# DESARROLLO DEL ESTUDIO PARA LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO AMPLIACIÓN DEL OUTLET VIVO MAIPÚ

MEMORIA PARA OPTAR AL TÍTULO DE INGENIERA CIVIL

PRISCILA ELIZABETH MUÑOZ CANCINO

PROFESOR GUÍA:

ADOLFO OCHOA LLANGATO

MIEMBROS DE LA COMISIÓN:

JORGE PULGAR ALLENDES
DAVID CAMPUSANO BROWN

SANTIAGO DE CHILE 2021

RESUMEN DEL INFORME FINAL PARA OPTAR AL TÍTULO DE INGENIERA CIVIL

POR: PRISCILA MUÑOZ CANCINO

FECHA: MARZO 2021

PROFESOR GUÍA: SR. ADOLFO OCHOA LL.

# DESARROLLO DEL ESTUDIO PARA LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO AMPLIACIÓN DEL OUTLET VIVO MAIPÚ

El proceso de Licitación, para seleccionar a la Empresa Constructora que ejecutará el trabajo de obras de construcción precisa de una serie de etapas, que permite al dueño del proyecto o Mandante seleccionar a la Empresa Constructora participante que presenta la oferta técnica-económica más conveniente de acuerdo con sus propios criterios. El proceso de licitación entrega una serie de documentos técnicos, como planos y especificaciones técnicas, y administrativos, como las Bases Administrativas a todas las Empresas Constructoras interesadas en presentar oferta, transparentado este proceso.

El objetivo de este trabajo es presentar el estudio de toda la documentación del proceso de licitación, el presupuesto y el programa de trabajo, utilizando la experiencia de la autora de este Trabajo de Titulación cuando participó en la licitación de Construcción del proyecto que da nombre a este trabajo.

Se presentan conceptos relacionados a la elaboración de presupuesto, tales como: Costo directo, cubicaciones, análisis de precio unitario, cotizaciones, gastos generales y utilidades.

Se presenta, también, el procedimiento habitual en los Departamentos de Estudio de gran parte de las Empresas Constructoras en la elaboración de un presupuesto para ser presentado en un Proceso de Licitación.

Se aplicaron estos conceptos en la elaboración del presupuesto de Construcción para el proyecto Ampliación Outlet de Vivo de Maipú, obra del sector retail que considera un aumento de 24.800m² entre locales y obras exteriores, ubicado en av. Lo espejo 943, Maipú, realizando el análisis de cada uno de los documentos entregados por el Mandante en el proceso de Licitación.

Se Obtiene un presupuesto con los siguientes montos: Costo Directo: 168.209,76 UF, Gastos Generales: 16.520, UF; Utilidades: 13.456,78 UF; Presupuesto neto: 198.186,7 UF y un plazo ofertado de 210 días corridos.

A mi Crisostomito, habría amado escribir este trabajo con tu calorcito a mi lado. Te extrañamos tanto.

A la awueli María Edita y a mis tías Lela y Ana, quienes partieron antes que yo concluyera esta etapa. Muchos besos y abrazos pa'l cielo.

A los más de 2.800.00 de personas en el mundo que sucumbieron a la pandemia del Covid19.

# Agradecimiento

Señor, ¿Qué quieres de mí? Ha sido sólo tu voluntad la de permanecer aún aquí, luchando por terminar esta etapa. Etapa que se ha prolongado más de lo debido. Cuando habría sido mucho más fácil, menos justificado, menos doloroso, menos vergonzoso dar el paso al lado y sólo haber renunciado. Sólo sé que tú tienes la certeza de las cosas que haré en mi futuro y cuáles son las herramientas que utilizaré en ese camino. Señor, sólo en ti confío.

Gracias por colocar al *Profesor Adolfo* en nuestro camino y su gran iniciativa de acoger a aquellos que dimos un tropezón enorme y no pudimos culminar este proceso en los tiempos que debíamos hacerlo. Por su gran paciencia y su constante apoyo, porque, a pesar de estos tiempos aciagos, siempre contamos con su guía, sus consejos, su tiempo en horarios que se acomodaban a los nuestros. Muchísimas gracias.

Gracias por contar con mi Dropito y mantenerlo a mi lado, sin su apoyo moral, la tarea habría sido mucho difícil de hacer.

Aunque excluí a toda mi familia y a todes mis amigues en este proceso, te agradezco por cada uno de ellos, porque sé que han deseado y pedido para terminar, de alguna forma, este extenuante proceso.

Gracias por darme la fortaleza para tolerar la frustración y el fracaso; y por las personas que me han dado la mano para levantarme.

Señor, sólo en ti confío, porque aún no entiendo qué quieres de mí.

# Tabla de Contenido

1. IN I	RODUCCION	1
1.1.	Motivación	1
1.2.	Objetivos	1
1.3.	Metodología de Trabajo	2
1.4. F	Resultado Esperado	3
2. MA	RCO CONCEPTUAL	4
2.1 Pro	ceso de Licitación	4
2.1.1	Generalidades	4
2.1.2	Etapas de un Proceso de Licitación	5
2.1.3	Documentos de la Licitación	12
2.2 Cos	tos en la Construcción	17
2.2.1	Costos Directos	17
2.2.2	Gastos Generales	20
2.2.3	Utilidades e Impuestos	21
2.3 Me	todología Constructiva	21
2.4 Pro	grama	22
2.5 Doo	umentos del Proceso de Licitación del Proyecto "Ampliación Outlet Vivo de Maipú"	23
2.5.1	Antecedentes Administrativos	23
2.5.2	Antecedentes Técnicos	37
3. EST	UDIO PARA LA LICITACIÓN	76
3.1 Pre	supuestos	76
3.1.1	Estructura del Presupuesto	77
3.1.2	Procedimiento elaboración presupuesto	79
3.2 Ofe	rta Técnica	85
3.2.1	Metodología Constructiva	85
3.2.2	Equipo Profesional	86
3.2.3	Análisis de Partidas Subcontratadas y Ejecutadas por la Casa	87
3.2.4	Listado de Equipos y Maquinarias	89
3.2.5	Jornada Laboral – Condiciones para Trabajadores	91
3.2.6	Instalación de Faena	91
3.2.7	Logística	91
3.2.8	Administrativa - Financiera	91

3	3.2.9	Programa y plazo	92
3.3	Ofer	ta Económica	93
3	3.3.1	Partidas	93
3	3.3.2	Cubicaciones y Cantidades	95
3	3.3.3	Listado de Materiales	110
	3.3.4	Cálculo Precio Unitario	113
	3.3.5	Comparativos de Subcontratos	121
	3.3.6	Gastos Generales	128
3	3.3.7	Utilidades	132
4.	RES	ULTADOS	133
4.1	Cart	a Gantt y Plazo	133
4.2	Pres	upuesto Detallado	134
4.3	Tota	l Oferta y Plazo	135
5.	CON	NCLUSIONES	136
6.	BIBI	LIOGRAFÍA	138
7.	ANE	EXOS	140
7.1	Ane	xo A. Listado de Planos y Documentos	140
7.2	Ane	xo B. Itemizado Valorado	144
7.3	Ane	xo C. Análisis de Precios Unitarios	158
7.4	Ane	xo D. Cubicación Estructura Metálica	182
7.5	Ane	ко E. Cubicación Hormigón	195
76	Δηρ	vo E. Cubicación Enfigradura	200

## Índice de Figuras

Figura 2.1 Proceso de Licitación	5
Figura 2.2Ejemplo Acta de Apertura	9
Figura 2.3 Ejemplo Carta de adjudicación	11
Figura 2.4Ejemplo de formulario o Itemizado	14
Figura 2.5 Ejemplo Carta Oferta	15
Figura 2.6 Ejemplo Formulario Serie de consultas y respuestas	16
Figura 2.7 Detalles de recintos	38
Figura 2.8 Planta general Arquitectura Sector 1	38
Figura 2.9 Elevación Oriente	39
Figura 2.10 Elevación Sur Sector 1	
Figura 2.11 Elevación Sur Sector 2	39
Figura 2.12 Elevación Poniente	39
Figura 2.13 Planta de demolición de techumbre	40
Figura 2.14 Planta de Cubiertas	42
Figura 2.15 Detalle Tabique T01	44
Figura 2.16 Detalle Tabique T02	44
Figura 2.17 Detalle Tabique T03	45
Figura 2.18 Detalle Tabique T04	45
Figura 2.19 Detalle Tabique T05	
Figura 2.20 Detalle Tabique T06	46
Figura 2.21 Detalle Tabique T07	47
Figura 2.22 Detalle Revestimiento KoverPol Fachada Sur. Parte 1	47
Figura 2.23 Detalle Revestimiento KoverPol Fachada Sur. Parte 2	47
Figura 2.24 Detalle Revestimiento KoverPol Fachada Oriente	48
Figura 2.25 Detalle Revestimiento Superwall Fachada Poniente	48
Figura 2.26 Detalle Revestimiento EIFS Fachada Sur	49
Figura 2.27 Detalle Revestimiento EIFS Fachada Oriente	49
Figura 2.28 Detalle Revestimientos Baños Porcelanato y Pintura	50
Figura 2.29 Planta de Pavimentos	50
Figura 2.30 Designación módulos	55
Figura 2.31 Planta de fundaciones Módulo A	55
Figura 2.32 Planta de fundaciones Módulo B	56
Figura 2.33 Planta de fundaciones Módulo C	56
Figura 2.34 Detalle Sección Fundación F1	57
Figura 2.35 Detalle Sección Fundación F2b	57
Figura 2.36 Detalle Sección Fundación F2C	58
Figura 2.37 Detalle Sección Fundación F3	58
Figura 2.38 Detalle Sección Fundación Muro	59
Figura 2.39 Detalle Sección Pilar de hormigón	60
Figura 2.40 Detalle Viga V501	61
Figura 2.41 Elevación Viga enrejada. Módulo C	61
Figura 2.42 Elevación Eje C, Módulo A. Sección 1	62
Figura 2.43 Elevación Eje C, Módulo A. Sección 2	62
Figura 2.44 Elevación Eje 66, Módulo B	63
Figura 2.45 Elevación Eje 36. Módulo C	63
Figura 2.46 Elevación Eie C'. D' v E'. Módulo C	63

Figura 2.47 Elevación Marquesina. Módulo D	64
Figura 2.48 Elevación Frente de locales. Módulo D	64
Figura 2.49 Extracto Plano de topografía	65
Figura 2.50 Perfil Longitudinal - Plano Topográfico	65
Figura 2.51 Detalle Proyecto Clima en Sala de Basura	68
Figura 2.52 Detalle Proyecto Clima en Sala del Personal	68
Figura 2.53 Detalle Proyecto Clima en Baños	69
Figura 2.54 Detalle Proyecto Clima en Baños	69
Figura 2.55 Planta Emplazamiento general Instalación Eléctrico	70
Figura 2.56 Planta Emplazamiento Instalación Eléctrica	71
Figura 2.57 Planta Proyecto Agua potable	72
Figura 2.58 Planta Proyecto Alcantarillado	72
Figura 2.59 Detalle Corte Pavimento y Vereda Baldosa	74
Figura 3.1 Esquema subdivisión de los costos de un presupuesto	76
Figura 3.2 Flujo de actividades de un presupuesto	79
Figura 4.1 Programa Preliminar - Carta Gantt	133
Figura 4.2 Resumen Presupuesto Detallado	134
Figura 4.3 Resumen Oferta económica y Plazo Ofertado	135

## Índice de Tablas

Tabla 2.1 Costo Adicional de un trabajador	19
Tabla 2.2 Hitos de Construcción	25
Tabla 2.3 Extracto Anexo 6. Serie de Consultas y Respuestas	30
Tabla 2.4 Puertas Metálicas	51
Tabla 2.5 Perfil o modelo estratigráfico	66
Tabla 3.1 Ejemplo de Jerarquización en Presupuesto	78
Tabla 3.2 Análisis de Partidas Subcontratadas	87
Tabla 3.3 Análisis partidas Subcontratadas Mano de obra	89
Tabla 3.4 Listado de Maquinarias y Equipos	90
Tabla 3.5 Cálculo de duraciones	92
Tabla 3.6 Partidas Incidentes en el Presupuesto	
Tabla 3.7 Cubicación Cierro Perimetral	95
Tabla 3.8 Cubicaciones Movimiento de Tierra	
Tabla 3.9 Extracto Tabla de cálculo para Enfierradura	95
Tabla 3.10 Resumen Enfierradura por elemento	96
Tabla 3.11 Extracto tabla cubicación moldaje fundaciones	96
Tabla 3.12 Tabla cubicación Hormigón fundaciones	97
Tabla 3.13 Resumen Hormigón Fundaciones	99
Tabla 3.14 Tabla cubicación Hormigón Radier y Base Estabilizada	99
Tabla 3.15 Extracto Tabla cubicación Hormigón Pilares	99
Tabla 3.16 Extracto Tabla cubicación Hormigón Muros	100
Tabla 3.17 Hormigón Pilares y Muros	101
Tabla 3.18 Extracto tabla cubicación Moldaje Pilares	101
Tabla 3.19 Extracto tabla cubicación Moldaje Muros	101
Tabla 3.20 Resumen Cubicación Moldajes Pilares y Muros	102
Tabla 3.21 Extracto tabla cubicación Estructura metálica	102
Tabla 3.22 Resumen cubicación EEMM y Pint. F60	103
Tabla 3.23 Tabla cubicación Cubiertas y Membrana OSB	103
Tabla 3.24 Tabla cubicación Tabique F180	104
Tabla 3.25 Tabla cubicación Revestimiento KoverPol	104
Tabla 3.26 Tabla cubicación Revestimiento EIFS	104
Tabla 3.27 Tabla cubicación Pavimento Baldosa	105
Tabla 3.28 Tabla cubicación Cielo falso modular	105
Tabla 3.29 Tabla Cubicación Cielo Plancha ST 10mm	105
Tabla 3.30 Resumen Cubicación Cielo Plancha ST 10mm	
Tabla 3.31 Tabla Cubicación Cielo Placa Durock	106
Tabla 3.32 Resumen Cubicación Cielo Placa Durock	106
Tabla 3.33 Extracto tabla de cubicación Esmalte al Agua	107
Tabla 3.34 Tabla de cubicación Puertas Metálicas	108
Tabla 3.35 Tabla Cubicación Cierro provisorio locales	108
Tabla 3.36 Tabla Cubicación Cierro Bulldog	109
Tabla 3.37 Resumen de Cubicaciones	109
Tabla 3.38 Listado de materiales	110
Tabla 3.39 Análisis de Precio Unitario Hormigón radieres	113
Tabla 3.40 Análisis de Precio Unitario Hormigón Fundaciones	113
Tabla 3.41 Análisis de Precio Unitario Moldaie Fundaciones	114

Tabla 3.42 Análisis de Precio Unitario Moldaje Muros	115
Tabla 3.43 Análisis de Precio Unitario Enfierradura	117
Tabla 3.44 Análisis de Precio Unitario OSB con Membrana	117
Tabla 3.45 Análisis de Precio Unitario Tabique F180	118
Tabla 3.46 Análisis de Precio Unitario Pavimento BaldosaT	119
Tabla 3.47 Análisis de Precio Unitario Cielo Volcanita 10 St	120
Tabla 3.48 Análisis de Precio Unitario Cielo Placa Durock	121
Tabla 3.49 Comparativo Movimiento de Tierra	122
Tabla 3.50 Comparativo Estructura Metálica	122
Tabla 3.51 Comparativo Cubierta y Revestimiento metálico	122
Tabla 3.52 Comparativo Homologado Presupuesto Instalaciones Eléctricas y Corrientes Débiles	123
Tabla 3.53 Comparativo Homologado Presupuesto Instalaciones Sanitaria	124
Tabla 3.54 Comparativo Homologado Presupuesto Instalaciones Climatización	125
Tabla 3.55 Comparativo Homologado Presupuesto Instalaciones Sistema de Seguridad	125
Tabla 3.56 Presupuesto Instalaciones Control Centralizado	126
Tabla 3.57 Comparativo Homologado Presupuesto Instalaciones Sistema de Basura	127
Tabla 3.58 Comparativo Homologado Presupuesto Instalaciones Sistema de Audio	127
Tabla 3.59 Comparativo Homologado Presupuesto Pavimentación y Aguas Lluvias	128
Tabla 3.60 Desglose Gastos Generales	128
Tabla 3.61 Desglose Logística	131
Tabla 3.62 Desglose Obras Preliminares	132

## 1.INTRODUCCIÓN

#### 1.1. Motivación

En un entorno tan competitivo y dinámico como es el rubro de la construcción, resulta imprescindible disponer, además de herramientas de gestión, un adecuado proceso en la generación de ofertas técnicas y económicas para la adjudicación de nuevos proyectos ya sea en licitaciones públicas o privadas o en negociaciones a trato de directo.

En un proceso de licitación el dueño del proyecto o mandante se asegura de contar con la oferta técnico-económica que mejor satisface los criterios de adjudicación impuestos por él mismo; y ofrece a las empresas participantes o Constructoras la igualdad y trasparencia en la entrega de la información por su parte

La motivación de este trabajo de título se centra en dos ideas. Por un lado, presentar las etapas comúnmente abordadas en el desarrollo de una Oferta técnica-económica para participar en un proceso de licitación dentro de un Departamento de Estudio de Propuesta de una Constructora. Y por otro, destacar que el proceso de elaboración de una Oferta técnica-económica no debe llevarse con ligerezas, ni simplificaciones. Contar con un buen estudio para la licitación en manos de un estructurado equipo de trabajo, dedicado exclusivamente a esta tarea, aumentan las posibilidades de adjudicación del contrato y en la etapa de ejecución, de generar las ganancias previstas para esta etapa en el proceso de estudio.

Este trabajo de título tiene como base el desarrollo de la Oferta Técnica-Económica preparada por la autora en el año 2018 y presentada por Ingeniería y Construcción GGL Ltda. para la licitación "Construcción Edificio Ampliación Outlet Vivo Maipú" convocada por Inmobiliaria Puente Ltda.

## 1.2. Objetivos

#### Objetivo General

Desarrollar, a través de los pasos esenciales y los procedimientos típicos, el estudio del contrato de construcción para la etapa de Licitación del Proyecto Ampliación Outlet Vivo Maipú".

#### Objetivos Específicos

- Estudiar los antecedentes de la licitación.
- Analizar el o los métodos constructivos a utilizar.
- Identificación de los recursos a utilizar para determinar los precios unitarios.
- Determinación de los gastos generales.
- Determinación de las actividades y las relaciones entre ellas.
- Determinación de la secuencia y partidas para establecer la metodología de construcción, el programa de obra y el plazo de ejecución.
- Determinar el presupuesto oferta.

#### 1.3. Metodología de Trabajo

La metodología se compone, principalmente, de las siguientes etapas:

- a. Formulación del estudio técnico económico. Previo a la estimación cuantitativa del proyecto, se realizó el análisis de los antecedentes entregados para el estudio de la oferta, especialmente en el área administrativa: monto de boletas de garantía de seriedad del estudio, tipo de contrato, tipo de moneda, Itemizado, etc.
- b. Metodología de construcción. Se determina la metodología de construcción de la obra, la secuencia de las actividades y se definen los plazos de las diversas etapas constructivas, junto con el plazo total de ejecución, el cual puede estar establecido en las bases administrativas.
- c. Estimación del costo directo del proyecto. Paralelamente se determinan las cubicaciones de todas las partidas presentes en el proyecto, incluidas en el itemizado y de aquellas que no lo están, la valoración de los materiales o cotización, enlistar partidas subcontratadas y valoración de mano de obra.
- d. Gastos generales. Con el plazo de ejecución se establecen los gastos generales, el equipo de profesionales a cargo, consumos de electricidad, agua y gas, maquinaria y herramientas, logística, etc. Todas estas labores de ingeniería pueden tener una secuencia determinada, y ser parte de procesos iterativos necesarios para optimizar los resultados
- e. Cuadros comparativos. Se preparan tablas para las partidas a subcontratar e incorporación de eventuales obras civiles asociadas, no consideradas por el subcontrato.
- f. Precios unitarios. Con el análisis de rendimiento y, con los costos obtenidos previamente, ingresando al programa de confección de presupuestos, en este caso Presto 2015, y se obtienen los precios unitarios del proyecto.

- g. Formulación de la propuesta técnica, metodología y programa de construcción. Se identifican las partidas más relevantes y representativas para presentar la metodología de construcción y el programa de construcción. Se identifica la secuencia y duración de las diversas actividades de construcción, procesos constructivos o procesos productivos.
- h. Con este último análisis, se establece el plazo de ejecución a ofrecer u ofertar, como resultado de los plazos parciales requeridos para las diversas actividades.
- *i.* Finalmente se establece el valor del costo financiero por concepto de boletas y seguros exigidos en las bases y finalmente se establece el porcentaje de utilidad.

#### 1.4. Resultado Esperado

Presentar el estudio de licitación que contempla la Oferta técnico-económica para las obras de construcción del proyecto "Ampliación Outlet Vivo Maipú". Oferta que considera cada elemento que conforma el proyecto.

## 2. MARCO CONCEPTUAL

#### 2.1 Proceso de Licitación

#### 2.1.1 Generalidades

La licitación es un procedimiento formal y competitivo de adquisiciones, mediante el cual se solicitan, reciben y evalúan ofertas para la adquisición de bienes, obras o servicios y se adjudica, luego de una evaluación, el contrato correspondiente al oferente que ofrezca la propuesta más ventajosa [Correa 2002].

El dueño del proyecto o Mandante decide llamar a licitación, una vez que cuente con la claridad y casi la completa definición de las obras a construir del proyecto, el costo y plazo aproximado de su ejecución y el plan de financiamiento para embarcarse en él, es decir cuando dicho proyecto a pasado las etapas iniciales de las etapas de desarrollo de un proyecto, encontrándose en la Fase de Inversión, luego de la subetapa de Diseño donde se cuenta con la Ingeniería de Detalle [Campero 2018].

Un paso previo al llamado a licitación corresponde la determinación del tipo de contrato que sujetará la relación entre Mandante y Empresa Constructora y a la preparación de los documentos de licitación como son las Bases Administrativas por las que se regirán el contrato, el formulario de Propuesta (o Itemizado), entre otros documentos de carácter aclaratorios, que se agregan a los Planos y Especificaciones Técnicas del diseño proyectado.

La intención del proceso es transparentar y estandarizar la información que el mandante hace envío, de manera de asegurar que cada Empresa Constructora cuente con la misma información y tengan igualdad de condiciones en el manejo de ésta.

Hay dos opciones para realizar el llamado a licitación:

- Licitación pública, es el llamado por un ente público, regido por la Ley 19.886, por medio del portal Mercado Publico y en donde pueden participar cualquier contratista o constructora que cumpla con los requisitos exigidos y se encuentren inscritos en el Registro de Contratistas.
- **Licitación privada,** es el llamando realizado por una empresa privada, en que participan sólo aquellas Empresas Constructoras que han sido invitados por el interesado.

Es muy frecuente que oficinas externas, como Oficinas de Gerenciamiento de proyecto u Oficinas Coordinadora de Licitación, asuman la coordinación de este proceso a nombre del mandante, preparen los documentos de licitación y realicen las invitaciones a las Empresas Constructoras a participar.

#### 2.1.2 Etapas de un Proceso de Licitación

El proceso de licitación puede esquematizarse de la siguiente forma:

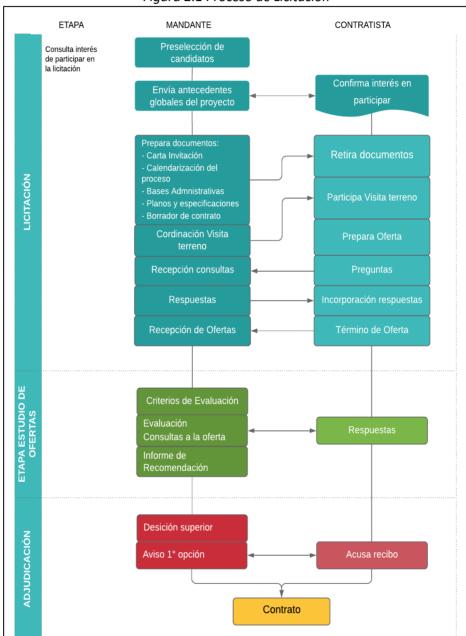


Figura 2.1 Proceso de Licitación

Fuente: Elaboración propia, adaptada de Fig.12.11, p.307 de Campero 2018

#### a) Preselección de candidatos

Uno de los pasos previos al llamado a licitación es predeterminar el número de ofertas a recibir, ya que la estadística señala que prácticamente el 99% de las propuestas son adjudicada a una de las tres ofertas más baratas [Solminihac 2017]. Entonces, la Oficina Coordinadora de Licitación, establece, junto con el Mandante, las condiciones mínimas que debe satisfacer la Empresa Constructora para ser considerada en este proceso, en cuanto a capacidad económica e idoneidad técnica. Esta preselección se elabora a partir de una base de Empresas Constructoras con la que la Oficina Coordinadora de Licitación ha trabajado en el pasado, donde se detalla su perfil, indicando experiencia en tipo de obras, segmentos de montos de ejecución donde son más eficientes y competitivas, entre otros parámetros. En caso de Empresas Constructoras que se encuentran fuera de esta lista, en un primera etapa se les extiende una invitación a precalificar para su participación en la licitación, describiendo la obras a ejecutar, su magnitud en cuanto a volúmenes físicos, plazos del proceso de licitación y fecha límite en la resolución de la precalificación, solicitándole presentar documentos que acrediten estas condiciones mínimas, por ejemplo: Currículo de la Empresa con Obras ejecutadas, Listado de Obras en ejecución, Balances generales y estados de resultados de los últimos tres periodos anteriores, certificado de antecedentes comerciales, entre otros documentos.

Se evalúan estos nuevos candidatos, y en caso de cumplir con estos requerimientos, son considerados dentro del listado para participar del Proceso de Licitación.

Un buen proceso de selección asegura que participen en el proceso de licitación sólo aquellas Empresas Constructoras que han sido calificadas positivamente, que puedan cumplir con las exigencias de la ejecución de las Obras, que tengan la capacidad financiera necesaria para embarcarse en la ejecución de las obras y que, por contraparte, tengan intenciones serias de presentar su oferta y ejecutar las obras, según lo requerido en los documentos presentados en el Proceso de Licitación.

#### b) Confirmación participación

La Oficina Coordinadora de Licitación a nombre del Mandante envía Carta de Invitación al listado de contratistas preseleccionado. En este documento, que incluye algún tipo de plano de planta y elevaciones, se explica con pocos detalles el alcance del proyecto, su ubicación, metros cuadrados de superficie a construir, especialidades involucradas en el proyecto, entre otros antecedentes. Se presenta el calendario del proceso, donde se indica fecha, hora y lugar de la visita de terreno, fecha y hora de recepción de consultas, fecha y hora de entrega de Series de consultas y respuestas, fecha, hora y lugar de entrega de ofertas, fecha de adjudicación y fecha estimada de inicio de obras; estas dos últimas fechas no siempre son presentada en esta etapa, pero suelen ser agregadas en etapas posteriores del proceso de licitación.

Es decisión propia de cada contratista, según sus criterios, aceptar o rechazar la invitación a participar en la licitación.

#### c) Entrega Antecedentes

Una vez decidida la participación en la licitación, se hace entrega de los Documentos de Licitación, ya sea por entrega física digitalmente (pendrive o cd) o en línea por medio de enlace de descarga de archivos. En ocasiones se debe pagar para adquirir dichos antecedentes, asegurando la seriedad en la presentación de la oferta, pero son cada vez menos las Oficinas y/o Mandantes que realizan este método. Lo normal es que se entreguen estos documentos a los proponentes interesados sin transacción monetaria de por medio.

Se describen estos documentos en la sección 2.1.3 Documentos de la Licitación de este trabajo.

#### d) Visita de terreno

Se fija la fecha, hora y lugar de encuentro en lugar de emplazamiento de las Obras del Proyecto. Se invita a todas los proponentes en la misma cita, lo que permite conocer la competencia. El objetivo de esta etapa es conocer las condiciones del emplazamiento del proyecto, del entorno cercano y del entorno comunal. Se observa el acceso a la obra, las condiciones de transporte público y su cercanía, la disponibilidad de mano de obra calificada cercana, proveedores de materiales de la zona. También se debe observar las interferencias con otros tipos de estructuras, sean estas vecinas y aledañas, así como también la infraestructura operacional aledaña a la obra, como son cables de baja o media tensión, postes de alumbrado público, grifos, presencia de afloramiento de napas en excavaciones, entre otras. Todas estas observaciones deberán ser incorporadas dentro del presupuesto como obras anexas y protegerlas de la ejecución normal de la obra. También se establecen las condiciones para la ubicación de grúas torres y de la Instalación de Faenas, especialmente si esta cabe dentro del predio o si es necesario arrendar espacio para tal efecto en terrenos vecinos.

En caso de obras fuera de la ciudad donde se ubica operacionalmente las Empresas Constructoras, se aprovecha la visita para recabar la mayor información en cuanto a valores de hospedajes, arriendo, colaciones, valores de los derechos municipales por ocupación de bien nacional de uso público, permisos de instalación de faenas, de instalación de grúa. Averiguar por normas, reglas y condiciones impuesta por los municipios respectivos en particular.

#### e) Proceso de estudio de propuesta

El proceso para el desarrollo íntegro de un estudio de construcción es particular de cada empresa constructora, pero gran parte de los pasos son comunes y con un cierto ordenamiento básico.

El proceso se destaca en el análisis de los antecedentes entregados, se realizan cubicaciones, cotizaciones y cuadros comparativos para conformar los precios unitarios y con ello el costo directo y los gastos generales.

Se redactan las Notas a la Oferta, documento elaborado por cada proponente, donde se presentan alcances a partidas sin cotizar, notas aclaratorias a partidas no resueltas en el proceso

de Serie de Consultas y Respuestas, y que quedan consideradas en el presupuesto. Rara vez el mandante indica este documento en las bases administrativas.

#### f) Preparación de la oferta y presentación

Con el presupuesto ya conformado, se elaboran las carpetas de presentación. Se completa el formulario de presentación o Itemizado, traspasando los datos obtenidos por medio de los softwares de confección de presupuestos. Se completan todos los formularios solicitados por el mandante. Por bases administrativas los sobres que normalmente se solicitan son: Sobre de Propuesta Técnica y Sobre de Propuesta Económica. Ocasionalmente se solicitan otros sobres, como el de Antecedentes generales de la empresa, y el de Devolución de antecedentes.

Dentro de las Bases administrativas se detallan los sobres para la presentación, la cantidad de copia, su formato y tipo de entrega física y/o digital.

Algunos documentos solicitados por cada sobre se detallan a continuación:

#### Sobre Propuesta técnica:

- Organigrama de la obra.
- Curriculus Vitae del personal a cargo de la obra.
- Programa preliminar.
- Flujo de inversiones.
- Listado de subcontratos.

#### Sobre de Propuesta Económica:

- Carta Oferta.
- Itemizado o presupuesto detallado.
- Notas a la oferta.
- Boleta de seriedad de la oferta.
- Copia digital de presupuesto detallado.

#### Sobre Antecedentes Administrativo:

- Certificados bancarios.
- Certificados de vigencia de la sociedad y de la personería.
- Organización de la empresa

Cada sobre va etiquetado, identificando nombre del proyecto y nombre del proponente, dirigida al coordinador de la licitación.

Estos sobres son entregados en el lugar, fecha y hora indicada en las bases. El mandante establece una comisión para proceder a la recepción de las ofertas. Se indica, dentro de las bases administrativas si el cierre del proceso será con apertura y en presencia de los proponentes o si será cerrada, donde los proponentes sólo entregan sus sobres, sin participar en la revisión y apertura de estos.

En caso de que la entrega es con apertura, el coordinador de la licitación confecciona un *Acta de apertura* donde se indica el monto de valor total de la oferta y el plazo ofrecido por cada una de las Empresas Constructoras proponentes, y es entregado como documento formal a cada uno de los participantes de la reunión de apertura. Rara vez, el coordinador entrega esta Acta cuando la entrega es cerrada. En la entrega con apertura o entrega abierta, se hace revisión de cada uno de los documentos solicitados en cada sobre por el mandante indicados en las bases administrativas y depende del criterio del mandante si el no cumplimiento en la entrega de estos documentos implica no continuar en las etapas siguientes del proceso, desestimando la oferta presentada, pero es muy común que se solicite dentro del mismo día o al día siguiente, cumplir con la entrega de los antecedentes faltantes para no ser "descalificado" del proceso. Un ejemplo del contenido del Acta de Apertura se presenta en la siguiente figura.

Figura 2.2Ejemplo Acta de Apertura NOMBRE DEL PROYECTO PROPUESTA PRIVADA A SUMA ALZADA ACTA DE APERTURA FECHA: dd/mm/aaaa EMPRESA Constr. 1 Constr. 2 Constr. 3 Constr. 4 Constr. 5 COSTO DIRECTO GASTOS GENERALES UTILIDADES COSTO NETO PLAZO DE EJECUCIÓN N°BOLETA SERIEDAD DE LA OFERTA ENTIDAD BANCARIA FECHA VENCIMIENTO BOLETA SERIEDAD ANTICIPO **OBSERVACIONES** Firma Coordinador Licitacion Firma Mandante Firma Constr. 1 Firma Constr. 3 Firma Constr. 5 Firma Constr. 2 Firma Constr. 4

Fuente: Elaboración propia.

#### g) Estudios de las ofertas

Las ofertas que cumplieron con la correcta entrega de documentación y no fueron objetadas, pasan a la evaluación del mandante, dentro de los plazos establecidos y declarados en las bases administrativas.

Previo a cualquier decisión o evaluación, los presupuesto detallados de cada uno de los participantes deben ser comparados ítem por ítem, proceso denominado Homologación de Ofertas. Es en esta etapa que La Oficina Coordinadora de Licitación, realiza consultas sobre las ofertas entregadas, ya que al realizar este comparativo es posible analizar tanto las cantidades, como los precios de cada uno de los ítems presentados en los presupuestos detallados de los oferentes, evidenciando montos o cantidades que varían significantemente entre cada oferta. Se

consulta por ítems que sobrepasan el valor promedio entre cada oferta o el valor de mercado que generalmente se maneja. A demás se confirman aquellas partidas agregadas al presupuesto que no fueron incluidas originalmente en el Itemizado, partidas que no siempre coinciden en cada uno de los oferentes. En esta primera homologación se seleccionan las tres o cuatro mejores ofertas, y sus respectivas constructoras son consideradas en las siguientes etapas del proceso de evaluación.

Como resultado de esta etapa se genera el documento "Revisión de oferta" con el detalle de partidas a revisar o incluir para cada una de las constructoras. Cada constructora responde este nuevo documento presentando un nuevo presupuesto, ajustado a las partidas consultadas y se le hace envío a la Oficina Coordinadora de Licitación. Este proceso puede repetirse un par de veces más hasta asegurar al Mandante que los presupuesto presentados abarcan cada uno de los ítems de las Obras del proyecto para su plena ejecución. Aunque la intención primera es mejorar el precio presentado por las constructoras, al incorporar nuevas partidas aumenta el presupuesto originalmente presentado, pero asegura la completitud del presupuesto.

#### h) Adjudicación del proyecto

Una vez enviados los presupuestos con las últimas consultas aclaradas o respondidas por parte de las constructoras seleccionadas, el mandante o la Oficina Coordinadora de Licitación, realiza la evaluación de toda la documentación, incluyendo presupuesto, plazo de ejecución ofrecido, la documentación técnica, referidas a la experiencia de la empresa y a la capacidad técnica de los profesionales; y a los documentos relacionados a la capacidad financiera y seriedad de la empresa. Dicha evaluación se soporta por medio de distintos criterios, que pocas veces se establece en las bases administrativas, especialmente con las de carácter privado, pero, normalmente se realiza una ponderación de cada uno de los documentos solicitados, realizando una escala de puntuación. Se incluye para ello, por un lado, el valor de la última Oferta Económica entregada, evaluando el costo directo, los gastos generales y las utilidades; y por otro la Oferta Técnica, evaluando los métodos de trabajo ofrecidos, estimación de recursos necesarios, la programación y las holguras contempladas para el cumplimiento de los plazos. [Solminihac 2017]

Con esta evaluación, la cual es un tipo de calificación o puntaje, el mandante toma la decisión de adjudicar a la oferta más conveniente o con mejor puntaje.

Se le hace entrega a la empresa seleccionada para la ejecución la carta de adjudicación, formalizando este acto. Un ejemplo de esta carta se presenta a continuación.

Figura 2.3 Ejemplo Carta de adjudicación

Ciudad, 30 de Marzo de 2016

Señores:

#### Empresa Constructora Adjudicada

AT: Gerente Comercial / Representante Legal

Presente

Ref: "Formalización de la Adjudicación Licitación Proyecto Construcción"

De nuestra consideración:

Mediante la presente, el Mandante tiene el agrado de comunicar la adjudicación de la licitación "Proyecto Construcción" a vuestra empresa, de acuerdo con los valores de su presupuesto presentado el día 15 de marzo de 2016, desglosado en el siguiente detalle:

	VALORES
TOTAL COSTO DIRECTO	200 UF
GASTOS GENERALES	40 UF
UTILIDADES	15 UF
TOTAL COSTO NETO	255 UF
Descuento de cierre	-1 UF
TOTAL NETO	254 UF

El plazo de ejecución será de 180 días corridos a partir del día 15 de abril del año en curso.

Sin otro particular, saluda atte. a Ud.

Gerente Construcción Mandante

Fuente: Elaboración propia.

La empresa adjudicada acepta la adjudicación formalmente y comienza el proceso de firma de contrato, donde se estipulan las ultimas condiciones presentadas en el proceso de licitación y comienza a gestionarse la boleta de garantía por Anticipo, si es que procede. El mandante, en esta etapa, envía Cartas de agradecimiento a las empresas que participaron en el proceso de licitación, indicando el procedimiento para recuperar las boletas de seriedad de la oferta, presentadas por cada una de ellas. En caso de que en esta etapa la constructora adjudicada desista del contrato de ejecución, el mandante cobra la boleta de garantía de seriedad de la oferta presentada por la constructora y llamará nuevamente a licitación o considerará adjudicar a la constructora con el segundo mejor puntaje.

#### 2.1.3 <u>Documentos de la L</u>icitación

Como se indicó en la sección anterior, el mandante debe preparar la documentación para el proceso de licitación y la adecuada selección del contratista escogido para la ejecución del proyecto. Estos documentos se detallan a continuación [Solminihac 2017] y [Campero 2002].

#### a) Bases administrativas generales

Este documento contiene todas aquellas cláusulas que están destinada a definir conceptos, fijar atribuciones, determinar procedimientos, delimitar responsabilidades, y, en general, contiene todas aquellas cláusulas diferentes a los que se incluyen las especificaciones técnicas y planos de contrato.

Las cláusulas principales más representativas incluidas en estas bases se refieren a las siguientes materias:

- Alcance de los trabajos efectuados.
- Modelo de contrato a suscribir.
- Normas jurídicas que acatar durante la construcción.
- Definición de términos utilizados en los documentos del contrato.
- Garantías que se exigirán.
- Plazo de la obra y plazos parciales, si existen.
- Sistema de inspección que se implementará y sus atribuciones.
- Mecanismo de comunicación oficial entre contratista y mandante.
- Bases de medición y de pago que regirán el contrato, entre los que se cuentan mecanismo de retención y estados de pago, entre otros.
- Sistema de reajustes.
- Condiciones que regirán para un finiquito anticipado, ya sea de común acuerdo o por decisión de una de las partes.
- Sistema de recepción de las obras.
- Multas, sanciones o premios de acuerdo a las diversas circunstancias.
- Sistema de pago de derechos e impuestos y otros.
- Prevalencia entre los antecedentes.

Por experiencia de la autora, estas bases generales suelen ser comunes para cada tipo de obra y para cada mandante. De cierta forma están normalizadas para una empresa en particular.

#### b) Bases administrativas especiales

Este tipo de antecedente incluye cláusulas que son aplicables a la obra en específico, y por tanto han quedado al margen de las bases generales que son aplicables a cualquier tipo de obra. En muchos casos las bases especiales modifican o adaptan alguna cláusula de las bases generales. Siempre prevalecen sobre las bases generales.

Es en este documento donde se detalla las reglas, las formas y los plazos que disponen los proponentes para presentar su oferta, lo cual tiene como objetivos principales:

- Que los proponentes suministren información comparable.
- Los proponentes reciban un tratamiento equitativo.
- Las propuestas estén preparadas sobre la misma base.

La información entregada en este documento, como instrucción a los proponentes comprende lo siguiente:

- Individualización del mandante y su representante oficial.
- Participación en la licitación: se indicará si la propuesta es pública o privada señalando las condiciones que debe cumplir cada proponente para su participación.
- Se especificará cómo deberán presentarse las propuestas y el número de copias requeridas. Los sobres para presentar y sus carátulas. Se indica los documentos y antecedentes a presentar en cada sobre. Por ejemplo, en sobre propuesta técnica se solicita el organigrama de la obra, curriculums del personal a cargo de la obra, flujo de inversiones, entre otros. En sobre de oferta económica se solicita: carta oferta, Itemizado o presupuesto detallado, Boleta de seriedad de la oferta, entre otros.
- Apertura de las propuestas: se especificará día, hora y lugar de la entrega de los sobres.
   Se aclara la modalidad, condiciones y solemnidad del acto de apertura; si es abierta, o cerrada.
- Condiciones especiales: el mandante puede colocar condiciones especiales qué van a regir en una determinada propuesta.
- Vigencia de las propuestas: una vez recibidas las propuestas el mandante precisa de un cierto tiempo para tomar una decisión. Por tal motivo debe exigirse que las propuestas sean válidas dentro de un margen aceptable de tiempo.
- Garantías: se debe estipular el monto y las condiciones que deben cumplir la garantía por seriedad de la propuesta y otras garantías que deba presentar el contratista. Se establecerán las causales para hacer efectivas dichas garantías.
- Series de preguntas y respuestas: indicará cómo operará este mecanismo para aclarar cualquier duda que tengan los proponentes. En general, es conveniente que los proponentes realicen su consulta por escrito y dentro de un plazo establecido. El mandante analiza todas ellas y las responde todas por escrito a todos los proponentes, hayan o no realizado alguna pregunta.

#### c) Formulario de la propuesta o Itemizado

La propuesta normalmente es presentada en un formulario idóneo que forma parte de los documentos contractuales del proceso. Normalmente este formulario viene completado en cuanto a las partidas o ítems a considerar (Columna Descripción o Resumen) por el mandante, dejando sólo a disposición para completar la cantidad, los precios unitarios y el total. Por ejemplo, el contenido de este formulario se presenta en la siguiente tabla.

Figura 2.4Ejemplo de formulario o Itemizado.

	.:				
CONSTRUCTORA:				Fecha:	
PRESUPUESTO DETALLADO					
Ítem	Descripción / Partida	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	D <sub>1</sub>	U <sub>1</sub>	<b>C</b> <sub>1</sub>	PU <sub>1</sub>	C <sub>1</sub> xPU <sub>1</sub>
2	<b>D</b> <sub>2</sub>	U <sub>2</sub>	<b>C</b> <sub>2</sub>	$PU_2$	C <sub>2</sub> xPU <sub>2</sub>
n	Dn	Un	Cn	PUn	$C_n x P U_n$
IUIA	L COSTO DIRECTO				
GAST	OS GENERALES				GG
	OS GENERALES DADES			%c/r CD	GG UT
UTILI					
UTILI <b>TOTA</b>	DADES			%c/r CD [ %c/r CD [	UT

Fuente: Elaboración propia, adaptado de Esquema 1, p.11, [Guzman 2014]

El objetivo que se persigue al preparar este documento es asegurar que la totalidad de las propuestas se presenten de acuerdo con una misma base. De este modo se reduce la incertidumbre, conociendo el compromiso de cada proponente y, permitiendo finalmente realizar comparaciones entre las distintas ofertas más fácilmente. Si no se cuenta con información uniforme de todas las propuestas es muy probable que se produzcan errores y malentendidos. Debe recalcarse que sólo debe presentarse este Itemizado para la presentación de la oferta y que se debe completar estrictamente de acuerdo con los señalado en las instrucciones a los proponentes.

#### d) Carta oferta

Documento que da formalidad a la oferta presentada por el contratista. En ella se desglosa los montos por conceptos, como costo directo, gastos generales, utilidades, monto neto, monto Iva, monto total. Presenta, también, el plazo ya sea en días corridos o en meses, el monto o porcentaje del anticipo. Debe contar con información del Contratista, como nombre, rut, dirección. En la siguiente imagen se aprecia un ejemplo de este documento.

Figura 2.5 Ejemplo Carta Oferta

#### **CARTA OFERTA**

La Empresa XXXXXX., se compromete a ejecutar a Suma Alzada, y en un plazo de XXX días corridos, los trabajos a que se refieren las Bases Administrativas, Especificaciones Técnicas, Planos y demás antecedentes para la obra "XXXX", en la suma que se indica a continuación. Solicitamos un anticipo de un XX %

Total Costo Directo : UF xxxxx
Gastos Generales (xx%) : UF xxxxx
Utilidades (x%) : UF xxxxx

Total Neto : UF xxxxx I.V.A. (19%) : UF xxxxx

Total Oferta

Firma y Timbre del Representante Legal del Proponente

CIUDAD. DIA de MES de AÑO.

Fuente: Elaboración propia.

: UF xxxxx

#### e) Especificaciones técnicas

Estas son instrucciones escritas destinadas a complementar la información presentada en los planos de contrato y permiten formular los requerimientos técnicos de las obras. Es una condición que la combinación de ambos documentos define completamente las características del proyecto. Suele indicarse en las Bases Administrativa la prelación de este documento en relación al resto de los antecedentes técnicos.

#### f) Planos del contrato

Esta sección contendrá todos aquellos planos que se han señalado en las especificaciones técnicas. Cada participante debe contener un juego completo de estos planos, tal como se emitieron, son documentos del contrato, usados como patrón para determinar las cantidades de las distintas partidas y son cotejados en caso de discordancias o reclamos de alguna de las partes en la etapa de ejecución. En un contrato a suma alzada esta precaución es imprescindible.

#### g) Documentos de referencia

Se entenderá por documentos de referencia a todos aquellos informes, planos, peritajes, estudios y recopilación de datos estadísticos que deben realizarse en forma previa al llamado de propuesta para conocer, con más o menos exactitud, las características del terreno y sus alrededores, la influencia que tienen los fenómenos atmosféricos o externos. Son documentos meramente informativos para el proponente, con el fin de permitir que éste elabore una propuesta basada

en datos adecuados y no en suposiciones que lo obliguen a hacer previsiones elevadas por imprevistos, que encarezcan el costo de las obras

#### h) Serie de preguntas y respuestas

SERIE DE CONSULTAS Y ACLARACIONES

Una vez emitidos los documentos de la propuesta, estos son analizados cuidadosamente por los proponentes. De este análisis normalmente surgen dudas, se encuentran discrepancias o se precisan aclaraciones sobre la interpretación de algunas cláusulas, todo lo cual debe dar origen a un set de consultas oficiales de las Empresas Constructoras proponentes al Mandante, para que éste se pronuncie de un modo definitivo, certero y claro al respecto, las respuestas a estas preguntas recibidas serán emitidas dentro de un documento denominado *Serie de preguntas y respuestas* y serán enviadas a todos aquellos proponentes que se encuentran participando del proceso de licitación. El objetivo de este documento es distribuir la misma información a todos los proponentes.

Figura 2.6 Ejemplo Formulario Serie de consultas y respuestas. PROYECTO: XXXXXXX

# NP FECHA CONSULTA ESPECIALIDAD PREGUNTA RESPUESTA FECHA RESPUESTA 1 2 ...

Fuente: Elaboración propia.

#### i) Borrador de contrato

Tiene por objeto destacar y dar a conocer los aspectos fundamentales que se deberán convenir ya sea en precio, plazo, etc. Al presentar este borrador el proponente tiene la oportunidad de realizar consultas o dudas, las que quedarán respaldadas en el documento de Series de preguntas y respuestas.

#### 2.2 Costos en la Construcción

#### 2.2.1 Costos Directos

Los costos directos corresponden al cálculo realizado por la Empresa Constructora, del costo por concepto de materiales, mano de obra, maquinaria, equipos, subcontratos de especialidades y subcontratos de mano de obra para cada una de las partidas del proyecto.

Es para estimar este concepto que se determinan los precios unitarios de cada una de las partidas, considerando los consumos y los rendimientos de los materiales, mano de obra y equipos.

#### a) Cubicaciones y mediciones

Utilizado el Itemizado como guía, se realiza el cálculo o cubicaciones de las cantidades de obra para cada ítem o Partida, de acuerdo con la unidad de medida descrita en él. Se cuantifican las magnitudes de materiales o elementos necesario de la obra y sus especificaciones.

La norma NCh 353. Of2000 establece un procedimiento uniforme para determinar las cantidades de los elementos que constituyen las obras de edificación y todos sus componentes.

La norma señala que "la cubicación debe realizarse en forma ordenada de manera que sea fácilmente interpretada". Por lo cual requiere un método que nos permita obtener los datos y además nos ofrezca la posibilidad de controlar, revisar y actualizar los mismos. Para ello es utilizable planillas de cálculos tipo Excel para confeccionar estas cubicaciones. [Mansilla 2014]

Especial cuidado se debe tener en cubicar todos los elementos presentados en los planos de la obra del proyecto, aunque algunos de estos no aparezcan en el Itemizado. Se suele agregar estas partidas en el Capítulo "Otras a Considerar por el Proponente".

En general las longitudes serán medidas en metros (m), las superficies en metros cuadrados (m²), los volúmenes en metros cúbicos (m³) y los pesos en kilogramos (kg.).

#### b) Análisis de precio unitario (APU)

Realizar un análisis de precio unitario de una partida consiste básicamente en evaluar y valorar todos los elementos que la componen. Para realizar un presupuesto de obra de manera correcta es necesario realizar un análisis de precio unitario de todos los ítems incluidos en el Itemizado ya confeccionado. [Mansilla 2014]

Es conveniente realizar este análisis a través de un programa de gestión de presupuesto como Presto, Unysoft, Opus o Notrasnoches, que permite hacer un ordenamiento de las partidas, asignándoles un código y ubicación dentro de la estructura del presupuesto. Como siguiente paso del análisis se debe determinar la unidad de medida qué tendrá la partida, aunque este ya viene determinado desde el itemizado, pero en caso de no contar con esta información puede obtenerse a partir de la experiencia o desde la Norma NCH 353 Of.2000.

Se realiza el análisis consistente en estimar el costo de la partida para lo cual se determina el costo base de cada uno de los componentes de dicha partida, este debe incluir todos los gastos en los que se incurre para ejecutar un trabajo y que están conformados por tres elementos:

- Materiales: corresponde al costo de los materiales puesto en obra. Esta información se obtiene a partir de la cubicación, de las especificaciones técnicas y de los planos de detalles.
- Maquinaria y equipos: corresponde al costo de los equipos, maquinarias y herramientas utilizables en la partida. Depende fundamentalmente de la planificación de la obra y de la estrategia que se adopte para llevarla a cabo.
- Mano de obra: corresponde al costo de la mano de obra involucrada en la partida, separada por especialidad. Este costo se asigna según especialidad, planificación y productividad requerida.

#### c) Materiales

El costo base de los materiales consiste en el valor neto, sin IVA, de todos los materiales a utilizar en la Obra. Estos valores son obtenidos por medio de variadas cotizaciones a los distintos proveedores. Se debe incorporar a este valor el precio por traslados o fletes.

Es en este concepto donde debe agregarse un factor que refleje las pérdidas por cuadraturas, por mal almacenamiento o hurtos, por errores en la ejecución; aunque no es aconsejable salvaguardarse con este factor, ya que encarece el precio final del material y, por ende, en su suma final en el presupuesto completo.

Los materiales típicos que son utilizados constantemente en cada obra, por ejemplo: perfil montante de acero galvanizado de 60, perfil canal de acero galvanizado de 62, planchas de yeso cartón estándar de espesor 10, tableros de madera aglomerada espesor 15, etc., se aconseja mantenerlos enlistados, con precios actualizados por periodo y por zona geográfica y manejados por el Departamento de Adquisiciones de la Empresa Constructora.

Distinto tratamiento tiene los materiales especiales o únicos del proyecto, en este caso es aconsejable hacer un listado acorde a las especificaciones técnicas y su respectiva unidad de medida y solicitar cotización formal al proveedor especializado.

#### d) Equipos y Maquinarias

El costo base de equipos y maquinarias debe considerar tanto el valor de máquinas, como de herramientas necesarias para ejecutar las partidas analizadas.

También debe ser considerado en su valor el traslado y su disponibilidad. Además, es preciso establecer el valor del equipo basándose en el hecho de si es arrendado o propio. Si el equipo es arrendado se considera el valor de arriendo por el tiempo establecido y cerciorándose que incluya el operario y el combustible, en caso de que no esté incorporado estos ítems al valor de arriendo, deben ser añadidos dentro del costo. Si el equipo es propio se determina los costos de

depreciación del equipo, los costos de posesión y operación, así como los costos por combustibles y lubricantes.

#### e) Mano de obra

Es un costo sujeto a factores subjetivos, difíciles de evaluar cualitativamente, ya que varía según factores como: las habilidades, conocimientos especiales, condiciones físicas y la demandan de mano de obra en el mercado.

Para una buena evaluación del costo de Mano de Obra se debe conocer o estimar el rendimiento del trabajador.

El costo de un trabajador considera cuatro componentes principales: costo fijo, costo variable, costo adicional por leyes sociales y otros gastos asociados a gastos generales de faenas.

1. Costo fijo: Incluye la remuneración del trabajador, además del pago de las vacaciones y el costo de las imposiciones. También puede considerarse en este costo la gratificación, cuando se adopta el pago de ella mensualmente.

Las imposiciones corresponden al dinero que el empleador ingresa a los fondos de pensiones y de salud a nombre del trabajador.

- 2. Costo variable: Contiene costos mensuales y anuales dependiendo de la estructura de los contratos. Los costos variables mensuales corresponden principalmente a los sobretiempos, tratos y/o participaciones de producción mensual.
- 3. Costo adicional por trabajador: Es el costo adicional por leyes sociales. Involucra varios elementos como asignaciones, seguros, indemnizaciones, etc. Estos se pueden definir como un porcentaje del costo fijo del trabador.

En la siguiente tabla se presenta un ejemplo de los costos adicionales de un trabajador, a partir de estimaciones propias de la empresa:

Tabla 2.1 Costo Adicional de un trabajador

Ítem	% del costo fijo
AFP	11%
Isapre/Fonasa	7%
Vacaciones	7%
Seguro de Cesantía	3%
Mutual y SIS	4%
TOTAL	32%

Fuente: Elaboración Propia adaptado de Tabla 5.3 Libro Procesos y Técnicas de Construcción [Solminihac 2017].

Podemos ver que los costos asociados a las leyes sociales representan aproximadamente un 30% adicional al costo fijo del trabajador. Los valores presentados corresponden a los estimativos para la industria de la construcción. [Solminihac 2017].

#### f) Subcontratos

Parte de la estrategia de las Empresas Constructora es delegar partidas o tareas a empresas subcontratadas. Esta elección permite simplificación en cuanto a lo administrativo, ya que se evita realizar el pago de sueldo a los trabajadores y de adquisiciones con los materiales. Como contraparte, el subcontrato cobra mediante Estados de Pago, según avance, previa verificación de los trabajos, del cumplimiento de acuerdos de calidad y cumplimientos legales, como son el pago oportuno de las cotizaciones a sus trabadores.

Para efecto de este trabajo podemos clasificar estas empresas subcontratistas en tres categorías:

- Subcontrato de Instalaciones, que corresponden a empresas especialista en provisión, montaje y gestión de recepciones, con alta experiencia en proyecto de Instalaciones como son: Eléctrico, Clima, Protección contra incendio, entre otras.
- Subcontrato Especialista, que corresponden a empresas especialista en provisión e instalación en una tarea en particular y que dentro del presupuesto se involucra en algunas partidas. Como ejemplo son: Estructura metálica, Movimiento de tierra (rellenos y excavaciones), Cubiertas y revestimientos metálicos, Aluminios y Cristales, Pinturas, etc
- **Subcontrato de Mano de Obra**, lo que corresponden a servicio de mano de obra especializada en la ejecución o instalación de ciertas tareas. Ejemplo son: enfierrador, extendido de hormigón, moldajero, ceramista, tabiqueros, entre otros.

#### 2.2.2 Gastos Generales

Los gastos generales se refieren a aquellos costos de la obra incurridos para la materialización de ésta, pero que no pueden imputarse o asignarse a una actividad o partida en específico, no varía con el aumento o disminución de las cantidades de obra. Como ya se determinó la forma en que se va a ejecutar la obra, se sabe qué recursos se necesitan en cuanto organización, equipos e instalaciones. Para ello podemos agrupar en las categorías:

- Personal: se incluye todo el gasto de personal que no ejecuta obra directamente. Fundamentalmente el personal de dirección, administración y apoyo.
- Consumos: se incluye el gasto de servicios públicos como agua, electricidad, gas.
- Equipamiento: se incluyen todos los vehículos, fletes, equipos mayores, además de los equipos no considerados en los precios unitarios.
- Maguinaria
- Elementos de Protección personal: Incluye todo el equipo de protección personal de los trabajadores, cascos, guantes, zapatos de seguridad y de implementación de salas

de urgencias o requerimientos del Sistema de Seguridad Ocupacional y Medio Ambiente. [Solminihac 2017]

Estos análisis se hacen como itemizado desglosado, según las categorías presentadas, y como flujo en los meses de duración del proyecto, flujo que debería ayudar al equipo que administrará la obra al control de estos gastos. [Cardenas 2009]

Los costos Indirectos, son aquellos que se incurren por la materialización del proyecto, pero no directamente por su construcción como son, oficina central, costos financieros, costos por derechos y permisos.

#### 2.2.3 <u>Utilidades e Impuestos</u>

Las utilidades corresponden al monto que estima el contratista que debiera rentar por la realización de la obra, el cual se estima a partir de un porcentaje del costo directo o de la suma del costo directo y los gastos generales. Se estima a partir de la rentabilidad deseada, la complejidad de la obra, de la definición del proyecto, del riesgo involucrado y de las condiciones del mercado.

Los impuestos corresponden a los tributos o gravamen que exige el Estado a las empresas y dependerán de cada obra, comúnmente se considera el impuesto al valor agrado (IVA) e este ítem.

#### 2.3 Metodología Constructiva

En cada estudio de propuesta es imperativo determinar el método constructivo para abordar las obras del proyecto licitado, aunque éste debe estar incluido, en gran parte, desde las etapas tempranas en el desarrollo del diseño del proyecto.

El análisis de la metodología de construcción nos permite identificar los recursos y medios necesarios para materializar las obras, es decir, identificar materiales, equipo y maquinaria, el personal mínimo, su experiencia y habilidades, cada uno de estos puntos involucra un costo que deberá ser incorporado al presupuesto.

En este sentido, las elecciones más incidentes en cuanto a maquinarían son la elección del uso de grúa torres para a la movilización de los recursos dentro de la obra, tanto en cantidad como duración en su uso. La elección de cantidades se involucra con la duración de las actividades relacionadas con la obra gruesa, por ejemplo. También está la elección de uso o no de maquinaria relacionada con el bombeo de hormigones, ya que hay hormigones, como son los de fundaciones o de radieres, dependiendo de su accesibilidad, pueden vaciarse directamente desde camión mixer; o en otros casos, se decide por la utilización de uso de torres distribuidoras, bombas estacionarias o hormigonado por capacho. En cuanto a los moldajes, realizar un buen análisis en la elección del tipo de moldaje para todos los elementos que conforman la obra, permite contar con un buen presupuesto, tanto en el proceso de Licitación, como el recurso para su ejecución en obra. Se debe determinar el tipo de moldaje, ya sea industrial o tradicional o porcentaje de estos;

cuales serán moldaje perdido, cuanto del total será arrendando y por cuanto tiempo, entre otros aspectos para su evaluación.

En relación con los materiales, el hormigón es el que reviste mayor análisis, especialmente para cumplir con las calidades exigidas por los diseños. Es muy común que las obras se realicen con hormigón elaborado en fabrica, en particular en proyecto en que los volúmenes son mayores. En actividades donde la calidad no es de incidencia y la cantidad poca, se toma la decisión de fabricar el hormigón en obra, adquiriendo el cemento en sacos y los áridos desde empresas del rubro. Para el acero estructural, la decisión recae en la elección en su doblado, es decir si el dimensionamiento, su corte y doblado se hará en talleres o patios dentro de la misma obra por mano de obra de enfierrador calificado o si se adquirirá éste ya preparado desde empresas especializadas, identificando el acero en lotes o sectores de la obra, por ejemplo: "Muro elevación J entre Eje 5 y 6" y con órdenes de despacho más planificados y elaborados.

#### 2.4 Programa

Una vez resuelta la forma de enfrentar la obra se establecen duraciones estimativas de las actividades más incidentes, dependiendo de la ejecución de esta.

Esto no es un proceso lineal y único, sino que es un proceso iterativo y repetitivo, para lograr alcanzar el plazo requerido por el mandante o de obtener el plazo óptimo que implica la presentación de una oferta técnica-económica competitiva.

Este análisis asegura presentar un plazo totalmente cumplible, que contengan las holguras necesarias para enfrentar posibles atrasos o imprevistos y finalizar el proyecto en el plazo propuesto. Se debe indicar, que en muy pocas veces se cumple este plazo, ya sea por problemas no previstos en la etapa de estudio por parte de la constructora o del mandante, o por cambios en el transcurso de la obra.

Como se mencionó en esta etapa de licitación, debido a los tiempos ajustado que el proceso presenta, es necesario escoger sólo algunas partidas, las que son más incidentes en el proceso, desde el punto de vista de los costos, plazos e hitos exigidos. Tales partidas salen de análisis posteriores, especialmente por la experiencia en obras similares ejecutadas con anterioridad y de la experiencia de quien elabora el presupuesto.

Se calculan los tiempos de cada partida a partir de los rendimientos obtenidos de datos históricos. Por otro lado, consultar los plazos de ejecución a las empresas subcontratistas que ejecutaran las partidas incidentes escogidas.

Los tiempos determinados por esta programación entregan la información para definir el plazo de ejecución proyectado, además de la secuencia lógica, número de equipos y frentes de trabajo.

Es la elaboración de tablas o graficas en las que se muestran lo tiempo de duración, de iniciación y de término de las actividades que conforman el proyecto. Se establece fecha de inicio, tiempo de duración y fecha de término, de cada una de las actividades que conforman el proyecto,

considerando la relación que existe entre ellas, estableciendo, finalmente, el plazo total de ejecución del proyecto.

- Análisis y descomposición de la obra en elementos, sistema, sectores o partes fundamentales.
- Orden de ejecución en base al sistema constructivo.
- Cálculo de tiempos, a partir de las cantidades y rendimientos de cada uno de los elementos.

$$Duración = \frac{Cantidad}{Rendimiento}$$

El rendimiento es la cantidad producida en el periodo escogido para el análisis, por ejemplo, m³/día. El rendimiento involucra la productividad de la mano de obra, las condiciones de trabajo, las herramientas propicias para el proceso, la capacidad y experiencia de todo el personal involucrado, la conformación de la cuadrilla de trabajo, etc.

# 2.5 Documentos del Proceso de Licitación del Proyecto "Ampliación Outlet Vivo de Maipú"

El proceso de Licitación privada para las obras de construcción del proyecto "Ampliación Outlet Vivo de Maipú" se inició con la invitación, a nombre del mandante Inmobiliaria Puente Ltda., a participar de este proceso a siete Empresas Constructoras. Dicho proceso fue coordinado por la Oficina Grupo Intexa. Se otorgó un plazo inicial de 5 semanas para el Estudio de la Propuesta.

A continuación, se presentan los documentos entregados para el proceso de licitación, con su respectiva descripción.

#### 2.5.1 <u>Antecedentes Administrativos</u>

#### a) Bases Administrativas Generales y Especiales

Los puntos más relevantes de este documento se muestran a continuación:

#### i. Objeto de las Bases

Reglamentan la contratación de la ejecución de la Obra Gruesa, Terminaciones e Instalaciones del proyecto Construcción Edificio Ampliación Outlet Vivo Maipú, ubicado en Avenida Lo Espejo N° 943 Comuna de Maipú, Región Metropolitana.

El llamado es realizado por Inmobiliaria Puente Ltda., por medio de licitación privada.

#### ii. Descripción del proyecto

Las obras, materia de esta licitación, corresponde a la construcción e implementación de todos los servicios, obra gruesa, instalaciones y terminaciones requerido para la habilitación y apertura del proyecto denominado Ampliación Outlet Maipú.

#### iii. Coordinación especialidades

Se deberán generar planos de coordinación de instalación tanto en planta como en elevaciones o cortes dentro de los primeros 20 días corridos de iniciadas las faenas. Sumará punto en la evaluación de adjudicación el uso de sistema de apoyo tecnológico parta modelar y chequear las posibles interferencias antes del inicio de las obras.

Responsabilidad de la empresa constructora: las tramitaciones con los distintos entes estatales o privados, necesarios para la ejecución y recepción de todos los trabajos del alcance de la licitación.

#### iv. Interferencias del terreno

Las instalaciones o equipamientos que puedan interferir en los trabajos serán retiradas por la empresa adjudicada y se deberá considerar su posterior reinstalación.

#### v. Aportes del mandante

Considerar los siguientes aportes del mandante:

- Sistemas (equipamiento TI).
- Mobiliario Urbano
- Paisajismo y Riego (la constructora ejecuta atraviesos, puntos de agua para conectar sistema de riego, espacio para tableros de control de riego)
- Señalética institucional y de seguridad
- Mobiliario administración

El contratista debe considerar en su presupuesto el apoyo logístico y de las estructuras necesarias para su montaje; además, de proveer instalación eléctrica provisoria durante la ejecución.

#### vi. Presentación de la Propuesta

Se presentarán tres sobres:

- Sobre 1. Documentación General, la cual contendrá los siguientes documentos:
  - Estatutos, reformas y certificados de vigencia de la Sociedad.
  - Poder otorgado a los firmantes a nombre de la Empresa
  - Fotocopia Rut Empresa
  - Aceptación por escrito de los antecedentes, según Anexo 01. Carta declaración de Suficiencia de antecedentes.
  - Anexo 6 Consultas y Respuestas firmado
  - Anexo 4. Borrador de Contrato firmado
  - Dicom informe Platinum
  - Anexo 02. Declaración de cumplimiento del Artículo N°15 de las Bases.

- Malla societaria
- Anexo Identificación del Proponente
- Certificado de Afiliación a una entidad de seguridad laboral
- Tasa de Accidentabilidad
- Plan de Calidad
- Certificación de calidad
- Certificado de Deudas Laborales
- Certificado de deudas laborales y tributarias
- Certificado bancario que acredite el Financiamiento
- Sobre 2. Oferta Técnica-Económica, la cual contendrá los siguientes documentos:
  - Anexo 03. Carta oferta
  - o Presupuesto detallado según itemizado oficial
  - Listado de empresas subcontratistas y proveedores propuestos para los distintos rubros, indicando nombre de contacto, teléfono, según anexo.
  - o Boleta Bancaria de Garantía para caucionar la seriedad de la oferta.
  - Análisis de precios unitarios de todos los ítems que componen la oferta.
  - Monto y desglose de Gastos Generales y Utilidades.
  - Anexo Plazo detallado de Hitos.

#### vii. Tipo de Contrato

El contrato es a Suma Alzada, en Unidades de Fomento, sin reajuste.

#### viii. Plazo del contrato

Una vez entregada el Acta de entrega de Terreno, el plazo para el término de la obra completa no podrá exceder de doscientos diez (210) días corridos.

Se deberá cumplir con los siguientes Hitos:

Tabla 2.2 Hitos de Construcción

ніто	CONSTRUCCIÓN EDIFICIO AMPLIACIÓN OUTLET VIVO MAIPÚ	DÍAS (*) Corridos
1	Programación de Obras CPM e Instalación de Faenas	20
2	Fundaciones	40
3	Radieres de Locales Comerciales	100
4	Edificio cines con cubierta entrega a operador	100
5	Estructura metálico de cubierta montada (100%)	120
6	Cubierta y revestimientos Instalados	135
7	Entrega de 100% locales para habilitar	150
8	Recintos Administración y personal terminados	150
9	Sala de Bombas y Sala Eléctrica Terminada	180
10	Pavimentación Interior Estacionamientos	180
11	Certificados para recepción Municipal (Certificados que dependen de la Constructora)	180
12	Termino de Obra	210

Fuente: Bases Administrativas Especiales Proyecto Ampliación Outlet Vivo Maipú

#### ix. Multas

Se cobrarán multas al contratista por los siguientes conceptos:

- El incumplimiento del plazo total comprometido por el Oferente, se aplicará una multa por cada día de atraso respecto del plazo total, ascendente a un 0,2 % (dos por mil) sobre el valor actualizado del contrato, incluidos los aumentos y adicionales, más IVA. los primeros 9 días, y del 0,3% (tres por mil) sobre el valor actualizado del contrato, incluidos los aumentos y adicionales, más IVA a partir del 10° día de atraso en adelante.
- El incumplimiento del plazo de cada hito, plazos parciales indicados en el Art. 11, comprometido por el Oferente, estará sujeto a una multa de 0,1 % (uno por mil), del monto total del contrato, por cada día de atraso, el cual se descontará en el siguiente Estado de Pago.

Aunque este concepto no se liga directamente al presupuesto, si se debe tener en consideración en la estimación de los plazos y en el posterior cumplimiento de estos.

#### x. Garantías del contrato

#### - Fiel Cumplimiento del Contrato

Se exigirá al Contratista una Boleta Bancaria de Garantía Pagadera a la Vista, expresada en unidades de fomento, por el diez por ciento (10 %) del valor del Contrato IVA incluido como Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato, con un periodo de vigencia de 90 días por sobre el plazo de la obra. Boleta que será solicitada al momento de la firma del contrato.

#### - Retenciones

Para garantizar la correcta ejecución de los trabajos, realizados sin defecto alguno y en conformidad a los planos, especificaciones técnicas; de cada Estado de Pago se retendrá un 10 % del valor total hasta totalizar el 5 % del monto del Contrato.

El 5 % retenido podrá devolverse, si la Mandante lo autoriza, contra la firma de Acta de Recepción Provisoria entregándose a cambio una Boleta de Garantía Bancaria por el 5 % del monto retenido, I.V.A. incluido, la que se devolverá contra el Acta de Recepción Definitiva.

#### Anticipo

De solicitarse Anticipo se garantizará mediante una o más Boletas de Garantía Bancaria, a la vista, incondicionales e irrevocables, a por un monto total equivalente al anticipo otorgado, expresado en UF, IVA incluido, y con una vigencia equivalente al plazo de obra más 90 días.

El monto del anticipo solicitado no podrá superar el 20% del valor del contrato.

# - Seriedad de la Oferta

Para garantizar la seriedad de la oferta, el Contratista deberá entregar junto con la Oferta, una Boleta de Garantía Bancaria, a la vista, incondicional e irrevocable con una vigencia de 90 días, a., equivalente a 2.000 U.F

# Seguros de construcción

Se exige al contratista el siguiente seguro:

Seguro contra Riesgo de Accidentes del Trabajo y Enfermedades profesionales.

#### xi. Instalaciones del contratista

Se deberá considerar, entre otros ítems:

- Empalmes: eléctricos, agua potable, alcantarillado y redes.
- Sistema de vigilancia o guardias
- Mantención quincenal de la pintura en la totalidad de los cierros de obra
- Protección de árboles y arbustos
- Pantallas de protección para evitar esparcir polvo en faenas de movimiento de tierra
- Instalación de faenas para la ITO.
- Cierro de obra

# xii. Personal del contratista y Ejecución de la Obra

Se exigirá al contratista los siguientes profesionales:

- Administrador de obra residente a jornada completa. Ingeniera/Ingeniero Civil o Constructora/Constructor civil con al menos 10 años de experiencia.
- Visitador de obra a cargo de la administración general del proyecto. Ingeniera/Ingeniero Civil o Constructora/Constructor civil con al menos 10 años de experiencia en obras similares en magnitud y complejidad.
- Oficina técnica. o Constructora/Constructor civil con al menos 5 años.
- Experto en Seguridad e Higiene Ambiental

### xiii. Estados de pago

El pago se hará por Estado de Pago Mensual, dentro de los primeros 10 días de cada mes. Se aceptará la factura correspondiente al estado de pago a más tardar el día 20 del mes en curso. El plazo de pago de la factura será de 45 días corridos una vez ingresada la factura al mandante.

# b) Reglamento especial de seguridad para empresas contratistas y subcontratistas.

Documento que presenta los lineamientos con respecto a la seguridad sobre accidentes de trabajos y enfermedades que deben cumplir las empresas subcontratadas por Vivocorp. Los objetivos de este reglamento es garantizar las condiciones de higiene y seguridad adecuadas para

los trabajadores que se desempeñen en régimen de subcontratación, también es implementar las acciones de coordinación de las actividades preventiva entre los distintos empleadores de una obra, faena o servicios al interior de las instalaciones de Vivocorp; y por último, define los mecanismo para verificar el cumplimiento de los estándares de seguridad y salud ocupacional, por parte de las empresas contratistas y subcontratistas y las sanciones aplicables por su no cumplimiento.

Los puntos más relevantes de este reglamento son:

- Supervisar, controlar y coordinar las actividades de prevención de riesgos en materia de higiene y seguridad.
- Planificación en la obra para el diagnóstico inicial, identificando riesgos y establecer medidas para eliminarlos.
- Exigencias para los trabajadores, como ejemplo prohibición de incorporar trabajadores sin los implementos de seguridad requeridos.
- Responsabilidad del contratista, como por ejemplo estar afiliado a un organismo previsional; establecer y mantener al día un reglamento interno de higiene y seguridad de la obra; y proporcionar a sus trabajadores el equipo de protección personal mínimo (Casco seguridad, zapato seguridad, guantes, etc.).
- Manejo de Desechos, donde el contratista deberá proporcionar, conservar y reponer los contenedores necesarios para la eliminación de desechos.
- Instalaciones sanitarias, el contratista debe proveer el número requerido de baños y artefactos necesarios que estipula la reglamentación específica en el lugar de la obra.
- Proveer certificación de inspección de los últimos doce meses de todos los equipos de elevación, como grúas, plumas y tecles.
- Constitución de Comité paritario
- Procedimiento ante accidentes e incidentes

### c) Documentación ingreso de contratistas y subcontratistas

Documento que enlista la documentación que debe presentar la empresa contratista que celebre un contrato con Vivocorp o preste servicios de subcontratación.

Algunos de estos documentos son:

- Certificado F30
- Copia Reglamento interno. Visado por inspección de trabajo y seremi.
- Contrato de trabajo de cada trabajado.
- Registro de entrega de Reglamento interno de cada trabajador.
- Certificado de CESMEC de los elementos de protección personal.
- Acta formación comité paritario.
- Plan y programa sistema de gestión

### d) Anexos

Se entregan anexos para adjuntar a los documentos que conforman las carpetas de presentación, de esto se debe destacar el Anexo N°4 Borrador de Contrato, los que se detallan a continuación:

- Anexo N°1 Declaración de Suficiencia de Antecedentes
- Anexo N°2 Declaración de Cumplimiento
- Anexo N°3 Formato Oferta Económica
- Anexo N°4 Borrador Contrato
- Anexo N°5 Carta de Confidencialidad
- Anexo N°6 Consultas y Respuestas
- Anexo Nº7 Experiencia.
- Anexo N°8 Plazo detallado HITOS
- Anexo a. Registro en ejecución proponente
- Anexo b. Registro experiencia proponente
- Anexo Capacidad económica
- Anexo Identificación oferente
- Listado de subcontratistas

### i. Anexo N°4 Borrador Contrato

Como se indicó en la sección de 2.1.3, punto i) de este capítulo, este documento nos presenta la eventual conformación de cláusulas a convenir, cuyos términos serán acordados por ambas partes en caso de adjudicación. El anexo entregado describe los siguientes puntos:

- Personería
- Objeto del Contrato

Caracterización y particularización del proyecto, nombre de la obra, ubicación, alcance de los servicios, incluyendo la provisión de materiales, equipos y maquinarias, exceptuando los que son a cargo directo del Mandante. Cumplimiento de los planos y especificaciones técnicas entregados y aquellas obras encomendadas en las Bases Administrativas y otros documentos contractuales.

- Forma de contratación
- Precio.

Expresado en unidades de fomentos UF. Desglosado en Costo Directo, Gastos Generales, Utilidad y Total neto

Forma de pago

Establece la forma de pago y el cobro de los siguientes ítems:

- Anticipo
- Estados de pagos

- Porcentaje de Retención
- Plazo

Establece el cumplimiento de los plazos y multas por No cumplimiento

- Modificaciones al monto original del contrato
- Documentación contractual
- Aplicación de las Bases Administrativas Especiales y Bases Administrativas generales.
- Responsabilidad Laboral
- Cláusula de responsabilidad
- Permisos y Derechos
- Propiedad de las especies incorporadas en la obra
- Seguros
- Cesión de derechos
- Convenio Ad-Referéndum
- Disolución o Término de Giro de Contratista
- Derechos Notariales
- Domicilios
- Jurisdicción
- Cláusulas Adicionales
- Cláusula de Garantías
- Cláusula de término anticipado del contrato
- Cláusula de término y cierre del contrato
- Recepción definitiva
- Responsabilidad penal; prevención de delitos

### e) Aclaraciones

Durante el período de Estudio de la Propuesta, el mandante hizo envío de diez Aclaraciones del proyecto. Se presenta un resumen de los envíos, los cambios y/o actualizaciones más relevantes del proyecto:

- Itemizado del Proyecto Rev. 5
- Anexo N°6 Consultas y Respuestas 23-11-18

Este documento consta de 664 Consultas realizadas por las distintas Empresas Constructoras y respondidas por el mandante para aclarar y completar los antecedentes originales enviados. En la siguiente tabla se presentan las algunas de las Aclaraciones más relevantes de esta etapa.

Tabla 2.3 Extracto Anexo 6. Serie de Consultas y Respuestas

N°	ESPECIALIDAD	PREGUNTA	RESPUESTA
1	Administrativa	Según se indica en las Bases, se debe incluir el análisis de precios unitarios de los subcontratos. Se solicita que solo se exija este requerimiento para los precios unitarios de las faenas realizadas por la constructora y que de los subcontratos solo sea necesario el detalle según el itemizado enviado. Esto debido a la complejidad que ofrece solicitar	Se acepta.

N°	ESPECIALIDAD	PREGUNTA	RESPUESTA
		estos antecedentes a los subcontratos que cotizarán estos proyectos	
5	Instalación de Faena	Indicar si contaremos en empalme eléctrico, aguas potable y alcantarillado para la obra	Punto de conexión en subestación actual, se adjunta ficha de: - Planta general Electricidad Outlet Existente - Planta general AP Outlet Existente - Planta general Alcantarillado Outlet Existente
8	Obra Gruesa	Enviar detalle estructural (corte) donde se indique espesor y tipo de base y hormigón de los radieres de todos los módulos.	Base según recomendaciones/especificaciones de mecánica de suelos. Hormigón indicado en notas generales (CO-PG-002 Rev B). Espesores y cortes de en radier en planos de radieres de cada módulo y detalle de zarpa y cortes (junta retracción) en plano general CO- PG-004 Rev C.
9	Obra Gruesa	Confirmar que todas las EEMM llevaran esmalte de terminación	Todas las EEMM que quedan a la vista en áreas comunes deben llevar esmalte según EETT, y estructuras principales en áreas comunes con intumescente deben llevar toping de terminación.
10	Obra Gruesa	Favor aclarar la protección al fuego, ya que lo indicado en EETT no queda claro	Debe remitirse a lo indicado en punto 5.9.21.3 de EETT de arquitectura donde se clasifican los edificios según su categoría. Para el caso de EEMM se debe alcanzar F30/F60 y F90 en pinturas intumescentes. Para EEMM solicitadas como F120 se considera mortero ignifugo según EETT de Arquitectura.
15	Demoliciones	Se solicita entregar mayores detalles respecto de los elementos a demoler en la zona de conexión del Mall existente y la ampliación, ya que a la fecha solo nos ha llegado el antecedente de la estructura metálica de la cubierta. Es necesario tener información respecto a Tabiquería, Pilares metálico o de hormigón, así como estructuras anexas.	Elementos estructurales para demoler según planos de Módulo D. Consiste en demolición de pavimentos, estructura metálica, mamparas de vidrio, tabiquería, desmonte de equipos de iluminación, desconexión de empalme eléctrico, CCDD y detección, todo lo anterior previa coordinación con operaciones.
16	Arquitectura/Calculo	En lámina 402 se proyecta estructura de frentines de locales y se menciona que su detalle será por cuenta del proyecto de cálculo, pero dicho proyecto no lo incluye. Favor incorporar para ser considerado en la oferta.	Se entregan los siguientes planos del Proyecto de Calculo: - CO-PG-005 Rev C - CO-MA-008 Rev. A - CO-MA-009 Rev. A
21	Arquitectura	Se solicita indicar claramente que trabajos en el sector cine se deben considerar en esta licitación.	Solo se considera obra gruesa habitable, no existen trabajos de habilitación. La caja de cine en todas sus caras con las terminaciones indicadas en los escantillones, los cielos indicados en Esc 05. No se consideran las gradas de butacas ni pavimentos.
24	Sanitario	En plano de aguas lluvias se observan cámaras que no se encuentran interconectadas entre sí, favor reenviar proyecto terminado para su correcta valorización.	Límite del proyecto sanitario respecto AALL corresponde a cámara sifón que se muestra en el plano 2/2 AALL. El resto de la información se encuentra en proyecto de saneamiento. Si se refiere a las cámaras sifón y BALL correspondientes del plano 2/2 de AALL, las cámaras N°15 a la N°20 no se deben considerar. del mismo modo la canal de AALL dibujado en plano 1/2 entre estas mismas BALL tampoco se debe considerar, ver plano de arquitectura. Se adjuntan los siguientes planos:  - Proyecto de instalación de Aguas Lluvias Domiciliaria 1 de 2 Rev. 1A  - Proyecto de instalación de Aguas Lluvias Domiciliaria 2 de 2 Rev. 1A.

N°	ESPECIALIDAD	PREGUNTA	RESPUESTA
27	Paisajismo	Favor complementar plano de Paisajismo con mayor información para ser considerado en la oferta, ya que es insuficiente. Por ejemplo detalles de atravieso en veredas y calzada, detalle o especificación del punto de riego que hay que considerar para la posterior conexión del sistema de riego y la ubicación de tableros para este mismo sistema, según lo señalado en BAE como aportes del Mandante.	Solo considerar Atraviesos y Puntos de Conexión, según lámina.
29	PCI	Indicar tipo de motor eléctrico requerido. (ODP/TEFC)	Corresponde a un Motor ODP
30	Corrientes Débiles	Enviar detalle de zanjas para canalizaciones bajo tierra, para el proyecto de Corrientes Débiles.	Ver detalle tipo ductos en tierra, en Plano eléctrico de Corrientes débiles
31	Electricidad	Favor confirmar que proyecto eléctrico se encuentra coordinado con las otras especialidades, tales como, clima, iluminación, seguridad, sanitario, audio, control centralizado, etc.	Si, está coordinado.

Fuente: Elaboración propia.

- Especificaciones Técnicas de Arquitectura Rev. 3 23-11-18.
- Planos de Arquitectura,
  - Actualización planos de Detalle de Puertas, Sala de Basura y Situación Edificio Existente.
  - o Escantillón 07 tabique cortafuego F150
- Plano Topográfico:
  - Levantamiento Topográfico.
- Proyecto Eléctrico en Rev. E.
- Plano de Estructura Outlet existente
- Planos actualizado Instalación Sanitaria
- Listado de Perfiles Acero Estructural Rev. A de fecha 15-11-18.
- Planos de Proyecto de Pavimentación y Aguas Lluvias Interior.
  - o Planta de Topografía
  - Planta Demoliciones de pavimento
  - o Planta de Aguas Lluvias Interior
  - Planta Señalización y Demarcación
- Proyecto Cálculo
  - Actualización planos de Sala de Basura, Pórtico, Estructura cenefa.
- Proyecto Seguridad, Detección de Incendios, Extinción de Incendios, CCTV, Botones de Pánico y Alarmas
  - Especificaciones Técnicas
  - o Planos
- Aclaración Proyecto de Cálculo. Respecto a conexiones de la estructura metálica, considerar un 15% del peso de la estructura relacionada con la zona donde se encuentre la conexión. Consultas relacionadas de la licitación N° 420, 421, 442, 446, 447, 464, 465. Considerar en Ítem 9.5 de Itemizado de Obra gruesa.

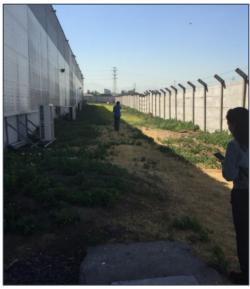
- Se agrega un valor proforma de UF 600 en el itemizado de Sistema de Seguridad por conceptos detectores de humos y sensores en locales que eventualmente abran al público, mientras la Empresa Constructora aún se encuentre en obras.

# f) Visita de Terreno

De la visita de Terreno se desprende los siguientes aspectos:

- La zona de trabajos es aledaña, en el sector sur del centro comercial existente y operativo.
- Dicho sector se encuentra eriazo y con depósitos de escombros y de material térreo de otras excavaciones, cada uno de estos depósitos se ubican sobre la cota de terreno del recinto centro comercial. No se observan zona de excavaciones o de retiro de material de mayor magnitud.
- El terreno se encuentra libre de cruce de líneas de alta tensión o de instalaciones subterráneas. Tampoco hay vegetación de gran envergadura como árboles o arbustos.
- Se observa un cierro bulldog que deslinda el terreno a intervenir con el centro comercial, el cual se retira una vez que se realiza el cierro perimetral del proyecto.
- Se dispone de suficiente espacio para Instalación de faenas.
- La accesibilidad a la obra será por el nuevo acceso por calle Las Industrias.
- Las demoliciones son descritas en el sector de unión entre el edificio nuevo y el existente, principalmente en techumbre y cubierta.
- El sector o barrio, no posee buena conectividad pública, se cuenta con un par de recorrido de buses de transporte público, que en horario punta desde el centro de Santiago toma más de 1 hora y 30 minutos de trayecto.
- El barrio es principalmente industrial, por lo que no se cuenta con gran variedad de locales para almuerzos o consumos básicos.
- No se encuentran ferreterías, ni tiendas de herramientas cercanas.

Fotografías de esta visita se presentan a continuación:



Fotografía 1. Pandereta División predio



Fotografía 2. Pasillo Conexión Sector Operativo y Ampliación



Fotografía 3. Terreno de Ampliación Vista Sur-Poniente



Fotografía 4. Terreno de Ampliación Vista Sur



Fotografía 5. Terreno de Ampliación Vista Sur Oriente



Fotografía 6. Terreno de Ampliación Vista Sur Oriente



Fotografía 7. Terreno de Ampliación, depósitos de material



Fotografía 8. Terreno de Ampliación Vista Sur Nororiente



Fotografía 9. Terreno de Ampliación Panorámica Oriente-Sur-Poniente



Fotografía 10. Terreno de Ampliación Panorámica Sur-Poniente

# 2.5.2 Antecedentes Técnicos

### a) Arquitectura

# Se entregan:

- Especificaciones técnicas
- Planos

El proyecto contempla las especificaciones técnicas, las cuales fueron actualizadas durante el proceso en la etapa de Aclaraciones y contempla, también, los planos de planta, elevaciones y detalles para la ejecución, específicamente de las terminaciones. El detalle de cada uno de estos documentos se presenta en los Anexos de este Informe.

El contenido de estos documentos se presenta, en forma resumida, a continuación.

El proyecto de arquitectura presenta los siguientes recintos y sus respectivas áreas:

- Locales comerciales, 6.718,00 m<sup>2</sup>.
- Tiendas Intermedias, 2.427,00 m<sup>2</sup>.
- Cines, 1.578,00 m<sup>2</sup>.
- Baños públicos, 146,30 m<sup>2</sup>.
- Pasillo Interior, 98,90 m<sup>2</sup>.
- Salas Eléctricas, 68,00 m<sup>2</sup>.
- Sala de Basura y Jaula Cartones, 67.40 m<sup>2</sup>.

- Sala Técnica, 4,00 m<sup>2</sup>.
- Comedor, 75 m<sup>2</sup>.
- Baños y camarines personal, 44.80 m<sup>2</sup>.

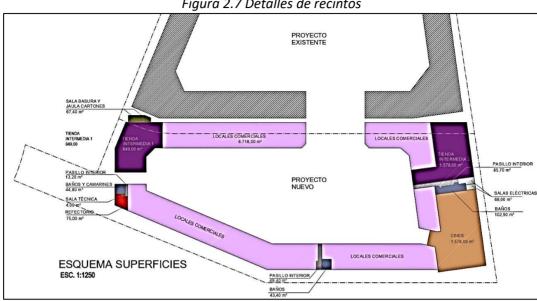


Figura 2.7 Detalles de recintos

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

El proyecto en general se visualiza en la Planta de arquitectura, donde se muestra, también, los recintos exteriores a intervenir.

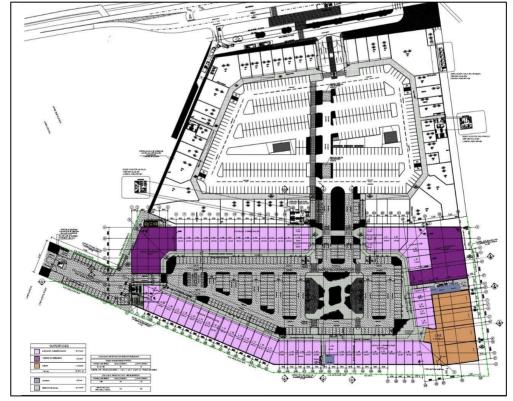
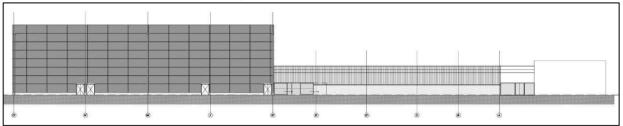


Figura 2.8 Planta general Arquitectura Sector 1

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

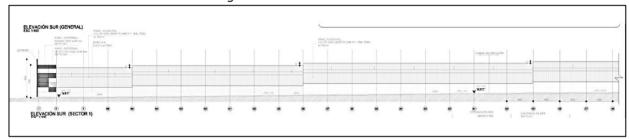
Las elevaciones de fachadas que dan hacia el exterior del proyecto tienen una extensión de 63 m en cara poniente, 250 m de cara sur y 104 m en la cara Oriente. Dichas fachadas se muestran en las siguientes figuras:

Figura 2.9 Elevación Oriente



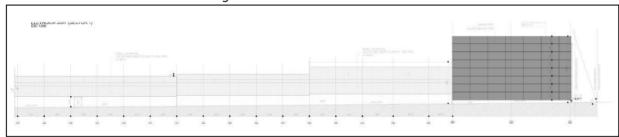
Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

Figura 2.10 Elevación Sur Sector 1



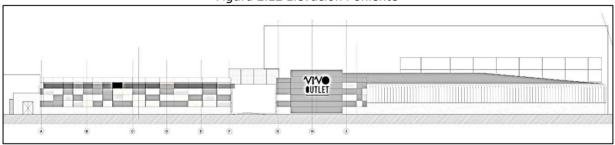
Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

Figura 2.11 Elevación Sur Sector 2



Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

Figura 2.12 Elevación Poniente



Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

Las características especificadas más relevantes del proyecto de arquitectura se describen a continuación.

#### i. Demoliciones

Se considera la demolición de los locales comerciales existentes para generar la conexión entre el edificio existente y la ampliación. Se demuelen 5 locales.

Se retira la estructura metálica existente de techumbre, como se muestra en la figura, y su respectiva cubierta, así como de la cenefa técnica exterior que los enfrenta. Se coordina con especialidades eléctricas y seguridad la interrupción programada de los ductos y bandejas eléctricas.

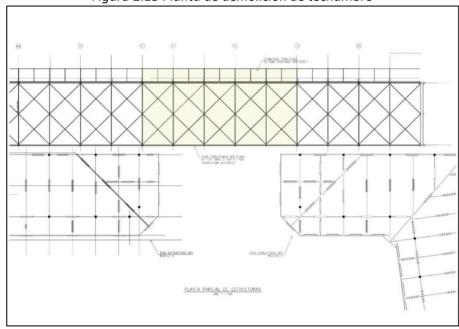


Figura 2.13 Planta de demolición de techumbre

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

Se considera la demolición de los paramentos verticales de los locales comerciales existentes, su estructura y revestimientos, las vitrinas de los locales y tabiques divisorios interiores.

Se considera la demolición de los pavimentos y radieres tanto del interior de los locales como de la vereda exterior que los enfrenta.

Se considera la demolición de las soleras y las jardineras en el sector de estacionamientos.

# ii. Protección Contra el Fuego

El proyecto cuenta con tres tipos de clasificación según el estudio de carga de combustible; edifico de cines categoría "a", edificios de tiendas intermedias categoría "b" y edificios de locales categoría "c"

Protección de elementos requerida según OGUC según clasificación:

a) Edificios del tipo "a" según artículo 4.3.4 de la OGUC

Exigencia proyecto

(1)	Muros cortafuego		F-180	F-180 según detalle	
(2)	Zona vertical de seguridad		F-120	No aplica	
(3)	Muros Caja de ascenso	ores	F-120	No aplica	
(4)	Divisiones entre unida	des	F-120	F-120 según detalle	
(5)	Elementos soportantes verticales		F-120	F-120 según detalle	
(6)	) Muros no soportantes y tabiques		F-30	F-30 según detalle	
(7)	Escaleras		F-60	No aplica	
(8)	Elementos soportantes		F-120	F-120 según de	talle
(9) Techumbre incluido cielo falso Pilares metálicos y vigas principales deberár Techumbre deberá contar con protección al			-	metálico/pintura uego F-120	

b) Edificios es del tipo "b" según artículo 4.3.4 de la OGUC

Divisiones entre unidades deberán contar con protección al fuego F-120

# Exigencia proyecto

(1)	Muros cortafuego		F-150	F-150 según deta	alle
(2)	Zona vertical de seguri	idad	F-120	No aplica	
(3)	Muros Caja de ascenso	ores	F-90	No aplica	
(4)	Divisiones entre unida	des	F-90	No aplica	
(5)	Elementos soportante	s verticales	F-90	F-90 según detal	le
(6)	Muros no soportantes	y tabiques	F-15	F-15 según detal	le
(7)	Escaleras		F-15	No aplica	
(8)	Elementos	soportantes	F-90	F-90 según detal	le
(9)	Techumbre incluido ci	elo falso	F-60	F-60	metálico/pintura

Pilares metálicos y vigas principales deberán contar con protección al fuego F-60 Techumbre deberá contar con protección al fuego F-30

Divisiones entre locales deberán contar con protección al fuego F-60

No hay ductos de ventilación ambiental entre unidades funcionales independientes.

c) Edificios es del tipo "c" según artículo 4.3.4 de la OGUC

# Exigencia proyecto

(1)	Muros cortafuego	F-120	No aplica
(2)	Zona vertical de seguridad	F-90	No aplica
(3)	Muros Caja de ascensores	F-60	No aplica
(4)	Divisiones entre unidades	F-60	F-60 volcanita

(5)	Elementos soportante	s verticales	F-60	F-60 acero/pintu	ra intumescente
(6)	Muros no soportantes	y tabiques		No se exige	
(7)	Escaleras		F-15	No aplica	
(8)	Elementos	soportantes	F-60	F-60 acero/pintu	ra intumescente
(9)	Techumbre incluido ci	elo falso	F-30	F-30	metálico/pintura

Pilares metálicos y vigas principales deberán contar con protección al fuego F-60. Techumbre deberá contar con protección al fuego F-30.

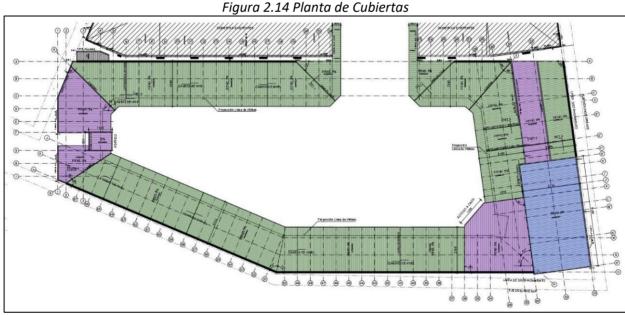
Divisiones entre locales deberán contar con protección al fuego F-60.

# iii. Cubierta

Se especifica cubierta de panel PV4 de Instapanel de espesor 0,6mm y dos tipos de terminación:

- En áreas de locales, cara superior prepintada color Gris Ventana RAL 7040. Cara inferior color zinc.
- En áreas de circulación y pasillos, cara superior prepintada color Gris Ventana RAL 7040. Cara inferior prepintada color Blanco Ral 9003.

En el traslape entre revestimiento vertical y la cubierta se especifica cubierta PV4- Curvo de 0,5 mm de espesor, color Ventana RAL 7040, se considera lana de vidrio espesor 50mm, con film de polietileno color blanco como aislación interior.



Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

# iv. Tabiques

- Tabique T01 (F-60)

Tabique que separa ambiente seco y seco de espesor e=120mm, que se conforman con los siguientes elementos:

- o Perfil montante tipo C acero galvanizado 90x38x6x0.85mm cada 40 cm.
- o Perfil U acero galvanizado 92x30x0.85mm.
- O Dos planchas de yeso cartón Gyplac ER e=15mm, una por cada cara.
- Lana de vidrio densidad nominal 35 kg/m³, e=100mm R-100=312.
- o Anclaje a Radier con perno.

Se contempla en los siguientes casos:

- o Divisiones entre interior de local/ interior de local.
- Divisiones entre interior de local/pasillos técnicos.
- Divisiones entre interior de local /shafts.

El detalle corresponde a un tabique F-60 respaldado en el certificado 1.237.527 de Romeral.

Tabique T02 (F-60)

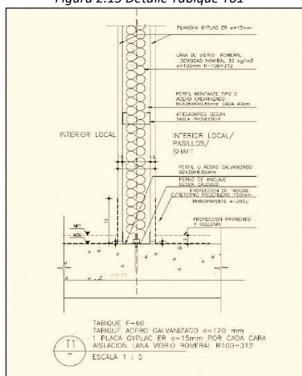
Tabique que separa ambiente seco y húmedo de espesor e=120mm, que se conforman con los siguientes elementos:

- o Perfil montante tipo C acero galvanizado 90x38x6x0.85mm cada 40 cm.
- o Perfil U acero galvanizado 92x30x0.85mm.
- Una plancha de yeso cartón Gyplac ER e=15mm, cara seca.
- Una plancha de yeso cartón Gyplac ERH e=15mm, cara húmeda.
- Lana de vidrio densidad nominal 35 kg/m³, e=100mm R-100=312.
- Anclaje a Radier con perno.

Se contempla en las divisiones entre interior de local / baños.

Divisiones entre interior de local/camarines.

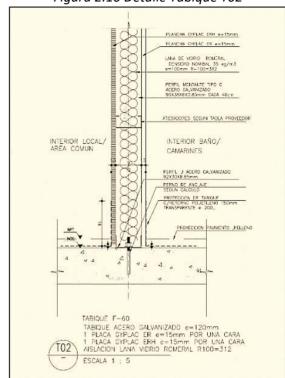
Figura 2.15 Detalle Tabique T01



Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

- Tabique T03

Figura 2.16 Detalle Tabique T02



Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

Tabique que separa ambiente húmedo y húmedo de espesor e=120mm, que se conforman con los siguientes elementos:

- o Perfil montante tipo C acero galvanizado 90x38x6x0.85mm cada 40 cm.
- o Perfil U acero galvanizado 92x30x0.85mm.
- O Dos planchas de yeso cartón Gyplac ERH e=15mm, una por cada cara.
- Lana de vidrio densidad nominal 35 kg/m³, e=100mm R-100=312.
- o Anclaje a Radier con perno.

Se contempla en las divisiones entre interior de baños.

- Tabique T04 (F-150)

Tabique espesor e= 60mm que separa ambiente seco y húmedo que se conforman con los siguientes elementos:

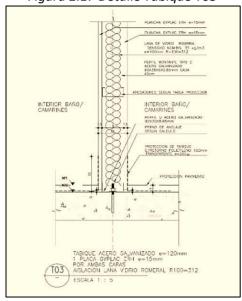
- Perfil montante acero galvanizado estructural 60 cada 60cm.
- Perfil U acero galvanizado 92x30x0.85mm.
- Una plancha de yeso cartón Gyplac ER e=15mm, por ambas caras.
- O Dos planchas de yeso cartón Gyplac RF e=15mm, por ambas caras.
- Lana de vidrio densidad nominal 35 kg/m³, e=50mm R-100=120.

- Sello acústico resistente a la humedad.
- Anclaje a Radier clavo hilti.

Se contempla en las divisiones entre interior de local /interior de local o pasillo común.

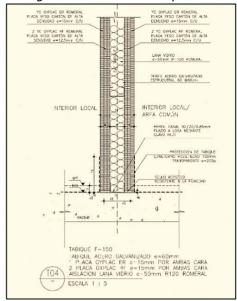
El detalle corresponde a un tabique F-150 respaldado en el certificado 984.037 de Romeral.

Figura 2.17 Detalle Tabique T03



Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

Figura 2.18 Detalle Tabique T04



Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

### - Tabique T05

Tabique perimetral sobre muro de hormigón espesor e=82.5mm, recibe revestimiento exterior Panel Superwall microtableado.

- o Perfil montante acero galvanizado canal 152C085 cada 60cm.
- Perfil U acero galvanizado 150CA085.
- o Perfil Omega 35/OMA085.
- o Una plancha de yeso cartón Volcanita RH e=15mm, por cara interior.
- Anclaje a Radier con perno.

Se contempla en las divisiones entre exterior / interior baños.

Tabique T06 (F-120)

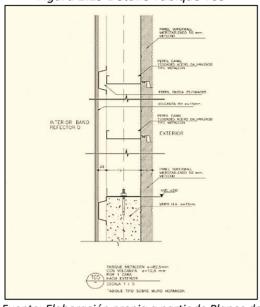
Tabique de espesor e=200mm, que se conforma con los siguientes elementos:

- Perfil montante acero galvanizado estructural 150/40/12/0.85mm cada 60cm.
- o Perfil Canal acero galvanizado 153/30/1mm.
- Una plancha de yeso cartón Gyplac ER e=15mm, por ambas caras.
- O Dos planchas de yeso cartón Gyplac RF e=12.5mm, por ambas caras.

- Lana de vidrio densidad nominal 40 kg/m³e=50mm R-100=122.
- Sello acústico resistente a la humedad.
- Anclaje a Radier con perno.

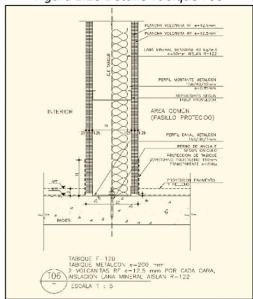
Se contempla en las divisiones interior local/pasillo común.

Figura 2.19 Detalle Tabique T05



Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

Figura 2.20 Detalle Tabique T06



Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

Tabique T07 (F-180)

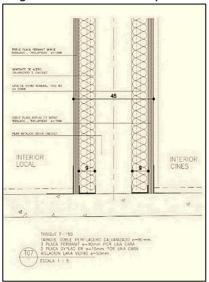
Tabique de espesor e=90mm, que se conforma con los siguientes elementos:

- o Doble Perfil montante acero galvanizado 90 cada 60cm.
- o Doble Perfil U acero galvanizado 92x30x0.85mm.
- O Dos planchas de yeso cartón Gyplac ER e=15mm, por una cara.
- Tres placas Permanit e=10 por una cara.
- Lana de vidrio densidad nominal 11 kg/m³, e=50mm.

Se contempla en las divisiones interior local/interior local.

Las divisiones interiores local/ pasillo común.

Figura 2.21 Detalle Tabique T07



Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

### v. Revestimiento de Muros Exteriores

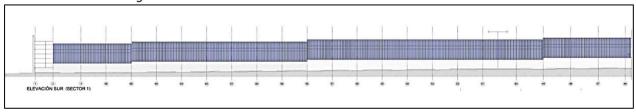
Kover Pol de instapanel |

Corresponde a panel continuo constituido por dos láminas de acero, con núcleo aislante de poliestireno expandido de densidad 18-20kg/m³.

Se especifica este panel en espesor de 50 mm y en dos terminaciones:

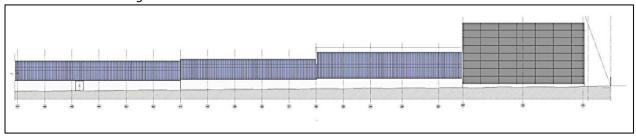
- Cara exterior zinc alum prepintado, acero espesor 0.5mm. Color gris grafito AMI 311-RAL 7024.
- Cara interior polipropileno blanco.

Figura 2.22 Detalle Revestimiento KoverPol Fachada Sur. Parte 1



Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

Figura 2.23 Detalle Revestimiento KoverPol Fachada Sur. Parte 2



Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

Tigura 2.24 Detaile nevestimento Roveri o ir dendad oriente

Figura 2.24 Detalle Revestimiento KoverPol Fachada Oriente

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

# - Superwall de metecno

Panel metálico para muros tipo sándwich, con fijación oculta, inyectado en línea continúa con poliestireno expandido de alta densidad (40 Kg/m³), con fijación oculta y con ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada.

Se utiliza el panel con aislación espesor 50mm, tipo diamantado o tableteada según detalles. Acero espesor 0.5mm.

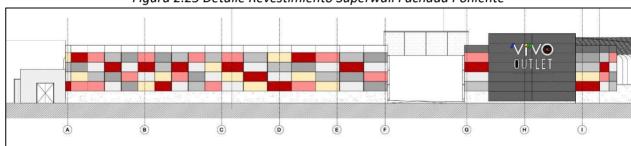


Figura 2.25 Detalle Revestimiento Superwall Fachada Poniente

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

# - Eifs

Se consulta este revestimiento principalmente en todas las fachadas del cine, los pórticos de acceso por av. Las Industrias y pórtico de acceso a cines.

Corresponde al sistema de aislación exterior de planchas de poliestireno 25 mm., malla de fibra de vidrio. Acabado final con pasta texturizada o recubrimiento acrílico texturizado tipo STO Profinish.

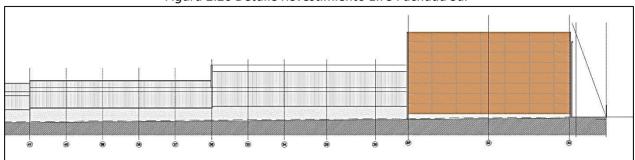
Las canterías son de 25x15 mm.

La terminación es con pintura látex vinílico interior/exterior de grano fino.

Los colores de la terminación son:

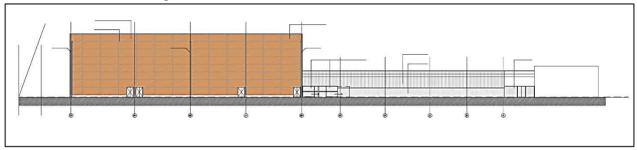
- o CINES, color gris RAL 7040.
- PÓRTICO acceso las Industrias, color Terracota medio RAL 2012.

Figura 2.26 Detalle Revestimiento EIFS Fachada Sur



Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

Figura 2.27 Detalle Revestimiento EIFS Fachada Oriente



Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

### vi. Revestimiento de Muros Interiores

Porcelanato

Corresponde a los revestimientos de muros de baños públicos, baños de personal, camarines y duchas, sala de basura y pasillos comunes de acceso a baños.

Se especifica las siguientes opciones de material:

Opción a: MK AQUA BEIGE 30X60

Opción b: ATIKA CONCRETTO-IVORY 30X60

Para el caso de baños públicos y personal se instalan desde Nivel de Piso Terminado hasta 1,95 metros de altura.

Para el caso de los pasillos comunes de acceso a los baños, se instalan desde Nivel de Piso Terminado hasta 1,50 metros de altura.

En los demás recintos se instalan según detalle respectivo en plano de arquitectura.

- Pintura de esmalte al agua

Se debe aplicar sobre superficies firmes, libres de polvo, aceite, grasa o material disgregado. Aplicar 3 manos del producto.

Se considera en Baños públicos desde fin de porcelanato hasta cielo falso, en cielos duros de placa de yeso-cartón, en todo tabique que no reciba cerámica o porcelanato, esto incluye salas técnicas y pasillos.

Porcelanato en Muro Pintura Esmalte al Agua

Figura 2.28 Detalle Revestimientos Baños Porcelanato y Pintura

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

### vii. Pavimentos

Porcelanatos

Se consulta la colocación de pavimentos de Porcelanato en baños públicos, baños de personal, camarines y duchas, refectorio.

Se especifican las siguientes opciones de material:

Opción a: MK AQUA BEIGE 60X60

Opción b: ATIKA CONCRETTO-IVORY 60X60

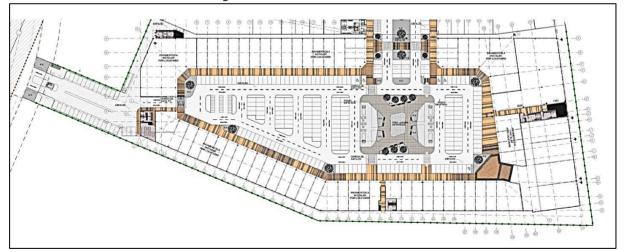


Figura 2.29 Planta de Pavimentos

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Arquitectura

- Baldosa microvibrada

Se consulta Baldosa Microvibrada Modelo Huérfanos como pavimento exterior de dimensiones 40x40 cm y espesor 3 cm. Relieve pulida modelo Huérfanos Budnik. Los colores a utilizar son Ocre arroz y Negro Arroz.

Se instalan en pasillos exteriores y pasillos comunes de acceso a baños y plaza central.

Para los pasillos de servicio se consulta guardapolvo de la misma baldosa.

### viii. Cielos

#### Cielos de volcanita

Se consulta cielo falso de Volcanita e=15mm enhuinchado y empastado, terminación esmalte al agua color blanco RAL 9003 en baños, camarines, comedor y donde se indique en planos de arquitectura. Este va colgando de sistema metálico Metalcon conforme a las indicaciones del fabricante. Los equipos de iluminación van encajados en el entramado de fijación.

#### Cielos falso modulares

Se consulta la instalación de cielo falso modular bajo cenefa en pasillos de locales, modelo USG radar 61x61x5/8 canto SG color gris.

### ix. Puertas

#### Puertas metálicas

El proyecto contempla la provisión e instalación de las siguientes puertas, incluyendo herrajes y quincallería respectivamente.

Tabla 2.4 Puertas Metálicas

Descripción	Ubicación	
Puerta de metálica una hoja, de abatir, 90 cm. de	Sala OSI	
ancho por 213 cm. de alto. Con mirilla y celosía.		
Puerta metálica con dos hojas, de 180 cm de ancho por	Pasillo baños	
213 cm. de alto, con sistema de seguridad		
Puerta de metálica, con celosía, una hoja, de abatir	Sala eléctrica	
ancho 100 cm por 213 cm. de alto con celosía.	Sala electrica	
Puerta metálica de dos hojas, de abatir, ancho 180 cm	Sala de basura	
por 213 cm. de alto	Sala de pasura	
Puerta metálica tipo celosía de dos hojas, de abatir,	Fachadas atraviosos	
ancho 180 cm por 213 cm. de alto	Fachadas atraviesos	
Puerta metálica tipo celosía de dos hojas, de abatir,	Shaft técnicos	
ancho 120 cm por 213 cm. de alto	Shart techicos	
Puerta metálica con malla de dos hojas, de abatir,	laula cartanas	
ancho 200 cm por 213 cm. de alto	Jaula cartones	
Puerta metálica con malla de dos hojas, de abatir,	En marilla técnica	
ancho 180 cm por 213 cm. de alto	En pasillo técnico	
Puerta metálica con malla de una hoja, corredera,	Cala alástrica	
ancho 260 cm por 302 cm. de alto	Sala eléctrica	
	Puerta de metálica una hoja, de abatir, 90 cm. de ancho por 213 cm. de alto. Con mirilla y celosía.  Puerta metálica con dos hojas, de 180 cm de ancho por 213 cm. de alto, con sistema de seguridad  Puerta de metálica, con celosía, una hoja, de abatir ancho 100 cm por 213 cm. de alto con celosía.  Puerta metálica de dos hojas, de abatir, ancho 180 cm por 213 cm. de alto  Puerta metálica tipo celosía de dos hojas, de abatir, ancho 180 cm por 213 cm. de alto  Puerta metálica tipo celosía de dos hojas, de abatir, ancho 120 cm por 213 cm. de alto  Puerta metálica con malla de dos hojas, de abatir, ancho 200 cm por 213 cm. de alto  Puerta metálica con malla de dos hojas, de abatir, ancho 180 cm por 213 cm. de alto  Puerta metálica con malla de dos hojas, de abatir, ancho 180 cm por 213 cm. de alto  Puerta metálica con malla de dos hojas, de abatir, ancho 180 cm por 213 cm. de alto	

PS01	Puerta metálica tipo Bash de seguridad, una hoja, modelo P-MET 108, resistencia F-60 con barra antipánico y cierre hidráulico, ancho 100 cm por 240 cm. de alto	Escape tiendas intermedias
PS02	Puerta metálica tipo Bash de seguridad, dos hojas, modelo P-MET 12SB, resistencia F-120 con barra antipánico y cierre hidráulico, ancho 180 cm por 240 cm. de alto	Escape tiendas intermedias

Fuente: Elaboración propia

#### Cortina de rollo

Se considera el suministro e instalación de perfiles tubulares de acero galvanizado de100x100x3mm, a cada lado de la cortina de rollo. Sobre ellos van montadas las guías.

Corresponde a la provisión y colocación completa de las cortinas motorizadas tipo FF Flat Slat de RAYNOR o similar, incluyendo las puertas de cortina, guías, mecanismo de equilibrio, herrajes, operadores y accesorios de instalación.

#### CORTINA DE ROLLO 200 x 260

Cortina: cortina metálica de enrollar, en tablillas fe galvanizadas microperforadas.

Guía: 2 guías de cortina de rollo, una a cada lado.

Dimensión: 200cm. de ancho, 260 cm. de alto.

Ubicación: Acceso a baños, son dos, según lo indicado en planos de detalle de baños.

#### CM01 CORTINA DE ROLLO 120 x 260

Cortina: cortina metálica de enrollar, en tablillas fe galvanizadas microperforadas.

Guía: 2 guías de cortina de rollo, una a cada lado.

Dimensión: 120cm. de ancho, 260 cm. de alto.

Ubicación: Acceso a baños, son dos, según lo indicado en planos de detalle de baños

# x. Artefactos, Griferías y Accesorios de Baño

## Artefactos

#### Lavamanos suspendido

Se consulta modelo Litz2 de Wasser con sifón cromado Leo y desagüe cromado ranurado Havel, llave angular HE ½" x ½". Empotrado a muro

#### Vanitorios

Se consulta lavamanos modelo ELLIPSE bajo encimera cod. GT2013002, color blanco, medidas 49x41x19 cm. Marca Wasser, desagüe cromado modelo Havel y sifón cromado Leo, ambas de Wasser. Todo de CHC.

#### Urinario mural

Se consulta Urinario mural G-Rein Modelo YI2015002 alimentación superior y descarga horizontal, de CHC, alimentado por fluxor de ½" y fluxómetro expuesto para urinario Modelo HOCH cod. CW2010004 de bronce cromado, Marca Wasser.

#### o WC

Se contemplará la instalación de WC suspendidos marca Wasser modelo Runde de CHC o equivalente aprobado por arquitectos y el mandante. Se deberá instalar fluxómetro oculto con botón marca Zurn modelo Z6154 de CHC.

### WC Niños

Se consulta WC suspendido para niños modelo Millepiedi cod.PB44CAS01, Marca PonteGiulio de CHC, con fluxómetro oculto con botón marca Zurn modelo Z6154 de CHC.

### Divisiones de urinarios

Se consulta Divisiones fenólicas color Blanco de 19 mm de espesor, fabricadas y distribuidas por Sysprotec S.A. o similar, ancladas a muro mediante fijaciones de acero.

#### Divisiones WC

Se consulta Divisiones de cubículos de baños SERIE 30 anclados a piso, de placas fenólicas color amarillas, ancladas a piso mediante fijaciones insertos en el pavimento.

### a) Cubierta de granito Vanitorios en baños

### Estructura portante

Toda la estructura soportante se ejecuta en perfiles tubulares de Fe, se fijan a perfiles de Fe que van de refuerzo en el interior de los tabiques respectivos. La terminación es esmalte al agua color a definir en obra.

#### Cubierta Granito

Las cubiertas van montadas sobre placas de madera aglomerada tipo MDF, de 15mm de espesor. Las cubiertas se realizarán en piezas únicas sin fracturas ni imperfecciones, perfectamente lisas, en 15mm de espesor. Las cubiertas van fijadas con adhesivo epóxico por su cara inferior.

# Cubierta de granito en baños públicos

Corresponde a la provisión y colocación de los mesones de granito negro Jaspe 15mm. de espesor.

### Grifería

### Plato de ducha

Se contempla para baños de personal platos de ducha cuadrado de acero esmaltado de 80x80 cm color blanco cod. JB707F001, marca Bathco.

## Grifería lavamanos

Se contempla para todos los vanitorios grifería temporizada con pulsador modelo Bojen Note cod. CWL10001, Marca wasser.

- Rociador ducha y grifería
   Se contempla para las duchas, rociador de ducha antivandálica bronce cromado modelo Weigen cod. HJ2008303 marca Wasser. Se contempla grifería de ducha empotrado de bronce cromado modelo Lauter cod. HJ2010114, marca Wasser.
- Se consultas los siguientes accesorios de baños:
  - Espejo belga de 4 mm espesor con canto pulido sin bastidor, pegado a muro.
  - Dispensador de Jabón Líquido de sobreponer en muro modelo horizontal cód.TA600AS10 marca Wasser.
  - Dispensador de papel Higiénico Portarrollo modelo jumbo cod.TA8411000 marca Wasser.
  - o Dispensador de cubre W.C. de acero inoxidable modelo a elegir (opcional).
  - Dispensador de papel toalla de acero inoxidable modelo DT-TA726 medidas 28x20x10,5 cm Marca Wasser.
  - Perchas simples vertical de acero inox. Modelo TA210S100, marca Wasser. Estas perchas irán en todas las cabinas de Wc y en las duchas de personal.
  - o Mudador de niños horizontal KIND modelo MO2015001, marca Wasser.
  - Secador de manos de acero inoxidable marca Wasser modelo Trocken código TJ2007202.

# b) Proyecto de Cálculo

Se hace entrega de:

- Documento: Medida de Gestión, Control de Calidad y Especificaciones de Construcción
- Documento: Memoria de Cálculo
- Planos

Se hace envío de planos de planta, elevaciones y detalles para la ejecución de la obra gruesa, asi como también de la memoria de cálculo y especificaciones técnicas. El listado de estos documentos se presenta en Anexos de este trabajo.

El contenido de estos documentos se presenta, en forma resumida, a continuación.

### i. Modulación

El Proyecto de Estructuras se divide en cuatros módulos: A, B, C y D, según se muestra en la siguiente figura:

Figura 2.30 Designación módulos

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Cálculo

# ii. Hormigón Armado

- Fundaciones

El proyecto considera fundaciones aisladas y de fundaciones corridas. Ambas de altura 1.00 m. y con calidad de hormigón de H30 y nivel de confianza de 95%, para el módulo A, B y C.

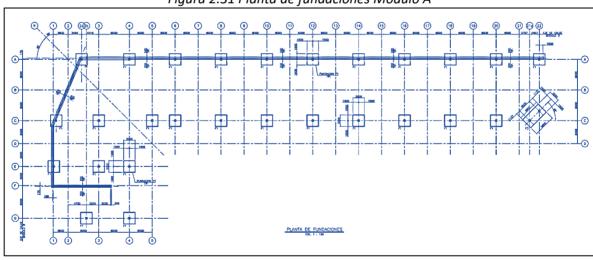


Figura 2.31 Planta de fundaciones Módulo A

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Cálculo

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Cálculo

Figura 2.32 Planta de fundaciones Módulo B

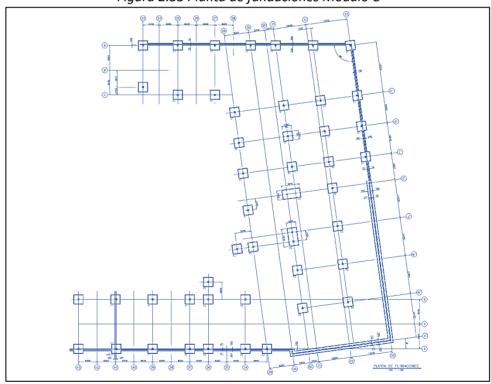


Figura 2.33 Planta de fundaciones Módulo C

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Cálculo

Se proyectan fundaciones aisladas para sostener lo pilares de hormigón armado o pilares metálicos y fundaciones corridas para sostener los muros perimetrales.

Se especifican distintos tipos distintos de fundaciones aisladas: Tipo F1, F2b, F2cy F3.

Fundación aislada tipo F1 para pilares de hormigón armado, tiene dimensiones 3000mmx3000mm y altura 1000mm y con enfierradura de Malla inferior de Ø16@150 L=3600 en ambas direcciones. Se proyectan para los Módulos A y C.

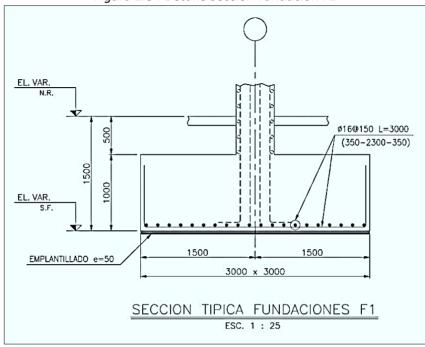


Figura 2.34 Detalle Sección Fundación F1

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Cálculo

Fundación aislada tipo F2b para doble pilar de hormigón armado, tiene dimensiones 3000mmx3000mm y altura 1000mm y con enfierradura de Malla inferior de Ø16@150 L=3600 en ambas direcciones. Se proyectan para el Módulo B.

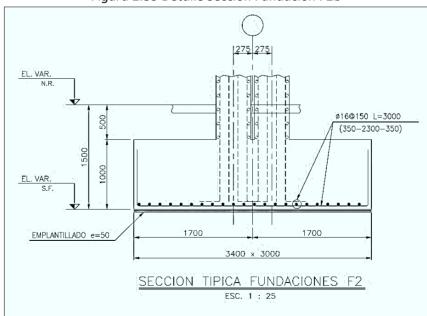


Figura 2.35 Detalle Sección Fundación F2b

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Cálculo

Fundación aislada tipo F2c con pedestal para pilares metálicos, tiene dimensiones 3000mmx3000mm, altura 1000mm y con enfierradura de Malla inferior de Ø16@150 L=3600 en ambas direcciones. Pedestal de sección 500mmx500mm y altura 380mm Se proyectan para el Módulo C.

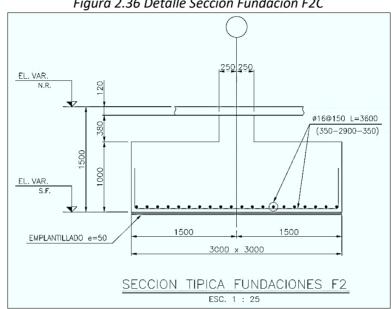


Figura 2.36 Detalle Sección Fundación F2C

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Cálculo

Fundación aislada tipo F3 para soporte de pilares de hormigón armado, tiene dimensiones 5800mmx3000mm y altura 1000mm y con enfierradura de Malla superior longitudinal Ø12@150 L=6400, transversal Ø16@150 L=3600 y Malla inferior longitudinal Ø16@150 L=6400, transversal Ø16@150 L=3600. Se proyectan para el Módulo A y C.

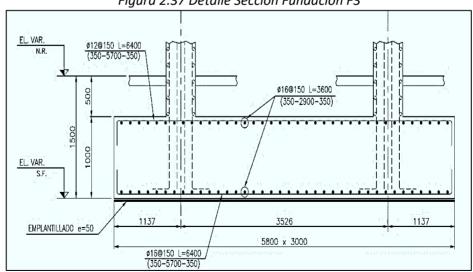


Figura 2.37 Detalle Sección Fundación F3

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Cálculo

Las fundaciones corridas para los tres módulos se dimensionan de 600mmx600mm y altura 600m y su enfierradura inferior longitudinal de 4Ø12.

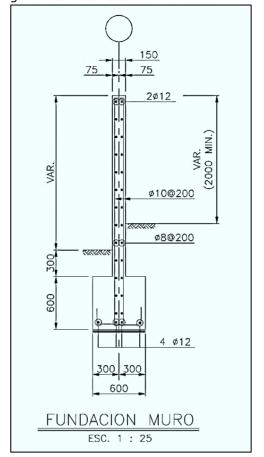


Figura 2.38 Detalle Sección Fundación Muro

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Cálculo

# Radieres

Se proyecta ejecución de Radier de hormigón, espesor e=120mm y calidad del hormigón H30 con un nivel de confianza de 95%. Colocación Malla Acma C-131.

# - Pilares

Pilares de hormigón armado cuadrados de dimensiones 500mmx500mm, altura variable según elevación, calidad del hormigón H30 con un nivel de confianza de 95%, Enfierradura principal 12Ø25, a lo largo del pilar, 3 estribos de Ø10.

Figura 2.39 Detalle Sección Pilar de hormigón

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Cálculo

# Muros o Sobrecimientos

Se proyectan muro perimetral de distintas alturas, según módulo y espesor 15 cm, calidad del hormigón H30 con un nivel de confianza de 95%. La enfierradura corresponde a doble malla de Ø10@200 longitudinal y de Ø8@200 transversal y 2Ø12 en cabezal superior. En el módulo C, en el sector del cine, se considera muro de espesor 35cm y altura 1,5m.

#### iii. Estructura Metálica

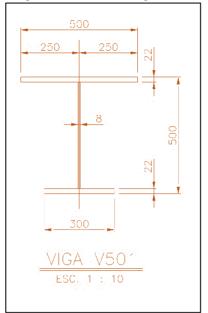
Esta estructura conforma la techumbre y la cubierta.

En el módulo C se proyecta pilares metálicos.

Los principales perfiles para los módulos A, B y C son:

- Viga de techo IN50x77
- Viga de techo IN50x84,6
- Viga Remate Cubierta C500x75x4
- Arriostras Perfil cuadrado 75x75x3
- Puntales Perfil cuadrado 75x75x3
- Costaneras Perfil cuadrado 200x100x3@1200
- Pilar metálico 300x300x10 (P1), el que se aprecia en Elevación eje 36, módulo C, Figura 3.19.
- Viga de techo V501, la que se conforma según la figura siguiente:

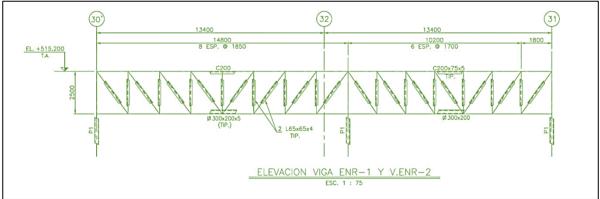
Figura 2.40 Detalle Viga V501



Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Cálculo

- Viga enrejada, módulo C, conformada por perfil cuadrado 300x200x5, perfil canal 200x75x5 y perfil L25x65x4. Se aprecia en la figura siguiente:

Figura 2.41 Elevación Viga enrejada. Módulo C



Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Cálculo

Varios de estos elementos pueden observarse en las siguiente Elevaciones de ejes para cada módulo.

4 (5) 1 2 3 COSTANERA D 200x100 V.501 EL. +503.73 T.C. COL. ~ C1 \$ 500 EL. +499.21 EL. +499.21 N.R. EL. +499.26 N.R.

Figura 2.42 Elevación Eje C, Módulo A. Sección 1

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Cálculo

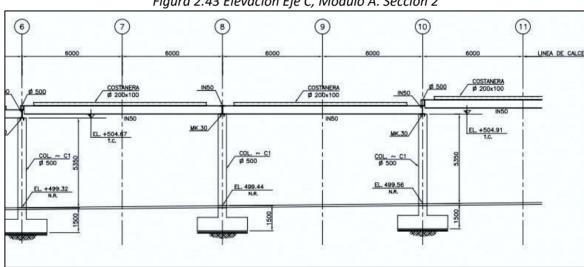


Figura 2.43 Elevación Eje C, Módulo A. Sección 2

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Cálculo

19200 16 ESP. @ 1200 700 Ø 200×100 I<u>N 50</u> C500x75x4 325 

Figura 2.44 Elevación Eje 66, Módulo B

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Cálculo

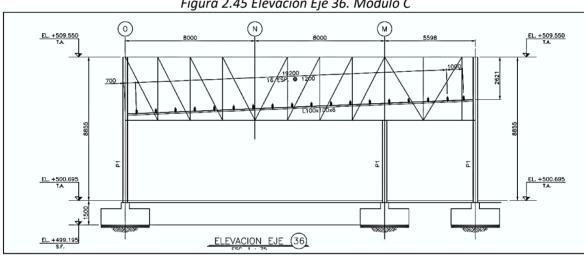


Figura 2.45 Elevación Eje 36. Módulo C

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Cálculo

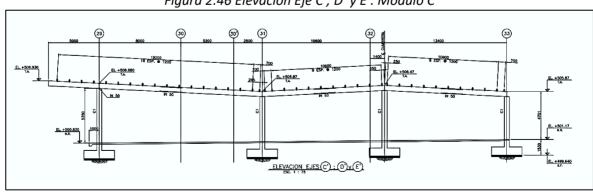


Figura 2.46 Elevación Eje C', D' y E'. Módulo C

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Cálculo

Se muestra detalle de marquesina y estructura de techumbre para adaptar a nueva estructura, una vez demolida la cubierta en el sector D. También se presentan detalles de la viga reticular en los frente de locales.

EL. +506.315
T.A.

EL. +506.315
T.A.

EL. +506.125
P.T.

SECCION
ESC. 1 : 75

Figura 2.47 Elevación Marquesina. Módulo D

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Cálculo

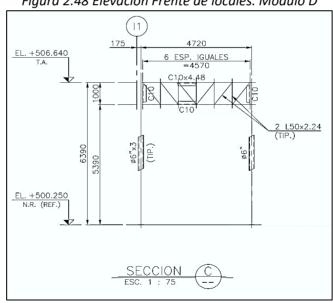


Figura 2.48 Elevación Frente de locales. Módulo D

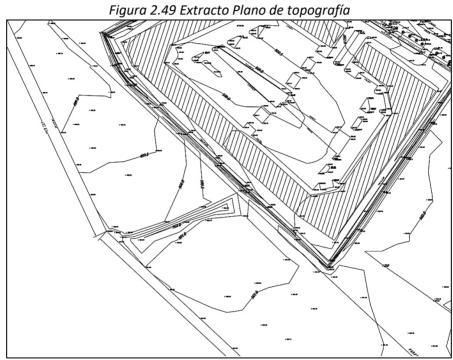
Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Cálculo

## c) Topografía

Este antecedente se envía en Aclaraciones del proyecto, donde incluye:

## - Plano Levantamiento Topográfico

El contenido de este documento incluye el Levantamiento Topográfico y los perfiles transversal y longitudinal del recinto perteneciente al mandante, el cual incluye el lote a intervenir, donde se extraen las cotas del terreno a intervenir.



Fuente: Elaboración propia a partir de Planos Topográfico

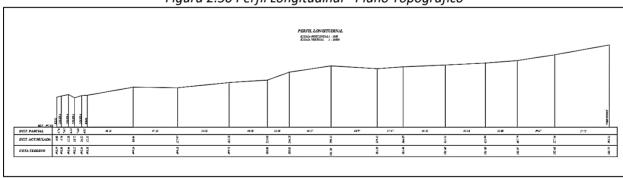


Figura 2.50 Perfil Longitudinal - Plano Topográfico

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos Topográfico

## d) Mecánica de Suelo

El envío de este antecedente considera los siguientes documentos:

- Perfiles estratigráficos
- Ubicación de calicata
- Estratigrafías
- Informe sísmico
- Laboratorios 3863-1
- Laboratorios 3863-a
- Mecánica de suelos

Del análisis de estos documentos se desprende los siguientes aspectos:

El estudio tiene fecha Enero 2016.

El informe presenta el siguiente informe de estratigrafía

Tabla 2.5 Perfil o modelo estratigráfico

Horizonte H-1	Capa vegetal de 0,30 m de espesor. Presenta matriz arcilla limosa de color café claro, humedad media, consistencia media a alta. Se aprecian raíces, raicillas y gravas aisladas.  Eventualmente escombros y basuras.
	Arcilla limosa de color café claro, consistencia alta, humedad media, estructura de migajón. Se aprecian gravas aisladas de cantos subredondeados y subangulares de 1" de tamaño máximo, raíces y raicillas.
Horizonte H-2	Clasificación CL y ML, según el sistema U.S.C.S. Espesor del estrato: 0,20 m a 0,70 m. En pozos 4,5,7,8 y 10 no se presenta. En pozo 5 es reemplazado por un relleno con basuras y escombros de 3,1 m de espesor. En pozo 11 presenta un lente de arena de 0,05 m de espesor.
Horizonte H-3	Grava arcillo arenosa de color café claro, humedad media, compacidad alta, estructura homogénea. Presenta gravas de cantos subredondeados y subangulares de tamaño máximo 3" y bolones de hasta 9".
	Espesor: 0,40 m a 0,90 m  Clasificación GP-GM,GM, según el sistema U.S.C.S.

Horizonte H-4	Estratificaciones de grava areno limosas y gravas arenosas color café claro a gris, humedad media, compacidad densa, estructura homogénea. Presenta gravas y bolones de cantos subredondeados y subangulares de tamaño máximo 14".  Clasificación GP, GP-GM y GW, según el sistema U.S.C.S.  Espesor del estrato: Indefinido, mayor que 6,5 m.
Nivel freático	No se detectó a las profundidades exploradas. (14/12/2015)

Fuente: Informe Mecánica de Suelo Mall Outlet Maipú. Geocav.

Se establece que el sistema de fundación y nivel de apoyo, de acuerdo con las características del subsuelo y al tipo de estructura proyectada, recomendado es el de zapatas continuas o aisladas apoyadas directamente sobre el estrato de grava arcillo arenoso o grava areno arcillosa que conforma el horizonte H-3 y que aparecen entre 0,30 m y 1,10 m. La profundidad de apoyo será de 0,80 m mínimo y estará condicionada a sobrepasar el suelo removido y el suelo arcillo limoso que se han definido como horizontes H-1 y H-2. Además, las fundaciones deberán penetrar como mínimo 0,20 m en el horizonte H-3.

Para los radieres se retira la capa vegetal, escarpe mínimo de 0.3m y cualquier relleno superficial de mala calidad. Se recomienda colocar, inmediatamente bajo el Radier, 20 cm. de base estabilizada.

Se exige excavar a mano los últimos 30 cms antes de llegar al sello de fundación o sello de excavación o relleno.

#### Movimiento de Tierra

A partir de los antecedentes del proyecto de cálculo, el plano de topografía y lo indicado en el informe de Mecánica de suelo, se desprende las especificaciones para el movimiento de tierras

El proyecto considera el escarpe del terreno y movimiento de tierra para llegar a los niveles requeridos de arquitectura y la excavación para llegar al sello de fundaciones. El terreno por intervenir presenta desniveles y depósitos de material, principalmente de tierra, condición vista en la Visita de Terreno. También indica las características de los rellenos para los radieres y pavimentos.

#### e) Clima

Se hace envío de los siguientes antecedentes:

- Documento: especificaciones técnicas particulares de instalaciones de climatización
- Planos

El set de planos incluye plantas de ubicación de equipos, detalles de unión y cuadros de datos de equipos.

El contenido de estos documentos es el siguiente.

El proyecto abarca el sistema de ventilación y climatización de los nuevos recintos comunes de la ampliación como: Baños, Comedor, sala de basura y sala servidores. Considera ventiladores extractores y equipos Split para climatización.

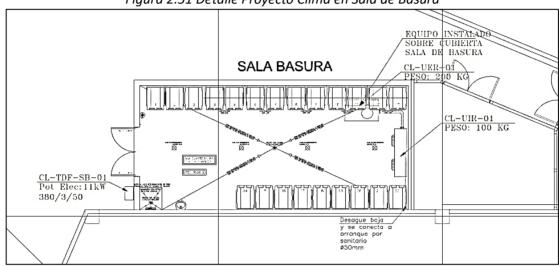


Figura 2.51 Detalle Proyecto Clima en Sala de Basura

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Clima

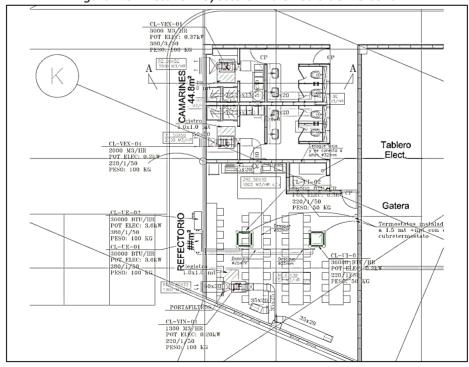


Figura 2.52 Detalle Proyecto Clima en Sala del Personal

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Clima

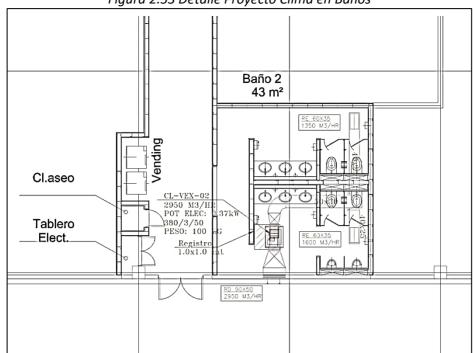


Figura 2.53 Detalle Proyecto Clima en Baños

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Clima

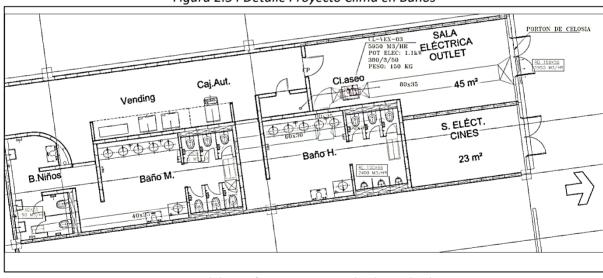


Figura 2.54 Detalle Proyecto Clima en Baños

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Clima

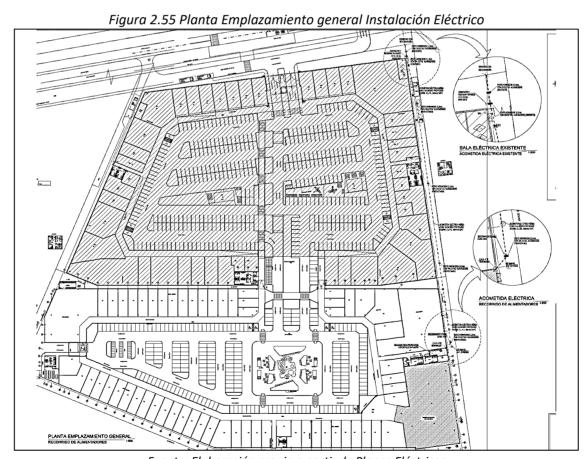
## f) Eléctrico

Para este proyecto se hace envío de los siguientes antecedentes:

- Documento: Especificaciones técnicas de Instalaciones Eléctricas, Ampliación Outlet Vivo
- Planos Corrientes débiles
- Planos Eléctricos

El contenido de estos antecedentes nos indica que el proyecto considera el suministro e instalación de los siguientes elementos:

- Subestación del tipo seco de 1000Kva, en sala eléctrica proyectada.
- Celdas media tensión.
- Solución una combinación de conductores y ductos de barra, para la distribución de energía.
- Tableros para locales.
- Artefactos eléctricos: enchufes, interruptores, centro de luz, en nuevos recintos y en los exteriores.
- Luminarias.
- Canalización para corrientes débiles
- Bandejas porta conductores para canalización de circuitos y alimentadores eléctricos
- Bandejas independientes para los avances de cableados de corrientes débiles y seguridad.



Fuente: Elaboración propia a partir de Planos Eléctricos

Figura 2.56 Planta Emplazamiento Instalación Eléctrica

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos Eléctricos

## g) Sanitario

Se hace el envío de la siguiente documentación:

- Documento: Especificaciones técnicas de Agua Potable, Alcantarillado y Aguas Lluvias.
- Planos

Los planos contienen las plantas generales de aguas lluvias, agua potable y de alcantarillado.

El proyecto considera la conexión de agua potable para surtir a nuevos baños, camarines, sistema de riesgo desde estanque de agua existente.

También considera la confección de nueva UD para las descargas de alcantarillado de las nuevas instalaciones y confección de tubería conductoras de estas aguas.

Considera la evacuación de aguas lluvias, su canalización por pavimentos y la ejecución de cubos dren para su drenaje.

TANG COSMAL CAN FORMAL

AND A SECRETARIAN STATE OF THE SECRETARIAN STAT

Figura 2.57 Planta Proyecto Agua potable

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos Sanitarios

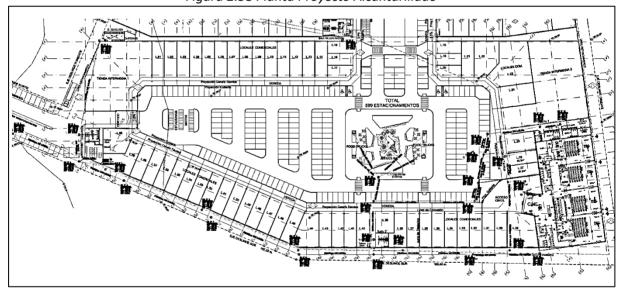


Figura 2.58 Planta Proyecto Alcantarillado

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos Sanitarios

## h) Instalaciones Sistema de Control Centralizado

Se hace el envío de la siguiente documentación:

- Documento: Especificaciones técnicas de Control Centralizado.
- Planos

Los planos contienen la planta general con la ubicación de las canalizaciones y el plano con lo detalles generales.

El proyecto contempla el suministro y montaje de equipos y componentes, software de monitoreo y gestión de energía, canalizaciones, conexiones eléctricas y conductores. Con el objeto de realizar la Gestión de costos energéticos.

#### i) Instalaciones sistema de Basuras

Se hace el envío de la siguiente documentación:

- Documento: Comprobante pago Sistema de la Autoridad Sanitaria
- Planos

Los planos incluyen la planta general con la ubicación de la Sala de Basura y el plano de detalle de la Sala de Basura.

El proyecto considera implementar sala de basura y zona de precargue. Suministrando contenedores de 340 lts, repisas metálicas, ionizador y extintor tipo ABC de 10 kgs.

#### j) Instalaciones Sistema de Audio

Se hace el envío de la siguiente documentación:

- Documento: Especificaciones técnicas del Proyecto de Audio
- Planos

Los planos contienen el diagrama, plano de planta con ubicación y plano de detalle de la Sala de Audio.

El proyecto contempla el suministro, instalación, puesta en servicio y garantía de la ampliación del sistema de sonido existente en sector operativo del centro comercial. Se considera Tendido de cables, montaje de sistema sonido, Traslado de equipos de audio a nueva ubicación Cableado de todos los dispositivos proyectados Parlantes según especificaciones técnicas

#### k) Iluminación

- Especificaciones Técnicas de Iluminación
- Estudio de Iluminación Pasillo
- Estudio de Iluminación Estacionamientos
- Planos

El plano contiene la ubicación en planta de las luminarias y en plano de elevación indica las alturas de su ubicación.

Las especificaciones técnicas indica características y recomendaciones de las luminarias. Indica, también, el modelo, la marca, el proveedor y las cantidades de cada una de las luminarias especificadas. El proyecto contempla 16 tipos de luminarias tanto para exteriores como para interiores.

#### I) Paisajismo

- Plano

El plano contiene la ubicación y especificaciones de los atraviesos para el sistema de riego bajo los pavimentos en la zona de estacionamiento y calles de tránsito

#### m) Pavimentación y aguas Iluvias

Se hace envío de los siguientes antecedentes:

- Documentos: Especificaciones Técnicas Proyecto Pavimentación y Aguas Iluvias Interior
   Mall Vivo Outlet Maipú.
- Planos

Los planos enviados contienen la planta general de aguas lluvias, el plano de planta general de demoliciones de aceras y soleras, el plano en planta general de pavimentación interior, con detalles de cortes y perfiles y el plano de ubicación de señaléticas y pintura de demarcación.

Esta especialidad proyecta la ejecución de pavimento exterior en asfalto de espesor 7 cm, incluyendo soleras respectivas, señalética y demarcaciones

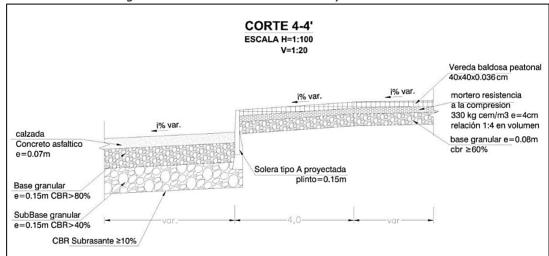


Figura 2.59 Detalle Corte Pavimento y Vereda Baldosa

Fuente: Elaboración propia a partir de Planos de Pavimientos

#### n) Seguridad

Se hace envío de los siguientes antecedentes:

- Documento: Especificaciones técnicas para Sistema de Seguridad
- Planos

Los planos contienen ubicación artefactos y detalles para el Circuito cerrado de televisión (CCTV), el plano ubicación del Sistema de detección de incendio, el plano de ubicación del sistema de extinción de incendio, plano de detalles del sistema de extinción de incendio, el plano de ubicación del sistema de intrusión y plano de detalle de nuevo estanque de agua para incendio.

El proyecto considera dotar con sistemas de Detección de Incendios, Extinción de Incendios en Áreas comunes, Sistema de CCTV, Botones de asistencia y Alarmas Perimetrales en la nueva ampliación.

Para la protección contra fuego se utilizará una red de gabinetes conectados con un nuevo sistema de impulsión propietario para incendios.

El sistema de Detección de Incendios deberá ser ampliado a lo existente por lo que se requiere de dispositivos compatibles.

Para el sistema de CCTV, Botones y alarmas se considera un sistema nuevo de las mismas características del sistema existente.

#### o) Vías de Evacuación y combustible

Se hace envío de los siguientes antecedentes:

- Informe de Cálculo de Carga Combustible
- Informe Vías de Evacuación
- Plano

El plano contiene ubicación de las salidas para el cálculo de flujo de las vías de evacuación.

Se presenta el Informe de carga combustible donde se determina la clasificación de acuerdo con la OGUC de los recintos que incluye la ampliación. También se presenta el informe del estudio de vías de evacuación donde se especifica el ancho de las vías de evacuación, la cantidad de salidas de evacuación y distancias máximas de recorridos a las salidas de evacuación.

# 3. ESTUDIO PARA LA LICITACIÓN

## 3.1 Presupuestos

El presupuesto y la planificación de un proyecto de construcción debe hacerse enfocado en la ejecución y en el desempeño requerido para su buen desarrollo. Ambos procesos basados en el conocimiento integral del proyecto y en la experiencia de quien los realiza. Es común cometer el error de simplificar tales procesos, en especial en no atender la planificación del proyecto, estableciendo simplificaciones u omitiendo ítems o tomando proyectos similares, ajustando cantidad y generando como resultado un presupuesto muy alejado de lo requerido para ejecución y cumplimiento.

Una vez conocido el contexto, la envergadura del proyecto, los recursos involucrados y la duración en que éstos serán utilizados, es posible estimar el costo del proyecto y la evolución de estos en el tiempo, en su etapa de ejecución.

El presupuesto se confecciona cuando el proyecto está definido casi en su totalidad, estableciendo una estimación de costo lo más cercana a la realidad. [Solminihac 2017].

El presupuesto total de un proyecto se puede dividir en varios ítems, como se muestra en la siguiente figura (Figura 2.3).

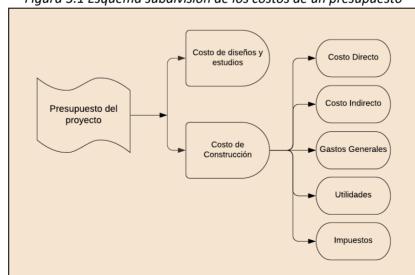


Figura 3.1 Esquema subdivisión de los costos de un presupuesto

Fuente elaboración propia

El costo de diseño y de estudios, comprendidos en las fases de gestación, de definición o desarrollo y de inversión corresponde a los costos de proyectar la obra, es decir, a los gastos incurridos en la planificación y preparación de ésta, lo que podría incluir gastos en el desarrollo arquitectónicos, de ingeniería estructural, de instalaciones de especialistas, coordinación, etc.

La precisión de los costos será mayor entre más precisa sea la información de planos y especificaciones; mejor sea proceso de planeación de la obra; mayor calidad tenga las bases de datos históricas de presupuestos de obras anteriores y, el conocimiento y la experiencia de quienes elaboran estos costos. [Matiezo 2016]

El presupuesto es aproximado. Sus previsiones se acercarán más o menos al costo real de la obra, dependiendo de la habilidad (uso correcto de técnicas presupuestales), el criterio (visualización correcta del desarrollo de la obra) y experiencia del profesional a cargo de elaborar el presupuesto.

El presupuesto es singular. Como lo es cada obra, sus condiciones de localización, clima y medio ambiente, calidad de la mano de obra, características del equipo profesional, etc. Cada obra requiere un presupuesto propio, así como cada empresa tiene su forma particular de presupuestar.

El presupuesto es temporal. Los costos que en él se establecen sólo son válidos mientras tengan vigencia los precios utilizados para su elaboración.

El presupuesto es una herramienta de control. Su relación con la ejecución económica de la obra debe ser equivalente a la de los planos y permite establecer un marco de referencia para tomar decisiones de acuerdo con el programa inicial [Arboleda 2007].

## 3.1.1 Estructura del Presupuesto

En primer lugar, se precisan las partidas de la obra, casi siempre, indicadas en el Itemizado, entregado con los antecedentes de la licitación, pero agregando partidas no incluidas en este formulario y necesarias para la correcta ejecución del proyecto y del respectivo ítem de pago a posterior. Idealmente debe concordar con la capitulación y desglose presente en las Especificaciones Técnicas de Arquitectura. Esta es una etapa del trabajo que se debe realizar con mucha precaución y responsabilidad, ya que constituye la base de la estructura del presupuesto.

Con el uso de software de elaboración de presupuesto, tales como Presto, se jerarquiza el presupuesto en Capítulos, Subcapítulos, Partidas y Subpartidas y permite una mejor organización y visualización del presupuesto y su confección.

Tabla 3.1 Ejemplo de Jerarquización en Presupuesto

PRESUPUESTO DETALLADO				
JERARQUIZACIÓN	ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	
CAPITULO	2.2	OBRA GRUESA		
SUBCAPITULO	2.2.1	Obras de Hormigón Armado		
SUBCAPITULO	2.2.1.1	Armaduras		
PARTIDA o ITEM	2.2.1.1.1	Fierro de Fundaciones.	kg	
PARTIDA o ITEM	2.2.1.1.2	Fierro de Muros.	kg	
PARTIDA o ITEM	2.2.1.1.4	Fierro de Losas y Vigas	kg	
SUBCAPITULO	2.2.1.2	Moldajes		
PARTIDA o ITEM	2.2.1.2.1	Moldajes de fundaciones	m²	
PARTIDA o ITEM	2.2.1.2.2	Moldaje de muros	m²	
PARTIDA o ITEM	2.2.1.2.4	Moldaje de Losas y Vigas	m²	
SUBCAPITULO	2.2.1.3	Hormigones		
PARTIDA o ITEM	2.2.1.3.2	Emplantillados.	m³	
PARTIDA o ITEM	2.2.1.3.3	Hormigón de Fundaciones.	m³	
PARTIDA o ITEM	2.2.1.3.4	Hormigón de Muros.	m³	
PARTIDA o ITEM	2.2.1.3.6	Hormigón de Losas.	m³	
SUBCAPITULO	2.2.2	Estructura Metálica		
PARTIDA o ITEM	2.2.2.1	Techumbre	Kg	
PARTIDA o ITEM	2.2.2.2	Marquesinas	Kg	
PARTIDA o ITEM	2.2.2.3	Premarcos	Kg	

#### a) Capítulo y Subcapítulo

Son cada uno de los rubros, partes o trabajos agrupados en la que se divide convenientemente una obra para fines de medición, programación, evaluación y pago en forma macro. Suele presentarse como: Obras Preliminares, Obra Gruesa, Terminaciones, Obras Exteriores, Instalaciones como Títulos o Capítulos principales. Subcapítulo son obras agrupados bajo un mismo capítulo como, por ejemplo: Obras de Hormigón Armado, Obras de Estructura Metálica, Moldajes, Hormigones, Tabiquerías, Cielos, Revestimiento, entre otras.

### b) Partidas o ítems

Corresponde al siguiente nivel donde se presentan el desglose de cada Subcapítulo y que contiene la descomposición con la unidad de medida y de presentación, la cubicación y precio unitario correspondiente a esta unidad de medida.

## 3.1.2 Procedimiento elaboración presupuesto

Carta Excusa y Evaluacion y Agradecimiento Invitación Desición de participar Obtención Asignación Equipo de de Estudio Antecedentes Coordinacion Visita de Terreno Cubicaciones Cotización Informe Visita **Subcontratos Materiales** de Terreno Confección de Serie de Consultas y Chequeo Comparativos Listado de Precio Unitario **Cubicaciones** Subcontratos Materiales respuestas Confección **Costo Directo** Confección Análisis de Mano de Análisis del plazo Gastos Obra Generales Pre cierre Presupuesto Carpetas o Entrega de Sobres Sobres de Presentación Aclaraciones a la Oferta

Figura 3.2 Flujo de actividades de un presupuesto.

Fuente: Elaboración Propia]

Cada etapa de este proceso se presenta a continuación:

## a) Decisión de participar en propuestas

El proceso se inicia cuando se recibe la invitación para participar en la licitación de la Construcción de la Ampliación del Outlet Vivo de Maipú. Con los antecedentes generales de la propuesta el Jefe de Estudio, junto con Analista de Estudio realizan el análisis de al menos lo siguientes puntos:

- Mandante o cliente que llama a propuesta.
- Plazo para realizar el estudio de la propuesta,
- Disponibilidad de recursos humanos para asignar al estudio.
- Tamaño Monto aproximado del proyecto a licitar.
- Bases administrativas generales y especiales (garantías, forma de pago, multas y reajustes).
- Plazo e hitos de construcción establecidos en las Bases Administrativas.
- Hitos de entrega de las etapas de construcción.
- Ubicación geográfica del proyecto.
- Si se cumple con requerimientos de inscripción en registros solicitados

Con esta información se realiza la preevaluación del monto de la oferta. Esta preevaluación se determina a partir de índices o ratios de precio por superficie construida expresadas en UF/m², recopilados de los índices de propuestas presentadas por tipo de obra y ubicación por la empresa contratista, en este caso corresponden a los siguientes valores:

- Para retail 16 UF/ m<sup>2</sup>.
- Para Pavimentos exteriores de 0.8 UF/m<sup>2</sup>.

Se realiza la cubicación con los planos preliminares entregados en esta etapa, donde se obtiene las siguientes superficies:

- Superficie obras bajo cubierta, 11.000 m<sup>2</sup>
- Superficie de pavimentos exteriores, 8.500 m<sup>2</sup>.

La preevaluación nos indica que el presupuesto bordaría un costo total neto de UF 200.400

El objetivo de esta preevaluación es estimar la conveniencia de asumir el estudio de la propuesta y si el proyecto y su monto cumple con los planes establecidos por la constructora dentro de su estrategia.

Con estos datos se presenta los montos, plazos y relevancias de la licitación al Gerente General quien toma la decisión final.

El análisis para decidir la participación no debe tomar de dos días, una vez que llega la carta de invitación

En caso de que la decisión es no estudiar la propuesta, el Gerente Comercial envía una "Carta Excusa" al mandante, por medio de correo electrónico, agradeciendo la invitación y justificando la decisión de no participar en el proceso.

#### b) Revisión de los documentos

Una vez recibidos los antecedentes de la licitación, éstos son cargados al servidor o carpeta correspondiente de estudio y son revisados por el Jefe de Estudio, quien asigna el equipo responsable para llevar a cabo el estudio: Analista de Estudio, Cubicador de Obra Gruesa y Cubicador de Terminaciones.

#### c) Visita de terreno

El Jefe de Estudio asigna o solicita a la persona más adecuada para realizar la Visita a Terreno (No necesariamente debe ser Analista de Propuesta). Esta persona presenta un Informe de Visita a Terreno, donde se destacan las condiciones relevantes que impone la realización de la obra y donde se anoten elementos que puedan contribuir al estudio de la Propuesta. Se describen los alcances de esta visita y se presentan fotografías obtenidas, en la **sección f)** del subcapítulo *2.5.1 Antecedentes Administrativo* de este trabajo.

#### d) Cotizaciones

Del análisis de los antecedentes entregados se debe determinar los subcontratos para la ejecución del proyecto.

En primer lugar, se determinan los Subcontratos de Instalaciones, como son el Eléctrico o el Sanitario, estos deben ser al menos tres por especialidad más el proyectista en el evento que éste ejecute obras. Se prepara la documentación correspondiente por instalación, Planos, Especificaciones Técnicas e Itemizado de la especialidad, se determina la fecha máxima de recepción de presupuestos y se hace envío de estos documentos al listado en la Base de Datos de Proveedores y Subcontratos que maneja el Departamento de Estudio. Se realiza seguimiento telefónico para confirmación de participación y envío de presupuesto en fecha establecida.

En segundo lugar, se determinan los Subcontratos Especialista y de Mano de Obra, como son las Cubiertas y Revestimientos metálicos, Estructurero Metálico, proveedor de Moldaje, mano de obra, etc. Se procede de igual forma que los subcontratos de especialidades. La diferencia radica en que este presupuesto se relaciona sólo con una partida o algunas partidas relacionadas, las cuales puede ser cubicada por el Departamento de Estudio y sus procesos de presupuestación suele ser más rápido.

Además, se revisan las Especificaciones Técnicas y Planos de Arquitectura y se confecciona el Listado de Materiales, el cual debe ser enviado al Departamento de Adquisiciones para su cotización. Se estipulan las cantidades aproximadas de cada uno de los materiales requeridos y fecha máxima para la recepción de estos. Idealmente en esta etapa se solicita cumplir con la

especificaciones, modelos y marcas establecidas en el proyecto. Es responsabilidad del Analista de Estudio conseguir el precio de cada uno de estos materiales. Se realiza lo mismo con el proyecto de Cálculo, se analizan los hormigones especificados para cada elemento de la estructura proyectada y la cantidad de fierro aproximada y se agrega a este Listado de Materiales para su cotización.

Se debe solicitar, también, al Departamento de Adquisiciones la valoración actualizada del Listado de Equipos, Maquinaria Menor, Fletes y Contenedores para Oficinas y/o Instalación de Faenas.

#### e) Antecedentes administrativos

Se debe establecer todos los requerimientos en cuanto a formatos, documentación y formalidad en forma detallada y precisa, indicadas principalmente en las Bases Administrativas. Se solicita la recopilación de estos antecedentes a Secretaría.

Se solicita la Boleta de Garantía por Seriedad de la Oferta de acuerdo con el monto y vigencia establecido en las Bases Administrativas. Debe tenerse especial cuidado al llenar la solicitud en indicar claramente las condiciones en que debe ser extendida la Boleta, indicar el nombre o razón social completo del beneficiario, fecha de vencimiento, monto en pesos o UF, si es o no "Pagadera a la vista" y la glosa que debe llevar de acuerdo con lo indicado en las Bases Administrativas. Esta boleta debe solicitarse al Departamento de Finanzas al comienzo del estudio de la propuesta o con a lo menos 3 semanas de anticipación para su gestión.

## f) Cubicaciones

Se procede a la cubicación del proyecto, tanto con planos de Arquitectura, como de Obra Gruesa, según se describió en la **sección a)** del Subcapítulo *2.2.1 Costos Directos.* 

## g) Confección Precio unitario

Debe hacerse un análisis detallado de cada precio unitario de las partidas definidas en el Itemizado de la Propuesta. Se debe traspasar el Itemizado de la Propuesta al programa respetando la codificación de la totalidad de las partidas. Se utiliza una Base de Datos de partidas con precios unitarios ya establecidas, definidas y aprobadas previamente. En caso en que no exista un precio unitario previo, este se confeccionará según los rendimientos de materiales, maquinaria y mano de obra determinadas por tablas o experiencia en obra.

#### h) Consultas

Las dudas y/o discrepancias que aparezcan durante el estudio y que no puedan resolverse por el equipo de estudio, deberán ser enviadas al Mandante en las fechas indicadas en el cronograma de Licitación, según formulario enviado por éste. En caso de no contar con este formulario se utiliza uno que contenga lo indicado en la Figura 2.6 de este informe. Las dudas o discrepancias que surjan de los Subcontratistas son canalizadas a través del Analista de Estudio, por lo que éste

debe informar oportunamente a todos los involucrados en el proyecto del plazo establecido en las Bases Administrativas para tal efecto, de tal forma que todas las consultas puedan ser enviadas oportunamente.

### i) Incorporación de las Aclaraciones del Mandante al Estudio

El Mandante responde a las consultas formuladas a través de Aclaraciones las que deben ser incorporadas al estudio ya sea por modificaciones a las cubicaciones, por modificaciones en las estructuras de precios unitarios por cambio de la especificación de materiales o modificaciones de los Subcontratos por cambios introducidos en las especialidades. Las aclaraciones que involucren a subcontratistas deben ser enviadas a los involucrados.

En caso de que el mandante otorgue más plazo en la entrega de la Propuesta, indicar nueva fecha de entrega de presupuestos a Subcontratistas y notificar al Departamento de Finanzas nueva fecha de entrega y de inicio de vigencia de la Boleta de Garantía para la Seriedad de la Oferta.

### i) Análisis de subcontratos

Los presupuestos de los subcontratos solicitados deben ser analizados para determinar cuál será el monto que se incorpora en el presupuesto. Debe tenerse especial precaución para la Homologación de las Ofertas en que todos cumplan con las especificaciones, incluyan todo lo solicitado y preocuparse de las exclusiones que vienen indicadas en sus respectivos presupuestos. Para esta situación existen dos alternativas: solicitar al subcontratista que incorpore lo excluido o si esto no fuese posible, se le asigna el valor de otra empresa para estas partidas. Es indispensable que los presupuestos se analicen en su totalidad con los mismos ítems. Además, cuando no se analiza con cantidades cubicadas por el Departamento de Estudio, se debe comprobar que las cantidades de las distintas ofertas estén dentro de un rango razonable más o menos 10%, en caso contrario se debe pedir confirmación a los subcontratistas de las partidas que ofrezcan dudas.

#### k) Chequeo de Cubicaciones

Chequeo de Obra Gruesa: Verificar que todos los elementos indicados en el proyecto de cálculo estén considerados y comprobar que los índices típicos, como por ejemplo kg de fierro por m³ de Hormigón estén dentro de los rangos conocidos y aceptados.

Chequeo de Terminaciones: Se debe efectuar un chequeo general de la suma de todos los pavimentos versus el área del proyecto, suma de todos los cielos versus el área del proyecto.

#### Confección presupuesto de estudio

Ejecutado el chequeo de las cubicaciones, recibidas las cotizaciones de materiales y analizado los subcontratos, estos valores se deben incorporar al estudio para obtener los precios unitarios, los que multiplicados por la cantidad dan el precio de cada partida. La suma de la totalidad de los valores de cada partida da el Costo Directo del Proyecto.

#### m) Análisis de Plazo

Debe hacerse un programa de ejecución de obra de acuerdo con el plazo que se decida para el proyecto, este podrá ser el solicitado por el Mandante o el establecido por la empresa. El programa podrá ser una Carta Gantt elaborado en software especializado para ello o de manera simplificada en planilla Excel. Debe utilizarse el que cumpla con lo solicitado en las Bases Administrativas. Este programa sirve de base para definir los Gastos Generales del proyecto.

## n) Gastos Generales

Los Gastos Generales de la obra se establecen basados en la Planilla de Gastos Generales Tipo creada para este efecto.

El Jefe de Estudio prepara un programa de obra representado a través de una Carta Gantt, establece el cuadro con los Gastos Generales y toda la logística que requiera la obra (instalación de faena, instalaciones provisorias, equipos de elevación y movimiento horizontal, incidencia de distancias, aseos, equipo de mano de obra mínimo para la obra) y proyecta las Utilidades esperadas.

#### o) Redacción de notas al Presupuesto

Se deben redactar las Notas en que se informa al Mandante de las alternativas consideradas en la oferta, las exclusiones, las observaciones a las Bases Administrativas o cualquier otro antecedente que se estime necesario para precisar el contenido del presupuesto. Estas Notas deben ser específicas en su contenido para que no se presten para confusiones o interpretaciones erróneas.

#### p) Análisis de mano de obra

Finalizadas las revisiones del Costo Directo y Gastos Generales se hace el chequeo del total de la Mano de Obra considerada en el estudio. Se compara la mano de obra total presente en el presupuesto, a través del software Presto y el precio que resulta del análisis en los Gastos Generales. Si la diferencia es significativa se deberá modificar, en algunas partidas, los rendimientos de mano de obra en el presupuesto.

#### q) Cierre Gerencia Comercial

Finalizado el estudio por parte del Analista de Estudio se procede a una primera revisión del Costo Directo en la cual se revisará inicialmente la estructuración y rendimientos de los precios unitarios. Posteriormente se chequean los traspasos de las cubicaciones, precios unitarios y subcontratos y las cuadraturas de cubicaciones.

Finalizada la Revisión Preliminar del estudio y hechas las correcciones pertinentes se hace la Revisión Final por parte del Jefe de Estudio y Gerente Comercial.

#### r) Cierre de la Oferta

Establecido el valor definitivo del Costo Directo y Gastos Generales se cierra la oferta agregándole la Utilidad correspondiente.

#### s) Carpetas o Sobres de Presentación

Establecidos los antecedentes en Bases Administrativas y solicitados a comienzos del Estudio de la Propuesta a Secretaría, ésta debe reunirlos y actualizarlos si fuese necesario.

Se solicita la firma del Representante Legal en aquellos documentos que se soliciten, especialmente en la Carta Oferta.

El Analista de Estudio, junto con los Cubicadores confeccionan las carpetas, encuadernando cada antecedente solicitado en su respectiva carpeta.

Es responsabilidad del Analista de Estudio contar físicamente con la Boleta de garantía por Seriedad de La Oferta e incorporarla en su carpeta.

Terminadas las carpetas de presentación se hace un chequeo final para confirmar que se han incluido la totalidad de los antecedentes solicitados en las Bases Administrativas y en el orden que deben presentarse.

En la fecha, hora y lugar indicado en las Bases Administrativas o Aclaraciones se presenta la Propuesta. Se debe tener presente que es requisito en muchas presentaciones la devolución de los antecedentes entregados para el estudio por lo que es importante verificar esta condición previo a la presentación.

### t) Aclaraciones en etapa posterior a la apertura

Posterior a la apertura y luego del análisis por parte de Oficina Coordinadora de licitación de todas las ofertas técnicos -económica presentadas, se formula un set de consultas o aclaraciones a la oferta las que deben ser respondidas en los plazos otorgados para este efecto. El envío de estas respuestas debe ser siempre autorizado por el Gerente General

#### 3.2 Oferta Técnica

#### 3.2.1 Metodología Constructiva

El análisis del método constructivo para esta obra considera los siguientes aspectos:

El hormigón de toda la obra será provisto por planta de hormigones especializada para cumplir con la calidad especificada del proyecto y cumplir con el plan de ensayos establecido por el calculista. El hormigón de fundaciones será vaciado directamente de camión mixer. El Hormigón del resto de los elementos será colocado con bomba estacionaria y/o telescópica.

El acero será adquirido cortado y doblado por una empresa proveedora especialista. Con ello se ahorra en tiempos, al evitar que enfierradores en obra realicen esta tarea, por otro lado, se evita equipar patios de fierros, donde se efectúa esta tarea.

Se considera el arriendo de la mitad de los moldajes requeridos para la ejecución de la obra, ya sea para fundaciones, muros y pilares.

La estructura metálica será subcontratada, en su totalidad por maestranza de renombre que provea los perfiles de acero y realice el montaje, la empresa contratista proveerá equipos de elevaciones y electricidad a los pies de la obra.

Los radieres interiores no se confeccionará con subcontrato especializado en esta tarea. Se ejecutará con hormigón especificado de planta; y extendido y sellado por subcontrato de mano de obra especializada.

## 3.2.2 Equipo Profesional

Para la envergadura del proyecto y por las exigencias de las Bases Administrativas se propone el siguiente equipo de profesionales:

- Visitador de obra, profesional Ingeniero Constructor con más de 10 años de experiencia. A tiempo parcial en la obra (exigido en BAE).
- Administrador de Obra, profesional Ingeniero Constructor con más de 10 años de experiencia. Dedicación exclusiva en la obra y permanencia completa del plazo de ejecución (exigido en BAE).
- Jefe de terreno, profesional Ingeniero Constructor con más de 6 años de experiencia.

  Dedicación exclusiva en la obra y permanencia completa del plazo de ejecución.
- Profesional de Oficina Técnica, profesional Constructor civil con más de 6 años de experiencia. Dedicación exclusiva en la obra y permanencia completa del plazo de ejecución (exigido en BAE).
- **Ayudante de Oficina Técnica**, profesional Ingeniero Constructor con más de 1 año de experiencia. Dedicación exclusiva en la obra y permanencia completa del plazo de ejecución.
- Ayudantes de Oficina Técnica Calidad, profesional Ingeniero Constructor con más de
   2 años de experiencia. Dedicación exclusiva en la obra y permanencia por últimos 4
   meses de ejecución
- Profesional Experto en Prevención de Riesgo, profesional Ingeniero en Prevención de Riesgo con más de 3 años de experiencia. Dedicación exclusiva en la obra y permanencia completa del plazo de ejecución.
- **Topógrafo,** profesional con más de 10 años de experiencia. Permanencia en obra durante el primer mes.

El equipo de ejecución en terreno considera los siguientes cargos:

- Jefe de Obra, técnico con más de 18 años de experiencia. Dedicación exclusiva en la obra y permanencia completa del plazo de ejecución.
- **Jefe de Obra** para terminaciones, técnico con más de 15 años de experiencia. Dedicación exclusiva en la obra y permanencia a partir del tres mes de ejecución
- Capataz de Obra Gruesa, técnico con más de 10 años de experiencia. Dedicación exclusiva en la obra y permanencia completa del plazo de ejecución.
- **Capataz de terminaciones**, técnico con más de 10 años de experiencia. Dedicación exclusiva en la obra y permanencia a partir del tres mes de ejecución
- **Encargado de Mantención**, técnico eléctrico con más de 10 años de experiencia. Dedicación exclusiva en la obra y permanencia completa del plazo de ejecución.
- **Bodeguero,** técnico con más de 10 años de experiencia. Dedicación exclusiva en la obra y permanencia completa del plazo de ejecución.
- **Administrativo**, técnico administrativo con más de 10 años de experiencia. Dedicación exclusiva en la obra y permanencia completa del plazo de ejecución.

## 3.2.3 <u>Análisis de Partidas Subcontratadas y Ejecutadas por la Casa</u>

A continuación, se señalan las partidas subcontratadas para su completa ejecución y aquellas que serán ejecutadas por la Empresa contratista, determinadas "Por la casa".

También se señalan, en la siguiente tabla, los subcontratos de mano de obras:

Tabla 3.2 Análisis de Partidas Subcontratadas

Ítem	Designación	Partida Subcontratada/Ejecutada por la
OBRAS PE	RELIMINARES / ANEXAS	
1.1	Cierro perimetral provisorio Placa OSB H= 2,40 mts.	Por la casa
1.2	Instalación de faena	Por la casa
1.3	Instalaciones Provisorias	Por la casa
1.4	Aseo permanente y Final	Por la casa
1.5	Retiro de Excedentes	Subcontrato
OBRA GRU	ESA	
2.1	Escarpe	Subcontrato
2.2	Excavación Fundaciones Pilares	Subcontrato
2.3	Rellenos	Subcontrato
2.4	Hormigón Radieres	Por la casa
2.5	Hormigón Fundaciones	Por la casa
2.6	Hormigón Fundaciones Muros	Por la casa
2.7	Hormigón Pilares	Por la casa
2.8	Acero A-63-42H	Por la casa

Ítem	Designación	Partida Subcontratada/Ejecutada por la
2.9	Moldajes Fundaciones	Por la casa
2.10	Moldajes Pilares	Por la casa
2.11	Moldajes Muros e=350	Por la casa
2.12	Estructura metálica	Subcontrato
TERMINA	CIONES	
3.1	Cubierta Instapanel PV4	Subcontrato
3.2	OSB con membrana Hidrófuga	Por la casa
3.3	Tabique Seco-Seco (F180) Locales	Por la casa
3.4	Revestimiento Kover Pol Instapanel	Subcontrato
3.5	Revestimiento EIFS	Subcontrato
3.6	Pavimento Exterior Baldosa microvibrada 40 x 40	Por la casa
3.7	Cielo falso modular 61x61 Radar	Subcontrato
3.8	Cielo Volcanita 10 ST	Por la casa
3.9	Placa Durock e=12 mm	Por la casa
3.10	Esmalte al Agua	Subcontrato
3.11	Pintura Protección Al Fuego F60	Subcontrato
3.12	Puertas Metálicas	Subcontrato
3.13	Cierro provisorio locales	Por la casa
3.14	Cierro Bulldog con alambre de seguridad	Subcontrato
ESPECIALI	DADES	
4.1	Instalaciones Eléctricas y corrientes débiles	Subcontrato
4.2	Instalaciones Sanitarias	Subcontrato
4.3	Instalaciones Iluminación	Subcontrato
4.4	Instalaciones de Climatización	Subcontrato
4.5	Instalaciones Sistema de Seguridad	Subcontrato
4.6	Instalaciones Sistema de Control Centralizado	Subcontrato
4.7	Instalaciones sistema de Basuras	Subcontrato
4.8	Instalaciones Sistema de Audio	Subcontrato
4.9	Pavimentación y Aguas Lluvias	Subcontrato

Tabla 3.3 Análisis partidas Subcontratadas Mano de obra

Descripción Subcontrato Mano de Obra Unidad Cantidad Precio					
Carpintero confección Cierro	ml	638	0,04		
Extendido de Hormigón Losas y Radieres	m <sup>2</sup>	11169,9	0,09		
Enfierrador instalación Fierro					
	kg	70832,48	0,02		
Colocación Moldaje Fundación	m <sup>2</sup>	658	0,23		
Colocación Moldaje muro 2C	m <sup>2</sup>	2994,4	0,24		
Colocación Moldaje Pilares	m <sup>2</sup>	998,1	0,3		
Carpintero Confección Moldaje	m <sup>2</sup>	465,61	0,24		
Carpintero Confección Cierro OSB	m <sup>2</sup>	1015,8	0,16		
Carpintero Tabique 2 cara (3 placas+ 2Estr + 2 placas)	m <sup>2</sup>	2444	0,57		
Carpintero Tabique 2 cara (caras + Estr. + cara)	m <sup>2</sup>	5089	0,28		
Carpintero Tabique 2 cara (3 placas+ Estr. + 3 placas)	m²	998	0,37		
Carpintero Tabique 2 cara (2 placas+ Estr. + 2 placas)	m <sup>2</sup>	681	0,53		
Mano Obra Colocación Yeso Huichas en tabique placa yeso - cartón	ml	31055,54	0,03		
Carpintero Instalación membrana	m <sup>2</sup>	13836	0,2		
Mano Obra de Instalación y fraguado de baldosa	m²	3180	0,26		
Mano de Obra Instalación Porcelanato piso	m²	242	0,24		
Mano de Obra Instalación Cerámica m²	m²	737,5	0,26		
Carpintería Confección Cielos m²	m²	3644,7	0,2		
Carpintería Confección Cielos ml	ml	458	0,16		
Carpintería Confección Cantería en cielo	m <sup>2</sup>	886	0,1		
Mano Obra Confección Lineal de yeso para cielo	ml	886	0,11		

## 3.2.4 <u>Listado de Equipos y Maquinarias</u>

Para el desarrollo de las obras se contemplan las siguientes maquinaria, equipo y servicios, ya sea en arriendo o propios.

Tabla 3.4 Listado de Maquinarias y Equipos

Tabla 3.4 Listado de Maquinaria / Equipo	Unidad	Cantidad	Precio UF
Arriendo Contenedores Oficina	Mes	Plazo Ejecución	
Arriendo contenedores Baños	Mes	Plazo Ejecución	
Arriendo contendores Bodega	Mes	Plazo Ejecución	
Arriendo miniexcavadora	Mes	1,5	134,08
Arriendo minicargador frontal	Dia	10	5,23
Servicio Camión pluma	Mes	4	140,79
Arriendo Brazo articulado (alza hombre)	Mes	4	87,07
Arriendo Plataforma elevadora	Mes	4	23,22
Andamios torre	Mes	1	1012,92
Andamio fachada cine	Mes	2095	0,32
Servicio Camión aljibe	Mes	30	4,36
Arriendo Placa compactadora	Dia	30	0,4
Arriendo Rodillo compactador > 1500 kg (con chofer)	Dia	5	4,94
Vibropison bencinero	Dia	30	0,34
Vibradores	Mes	9	2,54
Sonda	Mes	9	1,46
Hidrolavadora	un	1	7,26
Trompo betonera	Día	30	0,17
Martillo demoledor rompepavimento	Día	15	0,28
Arriendo Moldaje de Muros PVD H= 2.4 Muros	m²/m	1500	0,36
Arriendo Moldaje pilares	m²/m	500	0,35
Arriendo Moldaje fundaciones	m²/m	330	0,2
Arriendo Moldaje de losa simple	m <sup>2</sup>	3	0,22
Arriendo Alzaprimado losa h<3 m	Día	5	0,04
Arriendo de Bomba para Hormigón	m³	812	0,35
Arriendo Estación Total	Mes	4	10,16
Arriendo Taquímetro Topográfico + Mira y Pedestal	Mes	7	3,12
Arriendo Nivel Topográfico + Mira y Pedestal	Mes	7	1,82
Aspiradoras Industriales Rigid de 60 Lts	un	1	6,26

## 3.2.5 <u>Jornada Laboral – Condiciones para Trabajadores</u>

La jornada laboral se considera de lunes a viernes desde 8:00 a 18:00 y sábados desde 8:00 a 14:00. Se considera un solo turno diurno para la ejecución de la obra.

No se requiere movilización extra para el personal, la obra se encuentra dentro del radio urbano, con buena conectividad.

Se considera un valor de leyes sociales de 32%

Se considera sueldo líquido para Maestros de \$750.000, por lo tanto, el valor de HD es de \$34.100.

Se considera sueldo líquido para Jornales de \$400.000, por lo tanto, el valor de HD es de \$18.200

## 3.2.6 Instalación de Faena

La instalación de faena se emplazará dentro de los terrenos de la obra, sector donde se ejecutará obras de estacionamiento. Una vez que estos se comiencen a ejecutar la instalación de faena se movilizará al sector de jardines al interior del mall.

Se considera dos contenedores para oficinas y uno para el ITO, un contenedor de bodega, un contenedor de baños y un contenedor de duchas.

Se consideran 7 baños químico y 2 baños químicos ejecutivos.

Se contempla 190 m² de instalación para comedores, a base de tabique livianos, radier y cerchas de madera para el techo.

## 3.2.7 Logística

Se considera uso de generador eléctrico para suplir las necesidades eléctricas de la ejecución de la obra por los primeros 3 meses.

Se contarán con arriendo de camión pluma para apoyo en el montaje de la estructura metálica.

Se arrendará andamios de fachadas para la colocación de los revestimientos de fachas exteriores.

### 3.2.8 Administrativa - Financiera

En el Capítulo 2 en la descripción de las Bases Generales se presenta el procedimiento de estado de pago para la ejecución de las obras. Una vez que se presenta el estado de pago al mandante y generada la factura correspondiente, éste lo pagará luego de 70 días corridos. Para contar con el pago en menos tiempo, se acude a un servicio de Factoring. Este servicio es una alternativa de financiamiento, orientado a pequeñas y medianas empresas que permite anticipar el pago de las facturas, obteniendo liquidez inmediatamente, pagando un porcentaje de dicha factura.

Esto se evalúa y contempla, ya que las Bases Administrativas no hacen mención al no uso de este instrumentos en el proyecto.

## 3.2.9 Programa y plazo

Como se explicó en las secciones anterior, antes de establecer el precio del costo directo es necesario hacer un estimado del plazo de ejecución, ya que hay partidas, especialmente las correspondiente a los arriendos de equipo o maquinaria, que se requiere saber su duración en obra y establecer su precio final.

A continuación, se presenta una tabla con duraciones estimativas de cada una de las partidas relevantes del proyecto.

Varios de estos rendimientos fueron obtenidos mediante comunicación personal con administradores de obras, jefes de estudios y empresas de subcontratos directamente.

Tabla 3.5 Cálculo de duraciones

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Rendimiento unidad/Cuadrilla dia	Cantidad Cuadrillas	Rendimiento unidad/dia	Dias corridos
OBRA GRUESA							
2.1	Escarpe	m³	7.797	400,00	1,00	400,00	19
2.2	Excavación Fundaciones Pilares	m³	1.619	180,00	1,00	180,00	9
2.3	Relleno estructural bajo radier	m³	3.116	100,00	3,00	300,00	10
2.4	Hormigón Radieres	m³	10.703	350,00	1,00	350,00	31
2.5	Hormigón Fundaciones	m³	940	200,00	1,00	200,00	5
2.6	Hormigón Fundaciones Muros Perimetrales	m³	270	200,00	1,00	200,00	1
2.7	Hormigón Muros perimetral	m²	260	200,00	1,00	200,00	1
2.8	Hormigón Pilares	m³	130	200,00	1,00	200,00	1
2.9	Acero A-63-42H	Kg	70.738	195,00	8,00	1.560,00	45
2.10	Moldajes Fundaciones	m <sup>2</sup>	665	20,00	8,00	160,00	4
2.11	Moldajes Pilares	m <sup>2</sup>	1.000	20,00	8,00	160,00	6
2.12	Moldajes Muros e=350	m <sup>2</sup>	2.900	20,00	8,00	160,00	18
2.13	Estructura metálica	Kg	530.080	6.500,00	1,00	6.500,00	82
TERMIN	NACIONES						
3.1	Cubierta Instapanel PV4	m²	11.430	35,00	4,00	140,00	82
3.2	OSB con membrana Hidrófuga	m²	13.840	38,00	4,00	152,00	91
3.3	Tabique Seco - Seco (F180) Locales	m²	2.450	12,00	3,00	36,00	68
3.4	Revestimiento Kover Pol Instapanel	m²	1.050	20,00	4,00	80,00	13
3.5	Revestimiento EIFS	m <sup>2</sup>	2.105	14,00	2,00	28,00	75

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Rendimiento unidad/Cuadrilla dia	Cantidad Cuadrillas	Rendimiento unidad/dia	Dias corridos
3.6	Pavimento Exterior Baldosa microvibrada 40 x 40	m²	3.201	10	5	50	64
3.7	Cielo falso modular 61x61 Radar	m <sup>2</sup>	291	10	2	20	15
3.8	Cielo Volcanita 10 ST	m <sup>2</sup>	630	10	3	30	21
3.9	Placa Durock e=12 mm	m <sup>2</sup>	1.441	15	3	45	32
3.10	Esmalte al Agua	m <sup>2</sup>	2.250	50	4	200	11
3.11	Pintura Protección Al Fuego F60	m²	10.200	350	1	350	29
3.12	Puertas Metálicas	$m^2$	18	2	1	2	9
3.13	Cierro provisorio locales	m <sup>2</sup>	1.020	10,00	5,00	50,00	20
3.14	Cierro Bulldog con alambre	m²	470	12	2	24,00	20

## 3.3 Oferta Económica

## 3.3.1 Partidas

A continuación, se presenta las partidas más importantes, incidentes en cuanto a monto y al cálculo del plazo del presupuesto.

No se presentará el desglose de los presupuestos de las Especialidades, pero serán mencionadas como monto global para la estimación final del presupuesto.

Tabla 3.6 Partidas Incidentes en el Presupuesto

Ítem	Designación	Unidad			
OBRAS	DBRAS PRELIMINARES / ANEXAS				
1.1	Cierro perimetral provisorio Placa OSB H= 2,40 mts.	m²			
1.2	Instalación de faena	mes			
1.3	Instalaciones Provisorias	mes			
1.4	Aseo permanente y Final	gl			
1.5	Retiro de Excedentes	m³			
OBRA G	OBRA GRUESA				
2.1	Escarpe	m³			
2.2	Excavación Fundaciones Pilares	m³			
2.3	Rellenos	m³			
2.4	Hormigón Radieres	m²			
2.5	Hormigón Fundaciones	m³			

Ítem	Designación	Unidad
2.6	Hormigón Muros Perimetrales	m³
2.7	Hormigón Pilares	m³
2.8	Acero A-63-42H	Kg
2.9	Moldajes Fundaciones	m²
2.10	Moldajes Pilares	m²
2.11	Moldajes Muros	m²
2.12	Estructura metálica	Kg
TERMIN	NACIONES	
3.1	Cubierta Instapanel PV4	m²
3.2	OSB con membrana Hidrófuga	m²
3.3	Tabique Seco - Seco (F180) Locales	m²
3.4	Revestimiento Kover Pol Instapanel	m²
3.5	Revestimiento EIFS	m²
3.6	Pavimento Exterior Baldosa microvibrada 40 x 40	m²
3.7	Cielo falso modular 61x61 Radar	m²
3.8	Cielo Volcanita 10 ST	m²
3.9	Placa Durock e=12 mm	m²
3.10	Esmalte al Agua	m²
3.11	Pintura Protección Al Fuego F60	m²
3.12	Puertas Metálicas	uni
3.13	Cierro provisorio locales	m²
3.14	Cierro Bulldog con alambre de seguridad	m²
ESPECIA	ALIDADES	
4.1	Instalaciones Eléctricas y corrientes débiles	gl
4.2	Instalaciones Sanitarias	gl
4.3	Instalaciones Iluminación	gl
4.4	Instalaciones de Climatización	gl
4.5	Instalaciones Sistema de Seguridad	gl
4.6	Instalaciones Sistema de Control Centralizado	gl
4.7	Instalaciones sistema de Basuras	gl
4.8	Instalaciones Sistema de Audio	gl
4.9	Pavimentación y Aguas Lluvias	gl

## 3.3.2 <u>Cubicaciones y Cantidades</u>

En esta sección se presentan las cubicaciones de las partidas escogidas y presentadas en la Tabla 3.6. Se mostrarán en resumen como tablas para presentar su cálculo y cuadros con los resultados finales.

## a) Cierro Perimetral Provisorio

Tabla 3.7 Cubicación Cierro Perimetral

	Largo [ml]	Altura [m]	Repeticiones	Superficie [m²]
Cierro Opaco	146	2,4	1	350,00
Pintura cierre Perimetral	146	2,4	2	701
Cierro Malla rashel	638	2	1	1.276,00

Fuente: Elaboración propia

## b) Movimiento de Tierra

Tabla 3.8 Cubicaciones Movimiento de Tierra

	Ubicación	Superficie [m²]	Altura [m]	Repet.	Volumen [m³]	Volumen Total [m³]
Escarpe	Terreno	25989	0,3	1	7.796,80	7796,80
Excavaciones	Edificio A	357,0	1,13	1	403,41	
Fundaciones	Edificio B	425,0	1,05	1	446,25	1618,62
pilares	Edificio C	635,5	1,21	1	768,955	
Relleno	Edificio A	3125	0,2	1	625,0	
estructural bajo radier	Edificio B	4210	0,25	1	1.052,5	3118,50
	Edificio C	7205	0,2	1	1.441,0	

Fuente: Elaboración propia

## c) Enfierradura

Tabla 3.9 Extracto Tabla de cálculo para Enfierradura

rabid dis Excluded rabid de calculo para Engleri adara									
Ubicación	Detalle	Tipo	Cant.	Veces	Num.	Diámetro [mm]	Largo [m]	Peso [kg]	
Edificio A		F1	1	25	17	16	3	2,.011,95	
Edificio A		F1	1	25	17	16,0	3	2.011,95	
Edificio A	Fe hor.	M150	1	1	28	8,0	179,56	1.985,93	
Edificio A	Fe vert.	M150	1	2	858	10,0	1,81	1.916,38	
Edificio B		F1	2	32	17	16,0	3	5.150,59	
Edificio B	Fe hor.	M150	1	1	28	8,0	181,16	2.003,63	
Edificio B	Fe vert.	M150	1	2	866	10,0	1,81	1.934,25	
Edificio C		F1	2	27	17	16,0	3	4.345,81	
Edificio C	Fe vert.	M150	1	1	562	10,0	4,7	1.629,74	

Ubicación	Detalle	Tipo	Cant.	Veces	Num.	Diámetro [mm]	Largo [m]	Peso [kg]
Edificio C	Fe vert.	M350	1	1	442	10,0	4,9	1.336,30
Edificio C	Fe vert.	M150	1	2	562	10,0	1,81	1.255,25
Edificio C	Fe hor.	M150	1	1	24	8,0	120	1.137,60

Tabla 3.10 Resumen Enfierradura por elemento

Elemento	Peso [kg]	Total Peso [kg]	
Fundación 1	13.540,30		
Fundación 2	2.615,69		
Fundación 3	2.711,05		
Fundación muro 150	1.991,96		
Fundación muro 350	1.047,96	70 720 14	
Muro 150	21.807,49	70.738,14	
Muro 350	3.529,54		
Pilares	17.470,33		
Cámara de grasa	739,49		
Zarpa de radier	5.284,31		

Fuente: Elaboración propia

## d) Fundaciones

## i. Moldaje

Tabla 3.11 Extracto tabla cubicación moldaje fundaciones

								., - ,			
Edificio	Largo [m]	Ancho [m]	Caras [un]	Perímetro [m]	Desc. [m]	Perímetro total [m]	Alto [m]	Cantidad [un]	Superficie [m²]	Superficie Total [ <b>m</b> <sup>2</sup> ]	Moldaje Total [ <b>m</b> <sup>2</sup> ]
Α	3,00	3,00	2,00	12,00	0,00	12,00	0,34	5,00	4,04	20,22	
Α	64,30	0,60	2,00	129,80	0,00	129,80	0,20	1,00	26,24	26,24	
А	24,00	0,60	2,00	49,20	0,00	49,20	0,20	1,00	9,95	9,95	
А	36,00	0,60	2,00	73,20	0,00	73,20	0,20	1,00	14,80	14,80	
Α	36,30	0,60	2,00	73,80	0,00	73,80	0,20	1,00	14,92	14,92	665,00
В	3,00	3,00	2,00	12,00	0,00	12,00	0,34	7,00	4,04	28,30	
В	3,00	3,00	2,00	12,00	0,00	12,00	0,34	3,00	4,04	12,13	
В	3,00	3,00	2,00	12,00	0,00	12,00	0,34	2,00	4,04	8,09	
В	3,00	3,00	2,00	12,00	0,00	12,00	0,34	2,00	4,04	8,09	

Edificio	Largo [m]	Ancho [m]	Caras [un]	Perímetro [m]	Desc. [m]	Perímetro total [m]	Alto [m]	Cantidad [un]	Superficie [m²]	Superficie Total [ <b>m</b> <sup>2</sup> ]	Moldaje Total [m²]
В	3,00	3,00	2,00	12,00	0,00	12,00	0,34	2,00	4,04	8,09	
В	28,60	0,60	2,00	58,40	0,00	58,40	0,20	1,00	11,81	11,81	
В	36,00	0,60	2,00	73,20	0,00	73,20	0,20	1,00	14,80	14,80	
В	55,70	0,60	2,00	112,60	0,00	112,60	0,20	1,00	22,76	22,76	
В	48,00	0,60	2,00	97,20	0,00	97,20	0,20	1,00	19,65	19,65	
С	3,00	3,00	2,00	12,00	0,00	12,00	0,34	2,00	4,04	8,09	
С	3,00	3,00	2,00	12,00	0,00	12,00	0,34	23,00	4,04	93,00	
С	5,80	3,00	2,00	17,60	0,00	17,60	0,34	2,00	5,93	11,86	
С	112,30	0,60	2,00	225,80	0,00	225,80	0,20	1,00	45,65	45,65	
С	88,30	1,50	2,00	179,60	0,00	179,60	0,20	1,00	36,31	36,31	
С	57,80	0,60	2,00	116,80	0,00	116,80	0,20	1,00	23,61	23,61	

# ii. Hormigón

Tabla 3.12 Tabla cubicación Hormigón fundaciones

Edificio	Tipo Fundación	Largo [m]	Ancho [m]	Alto [m]	Cantidad [un]	Volumen [m³]	Volumen total [m³]
Α	F1	3,00	3,00	1,00	5,00	9,00	45,00
Α	F1	3,00	3,00	1,00	2,00	9,00	18,00
Α	F1	3,00	3,00	1,00	1,00	9,00	9,00
Α	F1	3,00	3,00	1,00	2,00	9,00	18,00
Α	F1	3,00	3,00	1,00	2,00	9,00	18,00
Α	F1	3,00	3,00	1,00	2,00	9,00	18,00
Α	F1	3,00	3,00	1,00	2,00	9,00	18,00
Α	F1	3,00	3,00	1,00	2,00	9,00	18,00
Α	F1	3,00	3,00	1,00	2,00	9,00	18,00
Α	F1	3,00	3,00	1,00	2,00	9,00	18,00
Α	F1	3,00	3,00	1,00	2,00	9,00	18,00
Α	F1	3,00	3,00	1,00	1,00	9,00	9,00
Α	F3	5,80	3,00	1,00	1,00	17,40	17,40
Α	Corrida	64,30	0,60	0,60	1,00	23,15	23,15
Α	Corrida	12,00	0,60	0,60	1,00	4,32	4,32
А	Corrida	24,00	0,60	0,60	1,00	8,64	8,64

Edificio	Tipo Fundación	Largo [m]	Ancho [m]	Alto [m]	Cantidad [un]	Volumen [m³]	Volumen total [m³]
Α	Corrida	36,00	0,60	0,60	1,00	12,96	12,96
Α	Corrida	36,30	0,60	0,60	1,00	13,07	13,07
В	F1	3,00	3,00	1,00	7,00	9,00	63,00
В	F1	3,00	3,00	1,00	2,00	9,00	18,00
В	F1	3,00	3,00	1,00	2,00	9,00	18,00
В	F1	3,00	3,00	1,00	2,00	9,00	18,00
В	F1	3,00	3,00	1,00	2,00	9,00	18,00
В	F1	3,00	3,00	1,00	2,00	9,00	18,00
В	F1	3,00	3,00	1,00	2,00	9,00	18,00
В	F1	3,00	3,00	1,00	2,00	9,00	18,00
В	F1	3,00	3,00	1,00	3,00	9,00	27,00
В	F1	3,00	3,00	1,00	2,00	9,00	18,00
В	F1	3,00	3,00	1,00	2,00	9,00	18,00
В	F1	3,00	3,00	1,00	2,00	9,00	18,00
В	F1	3,00	3,00	1,00	1,00	9,00	9,00
В	F2	3,40	3,00	1,00	1,00	10,20	10,20
В	Corrida	28,60	0,60	0,60	1,00	10,30	10,30
В	Corrida	12,00	0,60	0,60	1,00	4,32	4,32
В	Corrida	36,00	0,60	0,60	1,00	12,96	12,96
В	Corrida	55,70	0,60	0,60	1,00	20,05	20,05
В	Corrida	48,00	0,60	0,60	1,00	17,28	17,28
С	F1	3,00	3,00	1,00	2,00	9,00	18,00
С	F1	3,00	3,00	1,00	2,00	9,00	18,00
С	F1	3,00	3,00	1,00	23,00	9,00	207,00
С	F2	3,00	3,00	1,00	14,00	9,00	126,00
С	F3	5,80	3,00	1,00	2,00	17,40	34,80
С	Corrida	112,30	0,60	0,60	1,00	40,43	40,43
С	Corrida	88,30	1,50	0,60	1,00	79,47	79,47
С	Corrida	57,80	0,60	0,60	1,00	20,81	20,81

Tabla 3.13 Resumen Hormigón Fundaciones

ELEMENTO	Volumen [m³]			
Hormigón Fundaciones F1 m³	757,20			
Hormigón Fundaciones F2 m <sup>3</sup>	126,00			
Hormigón Fundaciones F3 m <sup>3</sup>	52,20			
Hormigón Fundaciones Muro m³	267,75			
Total Hormigón Fundaciones m <sup>3</sup>	1.203,15			

# e) Hormigones

## i. Radieres

Tabla 3.14 Tabla cubicación Hormigón Radier y Base Estabilizada

Edif.	Superficie [m²]	Espesor Radier [m]			Radier Interior [m²]	Total Radier Interior [m²]	
Α	2.448,00	0,12	0,20	0,32	489,60	2.448,00	
Α	53,64	0,12	0,20	0,49	10,73	53,64	
В	2.843,00	0,12	0,20	0,32	568,60 2.8		10.702,04
В	64,90	0,12	0,20	0,49	12,98	64,90	10.702,04
С	5.227,60	0,12	0,20	0,32	1.045,52	5.227,60	
С	64,90	0,12	0,20	0,49	12,98	64,90	

Fuente: Elaboración propia

# ii. Muros y Pilares

Tabla 3.15 Extracto Tabla cubicación Hormigón Pilares

	Tabla 3.13 Extracto Tabla Cableación Horringon Friances										
Edif.	Detalle	Tipo	Largo [m]	Alto [m]	Espesor [m]	Cantidad [un]	Volumen [m³]	Volumen total [m³]			
Α	C1	C1 50/50	0,50	5,39	0,50	2,00	1,35	2,70			
Α	C1	C1 50/50	0,50	5,45	0,50	1,00	1,36	1,36			
Α	C1	C1 50/50	0,50	5,22	0,50	1,00	1,31	1,31			
Α	C1	C1 50/50	0,50	5,38	0,50	1,00	1,35	1,35			
Α	C1	C1 50/50	0,50	6,10	0,50	1,00	1,53	1,53			
В	C1	C1 50/50	0,50	5,69	0,50	1,00	1,42	1,42			
В	C1	C1 50/50	0,50	6,21	0,50	1,00	1,55	1,55			
В	C1	C1 50/50	0,50	5,28	0,50	1,00	1,32	1,32			
В	C1	C1 50/50	0,50	6,31	0,50	1,00	1,58	1,58			
В	C1	C1 50/50	0,50	6,21	0,50	1,00	1,55	1,55			

Edif.	Detalle	Tipo	Largo [m]	Alto [m]	Espesor [m]	Cantidad [un]	Volumen [m³]	Volumen total [m³]
С	C1	C1 50/50	0,50	5,62	0,50	1,00	1,41	1,41
С	C1	C1 50/50	0,50	5,27	0,50	1,00	1,32	1,32
С	C1	C1 50/50	0,50	5,04	0,50	1,00	1,26	1,26
С	C1	C1 50/50	0,50	5,39	0,50	3,00	1,35	4,04
С	PEDESTAL	50/501	0,50	0,39	0,50	17,00	0,10	1,66

Tabla 3.16 Extracto Tabla cubicación Hormigón Muros

					i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	J -		
Edificio	Tipo	Piso	Largo [m]	Alto [m]	Espesor [m]	Cantidad [un]	Volumen [m³]	Volumen total [m³]
Α	Muro	1,00	15,10	2,33	0,15	1,00	5,28	5,28
Α	Muro	1,00	16,09	2,33	0,15	1,00	5,62	5,62
Α	Muro	1,00	19,03	2,35	0,15	1,00	6,71	6,71
Α	Muro	1,00	12,81	2,35	0,15	1,00	4,52	4,52
Α	Muro	1,00	12,00	2,40	0,15	1,00	4,32	4,32
Α	Muro	1,00	24,00	2,45	0,15	1,00	8,82	8,82
Α	Muro	1,00	36,00	2,51	0,15	1,00	13,55	13,55
Α	Muro	1,00	36,55	2,55	0,15	1,00	13,98	13,98
В	Muro	1,00	14,15	3,34	0,15	1,00	7,09	7,09
В	Muro	1,00	17,15	3,34	0,15	1,00	8,59	8,59
В	Muro	1,00	12,00	2,39	0,15	1,00	4,30	4,30
В	Muro	1,00	36,00	2,21	0,15	1,00	11,93	11,93
В	Muro	1,00	45,88	2,58	0,15	1,00	17,76	17,76
В	Muro	1,00	48,00	2,53	0,15	1,00	18,22	18,22
С	Muro	1,00	68,43	2,33	0,15	1,00	23,92	23,92
С	Muro	1,00	45,50	2,33	0,15	1,00	15,90	15,90
С	Muro	1,00	51,80	2,32	0,35	1,00	42,06	42,06
С	Muro	1,00	32,40	2,32	0,35	1,00	26,31	26,31
С	Muro	1,00	1,50	2,32	0,35	1,00	1,22	1,22
С	Muro	1,00	57,30	2,32	0,15	1,00	19,94	19,94

Tabla 3.17 Hormigón Pilares y Muros

ELEMENTO	Volumen [m³]				
Hormigón Pilares [m³]	129,91				
Hormigón Muros [m³]	260,04				

# f) Moldajes

# i. Moldajes Pilares

Tabla 3.18 Extracto tabla cubicación Moldaje Pilares

	Tabla 5.16 Extracto tabla cabicación Wordaje i nares												
Edificio	Largo [m]	Espesor Muro [m]	Caras [un]	Perímetro [m]	Desc. [m]	Perímetro total [m]	Alto [m]	Cantidad [un]	Superficie [m²]	Superficie Total [m²]			
Α	0,50	0,50	1,00	2,00	0,00	2,00	5,16	2,00	10,32	20,64			
Α	0,50	0,50	1,00	2,00	0,00	2,00	5,05	1,00	10,10	10,10			
А	0,50	0,50	1,00	2,00	0,00	2,00	5,17	1,00	10,34	10,34			
Α	0,50	0,50	1,00	2,00	0,00	2,00	5,05	1,00	10,10	10,10			
Α	0,50	0,50	1,00	2,00	0,00	2,00	5,29	1,00	10,58	10,58			
Α	0,50	0,50	1,00	2,00	0,00	2,00	5,17	1,00	10,34	10,34			
В	0,50	0,50	1,00	2,00	0,00	2,00	5,06	1,00	10,12	10,12			
В	0,50	0,50	1,00	2,00	0,00	2,00	5,45	1,00	10,90	10,90			
В	0,50	0,50	1,00	2,00	0,00	2,00	5,97	1,00	11,94	11,94			
В	0,50	0,50	1,00	2,00	0,00	2,00	5,06	1,00	10,12	10,12			
В	0,50	0,50	1,00	2,00	0,00	2,00	5,94	1,00	11,88	11,88			
С	0,50	0,50	1,00	2,00	0,00	2,00	5,43	1,00	10,86	10,86			
С	0,50	0,50	1,00	2,00	0,00	2,00	5,09	1,00	10,18	10,18			
С	0,50	0,50	1,00	2,00	0,00	2,00	5,32	1,00	10,64	10,64			
С	0,50	0,50	1,00	2,00	0,00	2,00	4,98	1,00	9,96	9,96			
С	0,50	0,50	1,00	2,00	0,00	2,00	0,38	17,00	0,76	12,92			

Fuente: Elaboración propia

# ii. Moldajes Muros

Tabla 3.19 Extracto tabla cubicación Moldaje Muros

	Tabla 3:13 Extracto tabla cableación Moladje Maros										
Caras	Largo [m]	Largo x2 [m]	Desc [m]	Largo Total [m]	Alto [m]	Cantidad [un]	Superficie [m²]	Superficie Total [m²]			
1,00	15,10	30,20	0,00	30,20	2,30	1,00	69,46	69,46			
1,00	16,09	32,18	0,00	32,18	2,30	1,00	74,01	74,01			
1,00	19,03	38,06	0,00	38,06	2,30	1,00	87,54	87,54			

Caras	Largo [m]	Largo x2 [m]	Desc [m]	Largo Total [m]	Alto [m]	Cantidad [un]	Superficie [m²]	Superficie Total [m²]
1,00	12,81	25,62	0,00	25,62	2,30	1,00	58,93	58,93
1,00	12,00	24,00	0,00	24,00	2,35	1,00	56,40	56,40
1,00	24,00	48,00	0,00	48,00	2,42	1,00	116,16	116,16
1,00	36,00	72,00	0,00	72,00	2,48	1,00	178,56	178,56
1,00	36,55	73,10	0,00	73,10	2,52	1,00	184,07	184,07
1,00	14,15	28,30	0,00	28,30	3,30	1,00	93,39	93,39
1,00	17,15	34,30	0,00	34,30	3,30	1,00	113,19	113,19
1,00	12,00	24,00	0,00	24,00	2,36	1,00	56,64	56,64
1,00	36,00	72,00	0,00	72,00	2,18	1,00	156,96	156,96
1,00	45,88	91,76	0,00	91,76	2,54	1,00	233,07	233,07
1,00	48,00	96,00	0,00	96,00	2,50	1,00	240,00	240,00
1,00	68,43	136,86	0,00	136,86	2,30	1,00	314,78	314,78
1,00	45,50	91,00	0,00	91,00	2,30	1,00	209,30	209,30
1,00	51,80	103,60	0,00	103,60	2,30	1,00	238,28	238,28
1,00	32,40	64,80	0,00	64,80	2,30	1,00	149,04	149,04
1,00	1,50	3,00	0,00	3,00	2,30	1,00	6,90	6,90
1,00	57,30	114,60	0,00	114,60	2,30	1,00	263,58	263,58

Tabla 3.20 Resumen Cubicación Moldajes Pilares y Muros

Elemento	Área [m²]
Moldaje Pilares [m²]	998,02
Moldaje Muros [m²]	2.900,25

Fuente: Elaboración propia

## g) Estructura Metálica

Tabla 3.21 Extracto tabla cubicación Estructura metálica

Sector	Tipo	Elemento	Perfil	Peso lineal	Cantidad	Largo [mm]	Largo	Peso Total	Superficie		
Α	PESADA IN	TIJERAL	PL14x250	78,37	14,00	16.030,00	224,42	17.587,80	466,79		
Α	LIVIANA	COSTANERA	CJ150x100x3	11,32	9,00	106.255,00	956,30	10.825,26	459,67		
А	EXTRAPESADA	VIGA	PL16x300	38,40	12,00	12.000,00	144,00	5.529,60	92,45		
Α	PESADA IN	VIGA	PL12x250	24,00	14,00	12.000,00	168,00	4.032,00	89,89		
А	PESADA IN	TIJERAL	PL14x250	47,92	14,00	4.750,00	66,50	3.186,68	138,99		
А	LIVIANA	ARRIOSTRA	CJ75x75x3	6,60	47,00	10.000,00	470,00	3.102,00	131,72		

Sector	Tipo	Elemento	Perfil	Peso lineal	Cantidad	Largo [mm]	Largo	Peso Total	Superficie
В	PESADA IN	TIJERAL	PL14x250	78,37	24,00	16.000,00	384,00	30.094,08	798,72
В	EXTRAPESADA	VIGA	PL16x300	38,40	22,00	12.000,00	264,00	10.137,60	169,50
В	PESADA IN	VIGA	PL12x250	24,00	22,00	12.000,00	264,00	6.336,00	141,25
В	PESADA IN	TIJERAL	PL14x250	47,92	23,00	4.770,00	109,71	5.257,30	229,29
В	LIVIANA	ARRIOSTRA	CJ75x75x3	6,60	68,00	10.000,00	680,00	4.488,00	190,57
С	PESADA IN	TIJERAL	PL14x250	73,06	8,00	26.798,00	214,38	15.662,90	445,92
С	PESADA IN	VIGA	PL14x250	73,06	8,00	25.668,00	205,34	15.002,43	427,12
С	PESADA IN	TIJERAL	PL14x250	60,10	7,00	24.000,00	168,00	10.096,80	349,44
С	LIVIANA	COSTANERA	CJ150x100x3	11,32	14,00	51.031,00	714,43	8.087,39	343,41
С	PESADA	PILAR P1	CJ300x300x10	89,03	5,00	14.470,00	72,35	6.441,32	82,06
С	PESADA IN	TIJERAL	PL14x250	78,37	3,00	11.955,00	35,87	2.810,74	74,60

Tabla 3.22 Resumen cubicación EEMM y Pint. F60

Estructura Metálica [kg]	530.080,12
Pintura Intumescente F60 [m²]	10.200,00

Fuente: Elaboración propia

## h) Cubierta Instapanel PV4 – Membrana OSB

Tabla 3.23 Tabla cubicación Cubiertas y Membrana OSB

	Instapanel PV4	Membrana OSB
Cubierta	Área [m²]	Área[m²]
1,00	65,00	65,00
2,00	2.880,00	2.880,00
3,00	2.150,00	2.150,00
4,00	625,00	625,00
5,00	1.485,00	1.485,00
6,00	4.225,00	4.225,00
7,00	-	895,00
8,00	-	565,00
9,00	-	950,00
Totales	11.430,00	13.840,00

# i) Tabique Seco - Seco (F180) Locales

Tabla 3.24 Tabla cubicación Tabique F180

Largo [m]	Alto [m]	Superficie [m²]
51,40	14,20	729,88
27,50	13,00	357,50
28,70	7,70	220,99
5,65	7,70	43,51
28,20	13,00	366,60
51,50	14,20	731,30
Total, Tab	oique [m²]	2.449,78

Fuente: Elaboración propia

### j) Revestimientos

# i. Revestimiento Kover Pol Instapanel

Tabla 3.25 Tabla cubicación Revestimiento KoverPol

Fachada	Largo [m]	Altura [m]	Área [m²]
Sur	4,3	15,5	66,65
Sur	4,3	34,5	148,35
Sur	4,4	46,5	204,6
Sur	4,4	42,9	188,76
Sur	4,5	24,9	112,05
Sur	5,5	28,3	155,65
Oriente	3,9	44,7	174,33
Total, Reve	1050		

Fuente: Elaboración propia

## ii. Revestimiento EIFS

Tabla 3.26 Tabla cubicación Revestimiento EIFS

Sector	Largo [m]	Altura [m]	Área [m²]
Sur	26,91	13,50	363,29
Norte	26,91	8,30	223,35
Oriente	51,80	13,50	699,30
Poniente	51,80	8,88	459,98
Portico Cine	37,24	4,20	156,41
Portico Las Industrias	4,60	8,40	38,64

Sector	Largo [m]	Altura [m]	Área [m²]
Portico Las Industrias	4,90	2,60	12,74
Portico Las Industrias	4,90	7,60	37,24
Portico Las Industrias	4,90	3,12	15,29
Portico Las Industrias 5,12		8,80	45,06
Portico Las Industrias	5,12	53,76	
Revestim	2.105		

## k) Pavimento Exterior Baldosa Microvibrada 40 x 40

Tabla 3.27 Tabla cubicación Pavimento Baldosa

Pav. Exterior Baldosa [m²] 3.201

Fuente: Elaboración propia

# I) Cielos

## i. Cielo falso modular 61x61 Radar

Tabla 3.28 Tabla cubicación Cielo falso modular

Largo [m]	Ancho [m]	Área [m²]		
477,00	0,61	290,97		

Fuente: Elaboración propia

### ii. Cielo Volcanita 10 ST

Tabla 3.29 Tabla Cubicación Cielo Plancha ST 10mm

Item	Largo [m]	Ancho [m]	Cantidad [un]	Área Tabique [m²]	Numero de Planchas [pl]	Huinchas de yeso [m]	Esquinero Interior [m]	Largo total canales [m]	Total Montantes [m]
1	33,40	1,38	1	46,03	16,38	57,53	67,01	133,60	112,00
2	4,31	1,38	1	5,94	2,34	7,42	8,83	17,24	14,00
3	98,41	1,38	1	135,61	47,97	169,51	197,03	393,64	328,00
4	8,40	1,38	1	11,58	4,68	14,47	17,01	33,60	28,00
5	10,20	1,38	1	14,06	4,68	17,57	20,61	40,80	34,00
6	4,19	1,38	1	5,77	2,34	7,22	8,59	16,76	14,00
7	91,86	1,38	1	126,58	44,46	158,23	183,93	367,44	306,00
8	92,80	1,38	1	127,88	45,63	159,85	185,81	371,20	310,00
9	49,02	1,38	1	67,55	23,40	84,44	98,25	196,08	164,00
10	7,25	1,38	1	9,99	3,51	12,49	14,71	29,00	24,00
11	21,04	1,38	1	28,99	10,53	36,24	42,29	84,16	70,00

Item	Largo [m]	Ancho [m]	Cantidad [un]	Área Tabique [m²]	Numero de Planchas [pl]	Huinchas de yeso [m]	Esquinero Interior [m]	Largo total canales [m]	Total Montantes [m]
12	4,00	1,38	1	5,51	2,34	6,89	8,21	16,00	14,00
13	32,30	1,38	1	44,51	15,21	55,64	64,81	129,20	108,00

Tabla 3.30 Resumen Cubicación Cielo Plancha ST 10mm

Detalle cielos duros	Unidad	Cantidad
Superficie Cielos	m <sup>2</sup>	629,99
Planchas Yeso Cartón St esp. 10mm	PL	223,47
Canales de 60*0,85 (Cielos)	ml	1.828,72
Montantes 0*0,85 (Cielos)	ml	1.526,00
Huinchas	ml	787,49
Interiores	ml	917,12

Fuente: Elaboración propia

### iii. Cielo Placa Durock e=12 mm

Tabla 3.31 Tabla Cubicación Cielo Placa Durock

Item	Largo [m]	Ancho [m]	Cantidad [un]	Área Tabique [m²]	Numero de Planchas	Huinchas de yeso [m]	Esquinero Interior [m]	Esquinero Exterior [m]	Largo montante [m]	Total Montantes [m]	Canterías [m]
1	33,96	1,43	1	48,56	17,71	60,70	33,96	67,92	2,00	116,00	33,96
2	33,96	0,61	1	20,72	10,63	25,89	33,96	67,92	1,00	58,00	
3	5,32	1,43	1	7,61	3,38	9,51	5,32	10,64	2,00	20,00	5,32
4	5,32	0,61	1	3,25	1,69	4,06	5,32	10,64	1,00	10,00	
5	98,41	1,43	1	140,73	51,25	175,91	98,41	196,82	2,00	332,00	98,41
6	98,41	0,61	1	60,03	30,75	75,04	98,41	196,82	1,00	166,00	

Tabla 3.32 Resumen Cubicación Cielo Placa Durock

Detalle cielos duros	Unidad	Cantidad
Superficie Cielos	m <sup>2</sup>	1.440,90
Plancha Durock esp. 12mm	PL	521,70
Canales de 60*0,85 (Cielos)	ml	5539,1
Montantes 60*0,85 (Cielos)	ml	6500,5
Canales de 60*0,85 (Pateos)	ml	384,24
Montantes 60*0,85 (Pateos)	ml	1.200,16

Detalle cielos duros	Unidad	Cantidad
Mano de obra m²	m²	1.266,97
Mano de obra ml	ml	457,67
Huinchas	ml	1.703,92
Yesos ml	ml	1.496,52
Interiores	ml	885,90
Canterías Cenefas	ml	885,80

# m) Pinturas Esmalte al Agua

Tabla 3.33 Extracto tabla de cubicación Esmalte al Agua

Tubia 5.55 Extracto tubia de cubicación Estidite di Agua					
Sector	Largo [m]	Alto [m]	Superficie [m²]		
Baño Personal	4,94	0,47	2,32		
Baño Personal	0,87	0,47	0,41		
Baño Personal	2,96	0,47	1,39		
Baño Personal	0,87	0,47	0,41		
Baño Personal	1,56	0,47	0,73		
Tablero Eléctrico	6,16	2,60	16,02		
Pasillo baño	17,49	5,60	97,94		
Baño Niños	1,78	0,65	1,16		
Baño Niños	1,60	0,65	1,04		
Baño Niños	1,78	0,65	1,16		
Baño Mujeres	2,34	0,65	1,52		
Baño Mujeres	1,62	0,65	1,05		
Baño Hombre	4,55	0,65	2,96		
Baño Hombre	2,76	0,65	1,79		
Baño Hombre	1,65	0,65	1,07		
Pasillo Baños 1	0,57	3,60	2,05		
Pasillo Baños 1	1,00	3,00	3,00		
Pasillo Baños 1	27,30	3,60	98,28		
Baño 2	2,48	0,65	1,61		
Baño 2	1,90	0,65	1,24		
Baño 2	2,29	0,65	1,49		
Pasillo Baño 2	30,60	3,60	110,16		

Sector	Largo [m]	Alto [m]	Superficie [m²]
Cielos Duros (todo el			1.504,50
Esmalte al Agua [m²]			2.250,03

# n) Puertas Metálicas

Tabla 3.34 Tabla de cubicación Puertas Metálicas

Puerta Metálicas	Cantidad
Puerta Metálica P04	1
Puerta Metálica P05 (incluye sistema de seguridad)	1
Puerta Metálica P06 Sala Eléctrica (incluye celosía)	1
Puerta Metálica Sala de Basura P07	1
Metálicas de Seguridad	
Puerta Metálica Seguridad PS01 (F-60)	2
Puerta Metálica Seguridad PS02 (F-120)	4
Metálicas con celosía	
Puerta Metálica Fachadas de Atravieso P08	2
Puerta Metálica Shaft Técnico P09	2
Metálica de Malla	
Puerta Metálica Jaula Cartones P10	1
Puerta Metálica Pasillo Técnico P11	1
Puerta Metálica Sala Eléctrica P12	2

Fuente: Elaboración propia

## o) Cierros

# i. Cierro provisorio locales

Tabla 3.35 Tabla Cubicación Cierro provisorio locales

Tramo	Largo [m]	Altura [m]	Área [m²]
1	111,20	2,44	271,33
2	137,60	2,44	335,74
3	74,40	2,44	181,54
4	37,60	2,44	91,74
5	57,30	2,44	139,81
Cier	1.020,16		

# ii. Cierro Bulldog con alambre de seguridad

Tabla 3.36 Tabla Cubicación Cierro Bulldog

Tramo	Largo [m]	Altura [m]	Área [m²]
1	45,10	2,00	90,20
2	48,50	2,00	97,00
3	116,20	2,00	232,40
4	25,00	2,00	50,00
Cierro C	469,60		

Fuente: Elaboración propia

## p) Resumen de Cubicaciones

Tabla 3.37 Resumen de Cubicaciones

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad		
OBRAS	OBRAS PRELIMINARES / ANEXAS				
1.1	Cierro perimetral provisorio Placa OSB H= 2,40 mts.	m²	350		
OBRA GF	RUESA				
2.1	Escarpe	m <sup>3</sup>	7.797		
2.2	Excavación Fundaciones Pilares	m <sup>3</sup>	1.619		
2.3	Relleno estructural bajo radier	m <sup>3</sup>	3.119		
2.4	Hormigón Radieres	m <sup>2</sup>	10.703		
2.5	Hormigón Fundaciones (Aisladas y corridas)	m <sup>3</sup>	1.203,2		
2.6	Hormigón Muros perimetral	m³	260		
2.7	Hormigón Pilares	m <sup>3</sup>	130		
2.8	Acero A-63-42H	Kg	70.738		
2.9	Moldajes Fundaciones	m²	665		
2.10	Moldajes Pilares	m <sup>2</sup>	1.000		
2.11	Moldajes Muros e=350	m <sup>2</sup>	2.900		
2.12	Estructura metálica	Kg	530.080		
TERMINA	ACIONES				
3.1	Cubierta Instapanel PV4	m²	11.430		
3.2	OSB con membrana Hidrófuga	m²	13.840		
3.3	Tabique Seco - Seco (F180) Locales	m²	2.450		
3.4	Revestimiento Kover Pol Instapanel	m²	1.050		
3.5	Revestimiento EIFS	m²	2.105		

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad
3.6	Pavimento Exterior Baldosa microvibrada 40 x 40	m²	3.201
3.7	Cielo falso modular 61x61 Radar	m²	291
3.8	Cielo Volcanita 10 ST	m <sup>2</sup>	630
3.9	Placa Durock e=12 mm	m²	1.441
3.10	Esmalte al Agua	m²	2.250
3.11	Pintura Protección Al Fuego F60	m²	10.200
3.12	Puertas Metálicas	uni	18
3.13	Cierro provisorio locales	m <sup>2</sup>	1.020
3.14	Cierro Bulldog con alambre de seguridad	m²	470

## 3.3.3 <u>Listado de Materiales</u>

El proyecto requiere para su ejecución del listado de materiales, con cantidades finales. También se presenta el valor de este material según la unidad requerida.

Tabla 3.38 Listado de materiales

MATERIAL	Unidad	Cantidad	Precio UF
Hormigón Normal HB-30-95-20-12	m³	1.362	1,777
Hormigón Normal HN-30-95-20-10	m³	1.278	1,798
Hormigón Normal HB-30-95-20-12	m³	472	1,871
Hormigón Normal HN 5-90-40-8	m³	309	1,61
Acero Redondo A 63-42 sin doblar	kg	75.791	0,021
Malla Acma C-131	m²	5.816	0,042
Placa Madera Prensada OSB 18mm	m²	12.934	0,186
Placa Madera Prensada OSB 9 mm	Un	292	0,218
Placa Madera Prensada OSB 15 mm	m²	3.188	0,156
Placa Yeso-Cartón gyplac 15 mm ERH	m²	1.010	0,091
Yeso-Cartón gyplac ER 15 mm(1.2x2.4)	m²	17.250	0,061
Yeso-Cartón Gyplac 12.5 mm RF (1.2x2.4)	m²	2.770	0,045
Yeso-Cartón 15 mm STD (1.2x2.4)	m²	3.180	0,041
Yeso-Cartón 12.5 mm RF (1.2x2.4)	m²	510	0,045
Yeso-Cartón 10 mm STD (1.2x2.4)	m²	660	0,03
Yeso-Cartón 12.5 mm RH (1.2x2.4)	m²	360	0,061
Fibrocemento 10mm	m <sup>2</sup>	7.853	0,194

MATERIAL	Unidad	Cantidad	Precio UF
Fibrocemento 12mm	m <sup>2</sup>	2.195	0,251
Lana mineral 50 mm	m²	5.331	0,114
Lana vidrio papel 1 cara 100mm	m²	5.514	0,069
Lana vidrio R120	m <sup>2</sup>	2.280	0,051
Montante Metalcom Tipo C	ml	41.093	0,03
Canal Metalcom Tipo U 92*30*0.85 * 6	ml	9.366	0,025
perfil omega 35/OMA085	ml	24.606	0,026
Montante Metalcom Tipo C	ml	3.910	0,024
Montante Metalcom Tipo 150CA10* 6	ml	816	0,047
Canal Metalcom Tipo U 62*25*0,85 * 6	ml	1.690	0,018
Canal Metalcom Tipo U 153x30x1 6 mts	ml	189	0,041
Hormigón H-30 Preparado en saco 17 lts	Sc	361	0,105
Hormigón H-20 Preparado en saco 17 lts	Sc	97	0,106
Cemento Polpaico Especial	Sc	202	0,13
Yeso Blanco Volcán (saco 30 kg o 30 Lts)	Sc	66	0,12
Arena Fina en sacos	m³	15	0,569
Baldosa MV Budnik 40x40	m²	3.339	0,42
Porcelanato Trend Beige 30x60	m²	723	0,396
Porcelanato Trend Gris Rustico 60x60	m²	255	0,349
Cerámica Ice 30x45	m²	57	0,262
Cerámica Diamante Blanco 46x46	m²	45	0,192
Guardapolvo baldosa	ml	147	0,099
Bekron AC Saco 24,5kg, rinde 5 m <sup>2</sup> )	SC	158	0,332
Bekron DA (saco de 25 kg)	saco	146	0,198
Mortero pega baldosa bemezcla 25 kg	un	6.381	0,059
Frague BB-01A 1kg	un	715	0,008
Frague para Ceramicos y Porcelanatos	kg	417	0,016
WC Mod.Runde suspendido Ecoclean	un	17	2,436
Fluxor oculto WC Zurn	un	19	7,357
Estructura soporte para WC modelo Hung	un	19	2,742
Mudador	un	3	5,669
Lavamanos Lizt completo	un	3	5,569

MATERIAL	Unidad	Cantidad	Precio UF
WC p/ niños suspendido	un	2	6,852
Lavamanos bajo encimera modelo Ellipse	un	22	0,5
Urinario G.Rein	un	5	0,835
Fluxor para urinario modelo Hoch	un	5	1,27
Receptáculo de Ducha mod. Bath Co.	un	4	0,873
Portarrollos Jumbo Acero Inox. mod	un	19	0,741
Asiento y tapa de urea modelo Runde	un	17	1,007
Papelero 30 lts acero inox	un	14	2,616
Secador Trocken	un	8	4,124
Dispensador de jabón liquido	un	18	0,627
Percha simple acero inoxidable	un	20	0,177
Manguito tube wasser	un	19	0,145
Grifo temporizado Bojen Note con	un	25	0,939
Rociador Weigen y mezclador Lauter	un	4	1,055
Termo 200 lts - Trotter	un	1	20,468
Pino Bruto 2x3	Pza.	2.608	0,105
Pino Bruto 3x3	Pza.	389	0,079
Pino Bruto 2X2	Pza.	666	0,034
Pino Bruto 1x4	Pza.	603	0,034
Malla Rashel	m²	1.340	0,012
Solera Tipo A	ml	1.621	0,13
Bolardo Atrio	un	278	0,745

# 3.3.4 Cálculo Precio Unitario

Ya con el plazo de ejecución y con las duraciones de las partidas escogidas, podemos elaborar el cálculo de los precios unitarios de las partidas del presupuesto.

A continuación, mostramos el análisis de precio unitario de las partidas que serán ejecutadas por la constructora en su casi totalidad.

## a) Hormigón Radieres

Tabla 3.39 Análisis de Precio Unitario Hormigón radieres

Tabla 3.33 Alfalisis de l'Teclo Officario Horningon Table es					
Resumen	Ud	Cantidad	P. Unitario [UF]	Factor	Total [UF]
Hormigón Radieres	m³				
Material					
Hormigón Normal HB-20-90-20-12	$m^3$	0,129	1,78	1,06	0,2429
Cemento Polpaico Especial	Sc	0,007	0,13	1	0,0009
Equipo Maquinaria					
Arriendo de Bomba para Hormigón	m³	0,03	0,35	1,06	0,0111
Carga Incompleta en Camiones Hormigón de 7 m³	m³	0,007	0,42	1	0,0029
Mano de Obra					
Extendido de Hormigón Losas y Radieres	m <sup>2</sup>	1	0,08	1	0,0815
Cuadrilla apoyo obra	HD	0,0007	2,50	1	0,0019
Otros					
Muestreo de Hormigón y Ensayo	un	0,004	2,61	1	0,0105
P.UNITARIO [UF] 0,3517					

Fuente: Elaboración propia

## b) Hormigón Fundaciones

Tabla 3.40 Análisis de Precio Unitario Hormigón Fundaciones

Tabla 5.40 Analisis de l'Tedo Officario Horringon l'anadelones					
Resumen	Ud	Cantidad	P. Unitario [UF]	Factor	Total [UF]
Hormigón Fundaciones	m³				
Material					
Hormigón Normal HN-30-90-20-10	m³	1	1,80	1,06	1,905
Equipo Maquinaria					
Carga Incompleta en Camiones Hormigón de 7 m³	m³	0,06	0,42	1	0,025
Mano de Obra					

Concretero	HD	0,3	0,66	1	0,198	
Maestro Albañil	HD	0,05	1,24	1	0,062	
Leyes Sociales	%	71,65	0,00	1	0,083	
Cuadrilla apoyo obra	HD	0,005	2,50	1	0,017	
Otros						
Muestreo de Hormigón y Ensayo	un	0,02	2,61	1	0,052	
P.UNITARIO [UF] 2,338						

# c) Moldaje Fundaciones

Tabla 3.41 Análisis de Precio Unitario Moldaje Fundaciones

Passers	Ud	Cantidad	P. Unit. [UF]		Total [UE]
Resumen		Cantidad	P. Ollit. [OF]	Factor	Total [UF]
Moldaje Fundaciones	m <sup>2</sup>				
Arriendo de moldaje de fundación	m <sup>2</sup>	1	0,200	0,5	0,100
Equipo Maquinaria			T	ı	
Limpieza Moldajes	m²	1	0,01	1	0,008
Arriendo Moldaje fundaciones	m²/m	1	0,19	1	0,192
Estructura apoyo muros y pilares	m²	1	0,044	1	0,044
Material					
Separador pvc 25mm largo 30cm	un	1,042	0,003	1	0,004
conos	un	1,389	0,001	1	0,001
botones	un	1,389	0,001	1	0,001
buje cónico	un	1,389	0,000	1	0,001
Maxtape (rollos de 15 m) de 10 mm e= 3 mm	roll	0,019	0,04	1	0,001
fierro fi 8 mm punta de ingreso peso 0,4kg	kg	1,667	0,02	1	0,028
Clavo Corriente 2 1/2"	kg	0,022	0,026	1	0,001
Clavo Corriente 4" x 8	kg	0,022	0,026	1	0,001
Equipo Maquinaria					
broca 8mm	un	0,011	0,118	1	0,001
arriendo taladro	día	0,033	0,125	1	0,004
Mano de Obra					
Cuadrilla apoyo obra	HD	0,001	2,504	1	0,003
Moldaje colocación	m²	1	0,249	1	0,249

Resumen	Ud	Cantidad	P. Unit. [UF]	Factor	Total [UF]			
Moldaje Fundaciones	m²							
Material								
Desmoldante Metal Tambor de 200 lts	lts	0,1	0,050	1	0,005			
Alambre Negro # 14 (36.7 mt/kg)	Kg	0,344	0,031	1	0,011			
Equipo Maquinaria								
Rodillo Chiporro de 18 cm	un	0,06	0,146	1	0,009			
Mano de Obra								
Subcontrato Moldaje Fundación	m²	1	0,225	1	0,225			
Fabricación de moldajes	m²	0,1	0,798	1	0,080			
Material								
Placa Terciado Moldaje 18 mm	m²	1	0,211	1,1	0,233			
Pino Bruto 2x3	Pza	3,056	0,104	1	0,318			
Clavos Corriente 1 1/2" (1010 un/kg)	Kg	0,107	0,055	1	0,006			
Clavo Corriente 2 1/2" (268 un/kg)	kg	0,085	0,026	1	0,002			
Clavo Corriente 4" x 8 (Caja 25 kg)	kg	0,25	0,026	1	0,007			
Mano de Obra								
Subcontrato Confección Moldaje	m²	1	0,233	1	0,233			
Fletes moldaje	m²	42,5	0,000	0,5	0,010			
Equipo Maquinaria								
Flete Camión	kg	1	0,0005	1	0,0005			
P.UNITARIO [UF] 0,483								

# d) Moldaje Muros

Tabla 3.42 Análisis de Precio Unitario Moldaje Muros

Resumen	Ud	Cantidad	P. Unit.[UF]	Factor	Total [UF]
Moldaje Muros	m²				
Arriendo de moldaje	m²	1	0,183	1	0,183
Equipo Maquinaria					
Limpieza Moldajes	$m^2$	1	0,01	1	0,008
Arriendo Moldaje de Muros PVD H= 2.4 Muros	m²/m	1	0,35	0,5	0,175
Estructura apoyo muros y pilares	m²	1	0,014	1	0,014

Resumen	Ud	Cantidad	P. Unit.[UF]	Factor	Total [UF]
Moldaje Muros	m²				
Material					
Separador pvc 25mm largo 30cm	uni	1,042	0,003	1	0,004
conos	uni	1,389	0,001	1	0,001
botones	uni	1,389	0,001	1	0,001
buje cónico	uni	1,389	0,000	1	0,001
Maxtape de 10 mm e= 3 mm	roll	0,019	0,04	1	0,001
Acero Redondo con Resalte A 63-42H	KG	0,1	0,02	1	0,002
Clavo Corriente 2 1/2" (268 un/kg)	kg	0,022	0,026	1	0,001
Clavo Corriente 4" x 8 (Caja 25 kg)	kg	0,022	0,026	1	0,001
Equipo Maquinaria					
broca 8mm	uni	0,011	0,118	1	0,001
Mano de Obra					
Cuadrilla apoyo obra	HD	0,001	2,504	1	0,003
Moldaje colocación	m²	1	0,257	1	0,257
Material		_			
Desmoldante Metal Tambor de 200 lts	lts	0,1	0,050	1	0,005
Alambre Negro # 14 (36.7 mt/kg)	Kg	0,344	0,031	1	0,011
Equipo Maquinaria					
Rodillo Chiporro de 18 cm	uni	0,06	0,146	1	0,009
Mano de Obra		_			
Subcontrato Colocación Moldaje muro 2C	m²	1	0,233	1	0,233
Fabricación de moldajes	m²	0,1	0,754	1	0,075
Material		_			
Placa Terciado Moldaje 16 mm	m²	1	0,171	1,1	0,188
Pino Bruto 2x3	Pza	3,056	0,104	1	0,318
Clavos Corriente 1 1/2" (1010 un/kg)	Kg	0,107	0,055	1	0,006
Clavo Corriente 2 1/2" (268 un/kg)	kg	0,085	0,026	1	0,002
Clavo Corriente 4" x 8 (Caja 25 kg)	kg	0,25	0,026	1	0,007
Mano de Obra					
Subcontrato Confección Moldaje	$m^2$	1	0,233	1	0,233
Fletes moldaje	m²	42,5	0,000	0,5	0,010

Resumen	Ud	Cantidad	P. Unit.[UF]	Factor	Total [UF]			
Moldaje Muros	m <sup>2</sup>							
Equipo Maquinaria								
Flete Camión	kg	1	0,0005	1	0,0005			
P.UNITARIO [UF] 0,54								

### e) Acero A63-42H

Tabla 3.43 Análisis de Precio Unitario Enfierradura

Resumen	Ud	Cantidad	P. Unitario [UF]	Factor	Total [UF]
Acero A63-42H	Kg				
Material					
Acero Redondo A 63-42 sin doblar	kg	1	0,02	1,07	0,0224
Alambre Negro # 18 (105 m / kg)	kg	0,032	0,03	1	0,0010
Sep. Moldaje Rueda 15 mm 8-10 Diam.	Un	1,11	0,00	1	0,0021
Equipo Maquinaria					
Disco de Corte	un	0,003	0,07	1	0,0002
Mano de Obra					
Subcontrato Enfierrador instalación Fierro	kg	1	0,01	1	0,0136
Cuadrilla apoyo obra	HD	0,001	2,50	1	0,0025
P.UNITARIO [UF] 0,0					

Fuente: Elaboración propia

# f) OSB con membrana Hidrófuga en Cubierta

Tabla 3.44 Análisis de Precio Unitario OSB con Membrana

				0	
Resumen	Ud	Cantidad	P. Unitario [UF]	Factor	Total [UF]
OSB con membrana Hidrófuga en Cubierta	m²				
Material					
Placa Madera Prensada OSB 15 mm	m²	0,22	4.285,00	0,16	1,050
Placa Madera Prensada OSB 18 mm	$m^2$	0,89	5.117,00	0,19	1,050
Tornillo Auto roscante 6x1 1/4 Pta Broca	un	19,1	7	0,00	1,1
perfil omega 35/OMA085	ml	1,25	707	0,03	1,05

Resumen	Ud	Cantidad	P. Unitario [UF]	Factor	Total [UF]		
OSB con membrana Hidrófuga en Cubierta	m²						
Tornillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca	un	1,28	6	0,00	1,1		
Equipo Maquinaria							
Disco de Corte	un	0,001	0,07	0,77	0,00005		
Mano de Obra							
Subcontrato Carpintería Cubierta	m <sup>2</sup>	1	0,19	1	0,194		
Subc Impermeabilizacion Tyvek	m²	0,11	0,14	1	0,015		
Cuadrilla apoyo obra	HD	0,001	2,50	1	0,003		
P.UNITARIO [UF] 0,460							

# g) Tabique Seco – Seco (F180) Locales

Tabla 3.45 Análisis de Precio Unitario Tabique F180

				abia 9:49 filialisis de l'recio officario l'abique l'100						
Resumen	Ud	Cantidad	P. Unitario [UF]	Factor	Total [UF]					
Tabique Seco – Seco (F180) Locales	m²									
Material										
Yeso-Cartón gyplac ER 15 mm(1.2x2.4)	m²	2	0,06	1,05	0,127					
Fibrocemento 10mm	$m^2$	3	0,19	1,05	0,610					
Tornillo Auto roscante 6x1 1/4 Pta Broca	un	38	0,00	1,1	0,011					
Tornillo Volcanita Autor. 1 5/8"x6 Punta Broca	un	57	0,00	1,11	0,021					
Canal Metalcom Tipo U 92*30*0.85 * 6 mts	ml	1,24	0,02	1,06	0,032					
Montante Metalcom Tipo C 90*38*12*0.85 * 6 mts	ml	6,71	0,03	1,06	0,212					
Clavos Hilti de 1"	un	2,07	0,00	1,5	0,011					
Fulminantes Amarillos	un	2,07	0,00	1,5	0,003					
Tornillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca	un	13,4	0,00	1,5	0,004					

Resumen	Ud	Cantidad	P. Unitario [UF]	Factor	Total [UF]		
Tabique Seco – Seco (F180) Locales	m²						
Lana mineral 50 mm	m <sup>2</sup>	2	0,11	1,05	0,238		
Equipo Maquinaria							
Disco de Corte	un	0,001	0,07	7,95	0,0005		
Mano de Obra							
Subcontrato Carpintería Tabique T07 2 cara (3 placas+ 2Estr + 2	m²	1	0,56	1	0,563		
Subcontrato instalación aislaciones en tabique	m²	2	0,02	1	0,047		
Cuadrilla apoyo obra	HD	0,001	2,50	1	0,003		
Otros							
Huincha Fibra de vidrio	ml	2,40	0,03	1	0,077		
P.UNITARIO [UF] 1,958							

# h) Pavimento Exterior Baldosa Microvibrada 40x40

Tabla 3.46 Análisis de Precio Unitario Pavimento BaldosaT

Resumen	Ud	Cantidad	P. Unitario [UF]	Factor	Total [UF]
Pavimento Exterior Baldosa Microvibrada 40x40	m²				
Material					
Baldosa MV Budnik 40x40	m²	1	0,42	1,05	0,440
Frague BB-01A 1kg	uni	0,2	0,01	1,1	0,002
Mortero pega baldosa bemezcla 25 kg	un	2	0,06	1	0,118
Junta de dilatación blanca	ml	0,63	0,03	1	0,020
Mano de Obra					
Instalación y fraguado de baldosa	m²	1	0,25	1	0,252
Instalación de juntas	ml	0,63	0,07	1	0,044
Jornal	HD	0,04	0,66	1	0,026
Leyes Sociales	%	7,28	0,00	1	0,008
Cuadrilla apoyo obra	HD	0,001	2,50	1	0,003
Otros					
Subc. Budnick Paletización	un	0,047	0,22	1	0,010

Resumen	Ud	Cantidad	P. Unitario [UF]	Factor	Total [UF]			
Pavimento Exterior Baldosa Microvibrada 40x40	m²							
Flete Baldosa	m <sup>2</sup>	1	0,02	1	0,021			
	P.UNITARIO [UF] 0,945							

# i) Cielo Volcanita 10 ST

Tabla 3.47 Análisis de Precio Unitario Cielo Volcanita 10 St

Tabla 3.47 Analisis de Precio Unitario Cielo Volcanita 10 St										
Resumen	Ud	Cantidad	P. Unitario [UF]	Factor	Total [UF]					
Cielo Volcanita 10 ST	$m^2$									
Material										
Yeso-Carton 10 mm STD (1.2x2.4)	$m^2$	1	0,03	1,022	0,030					
Tornillo Auto roscante 6x1 1/4 Pta Broca	un	19,1	0,00	1,1	0,005					
Canal Metalcom Tipo U 62*25*0,85 * 6 mts	ml	2,903	0,02	1,05	0,053					
Montante Metalcom Tipo C 60*38*8*0,85 * 6 mts	ml	2,422	0,02	1,05	0,059					
Tornillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca	un	42,2	0,00	1,1	0,010					
Plancha Poliestireno Expandido 30 mm	m²	1	0,09	1,05	0,096					
Equipo Maquinaria										
Disco de Corte	un	0,001	0,07	5,325	0,0004					
Mano de Obra										
Subcontrato Carpinteria Cielo	m <sup>2</sup>	1	0,19	1	0,194					
Cuadrilla apoyo obra	HD	0,001	2,50	1	0,003					
Otros										
Huincha Fibra de vidrio	ml	1,25	0,03	1	0,040					
Enlucido Mtl esquina Interior	ml	1,46	0,06	1	0,093					
			P.UNITA	RIO [UF]	0,584					

### j) Cielo Placa Durock

Tabla 3.48 Análisis de Precio Unitario Cielo Placa Durock

			l			
Resumen	Ud	Cantidad	P. Unit. [UF]	Factor	Total [UF]	
Cielo Placa Durock	m <sup>2</sup>					
Material						
Fibrocemento 12mm	m <sup>2</sup>	1	0,25	1,05	0,263	
Tornillo Auto roscante 6x1 1/4 Pta Broca	un	19,1	0,00	1,1	0,005	
Canal Metalcom Tipo U 62*25*0,85 * 6 mts	ml	4,12	0,02	1,05	0,075	
Montante Metalcom Tipo C 60*38*8*0,85  * 6 mts	ml	5,35	0,02	1,05	0,131	
Equipo Maquinaria						
Disco de Corte	un	0,001	0,07	9,47	0,001	
Mano de Obra						
Subcontrato Carpinteria Cielo	m <sup>2</sup>	0,83	0,19	1	0,162	
Subcontrato Carpinteria Cielo	ml	0,32	0,16	1	0,049	
Cuadrilla apoyo obra	HD	0,001	2,50	1	0,003	
Otros						
Huincha Fibra de vidrio	ml	1,18	0,03	1	0,038	
Enlucido Mtl esquina Interior	ml	1,039	0,06	1	0,066	
Canteria	ml	0,615	0,24	1	0,151	
			P.UNITA	RIO [UF]	0,953	

Fuente: Elaboración propia

#### 3.3.5 Comparativos de Subcontratos

#### a) Comparativo partidas Subcontratadas Especialistas

Se presentan el comparativo de los Subcontratos de Especialidades. Varios de los subcontratos involucran en su presupuesto la ejecución de varios ítems, por lo que el monto a comparar debe ser el del presupuesto completo, donde se suma los precios totales, con su respectiva cubicación y precio unitario. Se suele utilizar la cubicación obtenida del departamento de estudio para homogenizar la información.

#### i. Movimiento de Tierra

Tabla 3.49 Comparativo Movimiento de Tierra

		Empi	esa 1	Empi	resa 2	Empresa 3	
	Uni	Cantidad	P. Unit. UF	Cantidad	P. Unit. UF	Cantidad	P. Unit. UF
Escarpe masivo con retiro de excedentes	m³	7.797	0,20	7.797	0,38	7.797	0,21
Excavación a máquina con retiro de	m³	1.619	0,20	1.619	0,38	1.619	0,21
Compactación Subrasante	m²	25.989	0,02	25.644	0,03	25.644	0,01
Suministro y colocación base granular	m³	6.887	0,53	6.887	0,85	6.887	0,52
Relleno	m³	3.119	0,53	3.119	0,85	3.119	0,46
Total, Mov. Tierra		7.695,21		12.932,44		7.244,09	

Fuente: Elaboración propia

De la Tabla 3.49. se concluye que el Monto Total de la *"Empresa 1"* para los ítems referidos al Movimiento de Tierra es el más conveniente para ingresar al presupuesto, lo que corresponde a **7.695,21UF.** 

#### ii. Estructura metálica

Tabla 3.50 Comparativo Estructura Metálica

Empi	resa 4	Empresa 5		Empr	resa 6	Empresa 7		
Cub [kg]	Precio UF/kilo	Cub [kg]	Precio UF/kilo	Cub [kg]	Precio UF/kilo	Cub [kg]	Precio UF/kilo	
530.080	0,0672	543.070	0,0654	501.300	0,0680	571.692	0,0679	

Fuente: Elaboración propia

Aunque en este caso no se utiliza la cubicación del departamento de estudio para confeccionar el comparativo, es escogido el valor del precio por kilo de estructura metálica provista y montada más conveniente.

De la Tabla 3.50 se concluye que el precio unitario de estructura metálica de la "Empresa 4" es el más convenientes para ingresar al presupuesto, **0,0672UF/Kilo**.

### iii. Cubierta y Revestimientos metálicos

Tabla 3.51 Comparativo Cubierta y Revestimiento metálico

70	ibiu J.	or comp	urativo	Cubicita	y neves	timiteme	metane			
			Empr	Empresa 8		Empresa 9		esa 10	Empresa 11	
	Unid.	Cant.	P. Unit.	P.Total	P. Unit.	Precio	P. Unit.	Precio	P. Unit.	Precio
Cubierta locales										
Panel PV4 0,6mm prepintado +	m²	11.420	0,54	6.141,62	0,52	5.983,86	0,57	6.471,65	0,54	6.173,99
Panel PV4 0,6mm prepintado	m²	2.416	0,50	1.217,18	0,42	1.012,98	0,52	1.266,93	0,46	1.107,87
Panel PV4 0.6mm prepintado	m²	858	0,50	432,26	0,41	347,64	0,58	494,36	0,55	475,79
Revestimiento locales										

			Empr	esa 8	Empresa 9		Empresa 10		Empresa 11	
	Unid.	Cant.	P. Unit.	P.Total	P. Unit.	Precio	P. Unit.	Precio	P. Unit.	Precio
Panel KOVER POL0,5mm	m²	1030	0,65	670,31	0,66	680,76	0,65	669,31	0,87	900,32
Panel SUPERWALL 50mm	m²	283	1,01	287,10	1,28	363,52	1,24	351,84	3,11	880,43
<u>Hojalaterías</u>	<u>Hojalaterías</u>									
Hojalaterías	gl	1	1.001,58	1.001,58	1.013,89	1.013,89	1.286,81	1.286,81	2.033,16	2.033,16
Total, Cubierta Y Revestimientos		9.750,04		9.402,65		10.540,91		11.571,56		

De la Tabla 3.51 se concluye que el Monto Total de la "Empresa 8" para los ítems referidos a la Provisión e Instalación de Cubiertas y Revestimientos metálicos es el más conveniente para ingresar al presupuesto, lo que corresponde a **9.750,04UF.** 

#### b) Comparativos para Monto de Instalaciones

Otra etapa en la obtención del presupuesto es determinar el valor del monto de los subcontratos, para optar al mejor monto o más competitivo es requerido solicitar a varias empresas o Subcontratos de Instalaciones, presupuesto por la ejecución del proyecto elaborado. Estos subcontratos presentan un presupuesto desglosado en varias partidas, para la ejecución de la especialidad correspondiente. Es necesario comparar ítem por ítem, las cubicaciones, precios unitarios y alcances de su oferta de cada uno de ellos.

A continuación, se muestra comparativos de las Instalaciones del proyecto presentando la suma de los montos según los títulos de las partidas.

#### i. Instalación Eléctrica y Corrientes Débiles

Tabla 3.52 Comparativo Homologado Presupuesto Instalaciones Eléctricas y Corrientes Débiles

		Empresa 12	Empresa 13	Empresa 14	Empresa 15	Empresa 16
Ítem	Designación.	Precio Total UF				
1	Acometida eléctrica - sala eléctrica	2.756	2.214	967	1.405	1.803
2	Corrientes débiles	564,41	1.377,49	1.135,09	1.320,53	1.037,42
3	Trabajos en sala eléctrica existente	138,26	202,86	208,53	62,36	169,64
4	Malla a tierra y derivaciones	289,08	213,22	258,81	304,62	238,26
5	Tableros eléctricos de servicios comunes	1.301,24	1.471,40	1.191,35	1.425,21	1.377,44
6	Alimentadores generales	7.735,18	9.371,72	7.606,37	12.389,63	8.735,54
7	Alimentadores asociados a control	134,15	134,76	99,54	139,68	59,87
8	Bandejas y escalerillas portaconductores	2.754,63	1.730,37	1.342,64	1.149,56	1.207,12
9	Distribución eléctrica en alumbrado	2.308,76	4.070,77	2.827,54	3.032,80	1.954,86

		Empresa 12	Empresa 13	Empresa 14	Empresa 15	Empresa 16
Ítem	Designación.	Precio Total UF				
10	Distribución eléctrica en enchufes	125,91	489,06	164,23	118,73	142,30
11	Distribución eléctrica fuerza	75,91	664,05	52,43	115,69	39,64
12	Distribución eléctrica clima	62,18	120,25	62,00	45,98	437,00
13	Distribución eléctrica computación	350,16	347,49	372,10	15,22	6,11
14	Artefactos y arranques	61,78	89,51	64,52	103,40	57,97
15	Canalizaciones corrientes débiles	732,25	772,68	859,83	1.813,66	645,52
16	Otros no mencionados	69,65	88,54	54,15	98,93	1.448,56
17	Exclusiones	0,00	0,00	0,000	0,00	0
18	Otros a juicio del proponente	1.340,34	1.719,31	1.122,855	1806,85	952,6462
Total	, Instalaciones Eléctricas y Corrientes	20.799,65	25.077,02	18.388,55	25.348,04	20.313,2627

De la Tabla 3.52. se concluye que el Monto Total del Presupuesto de la "Empresa 12" para la Instalación Eléctrica y Corrientes Débiles es el más conveniente para ingresar al presupuesto, lo que corresponde a 20.799,65UF.

### ii. Instalación Sanitaria

Tabla 3.53 Comparativo Homologado Presupuesto Instalaciones Sanitaria

		Empresa 17	Empresa 18	Empresa 19	
Ítem	Designación.	Precio Total UF	Precio Total UF	Precio Total UF	
1	Agua fría	2.560	2.648	2.376	
2	Agua caliente	808,8	850,3	768,3	
3	Alcantarillado	2.375,8	2.500,8	2.289,1	
4	Aguas Iluvia	2.956,0	3.018,5	2.623,3	
5	Generales	232,8	272,5	241,8	
6	Construcción dren	3.643,2	3.816,7	3.516,9	
Total, Ir	nstalaciones Sanitarias	13.325,11	27.776,96	24.975,02	

Fuente: Elaboración propia

De la Tabla 3.53. se concluye que el Monto Total del Presupuesto de la *"Empresa 17"* para la Instalación Sanitaria es el más conveniente para ingresar al presupuesto, lo que corresponde a **13.325,11UF.** 

### iii. Instalación Climatización

Tabla 3.54 Comparativo Homologado Presupuesto Instalaciones Climatización

		Empresa 20	Empresa 21	Empresa 22	Empresa 23	Empresa 24	Empresa 25
Ítem	Designación.	Precio Total					
1	Suministro de equipos	358,03	327,93	367,60	432,89	413,09	316,42
2	Montaje de equipos	63,79	58,42	32,00	126,88	45,27	236,08
3	Redes de ductos	137,22	125,68	255,56	187,63	223,08	291,17
4	Distribución de aire	39,28	35,98	29,48	39,64	40,86	79,00
5	Tuberías y cañerías	18,94	17,35	27,64	41,93	14,33	102,75
6	Aislación térmica	2,52	2,31	4,60	8,72	2,98	11,01
7	Termostato	11,52	1	ı	10,55	0,83	ı
8	Señalética	2,44	1	1,27	-	2,24	1,55
9	Instalación eléctrica	21,12	32,44	75,46	34,33	36,64	52,28
10	Control y comando	14,30	13,10	ı	-	-	ı
11	Pruebas y puesta en marcha	22,29	1	ı	-	-	ı
12	Garantías	5,00	4,58		15,96	-	-
13	Generales	115,11	0,00	22,60	339,34	34,33	81,98
Total,	Instalaciones Climatización y cción	811,57	628,00	828,36	1276,97	824,01	1309,00

Fuente: Elaboración propia

De la Tabla 3.54. se concluye que el Monto Total del Presupuesto de la *"Empresa 20"* para la Instalaciones Climatización y Extracciones es el más conveniente para ingresar al presupuesto, correspondiente a **811,57UF.** 

### iv. Instalación Sistema de Seguridad

Tabla 3.55 Comparativo Homologado Presupuesto Instalaciones Sistema de Seguridad

		Empresa 26	Empresa 27	Empresa 28
Ítem	Designación.	Precio Total UF	Precio Total UF	Precio Total UF
1	Sistema de CCTV IP			
1.1	Cámaras	245,34	286,49	220,40
1.2	Sala de control	460,02	262,45	284,07
1.3	Cables y canalización	366,79	178,75	242,87
1.4	documentación	22,00	19,66	62,08
1.5	Otras Partidas NO incluidas	290,04	70,11	63,59
2	Sistema de detección de incendios			

		Empresa 26	Empresa 27	Empresa 28
Ítem	Designación.	Precio Total UF	Precio Total UF	Precio Total UF
2.1	Periféricos	278,95	591,66	347,91
2.2	Sala de control	322,38	350,31	59,26
2.3	CABLES y CANALIZACION	79,50	131,21	66,74
2.4	Documentación	29,00	53,15	20,57
2.5	Otras partidas	22,00	0,00	573,13
3	Extinción de incendios			
3.2	Red de cañerías	736,74	1.547,86	1.173,60
3.3	Sensores	30,29	33,87	53,60
3.4	Soportes para tuberías	14,70	9,53	22,24
3.5	Válvulas	231,73	98,24	293,49
3.6	Gabinetes de manguera y extintores	163,60	328,67	246,26
3.7	Bombas incendio documentación y otros	547,50	1.140,59	1.039,65
3.8	Otras Partidas NO incluidas	350,33	109,70	411,79
3.9	Documentación	20,00	26,21	9,02
4	SISTEMA DE ALARMAS Y BOTONES			
4.1	periféricos	318,80	458,25	420,37
4.2	Sala de control	377,66	53,46	388,63
4.3	Cables y canalización	201,00	38,15	3,90
4.4	Documentación	44,90	9,65	0,00
4.5	Otros a Juicio del Proponente	948,38	604,12	604,60
Total	, Instalación Sistema de Seguridad	6.101,65	6.402,09	6.607,77

De la Tabla 3.55. se concluye que el Monto Total del Presupuesto de la "*Empresa 26*" para la Instalaciones Sistema de Seguridad es el más conveniente para ingresar al presupuesto, correspondiente a **6.101,65UF**.

### v. Instalación Control Centralizado

Tabla 3.56 Presupuesto Instalaciones Control Centralizado

		Empresa 29
Item	Detalle	Precio Total UF
1.	Cableado categoría 6	37,91
2.	Backbone de fibra óptica vertical	66,91

		Empresa 29
Item	Detalle	Precio Total UF
3.	Horizontal de fibra óptica	173,91
4.	Rack de comunicaciones	31,63
5.	Equipamiento activo	851,53
6.	Servicios de instalación	183,98
	Total, Instalaciones control centralizado	1.345,87

No siempre se cuenta con varios presupuestos para ciertas instalaciones, en este caso sólo se contó con el presupuesto de una empresa del rubro. Por lo tanto, se ingresó al presupuesto el monto de **1.345,87UF** para Instalaciones Control Centralizado.

#### vi. Instalación Sistema de Basura

Tabla 3.57 Comparativo Homologado Presupuesto Instalaciones Sistema de Basura

			Empresa 31	Empresa 32
Item	Detalle	Precio Total UF Precio Total UF		Precio Total UF
1.	provisión	91,61	85,50	81,77
2.	Mano de obra	7,42	7,00	11,00
3.	Flete	0,00	0,00	1,50
4.	Servicio profesional	0,00	6,00	9,00
	Total, Instalaciones Sistema de Basuras	99,03	98,50	103,27

Fuente: Elaboración propia

De la Tabla 3.57 se concluye que el Monto Total del Presupuesto de la "Empresa 30" para la Instalaciones Sistema de Basuras es el más conveniente para ingresar al presupuesto, lo que corresponde a 99,03UF.

#### vii. Instalación Sistema de Audio

Tabla 3.58 Comparativo Homologado Presupuesto Instalaciones Sistema de Audio

		Empresa 33	Empresa 34	Empresa 35
Ítem	Designación.	Precio Total UF	Precio Total UF	Precio Total UF
1	Equipamiento	209,40	203,30	437,63
2	Instalación	311,35	302,28	161,75
3	Pruebas y puesta en marcha	66,95	65,00	41,70
4	Obras civiles asociadas	35,26 35,26		35,26
Total, Instalación Sistema Audio		622,96	588,21	658,71

De la Tabla 3.58. se concluye que el Monto Total del Presupuesto de la "Empresa 33" para la Instalaciones Sistema Audio es el más conveniente para ingresar al presupuesto, lo que corresponde a 622,96UF.

### viii. Pavimentación y Aguas Lluvias

Tabla 3.59 Comparativo Homologado Presupuesto Pavimentación y Aguas Lluvias

		Empresa 36	Empresa 37
Ítem	Designación.	Precio Total UF	Precio Total UF
1	Preparación área de trabajo	Incluido	Incluido
2	Movimientos de tierras	510,48	649,73
3	Capas granulares	3.841,79	3.915,00
4	Pavimentos	3.869,93	4.171,15
5	Drenaje y protección de la plataforma	1.271,15	1.239,00
6	Elementos de control y seguridad	374,12	406,72
Total, Pa	Total, Pavimentación y Aguas Lluvias		10.381,59

Fuente: Elaboración propia

De la Tabla 3.59. se concluye que el Monto Total del Presupuesto de la "Empresa 36" para la ejecución de Pavimentación y aguas lluvias es el más conveniente para ingresar al presupuesto, lo que corresponde a **9.867,46 UF**.

Se debe hacer notar que el proyecto especificaba trabajos de evacuación de Aguas Lluvias, pero este ítem, en su totalidad, fue presupuestado por el instalador Sanitario y se consideró en ese monto.

#### 3.3.6 Gastos Generales

#### a) Sueldos

A continuación, se presentan el desglose de los gastos generales, considerando un plazo de ejecución de 7 meses, según la metodología de trabajo descrita anteriormente.

Tabla 3.60 Desglose Gastos Generales

	j				
ITEM	PARTIDA	unidad	CANT	Precio Unit.[UF]	Total [UF]
1.	Sueldos y jornales fijos				
1.1	Visitador	mes	1,40	217,12	303,96
1.2	Administrador de contrato	mes	7,00	168,87	1182,08
1.3	Jefe terreno	mes	7,00	96,50	675,47
1.4	Jefe Oficina técnica	mes	7,00	96,50	675,47
1.5	Profesional oficina técnica	mes	11,00	48,25	530,73

ITEM	PARTIDA	unidad	CANT	Precio Unit.[UF]	Total [UF]
1.6	Profesional prevención riesgo	mes	8,00	72,37	578,98
1.7	Jefe de obra	mes	12,00	57,90	694,77
1.8	Capataz	mes	12,00	45,84	550,03
1.9	Trazador	mes	12,00	36,19	434,23
1.10	Ayudante trazador	mes	12,00	19,30	231,59
1.11	Mantención obra	mes	8,00	31,36	250,89
1.12	Bodeguero 1	mes	7,00	28,95	202,64
1.13	Ayudantes bodeguero	mes	7,00	19,30	135,09
1.14	Administrativo	mes	7,00	28,95	202,64
1.15	Jornal portero	mes	7,00	19,30	135,09
1.16	Topógrafo	mes	2,00	57,90	115,80
2.	Consumos		ı		
2.1	Electricidad	Mes	4,00	14,51	58,04
2.2	Generador	Mes	3,50	129,15	452,01
2.3	Agua potable	Mes	7,00	10,88	76,18
2.4	Gas	uni	14,00	0,91	12,70
2.5	Colación de obra (Horas extras)	uni	50,00	0,13	6,35
2.6	Locomociones	uni	4,00	1,09	4,35
2.7	Combustibles y lubricantes	Mes	4,00	1,81	7,26
2.8	Combustibles camioneta	LTS	1400,00	0,03	40,63
2.9	Tag	VIAJE	7,00	1,09	7,62
3.	Movilización y fletes		Г		
3.1	Fletes Menores Camión 2.500 kg	FLET	6,00	2,18	13,06
3.2	Fletes Mayores Camión 10.000 Kg	FLET	6,00	4,35	26,12
3.3	Fletes Mayores Camión 25.000 Kg	FLET	4,00	10,88	43,53
3.4	Descarga con grúa horquilla	DIA	15,00	4,35	65,30
3.5	Compra camioneta	GL	0,07	435,32	30,47
3.6	Mantención camioneta	Mes	2,00	3,63	7,26
10.	Elementos de seguridad				
10.1	Cascos	uni	102,00	0,04	4,26
10.2	Barbiquejo	uni	102,00	0,01	0,70
10.3	Cubre nuca	uni	102,00	0,04	4,44

ITEM	PARTIDA	unidad	CANT	Precio Unit.[UF]	Total [UF]
10.4	Zapatos obra	uni	50,00	0,29	14,51
10.5	Zapatos para gg	uni	25,00	1,16	29,02
10.6	Zapatos para mantención	uni	1,00	1,16	1,16
10.7	Zapatos para visitas	uni	8,00	1,16	9,29
10.8	Zapatos para ito	uni	4,00	1,16	4,64
10.9	Botas de agua	uni	20,00	0,21	4,28
10.10	Trajes de agua	uni	30,00	0,14	4,14
10.11	Guantes descarne	uni	350,00	0,04	12,70
10.12	Guantes de lana	uni	700,00	0,01	7,36
10.13	Guantes de cabritilla	uni	70,00	0,06	4,06
10.14	Guante de goma albañil	uni	70,00	0,03	1,78
10.15	Antiparras	uni	560,00	0,02	9,14
10.16	Protector de oídos	uni	1400,00	0,00	3,05
10.17	Arnés de seguridad	uni	20,00	0,62	12,33
10.18	Overoles	uni	20,00	0,18	3,63
10.19	Botiquín	uni	4,00	2,90	11,61
10.20	Camilla	uni	2,00	1,09	2,18
10.21	Mascarillas n95	uni	1000,00	0,01	12,70
10.22	Careta facial (policarbonato)	uni	10,00	0,04	0,44
10.23	Orejeras	uni	10,00	0,12	1,23
10.24	Protector solar	KG	22,00	0,27	5,99
10.25	Cuerda de vida	MT	600,00	0,04	25,03
10.26	Cinta peligro	uni	40,00	0,17	6,97
10.27	Cono señalización	uni	15,00	0,42	6,26
10.28	Extintores	uni	30,00	0,80	23,94
10.29	Carga de extintores	uni	5,00	0,42	2,09
10.30	Chaleco reflectante para gg	uni	38,00	0,16	6,20
10.31	Chaleco reflectante	uni	200,00	0,07	13,79
13.	Permisos				
13.2	Permiso Carga y Descarga Por	C/mes	7,00	4,77	33,37
13.3	Mitigación vial	Mes	4,00	5,44	21,77
14.	Imprevistos				

ITEM	PARTIDA	unidad	CANT	Precio Unit.[UF]	Total [UF]	
14.1	Mantención cierros	m²	500,00	0,07	33,56	
14.2	Portón de acceso	GL	1,00	90,69	90,69	
14.3	Radio ito	GL	2,00	6,53	13,06	
14.4	Mitigaciones	GL	1,00	54,42	54,42	
14.5	Planos	GL	6,00	4,35	26,12	
14.6	Notaria levantamiento fotográfico	GL	1,00	3,08	3,08	
14.7	Credenciales	GL	400,00	0,05	21,77	
15.	Gastos financieros					
15.1	Boleta seriedad de la oferta	GL	1,00	16,15	16,15	
15.2	Boleta por anticipo	GL	1,00	771,01	771,01	
15.3	Boleta por correcta ejecución	GL	1,00	342,74	342,74	
15.4	Boleta fiel cumplimiento	GL	1,00	510,34	510,34	
15.5	Póliza seguro de los trabajadores	GL	1,00	53,00	53,00	
15.6	Interés capital de giro	GL	1,00	2117,61	2117,61	
	Total Gastos Generales					

# b) Logística y obras preliminares

Se estima los montos de la maquinaria a considerar con sus respectivos plazos y de las obras preliminares como apoyo para la ejecución del proyecto. Se resumen en las siguientes tablas:

Tabla 3.61 Desglose Logística

	Tubiu 3.01 Desgrose Logistica						
ITEM	PARTIDA	unidad	CANT	P. Unit. [UF[	Total [UF]		
5.	Maquinaria						
5.1	Arriendo miniexcavadora	Mes	1,50	134,08	201,12		
5.2	Arriendo minicargador frontal	Dia	10,00	5,22	52,24		
5.3	Camión pluma	Mes	4,00	140,78	563,13		
5.4	Brazo articulado	Mes	4,00	87,06	348,26		
5.5	Traslado brazo articulado	uni	16,00	3,63	58,04		
5.6	Plataforma elevadora	Mes	4,00	23,22	92,87		
5.7	Andamios torre	mes	1,00	1012,92	1012,92		
5.8	Andamio fachada cine	mes	2095,00	0,32	667,28		
5.9	Camión aljibe	mes	30,00	4,35	130,60		
9.	Equipos y herramientas		<u>'</u>				

ITEM	PARTIDA	unidad	CANT	P. Unit. [UF[	Total [UF]
9.1	Placa compactadora	DIA	30,00	0,39	11,73
9.2	Rodillo computador 1500 kg (con	DIA	5,00	4,93	24,67
9.3	Vibro pisón bencinero	DIA	30,00	0,34	10,06
9.4	Guagua rompepavimento	DIA	15,00	0,28	4,14
9.5	Martillo demoledor	DIA	15,00	0,20	2,94
9.6	Vibradores	Mes	9,00	2,54	22,85
9.7	Sonda	Mes	9,00	1,45	13,06
9.8	Hidrolavadora	uni	1,00	7,26	7,26
10.	Equipos menores	GL	1,00	173,29	173,29
4.	Guardias				
4.1	Subcontrato empresa guardia	Mes	7,00	145,11	1015,75
			Total	Gastos logística	4.412,19

Tabla 3.62 Desglose Obras Preliminares

Ítem	Designación	Unidad	Cant.	P. Unit. UF	Total [UF]
	Preliminares / anexas				
1.1	Cierro perimetral provisorio Placa	m <sup>2</sup>	350,00	0,98	342,89
1.2	Instalación de faena	mes	7,00	124,92	874,47
1.3	Instalaciones Provisorias	mes	7,00	48,10	336,72
1.4	Aseo permanente y Final	gl	1,00	257,98	257,98
1.5	Retiro de Excedentes	$m^3$	520,00	0,39	201,7
			Total, ob	ra preliminares	2.024,00

Fuente: Elaboración propia

# 3.3.7 <u>Utilidades</u>

Según la tabulación establecida por la Gerencia de la Empresa Constructora por el monto y la extensión de la obra, se decide presentar un porcentaje de Utilidades del **8%** sobre el valor del Costo Directo

# 4. RESULTADOS

### 4.1 Carta Gantt y Plazo

El análisis de la duración de las actividades y la secuencia de ésta permite establece una carta Gantt preliminar, la que se presenta a continuación

Figura 4.1 Programa Preliminar - Carta Gantt

LAZO EJECUCION: 7 MESES																													
	Meses	eses Mes 1				Me	s 2	Mes 3 Mes 4								Me	s 5			Me	es 6		Mes 7						
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	
PLAZO TOTAL	7,00																												Г
INSTALACIÓN DE FAENAS Y OBRAS PREVIAS	0,8																												Τ
INTALACION DE FAENAS	0,8																										П		Ī
EXCAVACIONES Y MEJORAMIENTOS	1,3																									П	$\Box$	$\neg$	T
ESCARPE Y EXCAVACION MASIVA	0,8																							Ī		M	ΠĪ		Ť
COMPACTACION SELLO	0,5																										Πİ	$\neg$	t
EXCAVACION DE FUNDACIONES	0,8																										П		T
OBRA GRUESA	0,0																									П	П	$\neg$	T
FUNDACIONES	1,0																									M	T	$\overline{}$	Ť
MUROS	1,0																									П	T	_	t
PILARES	1,0																									П	Π		T
EEMM	3,0																											$\neg$	T
PINTURA INTUMESCENTE	1,0																												T
TERMINACIONES	0,0																												Τ
CUBIERTA Y REVESTIMIENTOS	3,0																											_	T
BASES PARA PAVIMENTOS INTERIORES	0,8																											$\neg$	T
RADIERES	1,5																											$\neg$	T
TABIQUERIAS	3,3																												Γ
PAVIMENTOS	2,8																												Ι
EIFS	2,3																												I
CIELOS	2,5																									Ш			l
PINTURAS	2,8																									Ш	ш		l
EXTERIORES	0,0																							<u> </u>		Ш	ш		1
EXCAVACION ZANJAS PARA ESPECIALIDADES.	1,5																							<u> </u>					I
BASES PARA PAVIMENTOS	2,3																									ш			L
PAVIMENTOS EXTERIORES, ASFALTOS, BALDOSAS	2,5																												l
INSTALACIONES	7,0																												8
ELECTRICO	7,0																												Ī
SANITARIO	7,0																												1
CLIMA	7,0																												
SEGURIDAD	7,0																												1
CONTROL CENTRALIZADO	7,0																												1
BASURA	7,0																												1
AUDIO	7,0																												1
ENTREGA	1,0																						1	1	$oxed{oxed}$				8

Fuente: Elaboración propia

Finalmente se presenta el programa preliminar con la secuencia de partidas que permitan cumplir con el plazo exigido en las Bases Administrativas, proponiendo un plazo de ejecución de 7 meses.

## 4.2 Presupuesto Detallado

Con las cubicaciones de cada partida, los precios unitarios calculados de las partidas que corresponde y los montos de los comparativos de los subcontratos es posible estimar el precio del costo directo para cada ítem. A continuación, se presenta el resumen con los montos de cada partida, pero con el monto total de cada capítulo considerando la totalidad de ellas.

Figura 4.2 Resumen Presupuesto Detallado

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio Unitario UF	Precio Total UF
OBRA GRUE	SA				
2.1	Escarpe	m³	7.797,00	0,20	1.548,56
2.2	Excavación Fundaciones Pilares	m³	1.619,00	0,36	579,45
2.3	Rellenos	m³	3.119,00	0,49	1.523,95
2.4	Hormigón Radieres	m <sup>2</sup>	10.703,00	0,35	3.764,44
2.5	Hormigón Fundaciones	$m^3$	1.203,20	2,34	2.813,33
2.6	Hormigón Muros perimetral	m³	260,00	2,79	726,57
2.7	Hormigón Pilares	$m^3$	130,00	2,79	363,28
2.8	Acero A-63-42H	Kg	70.738,14	0,04	2.958,57
2.9	Moldajes Fundaciones	m <sup>2</sup>	665	0,48	321,48
2.10	Moldajes Pilares	m <sup>2</sup>	1.000	0,63	628,74
2.11	Moldajes Muros e=350	m <sup>2</sup>	394,30	0,54	212,98
2.12	Estructura metálica	Kg	530.080	0,07	35.832,50
	TOTAL OF	BRA GRUESA	(Incluye todas	las partidas)	60.914,21
TERMINACI	ONES			T	
3.1	Cubierta Instapanel PV4	m <sup>2</sup>	11.430	0,54	6.168,27
3.2	OSB con membrana Hidrófuga	m <sup>2</sup>	13.840	0,46	6.369,06
3.3	Tabique Seco - Seco (F180) Locales	m <sup>2</sup>	2.450	1,96	4.796,87
3.4	Revestimiento Kover Pol Instapanel	m <sup>2</sup>	1.050	0,65	685,14
3.5	Revestimiento EIFS	m <sup>2</sup>	2.105	1,15	2.421,58
3.6	Pavimento Exterior Baldosa	m²	3.201	0,94	3.024,44
3.7	Cielo falso modular 61x61 Radar	m <sup>2</sup>	291	0,43	126,45
3.8	Cielo Volcanita 10 ST	m <sup>2</sup>	630	0,58	367,69
3.9	Placa Durock e=12 mm	m <sup>2</sup>	1.441	0,95	1.373,84
3.10	Esmalte al Agua	m²	2.250	0,24	538,39
3.11	Pintura Protección Al Fuego F60	m²	10.200	0,22	2.216,83
3.12	Puertas Metálicas	un	18	47,15	848,64
3.13	Cierro provisorio locales	m²	1.020	0,35	354,22
3.14	Cierro Bulldog con alambre de seguridad	m²	470	0,56	264,83
	TOTAL TERM	MINACIONES	(Incluye todas	las partidas)	47.993,59

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio Unitario UF	Precio Total UF		
ESPECIALID/	ADES						
4.1	Instalaciones Eléctricas y corrientes	gl	1	20.799,65	20.799,65		
4.2	Instalaciones Sanitarias	gl	1	13.325,11	13.325,11		
4.3	Instalaciones Iluminación	gl	1	4.304,66	4.304,66		
4.4	Instalaciones de Climatización	gl	1	811,57	811,57		
4.5	Instalaciones Sistema de Seguridad	gl	1	6.101,65	6.101,65		
4.6	Instalaciones Sistema de Control	gl	1	1.345,87	1.345,87		
4.7	Instalaciones sistema de Basuras	gl	1	99,03	99,03		
4.8	Instalaciones Sistema de Audio	gl	1	622,96	622,96		
4.9	Pavimentación y Aguas Lluvias	gl	1	9.867,46	9.867,46		
	TOTAL INSTALACIONES (Incluye todas las partidas) 5						

Fuente: Elaboración propia

### 4.3 Total Oferta y Plazo

Figura 4.3 Resumen Oferta económica y Plazo Ofertado

PRE	SUPUESTOS		PRECIO TOTAL
1	Obras Preliminares	UF	2.024,00
2	Obra Gruesa	UF	60.914,21
3	Terminaciones	UF	47.993,59
4	Instalaciones	UF	57.277,96
Tot	al Costo Directo	UF	168.209,76
Gas	tos Generales Fijos	UF	16.520,2
Util	idad Del Contratista (Se Aplica Sobre Costo Directo) 8%	UF	13.456,78
SUE	3 Total Neto De La Propuesta	UF	198.186,70
19 9	19 % Impuesto I.V.A.		37.655,47
Val	or Total De La Propuesta Con IVA	UF	235.842,17

Plazo ofertado: 210 días corridos

Fuente: Elaboración propia

### **5.CONCLUSIONES**

Del estudio de construcción se obtuvieron los siguientes resultados:

Monto Neto Ofertado: 198.186,70UF

Plazo Ofertado: 210 días corridos

Incidencias de cada componente del Costo Directo

-	Materiales	13.97% del Costo Directo
-	Equipos	2.98% del Costo Directo
-	Subcontrato Instalaciones	33,71% del Costo Directo
-	Subcontrato Especialidades	41,19% del Costo Directo
-	Subcontrato Mano de Obra	6,76% del Costo Directo

### Del Proceso Elaboración de Presupuesto:

Mano de Obra Directa

Este trabajo de título permitió presentar los quehaceres propio del estudio de propuesta realizado por una constructora, y radicado en un Departamento de Estudio de Propuestas. Pone en valor el trabajo realizado en dicho Departamento y justifica su costo, dentro de la Empresa Constructora, ya que eleva las posibilidades de adjudicación de nuevos proyectos por un lado y de generar ganancias en la etapa de ejecución, por otro. Además, ha permitido mostrar, para el proyecto presentado, las diferentes actividades realizadas en el estudio para cubrir todas las actividades de construcción y gestión tendientes a garantizar los resultados esperados de la materialización de un proyecto.

1,36% del Costo Directo

Si se simplifican estimaciones o se hacen omisiones en presupuesto y éste es adjudicado, se pone en peligro la integridad económica de la constructora en caso de no poder absorber las pérdidas generadas por esta mala estimación. Por el contrario, si se sobreestiman, peligra la adjudicación de la construcción del proyecto.

Es recomendable contar un departamento de estudio y con procedimientos bien establecidos para elaboración de un estudio de construcción, donde se establezca el equipo de profesionales mínimo, las tareas y sus respectivas responsabilidades, con el objetivo de cumplir con los plazos

de los procesos de licitación y la determinación certera de cada uno de los precios involucrados en un presupuesto.

Elaborar una oferta técnica-económica competitiva para un estudio de construcción de un proyecto del sector retail, implica analizar cuidadosamente las partidas incidentes y la metodología de trabajo que nos permita estimar el plazo de ejecución óptimo y a partir de éste estimar los costos directos, gastos generales y utilidades. Es lamentable que, dentro del proceso de estudio, en los respectivos departamentos, no se le da la real cabida al análisis de este aspecto, sólo por falta de tiempo y de personal para realizar tal labor.

Para la evaluación del costo directo se utilizó el procedimiento de análisis de precio unitario a partir de Itemizado desglosado minuciosamente, el cual determina el precio unitario de cada partida por separado. Con la exactitud de los cálculos de cantidades o cubicaciones de cada una ellas y las cotizaciones de materiales, equipos y subcontratos actualizadas en periodo y de acuerdo con la zona geográfica emplazado el proyecto, permite asegurar que el presupuesto aborda la construcción del proyecto en su totalidad y lo más preciso posible.

Es recomendable el uso de Uso de software para el cálculo de presupuesto, lo que permite reducir el tiempo del proceso de elaboración del presupuesto.

Es recomendable contar con un plan de manejo de Subcontratos que involucre a toda la empresa, desde la deferencia de notificar su participación en obra, pasando por realizar los pagos oportunos de los estados de pagos y devolución de retenciones al final de la obra. Con el objeto de conseguir alianzas que ofrezcan presupuestos acertados y competitivos en la etapa de estudio, ya que como se concluye de este trabajo estos ítems comprenden más del 50% del Costo Directo y obtener buenos precios en la etapa de estudio, aumenta las chances para adjudicar. Es habitual que debido al mal manejo en obra se pierdan el contacto con estas empresas, perdiendo la oportunidad de contar con buenos presupuestos de instalación.

Este estudio de construcción representa también una herramienta de control en la etapa de ejecución, pudiendo contrastar la realidad con lo previsto.

Es necesario contar con la retroalimentación por parte de obra, para la confección de base de datos, de rendimientos de materiales, de equipos, mano de obra y de la confección de los precios unitarios, incorporando aquellos aspectos que optimicen éstos en la etapa de estudio. No es conveniente, por otro lado, incorporar los errores o ineficiencias por mala gestión, por ejemplo, porque encarecen los costos del presupuesto.

Aunque se desarrolló un estudio acabado de un proyecto, esto no asegura su adjudicación, el mandante decide bajo criterios establecidos la adjudicación final del contrato. En concreto para este caso, la empresa constructora participó en la 5ta ronda de consultas de la oferta, pero fue otra empresa constructora quien se adjudicó la obra.

Esta obra ya fue construida y abrió al público en Marzo de 2020.

### **6.BIBLIOGRAFÍA**

- [Alarcon 1997] ALARCÓN, L. (1997) Herramientas para identificar y reducir pérdidas en proyectos de construcción. Revista Ingeniería y Gestión de Construcción, N°15, Enero 1997, p. 37-44.
- [Arboleda 2007] ARBOLEDA, S.y SERNA, E. (2007) Presupuesto y programación de obras.
   Conceptos básicos. Edición EPUB. Instituto Tecnológico Metropolitano. Medellín,
   Colombia.
- [Campero 2018] CAMPERO, M. y ALARCÓN, L. (2018) **Administración de proyectos civiles.** Tercera Edición. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.
- [Campos 2006] CAMPOS, R; UNDURRAGA, A Y ZÁRATE, N (2006) Asimetrías de Información en los Mercados de Licitaciones Públicas de Obras: Estudio de Caso de los Municipios de la RM. Tesis para Optar al Grado de Magíster en Gerencia y Políticas Públicas. Universidad Adolfo Ibañez. Chile.
- [Cardenas 2009] CARDENAS, O (2009). Estudio control de costos obra caso Edificio icytal de la universidad austral de Chile. Tesis para optar al Título de Ingeniero Constructor. Universidad Austral de Chile. Valdivia. Chile.
- [CMF 2020] COMISION PARA EL MERCADO FINANCIERO. Santiago, Chile: CMF Educa. ¿Qué es el Factoring?. Recuperado de https://www.cmfeduca.cl/educa/600/w3-article-27145.html.
- [Correa 2002] CORREA, I (2002) Manual de licitaciones públicas. ILPES. CEPAL. Santiago,
   Chile.
- [Guzman 2014] GUZMAN, J (2014) Consideraciones para elaborar presupuestos de licitación y de obra con aplicación presto 2014. Memoria para obtener el Título de Constructor Civil. Universidad de Santiago de Chile. Chile.
- [Mansilla 2014] MANSILLA, J (2014) Estudio comparativo entre cubicación y gasto real de materiales, en conjunto con la obtención de indicadores de ejecución y proceso de la obra 139 viviendas sociales comité de vivienda mirando el futuro en la comuna de Máfil.

Tesis para optar al Título de Ingeniero Constructor. Universidad Austral de Chile. Valdivia. Chile.

- [Matienzo 2016] MATIENZO, C (2016) **Costos de Construcción.** Edición Ebook. Editorial Digital Tecnológico de Monterrey, Monterrey, México.
- [Medina 2013] MEDINA, G (2013) Elaboración y características del control de un presupuesto de construcción en el sector público. Memoria para obtener el título de Constructor Civil. Universidad de Santiago de Chile. Chile
- [Palate 2012] PALATE, L (2012) elaboración de presupuesto, programación y sistema de control y su incidencia en la construcción de edificios, aplicada al edificio Torres del Río. Tesis de grado previo a la obtención del título de Ingeniero Civil. Universidad Técnica de Ambato, Ambato, Ecuador.
- [Serpell 2017] SERPELL, A. y ALARCÓN, L. (2017) **Planificación y control de proyectos.** Cuarta Edición. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.
- [Solminihac 2017] DE SOLMINIHAC, H. y THENOUX, G. (2017) **Procesos y técnicas de construcción.** Sexta Edición. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

### **7.ANEXOS**

7.1 Anexo A. Listado de Planos y Documentos

	PRO	YECTO: CONSTRUCCIÓN EDIFICIO AMPLIACIÓ	N OUTLET VIVO MAIPÚ		Vía mail	Vía mail	Vía mail	Vía mail	Vía mail	Vía mail
Communities   Decision   Decisi			DESCRIBETÁNI	1º ENTREGA		Vía mail 3º ENTREGA	Vía mail 4º ENTREGA	Vía mail 5º ENTREGA	Vía mail 6° ENTREGA	7° ENTREGA
Second		I	DESCRIPCION	REVISIÓN	REVISIÓN	REVISIÓN	REVISIÓN	REVISIÓN	REVISIÓN	REVISIÓN
MATERIAL CONTINUES CONTI	N°		Nombre							
MARCHAN COLORADO COLORADO SERVICIONES AND COLORADO COLOR		Serioninación		2						
MINISTER			BASES ADMINISTRATIVAS ESPECIALES	3						
MADE										
MEDICAL CONTROL OF STREAMS AND ADMINISTRATION OF THE STREAM AND ADMINISTRATION OF THE STREAMS AND ADMINIST										
MADE   MATERIAL PROPERTY PROPERTY   MATERIAL										
MARCH   MARC										
MARIO CARRESTO CONTROLLAND										
MADIO DEPUTING AND COLORATIONS										
STATE   STAT										
ADDITIONAL PROPERTY OF THE P										
SCALARSPICE DEFINED AND ADDRESS CONTRACTION 5   90   1   1   90   1   90   90										
THE COLOR				3						
A   A   A   A   A   A   A   A   A   A			REGLAMENTO ESPECIAL DE SEGURIDAD PARA EMPRESAS CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	2						
A   A   A   A   A   A   A   A   A   A			ITCMIZADO			-				
ADDITIONAL PARTICIPATION   S.P.						3	S/R			
Majoritation   Majo										
AGE   MANUFER   AGE										
SETT 000										
AGRICA AL-POOD A.	A.0				_				_	_
AMAN AR-AD-DA   MAINT GREEKE ARCHITECTURE				R						
AGMA AA POSS   PANTA GRISSA ARQUINITURA   S										
AMAN ALP-BOOK A PROVINCE STORY OF THE AMAN ANGUNETURA SCROOL SCROOL SCROOL STORY OF THE AMAN ANGUNETURA SCROOL SCROO										
ADMAR AP POSE   PLANT CREMENT OF CORRECTIONS   B		AOM-AR-AP-003-A	PLANTA ARQUITECTURA - SECTOR 1	A						
ADD-ARA-9-0706	_									_
ADMARA AD-0207-8					-		-		-	-
ADMARA-9-090-14   CORTES CF / OPC					<u> </u>		<del>                                     </del>		1	<u> </u>
ABANA-9-009										
SERIE 100				А						
ADM AR AP 10:08   SECAMILLOW OF L. COCA. THEO   B   ADM AR AP 10:08   SECAMILLOW OF L. COCA. THEO   ADM AR AP 10:08   A   ADM AR AP				В						
ADM-ARA-P-102-16   SECAMPLIC ON 12 A FLANDAR POSTRIORS   B										
AMARIAN   PORT   PECANTILLO GO YOU FEEL ON FORTING   B   B   C										
ADMARAPA-19-18										
ADM-ARA-P10-BA   DETAILES PORTICO SECTION CORNAVION   A										
SERIE 200		AOM-AR-AP-105-A	ESCANTILLÓN 03 PÓRTICO SECTOR CONEXIÓN	А						
SERIE 200				A						
ADMARA PA 201-8							A			
ADM-ARA-P-202-8				B						
AOA-AR-AP-203-86										
ADAM-RAP-205-8   DETALLE DETARQUES   B   A   A   A   A   A   A   A   A   A		AOM-AR-AP-203-B		В						
SRIE 800					В					
SRIES 30										
ADM-ARR-AP-30-18   DETAILE BAROS PUBLICOS 01   B   B   ADM-ARR-AP-30-28   DETAILE BAROS PUBLICOS 01   B   B   ADM-ARR-AP-30-38   DETAILE BAROS PUBLICOS 02   B   B   ADM-ARR-AP-30-38   DETAILE BAROS PUBLICOS 02   B   B   ADM-ARR-AP-30-36   DETAILE BAROS PUBLICOS 02   B   B   ADM-ARR-AP-30-56   DETAILE BAROS PUBLICOS 03   B   ADM-ARR-AP-30-57   DETAILE TIPO BAROS   B   ADM-ARR-AP-30-78   DETAILE TIPO BAROS   B   ADM-ARR-AP-30-78   DETAILE TIPO BAROS   B   ADM-ARR-AP-30-78   DETAILE TIPO BAROS   ADM-ARR-AP-30-78   ADM-ARR-AP-40-80   SAIA BASURIA Y CARTONES   A   B   ADM-ARR-AP-40-80   SAIA BASURIA Y CARTONES   A   B   ADM-ARR-AP-40-80   SAIA BASURIA Y CARTONES   A   B   ADM-ARR-AP-40-80   ADM-ARR-AP-40-80   DETAILE TIPO BAROS PUBLICATION   A   A   B   ADM-ARR-AP-40-80   A   ADM-ARR-AP-40-80   A   A   A   A   A   A   A   A   A				A						
DAMAR-RAP-392-8   DETAILE BAROS PÚBLICOS 01   B   B   DETAILE BAROS PÚBLICOS 01   B   B   DETAILE BAROS PÚBLICOS 02   B   DETAILE BAROS PÚBLICOS 02   B   DETAILE BAROS PÚBLICOS 02   B   DETAILE BAROS PÚBLICOS 03   B   DETAILE BAROS PÚBLICOS 03   B   DETAILE BAROS PÚBLICOS 04   B   DETAILE SARQUITECTURA   DE SARQUITECTURA   DE SARQUITECTURA   DE SARQUITECTURA   D				В						
AOM-AR-AP-305-B										
AOMARAP-305-8   DETALLE BAÑOS PIGUICOS 02   8		AOM-AR-AP-303-B	DETALLE BAÑOS PÚBLICOS 01	В						
ADM-AR-PA-906-B   DETALLE BAÑOS PERSONAL   B   B   B   B   B   B   B   B   B										
SERIE ADO										
SERIE 400										
AOM.AR.AP.402-A   DETAILE DE CENTER AY PREMANCO   A   B			1 11	1						
A		AOM-AR-AP-400-B	SALA BASURA Y CARTONES	А						
A					В					
AOM-AR-A9-40-A   DETALE CURRE ESTANDUES										-
AOM-AR-AP-405-A							-			
ACCES OLAS INDUSTRIAS Y CIERROS			14/4							
A		AOM-AR-AP-406-A	ACCESO LAS INDUSTRIAS Y CIERROS							
AOM-AR-AP-409-B										
A OM-AR-AP-410-A CARPINTERÍA METÁLICA Y BALL A OM-AR-AP-411-B PLANTA NIVELES PISO TERMINADO B B CARDA-P412-B PLANTA NIVELES PISO TERMINADO B B CARDA-P412-B PLANTA NIVELES PISO TERMINADO B B CARDA-P412-B PLANTA SITUACION ACTUAL B CARDA-P413-A PLANTA SITUACION ACTUAL B CARDA-P413-A MODIFICACIONES ACTUAL OUTLET B CARDA-P413-A MODIFICACIONES MODIFICACIONES ACTUAL OUTLET B CARDA-P413-A MODIFICACIONES MOD										
AOM-AR-AP-411-B					-		-		-	1
AOM-AR-AP-412-B					1				1	1
A OM-AR-AP-413-A   PLANTA SITUACION ACTUAL   A OM-AR-AP-414-A   MODIFICACIONES ACTUAL OUTLET   A   A   A   A   A   A   A   A   A										
A.1   DOCUMENTOS ARQUITECTURA   2		AOM-AR-AP-413-A	PLANTA SITUACION ACTUAL		А					
SPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ARQUITECTURA   2	_		MODIFICACIONES ACTUAL OUTLET			А				
ACM-AR-F-001	A.1	DOCUMENTOS ARQUITECTURA	FEDERICACIONIS TÉCNICAS DE ADQUITECTUDA	1					1 2	
AOM-AR-F-001   TABIQUE SALA RACK	Δ2	FICHAS DE ARQUITECTURA	ESPECIFICACIONES TECNICAS DE AKQUITECTUKA	2	_				3	
AOM-AR-F-002   MIRILA ANTIVANDALICA SALA OSI			TABIQUE SALA RACK				S/R			I
A OM-AR-F-004   CIERRO SALA ELECTRICA		AOM-AR-F-002	MIRILLA ANTIVANDALICA SALA OSI				S/R			
AOM-AR-F-005   PUERTA CELOSIA		AOM-AR-F-003	CIERRO PROVISORIO LOCALES							
AOM-AR-F-007   CIELO CINE										
E CALCULO				1	-				A	A
B.0   PLANOS DE CALCULO   CO-MA-001			CIELO CINE							A
CO-MA-001         PLANTA DE FUNDACIÓN MODULO A         D           CO-MA-002         PLANTA DE RADIER MODULO A         D           CO-MA-003         PLANTA DE ESTRUCTURA TECHO MODULO A         D           CO-MA-004         PLANTA DE COSTANERA DE TECHO MODULO A         D           CO-MA-005         ELEVACIÓN EJES MODULO A         D           CO-MA-006         ELEVACIÓN EJES MODULO A         D           CO-MA-008         SALA DE BASURA MODULO A         D           CO-MA-009         PLANTA DE ESTRUCTURA PORTICO         A	B.0									
CO-MA-003		CO-MA-001								
CO-MA-004         PLANTA DE COSTANERA DE TECHO MODULO A         D           CO-MA-005         ELEVACIÓN EJES MODULO A         D           CO-MA-006         ELEVACIÓN EJES MODULO A         D           CO-MA-008         SALA DE BASURA MODULO A         A           CO-MA-009         PLANTA DE ESTRUCTURA PORTICO         A										E
CO-MA-005         ELEVACIÓN EJES MODULO A         D           CO-MA-006         ELEVACIÓN EJES MODULO A         D           CO-MA-008         SALA DE BASURA MODULO A         D           CO-MA-009         PLANTA DE ESTRUCTURA PORTICO         A					-					-
CO-MA-006         ELEVACIÓN EJES MODULO A         D							-		-	
CO-MA-008         SALA DE BASURA MODULO A         A           CO-MA-009         PLANTA DE ESTRUCTURA PORTICO         A							<del>                                     </del>		<del>                                     </del>	
CO-MA-009 PIANTA DE ESTRUCTURA PORTICO A								А		
CO-MB-001 PLANTA DE FUNDACIONES MODULO B D		CO-MA-009	PLANTA DE ESTRUCTURA PORTICO							
		CO-MB-001	PLANTA DE FUNDACIONES MODULO B	D						

Section   Property	PRO	YECTO: CONSTRUCCIÓN EDIFICIO AMPLIACIÓN	N OUTLET VIVO MAIPÚ							
March   Marc				10 ENTREGA	Vía mail	Vía mail				
Column			DESCRIPCIÓN							
COLORD   SAME CONTROLLED TRUMPSHIPS   COLORD		CO-MB-002	PLANTA DE RADIER MODULO B							
COLOR   COLO										
GOLD BB										<del></del>
GOOD AGE   NOT COLUMN STORMS	_									<u> </u>
CO   CO   CO   CO   CO   CO   CO   CO										
Col. At 28		CO-MC-001	MODULO C PLANTA DE FUNDACIONES							
COLORIS   MARCINES CONCRETE ON STATE OF THE STATE OF TH										
COUNTY   C	-									<del></del>
CONTROL   MODELIC ELECTROCKES (SPERIOR   1										<b>—</b>
COM 2002										
GO DE SEL										
COMPAND   PARKS OF										
GOVERNORS   PRODUCTION CONTINUED   B										<del></del>
COLOR   COLO										
COT   ASS										
CONTROL   STATE   CONTROL   CONTRO		CO-PG-004	SECCIÓN Y DETALLES TIPOS	С						
CONF-COP   SUPPOSO PERFORMANCE AND STREAM PARTY OF THE								С		D
COUNTING	-			В						
CO FO SQ							A			A
131-01-01-02-03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-										
1.00 MART DATE CONTROLOGY		1301-MPU-G-EST-PL-108	PLANTA DE ESTRUCTURA			2				
DOUBLE SIGN   TERMINOCONS STRUCTS CENTLED SECRETURES										
10	<u> </u>								-	<del></del>
A JOSEPH ST. MERCONS DE GESTION, CONTROL OF CALAGOY EMPERADORS DE CONTROLOGIA A NO NEW YORK AND	B 1		TERIVIINACIUNES DETALLES ESCANTILLONES					4		
A SHOWN OF CHANGE OF STATE MAND PREMIUTE A	U.1		MEDIDAS DE GESTIÓN, CONTROL DE CALIDAD Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	A						
Comparison										
PAGE	B.2	FICHAS DE CALCULO								
CTALL PROSPER PROPRIES OF A	_			-					-	-
	$\vdash$			-	-		S/R	ς/p	<del>                                     </del>	<del></del>
INTELLECTIONS   INTELLECTION   INTELLECTIONS   INTELLECTION										
Column   C									S/R	
TRESPECION FOR ALL										
TRIBLEC 20 AG AG   SAMTA GENERAL RECORDED BY CALIBRATACION LOCALS	C.0		T							
TRIBLETE OF OCT										
TRESPETION FOR   PLANTA GENERAL CAMALIZACIÓN DE RECURSIFICA PARRAMONIS   D   E										
7835E42 69-PK-AL										
733-164.05 PK-CL										
7838ELEGR CAPEN										
2388.64.90 ORD										
Parameter   December										
7838-EE-12-0   DOKRAMAS UNLINEALES   D   E										
CLI PARADO DE COMBINATIS OBJUSTS   PLANTA EMPIRAZAMINENTO GENERAL ACOMETIDA ELECTRICA SALAS ELECTRICAS   C   E										
PARTICIPATION   PARTICIPATIO			DIAGRAMAS UNILINEALES	D		E				
### RANTA EMPLAZAMENTO GENERAL SOTIMA GAUDE C	C.1		DI ANTA EMPI AZAMIENTO GENERAL ACOMETIDA ELÉCTRICA SALAS ELÉCTRICAS	-	l	F				
COMMENTOS ELECTRICIDAD Y CORRENTES OFREIS  SERCEPICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS AMPLIACIÓN OUTLET VIVO MAIPU  D (LIMA  DD (PANAS DE CLIMA  AOM-CLUP-D-01  AOM-CLUP-D-01  D PAINT 3 1* PISO  D DOLUMENTOS DE CLIMA  AOM-CLUP-D-01  D PAINT 3 1* PISO  PROVETO DE RISTALACIÓN DE MASTALACIÓN DE AGUA POTABLE DÓMICILARIA 1 DE 3  D PAINT 3 1* PISO  PROVETO DE RISTALACIÓN DE MASTALACIÓN DE AGUA POTABLE DÓMICILARIA 1 DE 3  D PAINT 3 1* PISO  PROVETO DE RISTALACIÓN ACANTABILIADO DOMICILARIA 1 DE 3  D PROVETO DE RISTALACIÓN ACANTABILIADO DOMICILARIA 3 DE 3  D PAINT 3 1* PISO  PROVETO DE RISTALACIÓN ACANTABILIADO DOMICILARIA 3 DE 3  D PAINT 3 1* PISO  PROVETO DE RISTALACIÓN ACANTABILIADO DOMICILARIA 3 DE 3  D PROVETO DE RISTALACIÓN ACANTABILIADO DOMICILARIA 3 DE 3  D PROVETO DE RISTALACIÓN ACANTABILIADO DOMICILARIA 3 DE 3  D PROVETO DE RISTALACIÓN ACANTABILIADO DOMICILARIA 3 DE 2  D PROVETO DE RISTALACIÓN ACANTABILIADO DOMICILARIA 3 DE 2  D PROVETO DE RISTALACIÓN ACANTABILIADO DOMICILARIA 3 DE 2  D PROVETO DE RISTALACIÓN ACANTABILIADO DOMICILARIA 3 DE 2  D PROVETO DE RISTALACIÓN ACANTABILIADO DOMICILARIA 3 DE 2  D PROVETO DE RISTALACIÓN ACANTABILIADO DOMICILARIA 3 DE 2  D PROVETO DE RISTALACIÓN ACANTABILIADO DOMICILARIA 3 DE 2  D PROVETO DE RISTALACIÓN ACANTABILIADO DOMICILARIA 3 DE 2  D PROVETO DE RISTALACIÓN ACANTABILIADO DOMICILARIA 3 DE 2  D PROVETO DE RISTALACIÓN ACANTABILIADO DE SERVER ACANTABILIADO DE RISTALACIÓN ACANTABILIADO DE RIS										
D   CLIMA	C.2									
CLIMA			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS AMPLIACIÓN OUTLET VIVO MAIPÚ	D		F				
DOLUMENTOS DE CLIMA	_			_						
AOM-CLI-P-02   PIANTA 1" PISO   B   B										
D.   DOCUMENTOS DE CLIMA			PLANTA 1° PISO	В						
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE INSTALACIÓN SE DE CUMATIZACIÓN   A			DETALLES	В						
INSTALACIONES SANITARIAS	D.1									
PROYECTO DE INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE DOMICIUARIA 1 DE 3	c	HOM CELETT OF	LESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN	A						
PROVECTO DE INSTALACIÓN DE AGUA POTRABE DOMICILARIA 1 DE 3										
PROVECTO DE INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE DOMICILLARIA 2 DE 3		- CONDEC	PROYECTO DE INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE DOMICILIARIA 1 DE 3	1			1A			
PLANOS AGUAS SERVIDAS			PROYECTO DE INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE DOMICILIARIA 2 DE 3	1			1A			
PROYECTO DE INSTALACIÓN ALCANTARILLADO DOMICULARIA 2 DE 3	$\vdash$		PROYECTO DE INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE DOMICILIARIA 3 DE 3	1			1A			
PROYECTO DE INSTALACIÓN ALCANTARILLADO DOMICULARIA 2 DE 3	F.4	DI ANOS AGUAS CEDVIDAS								
PROYECTO DE INSTALACIÓN ALCANTARILLADO DOMICILIARIA 2 DE 3	£.1	I LANGO AGUAS SERVIDAS	PROYECTO DE INSTALACIÓN ALCANTARILLADO DOMICILIARIA 1 DE 3	1	1		1A			
PROYECTO DE INSTALACIÓN ALCANTARILLADO DOMICILIARIA 3 DE 3										
PROYECTO DE INSTALACIÓN AGUAS LLUVIAS DOMICILIARIA 1 DE 2			PROYECTO DE INSTALACIÓN ALCANTARILLADO DOMICILIARIA 3 DE 3							
PROYECTO DE INSTALACIÓN AGUAS LLUVIAS DOMICILIARIA 2 DE 2	E.2	PLANOS AGUAS LLUVIAS	DROVECTO DE INSTALACIÓN ACUAS LUBRAS DONAS DA ASTRO		1					
E.3   DOCUMENTOS DE SANITARIAS   ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE AGUA POTABLE   1	$\vdash$								-	<del></del>
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE AGUA POTABLE   1	E.3	DOCUMENTOS DE SANITARIAS	THE TECH OF MOTHER COOKS ELEVAND POPULIFICATION 2 DE 2	1						
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE AGUAS LLUVIAS   0			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE AGUA POTABLE	1						
CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD 29326   S/R										
Ref   Fichas Sanitarias	<u> </u>			0			6 /=			-
N°2   DETAILE E (FICHA DE ALCANTARILLADO 14.11.2018)   S/R	F.4	EICHAS SANITARIAS	CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD 29326				S/R			
N°1	2.4		DETALLE E (FICHA DE ALCANTARILLADO 14.11.2018)				S/R			
DADO DE HORMIGON MAIPU			DETALLE E (FICHA DE AGUA POTABLE 14.11.2018)				S/R			
F.0   PLANOS DE CONTROL CENTRALIZADO										
AOM-SCC-01   CONTROL CENTRALIZADO PISO 1"   1   1										
AOM-SCC-02   CONTROL CENTRALIZADO DETALLES   1	F.0		CONTROL CENTRALIZADO DISO 1º	1						
F.1   DOCUMENTOS DE CONTROL CENTRALIZADO									<del>                                     </del>	<b>—</b>
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE CONTROL CENTRALIZADO   C	F.1									
G AUDIO			PLANILLA DE AUTOMATIZACIÓN							
AUD-01			ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE CONTROL CENTRALIZADO	С						
AUD-01         PLANO DE AUDIO PRIMER NIVEL         F           AUD-02         PLANO DE AUDIO SALA         E										
AUD-02 PLANO DE AUDIO SALA E	0.0		PLANO DE AUDIO PRIMER NIVEL	F						
		AUD-02								
				D						

PRO	YECTO: CONSTRUCCIÓN EDIFICIO AMPLIACIÓN	I OUTLET VIVO MAIPÚ							
_			I	Vía mail	Vía mail	Vía mail	Vía mail	Vía mail	Vía mail
		DESCRIPCIÓN	1º ENTREGA	2º ENTREGA	3º ENTREGA	4º ENTREGA	5º ENTREGA	6° ENTREGA	7° ENTREGA
			REVISIÓN	REVISIÓN	REVISIÓN	REVISIÓN	REVISIÓN	REVISIÓN	REVISIÓN
G.1	DOCUMENTOS DE AUDIO	I							
		ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PROYECTO DE AUDIO	A						
	PROYECTO BASURA								-
H.0	PLANOS DE PROYECTO BASURA	L							
	3702	PLANTA UBICACIÓN SALA BASURAS, LOCALES COMERCIALES AMPLIACIÓN Y ZONA DE PRE CARGUÍO	S/R						
_		EN 1° PISO. LAMINA 1 DE 2							
	3702	PLANTA SALA BASURA CON CLIMATIZACIÓN Y/O EQUIPO IONIZADOR EN 1º PISO. LAMINA 2 DE 2	S/R						
			·						_
H.1	DOCUMENTOS PROYECTO DE BASURA								-
		COMPROBANTE DE PAGO							
ı	PROYECTO ILUMINACIÓN								
1.0	PLANOS DE ILUMINACIÓN								
	IL-AOM-AE-AP-002-07	PLANTA GENERAL DE ILUMINACIÓN	Α						
	IL-AOM-AE-AP-002-07	SECTOR 1 PLANTA ILUMINACIÓN	Α						
	IL-AOM-AE-AP-002-07	SECTOR 2 PLANTA ILUMINACIÓN	Α						
	IL-AOM-AR-AP-006-03	ILUMINACIÓN ELEVACIONES GENERALES	A						
1.1	DOCUMENTOS PROYECTO ILUMINACIÓN	<u> </u>							
	IL-AOM-APL-VA-EETT	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ILUMINACIÓN	S/R						
		OVM ESTACIONAMIENTO ACCESO	S/R						
		OVM CALCULO PASILLO Y SALA ELECTRICA	S/R						
J	PROYECTO PAISAJISMO								
J.0	PLANOS DE PROYECTO PAISAJISMO								
	AOM-AR-AP-004-05	PLANTA ARQUITECTURA SECTOR 2	5						
	PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN Y AGUAS LLU								
K.0	PLANOS DE PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN Y								
	445-VIVO MAIPÚ-DEM-001	PLANTA DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS SECTOR 3 (01 DE 10)	Α			NULO			
	445-VIVOMAIPU-TOP-001	PLANTA DE TOPOGRAFIA (01 DE 12)				А			
	445-VIVO MAIPÚ-DEM-002	PLANTA DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS SECTOR 3 (02 DE 12)				В			
$\Box$	445-VIVO MAIPÚ-DEM-003	PLANTA DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS SECTOR 3 (03 DE 12)				В			
	445-VIVO MAIPÚ-PAV-INT-002	PLANTA PAVIMENTO SECTOR 1 (02 DE 10)	Α			NULO			
	445-VIVO MAIPÚ-PAV-INT-003	PLANTA PAVIMENTACIÓN SECTOR 2 (03 DE 10)	Α			NULO			
	445-VIVO MAIPÚ-PAV-INT-004	PLANTA PAVIMENTACIÓN , DETALLES SECTOR 3 (04 DE 10)	Α			NULO			
	445-VIVO MAIPÚ-ALL-INT-005	PLANTA AGUAS LLUVIAS INTERIOR SECTOR 1 (05 DE 10)	Α			NULO			
	445-VIVO MAIPÚ-ALL-INT-006	PLANTA AGUAS LLUVIAS INTERIOR SECTOR 2 (06 DE 10)	Α			NULO			
	445-VIVO MAIPÚ-ALL-INT-007	PLANTA AGUAS LLUVIAS INTERIOR, DETALLES SECTOR 3 (07 DE 10)	Α			NULO			
	445-VIVO MAIPÚ-SYD-008	PLANTA SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN SECTOR 1 (08 DE 10)	S/R			NULO			
	445-VIVO MAIPÚ-SYD-009	PLANTA SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN SECTOR 2 (09 DE 10)	Α			NULO			
	445-VIVO MAIPÚ-SYD-010	PLANTA SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN Y DETALLES, SECTOR 3 (10 DE 10)	Α			NULO			
	445-VIVO MAIPÚ-PAV-INT-004	PLANTA PAVIMENTACION SECTOR 1 (04 DE 12)				В			
	445-VIVO MAIPÚ-PAV-INT-005	PLANTA PAVIMENTACION SECTOR 2 (05 DE 12)				В			
	445-VIVO MAIPÚ-PAV-INT-006	PLANTA PAVIMENTACION SECTOR 3 (06 DE 12)				В			
	445-VIVO MAIPÚ-ALL-INT-007	PLANTA AGUAS LLUVIAS INTERIOR SECTOR 1 (07 DE 12)				В			1
	445-VIVO MAIPÚ-ALL-INT-008	PLANTA AGUAS LLUVIAS INTERIOR SECTOR 2 (08 DE 12)				В			-
	445-VIVO MAIPÚ-ALL-INT-009	PLANTA AGUAS LLUVIAS INTERIOR DETALLES SECTOR 3 (09 DE 12)				В			
	445-VIVO MAIPÚ-SYD-10	PLANTA SEÑALIZACION Y DEMARCACION SECTOR 1 (10 DE 12)				В			
	445-VIVO MAIPÚ-SYD-11	PLANTA SEÑALIZACION Y DEMARCACION SECTOR 2 (11 DE 12)				В			<del>                                     </del>
_	445-VIVO MAIPÚ-SYD-12	PLANTA SEÑALIZACION, DEMARCACION Y DETALLES, SECTOR 3 (12 DE 12)				В			
K 1	DOCUMENTOS PROYECTO DE PAVIMENTACIÓ								
	DOCUMENTOS I NOTECTO DE L'ATIMENTACIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PROYECTO PAVIMENTACIÓN Y AGUAS LLUVIAS INTERIOR MALL VIVO							
		OUTLET MAIPÚ	Α						
	PROYECTO SEGURIDAD	OUTET WAIFO							
	PLANOS PROYECTO SEGURIDAD								
L.U	18-0078-PL-DET-001-H	SISTEMA DE DETECCIÓN (01 DE 08)	Н				1		_
	18-0078-PL-INT-002-H						'		+
<del></del>	18-0078-PL-INT-002-H 18-0078-PL-CCTV-003-H	SISTEMA DE INTRUSIÓN (02 DE 08) SISTEMA DE CCTV (03 DE 08)	H H	<del>                                     </del>					+
$\vdash$	18-0078-PL-EXT-004-H	SISTEMA DE EXTINCIÓN (04 DE 08) SALA DE BOMBAS PLANTA GENERAL (05 DE 08)	H H						
<u> </u>	18-0078-PL-SBB-005-H								+
<u> </u>	18-0078-PL-EXT-006-H	SALA DE BOMBAS (06 DE 08)  DETAIL ES GENERALES DE INSTALACIÓN (07 DE 08)	H						
-	18-0078-PL-GEN-007	DETALLES GENERALES DE INSTALACIÓN (07 DE 08) DETALLES GENERALES DE INSTALACIÓN (08 DE 08)	Н						+
1.4	18-0078-PL-GEN-008	DETALLES GENERALES DE INSTALACION (00 DE 00)	Н						_
L.I	DOCUMENTOS PROYECTO SEGURIDAD	PERFECIENCACIONIES TÉCNICAS CICTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS ENTINCIÓN DE INCENDIOS							_
		ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, EXTINCIÓN DE INCENDIOS,	С			1	н		1
		CCTV, BOTONES DE PÁNICO Y ALARMAS	C /D	-		-			+
		PLANILLA REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS II (10-10-2018)	S/R						+
	PROVESTO DE MÁS DE TITAL DE CARACTER DE CA	M.C.H OUTLET VIVO MAIPU	2						
	PROYECTO DE VÍAS DE EVACUACIÓN Y COMB								
LL.O	PLANOS DE PROYECTO DE VÍAS DE EVACUACI	ON A COMPROSTIBLE							
		PLANTA GENERAL CENTRO COMERCIAL VÍAS DE EVACUACIÓN	1						_
LL.1	DOCUMENTOS DE PROYECTO DE VÍAS DE EVA	CUACION Y COMBUSTIBLE							
	DOC-EVE-PY-5888-Z	ESTUDIO VÍAS DE EVACUACIÓN	S/R						+
	DOC-ECC-PY-5888-Z	INFORME PARA LA ASIGNACIÓN DE LA RESISTENCIA AL FUEGO DE LOS ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN	S/R			1			1
		MALL OUTLET VIVO MAIPÚ							
	MECÁNICA DE SUELOS								
M.0	DOCUMENTOS MECÁNICA DE SUELOS								
_		MECÁNICA DE SUELOS	2						
		PERFILES ESTRATIGRÁFICOS POZOS N°1 A 3	S/R			Ĺ			
		UBICACIÓN DE CALICATA	S/R						
		LABORATORIOS 3863-A	S/R						
		LABORATORIOS 3863-1	S/R						
		ESTUDIO GEOFÍSICO MÉTODOS SÍSMICOS (REFRACCIÓN Y REMI)	S/R						
		ESTRATIGRAFÍAS	S/R						
N	TOPOGRAFIA								
-	PLANOS								
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO		S/R					

### 7.2 Anexo B. Itemizado Valorado

VIVO MAIPU

PROP.: INMOBILIARIA PUENTE LTDA

### CONSTRUCTORA: INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN GGL LTDA.

Fecha:

### A.- PRESUPUESTO OBRAS PRELIMINARES

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio Unitario UF	Precio Total UF
1	CIERRES PROVISORIOS				
1.1	Cierros perimetral provisorio Placa OSB H= 2,40 mts.	ml	350,00	0,55	192
1.2	Pintura cierre perimetral (incluye mantención)	m2	701,00		0
1.3	Malla rashel (en cierre provisorio y existente)	m2	1.276,00		0
2	CONSTRUCCIONES PROVISORIAS				
2.1	Oficinas Técnica y Administrativa Constructora	un	1,00	99,07	99
2.2	Oficinas Inspección Técnica, mandante y Sala Reuniones (se	un	1,00	49,53	50
2.3	Equipamiento oficinas ITO, mandante y sala de reuniones(se	gl	1,00		0
2.4	Talleres, Bodegas, comedor, etc.	gl	1,00	236,09	236
2.5	Baños y recintos personal obra (lockers)	mes	7,00		0
2.6	Baños ITO y mandante (de acuerdo a BAE)	Incluido en Obr	as Preliminares I	2.5 Baños y R	ecintos del Per I
3	INSTALACIONES PROVISORIAS				
3.1	Instalaciones Eléctricas Provisorias de Obra	gl	1,00	213,22	213
3.2	Instalaciones Sanitarias Agua Potable Provisorias de Obra	gl	1,00	64,57	65
3.3	Instalaciones Sanitarias Alcantarillado Provisorias de Obra	gl	1,00	43,40	43
3.4	Telefonía exclusiva ITO y Mandante (según BAE)	Incluido en Obr	as Preliminares	2.3	
3.5	Señalización de Advertencia, peligro, seguridad	Incluido en Gas	tos Generales		
3.6	Letreros de Obra	un	1,00	15,53	16
4	Otros requerimientos				
4.1	Suministro Material Oficina ITO y mandante	Incluido en Obr	as Preliminares	2.3	
4.2	Planos As Built : arquitectura, instalaciones, otros	Planos de espe	ecialidades estár I	n incluidos en c	ada especialio I
5	Aseo y Retiro de Excedentes				
5.1	Aseo permante	mes	7,00	6,64	46
5.2	Aseo Final	un	1,00	211,49	211
5.3	Retiro de Excedentes	m3	520,00	0,41	212
6	Partidas a Juicio del Proponente				

### SUB TOTAL Costo Directo Obras Preliminares

UF 1.383,17

VIVO MAIPÚ

PROP. : INMOBILIARIA PUENTE LTDA.

### CONSTRUCTORA: INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN GGL LTDA.

### Fecha:

### **B.- PRESUPUESTO OBRA GRUESA**

Ítem	Designación.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario UF	Precio Total UF
4	TRAZADO Y NIVELES	I	<u> </u>		
1			4.00	470.50	470.50
1.1	trazado y Niveles	gl	1,00	173,50	173,50
2	ESCARPE				
2.1	Escarpe	m3	7.797,00		0,00
2.2	Retiro de acopios	Incluido en Obr	a Gruesa 2.1		
3	EXCAVACIONES				
3.1	Excavación Fundaciones Pilares	m3	1.619,00		0,00
3.2	Excavación Fundaciones Muro Perimetral (e=150 y e=	Incluido en 3.			,
3.3	Excavaciones y zanjas para Instalaciones	Incluido en es			
4	RELLENOS				
4.1	Relleno estructural bajo radier	m3	3.119,00	0,50	1.543,98
4.2	Rellenos de zanjas existentes predio	m3	1.250,00	0,53	665,33
4.3	Rellenos sobre excavaciones	m3	388,98	0,95	
4.4	Emplantillado de Fundaciones Hormigón 170 Kg	m3	69,00	2,23	153,68
4.5	Rellenos Excavaciones y Zanjas Instalaciones	Incluido en es	pecialistas		
5	RADIERES Y SOBRELOSAS				
5.1	Hormigón Radieres	M2	10.703,00	0,35	3.784,47
5.2	Malla Acma C-92	M2	768,00		0,00
5.3	Sello de Radier Concrete Seal	M2	93,00		0,00
5.4	Cortes de dilatación y retracción	ml	2.680,50	0,10	260,25
6	HORMIGONES				
6.1	Hormigón Fundaciones Tipo F1	m3	757,20	2,35	1.779,97
6.2	Hormigón Fundaciones Tipo F2	m3	126,00	2,35	296,19
6.3	Hormigón Fundaciones Tipo F3	m3	52,20	2,35	122,71
6.4	Hormigón Fundaciones Muro Perimetral e=150	m3	188,30	2,35	442,64
6.5	Hormigón Fundaciones Muro Perimetral e=350	m3	79,50	2,35	186,88
6.6	Hormigón Vigas de Fundación	No hay vigas	de fundación,	solo hay fund	aciones de m
6.7	Hormigón Muros perimetral e=150	m3	190,00	2,81	533,33
6.8	Hormigón Muros perimetral e=350	m3	70,00	2,81	196,49
6.9	Hormigón Pilares	m3	130,00	2,81	364,91
6.10	Hormigón Cámara De Grasas	m3	10,20		0,00
7	ENFIERRADURA				
7.1	Acero A-63-42H Fundaciones F1	KG	13.540,30		0,00

VIVO MAIPÚ

PROP. : INMOBILIARIA PUENTE LTDA.

### CONSTRUCTORA: INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN GGL LTDA.

### Fecha:

### **B.- PRESUPUESTO OBRA GRUESA**

Ítem	Designación.	Unidad	Cantidad	Precio	Precio Total
7.2	Acero A-63-42H Fundaciones F2	KG	2.615,70	Unitario UF	<b>UF</b> 0,00
7.3	Acero A-63-42H Fundaciones F3	KG	2.711,10		0,00
7.4	Acero A-63-42H Fundaciones Muro e=150	KG	1.992,00		0,00
7. <del>4</del> 7.5	Acero A-63-42H Fundaciones Muro e=350	KG			0,00
7.5 7.6		No se conside	1.048,00		0,00
7.7	Acero A-63-42H Vigas de Fundación Acero A-63-42H Muros e=150				0.00
		KG	21.807,50		0,00
7.8	Acero A-63-42H Muros e=350	KG	3.529,60	0.04	0,00
7.9	Acero A-63-42H Pilares	KG	17.470,40	0,04	774,44
7.10	Acero A-63-42H cámara De Grasas	KG	739,50	0.04	0,00
7.11	Acero A-63-42H Zarpa de radier	KG	5.284,31	0,04	234,25
8	MOLDAJE				
8.1	Moldajes Fundaciones	M2	665,00	0,49	323,14
8.3	Moldajes Pilares	M2	1.000,00	0,63	631,25
8.4	Moldajes Muros e=150	M2	2.900,00	0,54	1.573,70
8.5	Moldajes Muros e=350	M2	394,30		0,00
8.6	Moldajes V.F.	No se conside	era		
8.7	Moldaje Cámara De Grasas	M2	98,80	0,55	54,33
9	ESTRUCTURA METÁLICA				
9.1	Vigas Metálicas	Kg	530.080,00		0,00
9.2	Pilares Metálicos	·	bra Gruesa 9.1		,
9.3	Costaneras	Incluido en O	bra Gruesa 9.1		
9.4	Riostras y Puntales	Incluido en O	bra Gruesa 9.1		
9.5	Placas de anclaje y placas de conexión	Incluido en O	bra Gruesa 9.1		
9.6	Pernos de anclaje	Incluido en O	bra Gruesa 9.1		
9.7	Estructura Metálica de Techumbre	Incluido en O	bra Gruesa 9.1		
9.8	Estructura de soporte de tabiques altos	kg	3.318,00	1	0,00
9.9	Mortero de nivelación		bra Gruesa 9.1		-,
9.10	Desmontaje de estructura existente según cálculo		bra Gruesa 10.		
9.11	Estructura Escotilla a Cubierta	kg	132,00		0,00
9.12	Estructura Frentines , Cenefa Tipo, Cenefa técnica	kg	30.029,00	0,07	
9.13	Estructuras Adicionales en fachadas	kg	10.575,00	0,07	759,58
9.14	Estructura Zona Estanques incluye techumbre	kg	1.796,00		129,00
9.15	Otras estructuras y Soportes ( cortinas de rollo, shaft,			·	
10	Demoliciones (Obras existentes conexión outlet ex	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
10.1	Demoliciones de tabiques (con extracción de escombr	d m2	770,00	1,06	819,00
10.2	Demoliciones de Cielos y Cenefa Técnica (con extracción de escombros)	Incluido en 10	).1		

YIVO MAIPÚ

PROP. : INMOBILIARIA PUENTE LTDA.

### CONSTRUCTORA: INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN GGL LTDA.

Fecha:

### **B.- PRESUPUESTO OBRA GRUESA**

Ítem	Designación.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario UF	Precio Total UF
10.3	Demolición de Pavimentos, Radieres y Sobreradier (con extracción de escombros)	Incluido en 10	.1		
10.4	Demolición Cubiertas (con extracción de escombros)	m2	770,00	0,15	112,54
10.5	Demolición de Soleras y Jardineras (con extracción de escombros)	Incluido en 10	.1		
11	Otros a Juicio del Proponente (Detallar)				
	Geotextil en cámara de grasa	m2	37,70	0,06	2,38
	Escalines Cámara de grasa	uni	28,00		0,00
	Excavacion para llegar a nivel	m3	6.012,00	0,21	1.290,27
	Mejoramiento bajo fundaciones	m3	103,00	2,16	222,45

SUB TOTAL Costo Directo Obra Gruesa	UF 19.955,66
-------------------------------------	--------------

**VIVO MAIPÚ** 

PROP.: INMOBILIARIA PUENTE LTDA

### CONSTRUCTORA: INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN GGL LTDA.

Fecha:

Ítem	Designación.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario UF	Precio Total UF
1	Cubierta y Aislaciones				
1.1	Cubierta Instapanel PV4 (cara inferior Zinc+superior R		11430	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6196,89
1.2	Cubierta Instapanel PV4 (cara inferior RAL 9003+supe	m2	2416	0,51	1227,82
1.3	Cubierta PV4 Curvo	m2	858	0,51	436,04
1.4	Remate Perimetral de cubierta	Incluido en 2.	7		
1.5	Aislación Lana de vidrio con film de polietileno blanco s	Incluido en 1.	1		
1.6	Perfil Angulo 80x80	No se conside	era, no se enci	uentra en EET	T ni en pland
1.7	OSB con membrana Hidrófuga	m2	13840	0,46	6403,72
1.8	Cubierta zona estanques Zinc Alum AC-18	No se conside	era		
1.9	Escotilla a cubierta	uni	1	73,09	73,09
1.10	Gatera	uni	1	41,17	41,17
1.11	Cortagotera	Incluido en 2.3	3		
1.12	Descarga de A.LL	Incluido en 2.	5		
1.13	Aislación poliestireno e= 30 mm	No se conside	era, no se enci	uentra en EET	T ni en pland
1.14	Lana de vidrio e= 150 mm	No se conside	-		•
1.15	Lana de vidrio e= 100 mm	Incluido en Ta			
1.16	Terciado Bajo Canal	ml	380	0,26	97,51
1.17	Otro				
2	Hojalatería				
2.1	Canales	ml	380	0,45	170,83
2.2	Forros Fe Galvanizado	ml	2954	0,29	845,71
2.3	Cortagoteras Fe Galvanizado	Incluido en 2.2		-,	,
2.4	sellos	Incluido en 2.2			
2.5	Bajada de aguas Iluvias	Incluido en Sa			
2.6	Perfil Canal 250x75x2	No se conside			
2.7	Remate perimetral de cubierta	No se conside			
2.8	Gárgola	Incluido			
2.9	Forro de atraque	Incluido en 2.2	]		
2.10	Gorro de shaft	Incluido	_		
2.11	Forro esquinero	Incluido en 2.2			
2.12	Otro	incluido en 2.2			
2.12	Olio				
3	Tabiques				
3.1	Tabique S-S T01 (F60)	mo	4600	0.70	2500 FO
	. , ,	m2	4622		3589,52
3.2	Tabique S-H T02 (F60)	m2	230		197,62
3.3	Tabique H-H T03 Baños	m2	174	0,88	153,77

**VIVO MAIPÚ** 

PROP.: INMOBILIARIA PUENTE LTDA

### CONSTRUCTORA: INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN GGL LTDA.

### Fecha:

Ítem	Designación.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario UF	Precio Total UF
3.4	Tabique S-S T04 (F150) Locales y Pasillos comunes	m2	681	1,16	789,73
3.5	Tabique S-H T05 Interior/Exterior Baños	m2	182	0,67	121,71
3.6	Tabique S-S T06 (F120) Local- Pasillo Común	m2	121	0,96	116,14
3.7	Tabique S-S T07 (F180) Locales	m2	2450	1,96	4803,00
3.8	Tabiques H-H T08 Baños	m2	62	1,12	69,75
3.9	Tabique H T09 Baños	m2	42	0,64	27,09
3.10	Tabique ERH-ERH T10 Baños - pasillo Común	m2	139	1,07	148,62
3.11	Tabique ERH-ERH T11 Baños	m2	57	0,87	49,78
3.12	Tabique para vanitorio	Incluido en 3.8	3 y 3.10		
3.13	Refuerzos Metálicos	uni	45	1,23	55,45
3.14	Tabique Shaft	Incluido en 3.1			
3.15	Refuerzos en tabiques para accesorios y Artefactos	uni	24	11,65	279,71
3.16	Otro				
4	ESTUCOS Y ENLUCIDOS				
4.1	Estucos	No se conside	ra		
4.2	Enlucido	m2	423	0,68	289,46
4.3	Canterías	No se conside	ra		
4.4	Otro				
5	Revestimientos Interiores				
5.1	Porcelanato de Muros 30x60	m2	651,76	0,84	544,54
5.2	Revestimiento Durock e= 12 mm, con sistema Aqua P	Incluido en tab	oiques de sala	de basura	
5.3	Ceramica Ice 30x45 Blanco Brillante rectificado	m2	54,2	0,65	35,38
5.4	Otro				
6	Revestimientos Exteriores Fachada				
6.1	Revestimiento Kover Pol Instapanel	m2	1050	0,66	687,77
6.2	Panel Superwall Metecno	m2	283	1,09	307,25
6.3	Revestimiento EIFS	m2	2105	1,15	2426,85
6.4	Soportes para letreros	No se conside		1,10	0,00
6.5	Perfil Esquinero 30x30	ml	300	0,26	77,19
6.6	Zócalo placa Durock	Incluido		5,25	,
6.7	Pilar metálico	No se conside	ra		
6.8	Terciado Fenolico	No se conside			
6.9	Placa Permanit	Incluido	·		
6.10	Descarachado	m2	3899	0,08	303,32
6.11	Otro			3,30	333,32

**VIVO MAIPÚ** 

PROP.: INMOBILIARIA PUENTE LTDA

### CONSTRUCTORA: INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN GGL LTDA.

### Fecha:

Ítem	Designación.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario UF	Precio Total UF
7	Cenefa para Instalación en Área Publica				
7.1	Cenefa perfiles 40x40	Incluido en O	bra Gruesa 9.1	12	
7.2	Premarco de Acero	Incluido en O	bra Gruesa 9.1	12	
7.3	Cantería	Incluido en A	rquitectura 11.	5	
7.4	Otro				
8	Juntas de Construcción				
8.1	Cubrejunta de acero inoxidable	ml	22	1,97	43,34
9	Pavimentos				
9.1	Sello de Pavimentos	Incluido en 5.	3 de Obra Gru	esa	
9.2	Porcelanato 60x60	m2	242	0,77	185,58
9.3	Guardapolvos de Porcelanato	ml	36	0,29	10,40
9.4	Ceramica Diamante Blanco 46x46	m2	42	0,54	22,84
9.5	otro				
10	Impermeabilización				
10.1	Elasto Tex	Se reemplaza	a por sika 1 inc	luidos en horn	nigones
10.2	Impermeabilización de zonas húmedas	m2			86,85
10.3	Polietileno bajo radier	No esta cons	iderado		
10.4	Impermeabilización Fundaciones	Incluido en ho	ormigón		
10.5	Sello de Junta	Incluido en O	bra Gruesa 2.3	3.1.4	
10.6	Membrana de dilatación	No se consid	era		
10.7	Impermeabilización Losas Expuestas	No se consid	era		
10.8	Membrana hidrófuga Tyvek	Incluido en T	erminaciones 1	.7	
10.9	Impermeabilización de Muro	Incluido en O	bra Gruesa 6.7	7 y 6.8	
10.10	Impermeabilización camara De Grasas	Incluido en O	bra Gruesa 6.′ I	10 I	
11	Cielos				
11.1	Cielo falso de Volcanita RH	m2	215,4	0,65	139,57
11.2	Cielo falso de Volcanita ST	m2	21,2	0,58	12,33
11.3	Cielo falso modular 61x61 Concord	No se considera			
11.4	Cielo falso modular 61x61 Radar	m2 291 0,4		0,44	127,18
11.5	Placa Durock e=12 mm	m2	1441	0,96	1377,45
11.6	Cielo Refect	No se consid	era		
11.7	Otro				
	Cielo Cine	m2	1518	0,52	789,48
	Cielo Volcanita 10 ST	m2	630	0,59	369,27

**VIVO MAIPÚ** 

PROP.: INMOBILIARIA PUENTE LTDA

### CONSTRUCTORA: INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN GGL LTDA.

### Fecha:

Ítem	Designación.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario UF	Precio Total UF
12	Pinturas				
12.1	Empaste	m2	2275,34	0,09	201,33
12.2	Látex Cielos	No se conside	era		
12.3	Látex Muros	No se conside	era		
12.4	Oleo Semibrillo	No se conside	era		
12.5	Oleo Brillante	m2	51,71	0,09	4,47
12.6	Esmalte Sintético	No se conside	era		
12.7	Esmalte Alquídico	No se conside	era		
12.8	Esmalte al Agua	m2	2250	0,24	544,02
12.9	Pintura Acrílica	No se conside	era		
12.10	Martelina al Molinete	No se conside	era		
12.11	Martelina Orgánica	M2	1441	0,49	706,39
12.12	Anticorrosivo	No se conside	era		
12.13	Pinturas Intumescente (según clasificación)				
12.13.1	Pintura Protección Al Fuego F15	No se conside	era		
12.13.2	Pintura Protección Al Fuego F30	m2	5840	0,18	1026,67
12.13.3	Pintura Protección Al Fuego F60	m2	10200	0,22	2242,37
12.13.4	Pintura Protección Al Fuego F90	m2	3460	0,25	874,24
12.13.5	Revestimiento Igniver e= 41 mm	No se considera			
12.14	Otro				
	Pintura intumescente otras carpinterias	m2	1177	0,18	206,92
13	Carpintería Metálica en acero				
13.1	Puerta Metálica P04	uni	1	36,75	36,75
13.2	Puerta Metálica P05 (incluye sistema de seguridad)	uni	1	79,07	79,07
13.3	Puerta Metálica P06 Sala Eléctrica (incluye celosía)	uni	1	45,09	45,09
13.4	Puerta Metálica Sala de Basura P07	uni	1	72,38	72,38
13.5	Puerta Metálica Fachadas de Atravieso P08	uni	2	24,66	49,31
13.6	Puerta Metálica Shaft Técnico P09	uni	2	19,53	39,06
13.7	Puerta Metálica Jaula Cartones P10	uni	1	25,02	25,02
13.8	Puerta Metálica Pasillo Técnico P11	uni	1	25,02	25,02
13.9	Puerta Metálica Sala Eléctrica P12	uni	2	43,50	86,99
13.10	Puerta Metálica Seguridad PS01 (F-60)	uni	2	68,12	136,23
13.11	Puerta Metálica Seguridad PS02 (F-120)	uni 4 74,07			296,28
13.12	Estructura de soporte Cortinas de Rollo	Incluido en Ar	quitectura 18.	3	
13.13	Estructura de soporte Letrero Vivo	No se considera			
13.14	Estructura de refuerzo tabiques altos	Incluido en Ol	bra Gruesa 9.8	3	
13.15	Estructura de soporte Cenefa Técnica	Incluido en Ol	bra Gruesa 9.1	12	
13.16	Estructura Premarco Vitrina Local	No se conside	era		

**VIVO MAIPÚ** 

PROP.: INMOBILIARIA PUENTE LTDA

### CONSTRUCTORA: INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN GGL LTDA.

### Fecha:

Ítem	Designación.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario UF	Precio Total UF		
13.17	Reja de malla acma	Incluido en Ai	Incluido en Arquitectura 19.4				
13.18	Reja de malla electrosoldada	Incluido en Ai	rquitectura 19.	4			
13.19	Otro						
14	Marco Cintac						
14.1	Marco Cintac perfil A-2 Puerta Metálica P04	Incluido en pu	uertas metálica	is			
14.2	Marco Cintac perfil A-2 Puerta Metálica P05	Incluido en pu	uertas metálica	ıs			
14.3	Marco Cintac perfil A-2 Puerta Metálica P06	Incluido en pu	uertas metálica	ıs			
14.4	Otro						
15	Carpinterías de Madera						
15.1	Puerta de madera Aseo y Shaft gatera P01	uni	3	3,54	10,61		
15.2	Puerta de madera Camarines P02	uni	4	7,11	28,42		
15.3	Puerta de madera Refectorio P03	uni	1	7,23	7,23		
15.4	Soporte de elementos a pared	Incluido en Arquitectura 3.15					
15.5	Otro						
16	Marco de Puertas						
16.1	Marco Aluminio Puerta de madera P01	uni	3	3,39	10,18		
16.2	Marco Aluminio Puerta de madera P02	uni	4	3,39	13,58		
16.3	Marco Aluminio Puerta de madera P03	uni	1	3,39	3,39		
16.4	Otro			,			
17	Quincallería						
17.1	Barra Anti pánico	Incluido en va	alor Puertas PS	01 v PS02			
17.2	Cierre Hidráulico	No se conside					
17.3	Topes de Puerta	uni	36	0,22	7,80		
17.4	Bisagras	uni	24		1,71		
17.5	Quincalleria Tipo 01	uni	8	1,56	12,45		
17.6	Quincalleria Tipo 02	Incluido en va	alor Puertas P0	5 y P07			
17.7	Quincalleria Tipo 03	uni	6	0,96	5,73		
17.8	Quincalleria Tipo 04	uni 1 C		0,85	0,85		
17.9	Mirilla Antibandálica	uni	1	0,98	0,98		
17.10	Pasador			as			
17.11	Tirador	uni	2	0,95	1,89		
17.12	Burlete de Goma	ml	14,5	0,06	0,84		
17.13	Cerrojo	Incluido en Te	erminaciones 1	17.5 17.7 y 17.	8		
17.14	Otro						

**VIVO MAIPÚ** 

PROP.: INMOBILIARIA PUENTE LTDA

### CONSTRUCTORA: INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN GGL LTDA.

### Fecha:

Ítem	Designación.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario UF	Precio Total UF		
18	Cortinas de Rollo						
18.1	CM01 Cortina de Rollo 200x260	uni	1	32,30	32,30		
18.2	CM01 Cortina de Rollo 120x260	uni	1	30,24	30,24		
18.3	Refuerzos para Cortinas	uni	2	6,73	13,47		
18.4	Motor para cortina de rollo	Incluido en ar	quitectura 18.1	1 y 18.2			
18.5	Otro						
19	Cierros						
19.1	Cerco tipo ACMAFOR 3D	ml	37,1	2,01	74,68		
19.2	Porton Peatonal	No se conside	era				
19.3	Portón Vehicular	uni	2	67,62	135,25		
19.4	Malla Electro soldada Sala de Estanques	m2	101,92	3,04	310,05		
19.5	Puerta Sala de Estanques	uni	2	24,99	49,98		
19.6	Cierro provisorio locales	m2	1020	0,36	366,99		
19.7	Cierro Bulldog con alambre de seguridad	m2	470	0,58	274,24		
19.8	Cerradura para portón	Incluido en ar	Incluido en arquitectura 19.3 y 19.5				
19.9	Otro						
20	Artefactos y Griferías Baños						
20.1	Lavamanos bajo Encimera Modelo Ellipse	uni	22	1,46	32,18		
20.2	Urinario Mural	uni	5	1,53	7,64		
20.3	WC suspendidos	uni	17	5,49	93,37		
20.4	WC Suspendido niños	uni	2	10,80	21,60		
20.5	Estructura de soporte WC	uni	19	2,75	52,19		
20.6	Lavamanos suspendidos modelo lizt2	uni	3	5,66	16,97		
20.7	Receptáculo de Ducha	uni	4	0,94	3,78		
20.8	Llaves de Jardín	Incluido en sa	Incluido en sanitario				
20.9	Grifería Lavamanos Temporizada con pulsador	uni	25	0,94	23,59		
20.10	Rociador de ducha anti vandálica	uni	4	1,06	4,24		
20.11	Grifería de ducha empotrada	Incluido en ar	quitectura 20.1	10			
20.12	Fluxómetro WC oculto	uni	19	7,36	139,86		
20.13	Fluxor Urinario	uni	5	1,27	6,37		
20.14	Grifería Lavaplatos	No se conside	era				
20.15	Lavaplatos	No se conside	era				
20.16	Termo	uni	1	20,47	20,47		
20.17	Retiro de artefactos en zonas a remodelar	Incluido en ar	quitectura 23 (	Obras de Acor	ndicionamien		
20.18	Divisiones Fenólicas de Urinarios	m2	3	11,68	35,04		
20.19	Divisiones Fenólicas de WC	m2	83	3,05	252,79		
20.20	Otro						

**VIVO MAIPÚ** 

PROP.: INMOBILIARIA PUENTE LTDA

### CONSTRUCTORA: INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN GGL LTDA.

### Fecha:

Ítem	Designación.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario UF	Precio Total UF
	Division Duchas	un	4	11,68	46,72
21	Accesorio Baños				
21.1	Barra abatible		era por no ider		
21.2	Barra apoyo recta	No se conside	era por no ider		
21.3	Espejos	m2	15,1	2,46	37,19
21.4	Dispensador de Jabón	uni	18	0,71	12,74
21.5	Dispensador de Papel Higiénico	Incluido en A	rquitectura 21.	8	
21.6	Dispensador de Cubre WC	No se conside	era por no ider	ntificarse en p	lanos
21.7	Papelero 30 Its	uni	14	2,62	36,62
21.8	Portarollo	uni	19	0,76	14,46
21.9	Dispensador de papel toalla	No se conside	era por no ider	ntificarse en p	lanos
21.10	Perchas de acero Inox	uni	20	0,20	3,94
21.11	Secador de Manos	uni	8	4,29	34,33
21.12	Mudador Colgado a Muro	uni	3	5,69	17,08
21.13	Perfil Remate Acero Inox Muros de Baños	Incluido en A	rquitectura 21.	16	
21.14	Perfil de Esquina	No se conside	era por no ider	ntificarse en p	lanos
21.15	Guardacanto PVC	No se conside	era por no ider	ntificarse en p	lanos
21.16	Cubre mocheta de AC Inox	ml	42	1,07	45,04
21.17	Lockers	No se consid	era por no ider	ntificarse en p	lanos
21.18	Barra fija	No se consid	era por no ider	ntificarse en p	lanos
21.19	Otro				
22	Muebles y cubiertas				
22.1	Cubierta de Granito Baños públicos	ml	15,39	7,21	110,89
22.2	Cubierta de Vanitorios Baños	ml	4,17	7,21	30,05
22.3	Estructura de soporte cubierta	Incluido en A	rquitectura 22.	1 y 22.2	
22.4	Mueble de closet ecológico	No se conside	era		
22.5	Mueble de cocina Refectorio	No se conside	era		
22.6	Mueble de closet aseo	No se conside	era		
22.7	Otro				
23	Obras de Acondicionamiento de recintos exis	stentes 			
23.1	Zona Administración				
23.1.1	Tabiques	m2	12	0,59	7,08
23.1.2	Pavimentos	No se consid		, , , , , ,	
23.1.3	Terminación de muros	m2	24	0,21	5,10
23.1.4	Cielos		rquitectura 11.		, -

VIVO MAIPÚ

PROP.: INMOBILIARIA PUENTE LTDA

### CONSTRUCTORA: INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN GGL LTDA.

### Fecha:

Ítem	Designación.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario UF	Precio Total UF	
23.1.5	Reubicación de Lavamanos	uni	1	0,46	0,46	
23.1.6	Reubicación de puertas	uni	1	0,87	0,87	
23.1.7	Desmontaje y Montaje de puerta de rack	uni	1	0,87	0,87	
23.1.8	Demolición de Tabique	m2	15,3	0,55	8,41	
23.1.9	otros					
23.2	Sala de Recuperación					
23.2.1	Pavimentos	Incluido en Ai	ı quitectura 9. F	Pavimentos		
23.2.2	Lavamanos con pedestal	uni	1	0,87	0,87	
23.2.3	Grifería Lavamanos	uni	1	0,48	0,48	
23.2.4	Demolición de Ducha	uni	1	1,50	1,50	
23.2.5	otros			1,00	.,	
23.3	Sala de Retenidos					
23.3.1	Tabique S-S	m2	12	0,50	5,94	
23.3.2	Puerta P04	Incluido	-	3,00	- ,-	
23.3.3	Terminación de muros	m2			5,10	
23.3.4	Terminación de Cielos	Incluido			,	
23.3.5	Demolición de Ducha	uni	uni 1		1,50	
23.3.6	Retiro de puerta existente	uni	1	1,50 0,49	0,49	
23.3.7	Otro			,	•	
23.4	Sector Altillo					
23.4.1	Tabique S-S	m2	10	0,53	5,27	
23.4.2	Empastado	m2	10	0,09	0,88	
23.4.3	Esmalte al agua	m2	10	0,13	1,29	
23.4.4	Retiro de Ventana existente	m2	2	0,33	0,66	
23.4.5	Demolición de Cielos	m2	0,6		0,80	
23.4.6	Demolición de Losa	uni	0,6		1,50	
23.4.7	Retiro de puerta existente	uni	1	0,49	0,49	
23.4.8	Otro			,	·	
24	Exteriores					
24.1	Maicillo	No se conside	ı era			
24.2	Pastelón de Cemento 50x50	No se conside				
24.3	Baldosa 30x30 Antiácida	No se conside				
24.4	Pasto Sintético	No se conside				
24.5	Monolito de Hormigón Anti Alunizaje	uni	278,00	0,93	259,80	
24.6	Jardineras	No se conside		3,30		

**VIVO MAIPÚ** 

PROP.: INMOBILIARIA PUENTE LTDA

### CONSTRUCTORA: INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN GGL LTDA.

### Fecha:

Ítem	Designación.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario UF	Precio Total UF
24.7	Revienta Neumáticos	uni	2,00	92,77	185,54
24.8	Bolardo Anti alunizaje extraíble	uni	8,00	13,09	104,69
24.9	Bicicleteros	No se conside	era		
24.10	Topes de estacionamiento	uni	486	0,48	234,87
24.11	Caseta de Seguridad	uni	1	51,96	51,96
24.12	Escaño (Item corresponde a Mandante)	No se conside	era		
24.13	Basurero (Item corresponde a Mandante)	No se conside	era		
24.14	Baldosa microvibrada 40 x 40	m2	3201	0,95	3032,45
24.15	Malla bajo baldosas	m2	3180	0,10	327,66
24.16	Ripio compatado e = 8 cm	No se conside	era		
24.17	Guardapolvo de baldosa	ml	140	0,34	47,09
24.18	Barrera Tiburón	Incluido en Ar	quitectura 24.	7	
24.19	Canaleta Ulma	ml	30	1,75	52,55
24.20	Rejilla Desmontable	ml	30	0,33	10,05
24.21	Otro				
25	Riego				
25.1	Atraviesos				
25.1.1	PVC Sanitario 50 mm	ml	139,8	0,50	70,57
25.1.2	PVC Sanitario 110 mm	ml	75,7	0,57	42,97
25.1.3	HDPE PN 10 40 mm	ml	99,8	0,49	49,29
25.1.4	HDPE PN 10 50 mm	ml	17,5	0,51	8,87
25.1.5	Conduit PVC 32 mm	ml	73,3	0,49	35,62
25.1.6	Conduit PVC 40 mm	ml	44,9	0,49	22,19
25.1.7	Otro				
26	Otro a Juicio del Proponente				
	Tabiques Sala de basura Fibrocemento - Yeso carton	m2	22	0,85	18,60
	Tabiques Sala de basura Fibrocemento - Fibrocemento	m2	81	1,28	104,08
	Banda elastoacustica - Montantes y perfiles metalicos	ml	790		80,62
	Zocalo durock porticos	ml	14,5		3,17
	Esquinero 30x30	ml	86,5		12,86
	Tabique Revestimiento durock porticos	m2	364		268,12

SUB TOTAL Costo Directo Terminaciones  UF   47.9
--

7.3 Anexo C. Análisis de Precios Unitarios

Proyecto : Outlet Vivo Maipu

	Total	(\$)	513.604,00 162.225,00 1.751.925,00 14.269,50 6.363,00 2.289,00	2.516.500,00 320.999,00 439.527,00 42.389,47 535.844,40	1.556.401,00 396.255,42 434.095,20 26.011,26 11.288,84 4.172,52 546.128,00	5.361.126,21 707.316,01 3.062.628,00 320.999,00	9.452.069,22 9.452.069,22	Total (\$)	2.187.500,00	1.093.750,00 271.700,00	2.884,00 5.646,00 2.512,00 11.355,30 3.633,70	5.225,00 1.284,00 18.810,00 28.575,00 36.575,00 5.748,00 5.748,00 5.748,00 5.748,00 5.748,00 5.748,00 5.748,00
	P. Unitario	(\$)	927,00 927,00 6.009,00 1.568,00 727,00	7.190,00 321.000,00 31.350,00 4.031,00 18.200,00	2.870,00 927,00 324,00 1.568,00 727,00 856,00			P. Unitario (\$)	156.250,00 135.850,00	156.250,00 135.850,00	1,442,00 941,00 157,00 34.100,00 32,00	5.225,00 627,00 18.810,00 26.125,00 36.575,00 5.748,00 29.783,00 423,00
1,00	Contidod		350,000 350,000 554,050000 175,000000 291,550000 9,100000 8,750000 3,150000	350,000000 1,000000 <b>701,000</b> 14,020000 10,515000 29,442000	1.276,000 638,000 542,300000 427,460000 1.339,800000 16,588000 15,950000 5,742000	Total Materiales	1,00	Cantidad	1,000 1,000 14,000000 4,000000 1,000	7,000000 2,000000 <b>1,000</b>	1,000 1,000 2,000 6,000 16,000 0,333	7,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000
	=	3	F P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	g <b>m</b> gal m Lata Uni		Total Materiales Total Mano de Obra . Total Subcontratos	PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA	p n	To T	me al	un Pza Pza Un Un	<b>6</b> 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
CIERRES PROVISORIOS	Document			a SC Carpinteria malla rashel Porton Pintura cierre perimetral (incluye mantención) Latex Experto Bundll Rodillo Chiporro de 18 cm Jonas Carales		0 0 0 0	PR TC CONSTRUCCIONES PROVISORIAS	Resumen		(seguin DAE) Arriendo Container Oficina Fletes para Containers, Andamios o Pesados Equipamiento oficinas ITO, mandante y sala de		2.2 Equipamiento Muebles ITO Confado Ploco X:30 mediano Copias de Llaves Copias de Plano Obra Muebles repisas Secritorio A Sillas Gifatorias O Portacandado de fierro de 3 1/2" Mabilitacion Computacion, fax, Impresion ITO
1.1	Coipó		A.1.1 1.1.5.2 M.0.10312 MC010304 MC040800 MD010655 MD010655	S0091055a PORIF A.1.2 MO090001 MO040505 O001001	A.1.3 A.1.6.2 MC010304 MC040800a MD010605 MD010655 S00910655		<u>5</u> 159	Código	A.2.1  F01.1.1   E001151   GG006003   A.2.2	E001151 GG006003 <b>A.2.3</b>	1.1.1.2.2 1.1.1.2.2.1 MC010306 MC010311 MD030300 0002001 0%	1.1.1.1.2.2 MM020050 GG002201 GG004110 GG004102 GG004102 GG004104 GG004104 GG004104 MM020500 M1.1.1.2.2.3

### PRECIOS UNITARIOS

28.305.00 256.025.00 182.875.00 17.304.00 33.876.00 15.072.00 68.131.80 21.802.20 78.375.00 18.810.00 62.683.73 36.571.34 150.480.00 57.197.75 121.794.75 83.516.40 51.7720.00 63.45.00 61.7720.00 61.7720.00 61.7720.00 61.7720.00	104.500,00 146.300,00 94.040,60 22.9450,00 25.6025,00 109.728,00 26.172,00 27.150,00 21.150,00 2
282.150.00 86.000,00 36.575.00 26.125.00 26.125.00 1.442.00 94.1.00 34.100,00 34.100,00 32.00 52.25.00 108.725.00 108.725.00 26.125.00	22.250,00 282.150,00 282.150,00 38.575.80 38.575.80 38.575.80 38.575.80 38.575.80 38.575.80 38.575.80 38.575.80 38.575.80 38.575.80 38.575.80 38.575.80 38.575.80 38.575.80 38.575.80 38.575.80 38.575.80 38.575.80 38.575.80 38.50.90 38.50.
0,333 7,000 7,000 1,000	2,000 7,000 7,000 7,000 7,000 9,000 1,
Messon Me	Mes Mes Mes Mes Mes Mes Mes Mes Mes Mes
GG004005  1.1.1.2.2.6 Comunicacion ITO  1.1.1.2.2.6 Comunicacion ITO  Radios (Solo radios) GG002002  Radios (Solo radios) GG002002  Radios (Solo radios) GG002002  Radios (Solo radios) GG002002  Radios (Solo radios) Equipamiento GG1  RO1132  RO2001  RO2003  RO2003  RO2003  RO2003  RO2003  RO2003  RO2003  RO3003  RO300	GG004002 Impresora Mantencion Computadores GG003003 Impresora Mantencion Computadores GG003004 Impresora Multifuncional (scaner, Fotocopia y Fax) IF01.1.2.4 Articulos de Escritorio GG003004 Articulos de Escritorio GG003004 Antencion Impresora Nultifuncional GG005006 Incos Aspares Reunion de Obra Consumo Mantencion Impresora Nultifuncional GG005100 Incos Aspares Reunion de Obra Consumo Mantencion Impresora Multifuncional GG004501 GG004501 GG004501 Agapes Reunion de Obra Constructora GG004501 GG004501 GG004501 Hervidor Agua GG004501 GG004501 GG004501 Hervidor Agua GG004501 GG004501 GG004501 Hervidor Agua GG004501 GG004501 Hervidor Agua GG004501 GG004501 Hervidor Agua GG004501 GG004501 Hervidor Agua GG004502 Consumo Mensual de Telefono CELULAR Obra GG002002 Consumo Mensual de Telefono CELULAR Obra GG002002 Consumo Mensual de Telefono CELULAR Obra GG004502 GG004502 GG004502 GG004502 Consumo Mensual de Telefono CELULAR Obra GG004503 Hervidor Agua Flets para Containers Arva (Tallers & Acopios de materiales GG006003 Hervidor Agua Hervidor A

Proyecto : Outlet Vivo Maipu

31.3 15.0 26.1.7 45.2 45.2 45.2 46.1440 1.0345. 25.626.3 1.034 1.344.15 1.344.15 1.344.15 1.344.15 1.344.15	Total (\$)	104.5 22.0: 212.5 47.11	382.73 382.73 7.73 7.73 7.73 8.73 9.73 9.73 9.73 9.73 9.73 9.73 9.73 9	57.53 187.77 187.77 22.23 140.0 140.2 56.8 56.8 56.8 56.2 56.2 56.2 56.2 56.2 56.2 56.2 56.2
(4	P. Unitario (\$)	104.500,00 3.305,00 1.993,00 1.415,00	470 250,00 \$229,000,00 \$2.950,00 7.367,00 2.978,00 2.978,00 3.135,00 104,500,00 3.449,00 2.904,00 18.200,00 34.100,00	557.00 40.233.00 3.866.00 5.748.00 557.00 15.675.00 4.837.00 3.745.000.00 3.745.000.00 201.00 3.6575.00 3.745.000.00 201.00 3.6575.00 201.00 2
un 1,0000000 31,350,000 uni 1,0000000 01,33533 45,144,000 un 1,0000000 un 0,333333 78,550,000 un 0,333333 155,850,000 un 0,333333 155,850,000 un 0,333333 155,850,000 un 9,224,0000 uni 1,95,000000 15,550,000 uni 1,95,000000 120,2400,000 uni 1,95,000000 120,2400,000 uni 1,95,000000 135,850,000 uni 1,95,000000 135,850,000 uni 1,95,0000000 135,850,000 uni 1,95,0000000 135,850,000 uni 1,95,0000000 135,850,000 uni 1,95,00000000000000000000000000000000000	Cantidad	1,000 1,000 1,000 1,000 6,66600 106,656000 33,330000	0,333300 1,665000 0,333300 10,000 20,000000 10,000 10,000 11,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 11,050 1,050	103,332300 4,666200 1,000 12,000000 39,96000 7,0000 29,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000
uni un un un un un mas gl 2.40 Mes -68 Mes -68 Mes -68 un -8.33 un -8.23 Total Materiales	P D	<b>5.5</b>	555 <b>5</b> 55 <b>5</b> 555 <b>5</b> 55 <b>5</b> 555 <b>5</b> 5555555555	°ES568S566S566SEE55S
Bandeja Baño Maria Cocina Industrial Micronda Mueble Lavaplatos (solo Base) con lavaplato y griferia Mueble Lavaplatos (solo Base) con lavaplato y griferia Congledadora o refrigerador Baños y recintos personal obra (lockers) Serv. Higriencos Arriendo Baño Químicos Arriendo Baño Químicos Ejecutivo Mantencion Mensual Aseo (Cloros, Acidos, etc) Parpel Highento Paño Parriendo container baño Prientes para Containers, Andamics o Pesados  INSTALACIONES PROVISORIAS	Resumen	Instalaciones Eléctricas Provisorias de Obra Remarcador Remarcador Electrico Alimentadores Alimentadores empalme 5 x 4 mm2 (Empalme a TGG) Alambre cobre clasilanie palsico 5 x 6 mm2 (TGG a TGpiso) Alimentador desde Empalme 5 x 8 mm2 (TGP a TGpiso) Alimentador desde Empalme 5 x 8 mm2 (TGP iso a TGObra monofasico)	Tablero General de Obra Tableros General de Obra Tableros General de Obra Tableros General listalacion Faena Extensiones y reparacion tableros Extensiones y reparacion tableros Enchules Industrial Machos y Hembra de 16 Amp Extensiones de 16 Amp de Largo 30 Mts Cable 3x.5 mm Almentador Cable 3 x.25 mm2 Is Enchules Industrial Machos y Hembra de 16 Amp Almentador Electrico Sapatilla Industrial Hembra de 16 AMP Remarcador Electrico Postaciones y Alumbrado Sostaciones y Alumbrado 4x4 Homigon H-20 Preparado en saco 17 lts Jennal	
GG004510 GG004511 GG004503 GG004503 GG004504 <b>A.2.5</b> IF01.2 IF01.2 GG009006 GG009006 E001703 GG009006 E001162 GG006003	Código	A.3.1 A.B.01.8.1 MQ100100 A.B.01.8.2 MQ020501 MQ020051 MQ020503 A.B.01.8.3	MC100004 MC100004 MC100005 MC100007 A.B.01.8.4 MC040115 MC0401115 MC0401115 MC0401115 MC0401115 MC0401115 MC080001 MC080001 MC080001 MC080001	MG020511 MG020511 MG010503 MG020511 MG020511 MG020511 MG020511 A.B.01.87 MG070001 MG070001 MG031002 S013002 S013002 MP031002 MP031002 MP031002
40.692.55 44.69.60 104.662.27 46.743.45 92.253.00 48.599.95 32.565.00 173.810.00 173.810.00 159.828.80 465.790.50 38.5.200.00 38.5.200.00 38.5.200.00 36.502.64 5.442.36 14.311.60	796.936,00 58.183,07 54.945,00 36.201,00	15.592,50 52.206,00 5.614,84 28.248,00 2.032,80 5.60,82 4.867,88	49.434,00 65.163,00 83.192,50 9.557,10 5.016,32 5.016,32 5.016,32 18.710,60 11.712,20 11.7146,18	19.232.00 5.738.68 18.540.00 5.816.00 2.908.00 24.242.40 22.292.30 19.232.00 24.400 2.908.00 1.454.00 2.359.20 22.359.20 22.359.20 27.170.00 4.180.00
2.152.00 1.070.00 927.00 6.009.00 6.009.00 727.00 727.00 34.100.00 18.200.00 18.200.00 19.26.00 2.518.00 2.518.00 2.518.00 2.518.00 48.100 48.100 642.00 942.00 942.00 943.00 1.881.00 1.881.00	2.996,00 15.884,00 15.000,00	1.130,00 1.130,00 7,00 642,00 28,00 32,00 3.008,00	749,00 2.247,00 15.277,00 2.152,00 727,00 727,00 727,00 727,00 727,00 727,00 727,00 727,00 738,00 138,985,00 1,306,00	4 808 00 2.152 00 277 00 727 00 727 00 34.100 00 13.20 00 13.20 00 727 0
18,909 11,345 94,545 50,424 31,515 4,011,000 66,835 9,550 9,550 10,500 200,000 206,000 206,000 204,534 204,534 204,536 3,248,630 175,550 175,5	266,000 11,000 3,663 3,663	148,500 44,000 802,120 44,000 66,000 72,6000000 1,584000	66 000000 29,000 29,000 2,000 2,000 2,500 5,000 2,500 0,666 0,666 0,666 1,000 1,000	4,000 2,666667 20,000000 4,000000 1,332000 1,332000 4,000000 1,336000 1,386000 1,386000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,0000000 1,000000 1,000000 1,000000
P P 2 2 3 3 3 3 8 % C F F F F F F F F F F F F F F F F F F	m n Jueg	8 = <b>3</b> = 2 = 3 = 8	9 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	277 222 222 222 222 222 222 222 222 222
Pino Bruto 3x3 (cuarton) Pino Bruto 2x10 (Tablon) Plancha Perlif Zinc 5v 0.35 mm (3.66x0.85) Plancha Perlif Zinc 5v 0.35 mm (3.66x0.85) Clavo Spara Techo 2 1/2 (bolsa) Clavo Corriente 4" x 8 (Caja 25 kg) Clavo Corriente 2 1/2" (288 unkg) Mastiro Carpintero Ayudante Carpintero Teryes Sociales Radiar HS 5cm Hormigon Normal HN 5-90-40-8 Subcontrato instradier IF Tablques Caral Volcorreal de 61"38"0.05" 'Tira de 3 mts Montante Matalcom Tipo C 60"38"8"0,5" 6 mts Clavos Hilti de 1" Fulminantes Amarillos Tornillo Autro rescante Framer 5/8 Pta Broca	Subcontrato Carpinteria Tabique I.F. 1 cara (1 caras + Estr.)  Puertas Puerta Pino Placarol de 200x80 Inst Faena Marco puerta madera Riscara contienta no '84.31/p" s'incada	Tomilio para mad. cabeza plana aveil, acero 2 1/2"x10 sin recub Revestimento Internor Officinas y Salas de Reunion Vesc-Carton 15 mm STD (1.22.4.4)  Tomilio Auto roscante 6x1 1/4 Pta Broca Subcontrato instalaciona silaciones en tabique Huncha Fibra de vidrio Haiorea Perforada Joint Gard (Rollo 45 mt)  Adhesivo Para Hunchas Volcantia inpo Joint Cool envas 1 kg  Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 mz e=	Subcontrato Mano Obra Yeso Huchas Volcanita Pintura Oficinas Subcontrato Pintura Latex al Agua Subcontrato Pintura Latex al Agua Bancas y Colgadores en Camarines en 1 container Placa Carpintera 18 mm (120°2.40) Pino Bruto 23 Pino Bruto 23 Pino Bruto 23 Pino Bruto 24 Pino Bruto 24 Pino Bruto 24 Pino Bruto 25 Pino Pino Pino Pino Pino Pino Pino Pino	
MC010323 MC010320 MC010320 MC010315 MD01085300 MD010855 MD010855 MD010855 MD010850 MD01085 MD010200 MD010409 MD010409 MD010409 MD010409 MD010409 MD010499 MD010499	S009007 <b>F01.3.4</b> ML0802001 ML500101 MM010327	-	\$6070015 \$603.7 \$603.7 \$603.7 \$603.8 \$6000033 \$600001 \$600001 \$600001 \$600001 \$600001 \$600001 \$600001 \$600001 \$600001 \$600001 \$6000001 \$6000001 \$6000001 \$6000001 \$6000001 \$6000001	IF01.3.10.1  MC010320  MC010320  MC010304  MD010655  MD0102001  OW1102  OW1102  MC010320  MC010320  MC010320  MC010320  MC01102  MC01102  MD010655  MD01065

Proyecto : Outlet Vivo Maipu

PRECIOS UNITARIOS

31,350,00 15,048,00 36,575,00 26,125,00 45,283,33 -168,070,000,00 -61,740,000,00 -138,46,000,00 -138,460,00 -26,526,336,80 103,418,82 -364,341,585,00 1,324,381,0	Total (\$)	104.500,00 22.031,13 212.565,41 47.161,95	156.734,33 382.783,50 17.414,93 73.670,00 59.560,00	167.100,00 29.780,00 31.350,00 0.00 48.286,00 19.110,00 35.805,00	17.572,80 57.556,09 187.735,22 23.196,00 68.976,00 22.257,72 109.725,00	56.850,00 3.745.000,00 5.200,00 56.280,00 36.575,00 2.706,00
	P. Unitario (\$)	104.500,00 3.305,00 1.993,00 1.415,00	470.250,00 229.900,00 52.250,00 7.367,00 2.978,00	557.00 2.978.00 3.135.00 104.500,00 3.449.00 2.904,00 18.200,00 34.100,00	32,00 557,00 40.233,00 3.866,00 5.748,00 557,00 15.675,00	3.745.000,00 3.745.000,00 130,00 201,00 36.575,00 2.706,00
uni 1,0000000 31,350,000 uni 1,0000000 86,575,000 un 0,333333 45,144,000 un 0,333333 135,855,000 mes 7,000 70,000,000 Mes -2,401,00000 70,000,000 mes -322,0000000 15,675,000 un -2,22,000000 15,675,000 un -2,232,000000 133,850,000 un -1,96,000000 135,850,000 rotal Equipos TOTAL PARTIDA 1,000	Cantidad	1,000 1,000 1,000 1,000 6,66600 106,65600 33,33000	1,000 0,333300 1,665000 0,333300 1,000 10,000000 20,000000	1050 1050 1000 1000 1000 1000 1000 1000	103,332300 4,666200 1,000 6,000000 12,000000 3,960000 7,000000 1,000 1,000	150,000000 1,000000 1,000 40,000000 280,000000 1,000000 1,000000
un u	PD PD	<b>5.5 5.</b> 5 <b>5.</b> 5 <b>5.</b> 5 <b>5.</b> 5 <b>5.5 5.5</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	Pza P g P F B P G P F B P P P P P P P P P P P P P P P P P	<u> </u>
Bandeja Baño Maria Cocina Industrial Microonda Mueble Lavaplatos (solo Base) con lavaplato y griferia Congeladora o refrigerador Baños y recintros personal obra (lockers) Serv. Higlienicos Arriendo Baño Químicio Mantención Mensual Aseo (Cloros, Acidos, etc) Papel Higlenico Arriendo container baño Fietes para Containers, Andamios o Pesados Tob INSTAI ACIONES PROVISORIAS	Resumen	Instalaciones Eléctricas Provisorias de Obra Remarcador Remarcador Electrico Alimentadores Alimentadores empalme 5 x 4 mm2 (Empalme a TGG) Alimentador dedede empalme 5 x 8 mm2 (TGG a TGplso) Alimentador dedede Empalme 5 x 8 mm2 (TGG a TGplso) Alimentador desde Empalme 5 x 8 mm2 (TGPlso a TGObra	monofasco) Tablenos Tablenos Tablenos Generales por piso Trífasicos Tablenos Generales por piso Trífasicos Tableno General Instalacion Faena Extensiones y reparacion tablenos Endulues industrial Machos y Hembra Trífasico de 32 Amp Enchules Industrial Machos y Hembra Trífasico		Leyes Sociales Alimentador Cable 3 x 2.5 mm2 Proyector Haluro Metal. 400 w Iluminacion Obra Ali (Paz madeta 2x.3) Foco Halogeno de 500 W Alimentador Cable 3 x 2.5 mm2 Mantencion Metal. Mantencion Metal. Mantencion De Alumbrado (Focos Huinchas y Otros) Alumbrado para instalación Faenas Lanparas Nuevas Fluorescentes de 2 tubos 2x40 (100 por	Almentador Cable 3 x 1.5 mm2 Subcontrato Instalacion Electrica Instalaciones Sanitarias Agua Potable Provisorias de Obra Tuberia Pvc Hidraulioc 3/4" o 20mm Tuberia Pvc Hidraulioc 1" o 25mm Fittings en General (Abrazaderas y otros) Lave Paso 1/2" Bronce
GG004510 GG004511 GG004502 GG004503 GG004504 A.2.5 IF01.2 E001203 GG009005 GG009005 GG009005 GG009005 GG006003	Código	A.3.1 A.B.01.8.1 MQ100100 A.B.01.8.2 MQ020501 MQ020051	A.B.01.8.3 MQ1000004 MQ1000005 MQ100007 A.B.01.8.4 MQ0401150 MQ040115	1.3.2.4.1 MQQ20511 MQQ401115 MQQ401120 MQ100100 A.B.0.1.8.5 CCPV.1.0.1.5.1 MC080001 MB062000 O001001	0% MOD020511 MOD020518 AB01.8.6 MOD0503 MOD05021 AB01.8.7 GG003011 AB01.8.8 MOD70001	MQ020512 \$013002 <b>A.3.2</b> MP031002 MP031003 MP150902
40.692.55 54.549.60 104.662.27 46.143.45 92.254.59 92.254.655.00 48.599.95 48.599.95 48.599.95 325.655.00 159.828,80 465.790,50 385.200,00 381.300,74 426.930,00 16.502.64 5.442.36 19.311,60	796.936,00 58.183,07 54.945,00 36.201,00	15.592,50 52.206,00 5.614,84 28.248,00 2.032,80	50,82 4.367,88 49.434,00 65.163,00 38.192,50	9557,10 5.016,32 3.635,00 1.817,50 22.710,60 12.121,20 11.146,18	19.232,00 5.738.68 18.540,00 5.816,00 2.908,00 45.421,20 24.242,40 22.292,36	4.944,00 2.908,00 1.454,00 45.557,60 24.315,20 22.359,28 27.170,00 4.180,00
2.152,00 1.107,00 927,00 203,00 7.27,00 7.27,00 34.100,00 18.200,00 19.26,00 2.518,00 44.361,00 19.26,00 2.518,00 44.361,00 19.26,00 34.10,00 19.26,00 19.20	2.996,00 2.996,00 15.884,00 15.000,00 1.097,00	105,00 1.130,00 7,00 642,00 28,00	3.008,00 3.008,00 749,00 2.247,00	2.870,00 2.152,00 727,00 727,00 34.100,00 18.200,00 32,00 138.985,00 1.306,00	4.808.00 2.152.00 927.00 727.00 727.00 34.100.00 18.200.00	927,00 727,00 727,00 34.100,00 18.200,00 32,00 27.170,00 4.180,00
18.998 11.345 90.424 50.424 31.515 4.011,000 66.880 9.550 9.550 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 11,500 12,500 13,500 13,500 14,848,914 16,400 175,500	266,000 11,000 3,663 33,000	148,500 44,000 802,120 44,000 66,000 72,6000000	1,584000 1,452000 29,000 29,000 2,000 2,500 2,500	3,330 2,331 2,500 0,666 0,666 1,332 6,000 1,000	4,000 4,000000 2,66667 20,000000 8,000000 1,332000 1,332000 4,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000	5,33,333 4,00000 2,00000 1,33600 1,33600 1,00000 1,00000 1,00000 1,000000
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	un Jueg nu		= <b>2</b>	7 7 7 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	728 8 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29
	Disco de Conte Subcontrato Carpinteria Tabique I.F. 1 cara (1 caras + Estr.) Puerta Pino Placarco de 200x80 Inst Faena Marco puerta madera Bisadra corriente nº 38-31/2" zincada					
MC010323 MC010320 MC010305 MC010315 MF020300 MD010655 MD010655 MD010625 MD01002001 O001102 O001102 O001102 MM000004 F101.3.3 MM0000001 MM0102100 MM0102100 MM0101010 MM0101010	S009007 S009007 ML0802001 ML500101 MM010327	MD020105 F01.3.5 MJ150115 MD020001 S009051 IF01.3.5.1 MJ040951	MB030710 S0070015 F01.3.7 S006024 F01.3.8	MC010313 MC010323 MD010655 MD010645 O002001 O001001 C0% E01.3.9 E051101	MC010320 MC010320 MC010323 MC010304 MD010655 MD010645 O002001 O001102 O% MC010320	MC010304 MD010655 MD010645 O002001 O% GG004509 GG004509

Proyecto : Outlet Vivo Maipu

48.906.00 94.050.00 15.048.00 13.170,00 18.063.45 27.588.00 15.804.00 313.600,00	104.520,00 75.240,00 53.500,00 963.000,00	3.056.912,73 72.487,80 6.152.500,00	9.281.900,53 9.281.900,53	Total (\$)		254.800,00	182.812,00	243.761,00	39 480 00	292,600,00	30 464 00	54.852,00	36.568,00	81.536,00	449 400 00	1.498.000,00	3.370.500,00	512.000,00	5.842.200,00	945.287,00	336.336,00	11.160.100,00	12 953 723 00	12.953.723,00	Total	(\$)	602.000,00
5,434,00 15,675,00 5,016,00 2,195,00 564,196,00 83,600,00 1,317,00 784,00 963,000,00	2.613,00 1.254,00 53.500,00 963.000,00 428.000,00			P. Unitario (\$)		18.200,00	13.058,00	34.623,00	925,00	10 450 00	1 088 00	1.959,00	1.306,00	32,00	64 200 00	53.500,00	48.150,00	128.000,00	11.235,00					•	P. Unitario	(\$)	86.000,00 50.000,00
9,000000 6,000000 3,000000 6,000000 0,33339 12,000000 11,000000 1,0000000	40,000000 60,000000 1,000000 1,000 1,000 1,000	bra	RIO TIDA 1,00	Cantidad	7,000	14,000000	14,000000	70,000000	70,000000	28,000000	28,000000	28,000000	28,000000	,	00000007	28,000000	70,000000	4,000000	<b>520,000</b>		bra	Sc	<u>C</u>	1,00 1,00		Callinad	1,000 1,000 7,000000 7,000000
\$ # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	<u>ਵ</u> ਿੰਦ ਰਾਹ <b>ਂ <u>2</u> 2 5 ਰਾ</b> ਹ	Total Materiales	PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA	PO I	mes	모	S 9	5 5	5 =	Sema	n n	55	'n	%	un ei	Dia	Dia	Dia	<b>3</b> 3	Total Materiales	Total Mano de Obra	rotal Equipos	PRECIO LINITARIO	TOTAL PARTIDA	=	5	Mes Mes Mes
Cañeria CU Tipo L de 1/2" (6 ml.) Instalada Llaves de Paso de 1" Fas Stand. Llaves de Paso de 34" Fas Stand Llaves para Jardin Fas 1/2" Temo 200 lts - Trotter Remarcador agua potable Acoples rapidos para manguera Riego 3/4 Manguera 3/4 Man	Tuberia PVC Sanit Gris 110 mm Tuberia PVC Sanit Gris 50 mm Otros Subcontrato Conexión Alcantarillado y agua potable Telefonia exclusiva ITO y Mandante (según BAE) Señalización de Advertencia, peligro, seguridad Letreros de Obra Letreros Indicativo Obra SC instalación Letrero de Obra		Aseo y Retiro de Excedentes	Resumen	Aseo permante	Jornal	Aviones	Moba con Carro	Traperos Panal Higianico	Paper nigleting Office elementos de Aseo Cloro	Escabillanes Plasticas	Escobillones Gruesos o de Faena	Palas Plasticas	Leyes Sociales	Aseo Final Subcontrato Aseo de Entrega (Supervisor)	Subcontrato Limpia Vidrios	Subcontrato Aseo de Entrega (por persona de aseo)	Arriendo Barredora	Retiro de Excedentes Subcontrato Retiro Escombro					TRAZADO Y NIVELES		Resultett	trazado y Niveles WRELAGION Y TRAZADO Arriendo Taquimetro Topografico + Mira y Pedestal Arriendo Nivel Topografico + Mira y Pedestal
MP050401 MR031302 MR031401 MR031401 MP22025 MP72005 E005005 S0005049 A.3.3	MP040361 MP040306 S0005050 S0005049 A.3.4 A.3.5 A.3.6 IF01.7 SGGL00010		4.1	Código		16	20000003	GG003007	AUU3100	A003110	A003101	A003103	A003102	%	<b>A.4.2</b> S100101	S100005	S100100	E001028	<b>A.4.3</b> S1000055					2.1	1 70	ofino	<b>B.1.1 A2.1.1.1</b> E001061 E001060

### PRECIOS UNITARIOS

60.000,00 34.500,00 34.500,00 75.500,00 10.450,00 22.540,00 22.590,00 37.756,00 11.20,000,00 14.20,00 16.736,00 16.736,00 17.736,00 17.736,00 17.736,00 17.736,00 17.736,00	87.120,00 15.448,00 17.580,00 32.925,00 136.400,00 72.800,00 66.944,00	145,720,00 287,076,00 382,268,00 147,674,00 7,882,00 12,530,00 19,228,00 12,228,00 12,228,00 12,228,00 13,1000,00 91,000,00	1.735.229,00 915,420,00 2.132.000,00 4.782.649,00	Total (\$)	5.404,00 42.134.988.00 18.200,00-177.029.834.608.00 34.100,00-331.887.748.304.00 32,00-16.278.962.333.184,00	Total Mano de Obra	Total (\$)	8.244.984,16
15,000,00 1,150,00 1,510,00 1,510,00 1,045,00 4,180,00 6,27,00 18,878,00 18,878,00 18,878,00 18,878,00 18,878,00 18,878,00 18,878,00 18,878,00 18,878,00 18,20,00 34,100,00 34,100,00 34,100,00	2.904,00 3.862,00 879,00 2.195,00 34.100,00 18.200,00 32,00	2.188 00 2.162,00 2.870 00 1.107 00 727 00 727 00 4.703 00 1.405,00 34.100,00 18.200 00 32.00		P. Unitario (\$)	I	4:	P. Unitario (\$)	6.848,00
4,000000 30,000000 50,000000 50,000000 10,000000 3,000000 50,00000 50,00000 50,00000 6,00000 6,00000 7,00000 7,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000	30,00000 30,000000 4,000000 20,000000 15,000000 4,000000	200,000 66,500000 133,400000 133,400000 133,400000 21,000000 26,600000 2,600000 2,600000 2,600000 10,000000 1,000000 5,0000000	otal Materiales otal Mano de Obra otal Equipos RECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA 1,00	Cantidad	m3 7.797,000 m3 7.797,000000 HD-486.345,672,000 HD-972,691.344,000000 %	ora S. IIO 1DA 1,00	Cantidad	m3 1.619,000 m3 1.203,999561 m3-1.087.781.815,000
8 문도로 보고 보고 보고 보고 된 We e e e e e e e e e e e e e e e e e e	<b>2</b> 있는 장 S 급 금 송 <u>5</u>	Pza P	Total Materiales Total Mano de Obra Total Equipos PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA	B	HD-97	Total Mano de Obra Total Subcontratos PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA	ñ	
	RETAIN EQ.  Hormigon H-20 Preparado en saco 17 lts  Tira PVC de 180 de 6 mis  Alambie Negro # 18 (105 m / kg)  Cal Hitrulica saco de 25 kg.  Maestro Carpintero Jonal Leves Sociales  Leves Sociales	HELESTACADO  HELESTACADO  Pino Bruto 1x6 (seco y Cepiliada)  Pino Bruto 3x3 (cuarton)  Pino Bruto 3x3  Pino Bruto 1x5  Pino Bruto 1x5  Clavo Corriente 2 1/2" (288 un/kg)  Clavo Corriente 4" x 8 (caja 25 kg)  Clavo Corriente 4" x 8 (caja 25 kg)  Clavo Corriente 6" x 8 (caja 25 kg)  Clavo Corriente 17 x 1  Pincel o Broch 12 x 1  Maestro Carpinero  Ayudante Carpinero  Ayudante Carpinero  Leyes Sociales	ESCARPE	Resumen	Escarpe Subcontrato Escarpe - SC_MOVT Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Neastro Carpintero Leyes Sociales Retiro de acopios	EXCAVACIONES	Resumen	Excavación Fundaciones Pilares Subcontrato Excavacion fundaciones con Retiro - SC_MOVT Excavacion a Mano
E001062 E005033 E005034 E005034 E005030 E005030 MOO40522 E005030 E005030 E005030 E005030 E005030 E005030 E005030 E005030 E005030	ME062000 MP031005 MD040205 MB030100 O002001 O% 1 1 3	M2.1.13 MC01032006 MC010325 MC010313 MD010625 MD010655 MD010655 MO051011 MO051011 MO051011 MO051011 MO051011 MO051011	2.2	Código	B.2.1 S002001 MO_Apoyo 0001102 0002001 O%	2.3	Código	B.3.1 S002001a EXCMO

Proyecto : Outlet Vivo Maipu

18.200,00-98.988.145,165.00 32,00-316,772.064,528.00 5.778,00-628.520,332.707,00 34.100,00-893.815.901.000,00 32,00-438.677,504.960,00 6.848,00 0,00 32,00-438.677,604.960,00 6.848,00 0,00 32,00 0,00 32,00 0,00 32,00 0,00 32,00 0,00 32,00 0,00 32,00 0,00 32,00 0,00 6.848,00 0,00 5.778,00 0,00 6.848,00 0,00 6.848,00 0,00 6.878,00 0,00 6.878,00 0,00 6.878,00 0,00 6.878,00 0,00 6.878,00 0,00 6.878,00 0,00 6.878,00 0,00 6.878,00 0,00 6.878,00 0,00 6.878,00 0,00 6.878,00 0,00 6.878,00 0,00 6.978,00 0,00 6.978,00 0,00 6.978,00 0,00 6.978,00 0,00 6.978,00 0,00 6.978,00 0,00 6.978,00 0,00 6.978,00 0,00 6.978,00 0,00 6.978,00 0,00 6.978,00 6.978,00 0,00 6.978,00	2.225.284.91. -628.512.087. 16.318.19 16.318.19 Total	3.119,000 119,000000 119,000000 128,288,000 128,288,000 13,161,00 13,161,00 13,161,00 14,280,000 13,161,00 13,161,00 13,161,00 13,161,00 13,161,00 13,161,00 14,161,00 14,161,00 16,3287,50 17,280,000 18,200,000 18,200,000 18,200,000 19,260,00 19,260,00 19,260,00 19,260,00 19,260,00 19,260,00 19,260,00 19,260,00 19,260,00 19,260,00 19,260,00 11,522,00 11,522,00 11,522,00 11,173,50 11,174,00 11,1	
HD-543.899.907,500000 m3-1087.781.815,000000 HD-13.105.805,000 HD-26.211.610,000000 1	Total Mano de Obra	3.3.5.6.5.6.5.6.6.5.6.6.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9	1,00
lomal Leyes Sociales Cuadrointea by Corciales Cuadrointea by Corpinero Ayudante Carpinero Maestro Carpinero Massiro Carpinero Leyes Sociales Excavación Fundaciones Muro Perimetral (e=150 y e=350) Subcontrato Excavación fundaciones con Retiro - SC_MOVT Excavación a Mano Jonal Leyes Sociales Subcontrato Muro Perimetral (e=150 y e=350) Subcontrato Excavación fundaciones con Retiro - SC_MOVT Excavaciones y zanjas para instalaciones Subcontrato Excavación fundaciones con Retiro - SC_MOVT Excavación a Mano Jonal Leyes Sociales Leyes Sociales Subcontrato Excavación fundaciones con Retiro - SC_MOVT Excavación a Mano Jonal Leyes Sociales Subcontrato Mov. Tierra - Retiro Excavación SC_MOVT Leyes Sociales Subcontrato Mov. Tierra - Retiro Excavación SC_MOVT		Relieno estructural bajo radier  Subcontrato Mov terra relleno base estabilizada bajo radier  Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero  Maestro Carpintero  Relienos de Zarajas existentes predio  Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero  Maestro Carpintero  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Maestro Carpintero  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  HD Cuadrilla apoyo obra  Maestro Carpintero  Maestro Albañil  HD Maestro Albañil  Leyes Sociales  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Maestro Albañil  Leyes Sociales  Maestro Albañil  Leyes Sociales  Maestro Carpintero  Maestro Carpintero  Maestro Albañil  Leyes Sociales  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Maestro Carpintero	RADIERES Y SOBRELOSAS
0001001 0% S002051 0001102 0002001 0% B.3.2 S002001 EXCMO 0001001 0% S0021051 S0020161 S0021051 S0021051	2.4 Código	8.4.1  8.002333  W/120101  MO_APOYO  0001102  0002001	2.5

### PRECIOS UNITARIOS

	Hermigón Radieres  Hormigón Normal HB-2-9-2-0-2-12  Arriendo de Bomba para Hormigon  Garga Incompleta en Camiones Hormigon  Garga Incompleta en Camiones Hormigon  Garga Incompleta en Camiones Hormigon  Muestreo de Hormigon y Ensayo  Caudrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Malla Acma C-131  Malla Acma C-131  Malla Acma C-131  Sep. Modaje Muela 20 mm  Cadrilla apoyo obra  Adambre Negor #18 (105 m / kg)  Subcontrato Enferradura Instalacion Mala Acma  22 Ayudante Carpintero  Maestro Carpintero  Adambre Negor obra  Subcontrato Instrucción  Subcontrato Carpintero  Maestro Carpintero  Ayudante Carpintero  Ayudante Carpintero  Ayudante Carpintero  Carrier de Madira de Pracción  Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal  Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retracción  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Cortes de dilatación y retracción  Juntas de retracción  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Cuadrilla apoyo obra  Ocuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Hormigón Normal HN-30-90-20-10  Messtro Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de atsiación  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Messtro Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de atsiación  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de atsiación  Mestro Albanil  Leyes Sociales  Juntas de Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Hormigon Fundaciones Tipo F1  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Hormigon Pundaciones Hormigon de 7 m3  Canga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Canga I					P. Unitario	Total
Hormigon Radieres  010A Hormigon Nomal He-20-90-20-12  Ariendo de Bomba para Hormigon de 7 m3  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Canga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Candrilla apoyo bra Ariendo Especial  Mestro Campinero  Ayudante Carpinero  Mala Acma C-131  Sep. Moldaje Muela 20 mm  6 Alambre Negor #18 (105 m / kg)  Subcontrato Enferradura Instalacion Malla Acma C-131  Sep. Moldaje Muela 20 mm  6 Alambre Negor #18 (105 m / kg)  Subcontrato Enferradura Instalacion Malla Acma C-131  Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion en Maestro Carpintero  Leyes Sociales  Cortes de dilatación y retracción  Juntas de retracción  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion en Inormigón Tormita de retracción  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Cortes de dilatación y retracción  Juntas de retracción  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Cortes de altatación y retracción  Juntas de retracción  Juntas de retracción  Ayudante Carpintero  Ayudante Carpintero  Ayudante Carpintero  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Cortes de dilatación y retracción  Juntas de eteracción  Autra de retracción  Autra de retracción  Juntas de eteracción  Juntas de eteracción  Autra de de Hormigon Obra  Ayudante Carpintero  Maestro Carpintero  Maestro Carpintero  Audante Carpintero  Audante Carpintero  Maestro Abañil  Leyes Sociales  Juntas de eteracción  Hormigon Nomal HN-30-90-20-10  Concretero  Autralina apoyo obra  Autralina apoyo ob	Hormigon Radieres  010A Hormigon Nomal HB-20-90-20-12  4 Arendo de Bomba para Hormigon de 7 m3  5 Cemento Pobaloc Especial  10 Muestreo de Hormigon y Ensayo  11 Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  5 Cemento Popaloc Especial  12 Adudante Caprintero  13 Malla Acma C-13  14 Sep Modaje Muela 20 mm  51 Sep Modaje Muela 20 mm  52 Malla Acma C-13  53 Modaje Muela 20 mm  54 Alambe Negro in 18 (105 m / kg)  5 Alambe Negro in 18 (105 m / kg)  6 Alambe Negro in 18 (105 m / kg)  7 Cuadrilla apoyo obra  7 Ayudante Carpintero  10 Mestro Carpintero  11 Sep Modaje Muela 20 mm  6 Alambe Negro in 18 (105 m / kg)  7 Cuadrilla apoyo obra  7 Ayudante Carpintero  19 Cuadrilla apoyo obra  10 Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal  10 Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal  11 Sep Modaine Carpintero  12 Leyes Sociales  13 Cortes de dilatación y retracción  14 Leyes Sociales  15 Cortes de dilatación y retracción  16 Leyes Sociales  17 Cortes de dilatación y retracción  20 Ayudante Carpintero  21 Leyes Sociales  22 Ayudante Carpintero  23 Leyes Sociales  24 Ayudante Carpintero  25 Leyes Sociales  26 Cortes de dilatación y retracción  27 Leyes Sociales  28 Leyes Sociales  29 Ayudante Carpintero  20 Leyes Sociales  20 Ayudante Carpintero  20 Leyes Sociales  20 Ayudante Carpintero  21 Leyes Sociales  22 Ayudante Carpintero  23 Leyes Sociales  24 Leyes Sociales  25 Leyes Sociales  26 Leyes Sociales  27 Ayudante Carpintero  28 Leyes Sociales  29 Cuadrilla apoyo obra  39 Cuadrilla apoyo obra  30 Concretero  30 Mestro Alpanilla  31 Leyes Sociales  32 Leyes Sociales  33 Concretero  34 Ayudante Carpintero  35 Leyes Sociales  36 Leyes Sociales  37 Concretero  38 Leyes Sociales  39 Carpintero  40 Leyes Sociales  40 Leyes Sociales  41 Leyes Sociales  42 Leyes Sociales  43 Leyes Sociales  44 Leyes Sociales  45 Leyes Social	Codigo	Resumen	Š	Cantidad	(\$)	(\$)
Hormigon Radienes  Hormigon Normal HB-20-90-20-17  Arichado de Bomba para Hormigon de 7 m3  Garga Incompleta en Carniones Hormigon de 7 m3  Subcontrato Inst Hormigon (exten, Vibrad, Platach) Radien  Ayudane Carpintero  Leyes Sociales  Malta Acma C-92  Malta Acma C-92  Malta Acma C-131  Sep. Moldale Malea 20 mm  Alambre Negro # 18 (105 m / kg)  Ayudane Carpintero  Ayudane Carpintero  Ayudane Carpintero  Ayudane Carpintero  Maestro Carpintero  Ayudane Carpintero  Ayudane Carpintero  Maestro Carpintero  Ayudane Carpintero  Ayudane Carpintero  Maestro Carpintero  Ayudane Carpintero  Ayudane Carpintero  Ayudane Carpintero  Maestro Carpintero  Ayudane Carpintero  Ayudane Carpintero  Ayudane Carpintero  Maestro Carpintero  Ayudane Carpintero  Corres de dilatackion y tetraccion e  Nonnigón  Ayudane Carpintero  Leyes Sociales  Ayudane Carpintero  Carga Incompleta en Caminores Hormigon de 7 m3  Concretero  Concretero  Concretero  Concretero  Auntas de Hormigon Obra  Ayudane Carpintero  Leyes Sociales  Concretero  Auntas de Hormigon Nemal HN-30-90-20-10  Carga Incompleta en Caminores Hormigon de 7 m3  Carpintero Hormigon Frideriones Hormigon Hormigon Franciones Hormigon Hormigon Franciones Franciones Hormigon Franciones Hormigon Francion	Hormigon Radienes  Hormigon Normal HB-20-90-20-10  Arichado de Bomba para Hormigon  Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Camento Polpaico Especial  Muestreo de Hormigon (exten, Vibrad, Platach) Radien  Canga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Camento Polpaico Especial  Muestreo de Hormigon y Ensayo  Cuadrilla apoyo o bra  Ayudan Carpintero  Leyes Sociales  Malla Acma C-92  Malla Acma C-13  Subcontrato Inferiradura Instalación Malla Acma  Cuadrilla apoyo obra  Subcontrato Inferiradura Instalación Apricación Concretseal  Subcontrato Inst Hormigon Apricación Concretseal  Cuadrilla apoyo obra  Maestro Carpintero  Juntas de retracción  Cuadrilla apoyo obra  Quadrilla apoyo obra  Cuadrilla apoyo obra  Maestro Carpintero  Juntas de retracción  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retracción e hormigon Formal HN-30-90-20-10  Maestro Carpintero  Ayudane Carpintero  Carpintero  Cuadrilla apoyo obra  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retracción e Subcidenes  Carpanitero  Carpanitero  Ayudane Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de atsiacción  Mestro Carpintero  Ayudane Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de atsiacción  Mestro Apudane Carpintero  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Canento Pobiados Especial  Mestro Apudane Carpintero  Mestro Abarilla apoyo obra  Ayudane Carpintero  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Canento Popiaco Especial  Mentidon Fundaciones Tipo F2  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Hormigon Polpaico Especial  Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Camento Popiaco Especial  Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Camento Polpaico Especial  Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Camento Polpaico Especial  Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Camento Polpaico Especial  Camento Polpaico E						
Arriende de Bomba IHB-20-20-20-12  Arriende de Bomba para Hornigon of  Arriende de Bomba para Hornigon de 7 m3  Semento Polpaico Especial  Muestreo de Hornigon y Ensayo  Carga Incompleta en Camiones Hornigon de 7 m3  Carga hornigon Seculas  Malla Acma C-92  Malla Acma C-92  Malla Acma C-131  Sep. Nodaje Make 20 mm  Subcontrato Enferradura Instalacion Malla Acma  Ayudante Carpintero  Meestro Carpintero  Meestro Carpintero  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Sello de Radier Concrete Seal  Subcontrato Inst Hornigon Apicacion Concretseal  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Corres de distacción  Subcontrato Inst Hornigon Sello de Juntas de retraccion e migón  Subcontrato Inst Hornigon Sello de Juntas de retraccion e migón  Subcontrato Inst Hornigon Sello de Juntas de retraccion  Subcontrato Inst Hornigon Vetra  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Corres de distacción  Subcontrato Inst Hornigon Sello de Juntas de retraccion e migón  Subcontrato Inst Hornigon Sello de Juntas de retraccion e migón  Subcontrato Inst Hornigon Sello de Juntas de retraccion e migón  Subcontrato Inst Hornigon Sello de Juntas de retraccion e mastro Carpintero  Leyes Sociales  Corres de distacción  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de aislación  Hornigon Nemal HN-30-90-20-10  Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Carpatine Carpintero  Carpatine Carpintero  Carpatine Carpintero  Meestro Carpintero  Carpatine Carpintero  Carpatine Carpintero  Autastro de Hornigon Nemal HN-30-90-20-10  Meestro Carpintero  Leyes Sociales  Hornigon Fundaciones Tipo F1  Hornigon Nemal HN-30-90-20-10  Carpatine Carpintero  Carpatine Carpintero  Leyes Sociales  Hornigon Fundaciones Tipo F3  Ayudante Carpintero  Carpatine Carpintero  Carpatine Meestro Carpintero  Carpatine Meestro Carpintero  Carpatine Meestro Carpintero  Hornigon Nemal HN-30-90-20-10  Carpatine Meestro Carpintero  Carpatine Meestro Carpintero  Leyes Sociales  Hornigon Fundaciones Tipo F4  Ayudante	Ariented de Bemta para Her 20-20-12  Ariented de Bemta para Hornigon de 7 m3  Scenente Polpaico Especial  Muestro Carga incompleta en Camiones Hornigon de 7 m3  Muestro Carpintero  Ayudan Carpintero  Ayudan Carpintero  Carga modal Mala Acma C-131  Sep. Modale Mala 200 mm  Subcontrato Enferradura instalación Mala Acma  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Sollo de Radier Concrete Seal  Subcontrato Inst Hornigon Aplicación Concretseal  Vyo  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Contrato en tracción  Subcontrato Inst Hornigon Sello de Juntas de retracción e maestro Carpintero  Leyes Sociales  Carga incompleta en Camiones Hornigon de 7 m3  Carga incompleta en Camiones Hornigon de 7 m3  Concretero  Mestro Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de atslación  Hornigon Normal Hiv.30-50-20-10  Carga incompleta en Camiones Hornigon de 7 m3  Concretero  Muestro Apudante Carpintero  Leyes Sociales  Concretero  Muestro Apudante Carpintero  Leyes Sociales  Concretero  Muestro Abamili  Leyes Sociales  Concretero  Muestro Abamili  Carga incompleta en Camiones Hornigon de 7 m3  Concretero  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Concretero  Concretero  Concretero  Mestro Abamili  Carga incompleta en Camiones Hornigon de 7 m3  Concretero  Concretero  Concretero  Carga incompleta en Camiones Hornigon de 7 m3  Concretero  Carga incompleta en Camiones Hornigon de 7 m3  Concretero  Carga incompleta en Camiones Hornigon de 7 m3  Camanto Polpaico Especial	B.5.1	Hormigón Radieres	<b>W</b>	10.703,000	:	
Ariendo de Bomba para Hormigon Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Canento Poblados Especial Muestreo de Hormigon y Ensayo Subcontrato Inst Hormigon (exten, Vibrad, Platach) Radier Vaddante Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales Malla Acma C-131 Sep. Moldaje Muela 20 mm Mestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales Subcontrato Inst Hormigon Apticacion Concretseal Subcontrato Inst Hormigon Apticacion Concretseal Ayudante Carpintero Leyes Sociales Cortes de dilatación y retracción Unitas de retracción Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retracción e Mestro Carpintero Mestro Carpintero Leyes Sociales Cortes de dilatación y retracción Unitas de retracción Unitas de retracción Unitas de retracción Unitas de retracción Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Mestro Carpintero Mestro Carpintero Leyes Sociales Juntas de alsíación Hormigon Normal HN-30-90-20-10 Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Mestro Carpintero Concretero Mestro Carpintero Leyes Sociales Juntas de de Hormigon y Ensayo Concretero Mestro Carpintero Leyes Sociales Juntas de Proprietor Mestro Carpintero Leyes Sociales Juntas de Proprietor Mestro Carpintero Leyes Sociales Juntas de alsíación Hormigon Fundaciones Tipo F1 Hormigon Fundaciones Pormigon de 7 m3 Concretero Mestro Carpintero Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Pormigon de 7 m3 Concretero Hormigon Fundaciones Ploy P2 Hormigon Fundaciones Ploy P3 Concretero Hormigon Poblesiones Pago P4 Concretero Hormigon Poblesiones Pago P4 Concretero Hormigon	Ariendo de Bomba para Hormigon  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Camento Poplaco Especial  Muestreo de Hormigon y Ensayo  Subcontrato Inst Hormigon (exten, Vibrad, Platach) Radier  Adudante Carpintero  Maestro Carpintero  Maestro Carpintero  Adudante Carpintero  Adudante Carpintero  Mestro Carpintero  Adudante Carpintero  Adudante Carpintero  Mestro Carpintero  Mestro Carpintero  Adudante Carpintero  Mestro Carpintero  Mestro Carpintero  Mestro Carpintero  Leyes Sociales  Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal  Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion  Leyes Sociales  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de aislación  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Camion Polpaico Especial  Hormigon Polpaico Especial  Gerga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Camion Polpaico Especial  Gerga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Camion Polpaico Especial	MB0600010A	Hormigon Normal HB-20-90-20-12	m3	1.463,528220	48.971,00	71.670.391,87
Carga incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Camento Popaico Especial  Muestrec de Hormigon y Ensayo  Subcontrato Inst Hormigon (exten, Vibrad, Platach) Radien  Ayudane Carpintero  Leyes Sociales  Malla Acma C-92  Malla Acma C-92  Malla Acma C-92  Malla Acma C-92  Malla Acma C-13  Sep. Modaje Muela 20 mm  Gambre Negro # 18 (105 m / kg)  Ayudane Carpintero  Mestro Carpintero  Mestro Carpintero  Ayudane Carpintero  Mestro Carpintero  Mestro Carpintero  Ayudane Carpintero  Mestro Carpintero  Ayudane Carpintero  Mestro Carpintero  Mestro Carpintero  Mestro Carpintero  Mestro Carpintero  Mestro Carpintero  Mestro Carpintero  Ayudane Carpintero  Mestro Carpintero  Mestro Carpintero  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Concretero  Concretero  Concretero  Mestro Carpintero  Concretero  Muestro Abaini  Leyes Sociales  Concretero  Mestro Carpintero  Mestro Carpintero  Mestro Carpintero  Concretero  Mestro Carpintero  Mestro Mestro Mestro Mestro Mestro  Mestro Mestro M	Carga incompleta en Carriones Hormigon de 7 m3 Camento Polpaico Especial Muestreo de Hormigon y Ensayo Subcontrato Inst Hormigon (exten, Vibrad, Platach) Radien Ayudane Carpintero Leyes Sociales Malla Acma C.92 Malla Acma C.92 Malla Acma C.93  Ayudane Carpintero Leyes Sociales Solio de Radier Concrete Seal Cuadrilla apoyo obra Maestro Carpintero Maestro Carpintero Juntas de retracción Juntas de retracción Juntas de atlacción Adamer Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Cuadrilla apoyo obra Cuadrilla apoyo obra Cuadrilla apoyo obra Maestro Carpintero Maestro Carpintero Carga Incompleta en Caminores Hormigon de 7 m3 Cemento Polpaico Especial Mestro Ayudane Carpintero Maestro Abamili Leyes Sociales Cuadrilla apoyo obra Ayudane Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Carga Incompleta en Caminores Hormigon de 7 m3 Carga Incompleta en Caminores Hormigon de 7 m3 Carga Incompleta en Caminores Hormigon Gerga Incompleta en Caminores Hormigon Carga Incompl	MB061000	Arriendo de Bomba para Hormigon	E E	340,355400	9.648,00	3.283.787,43
Se Cemento Polpaico Especial  Muestreo de Hormigon y Ensayo  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Malla Acma C-131  Sep, Modaje Muela 20 mm  Si Sep, Modaje Muela 20 mm  Si Sep, Modaje Muela 20 mm  Ayudante Carpintero  Ayudante Carpintero  Maestro Carpintero  Maestro Carpintero  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Subcontrato Inst Hormigon Apicacion Concretseal  Subcontrato Inst Hormigon Apicacion Concretseal  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Courfes de distacción y retracción  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e mingón  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Corres de distacción y retracción  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e mastro Carpintero  Leyes Sociales  Corres de distacción y retracción  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e mastro Carpintero  Leyes Sociales  Corres de distacción y retracción  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e mastro Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de arialación  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Garga Incompleia en Camiones Hormigon de 7 m3  Concretero  Maestro Carpintero  Leyes Sociales  Cuadrilla apoyo obra  A Maestro Carpintero  A Maestro Carpintero  Carga Incompleia en Camiones Hormigon de 7 m3  Concretero  Maestro Carpintero  A Maestro Carpintero  A Leyes Sociales  Cuadrilla apoyo obra  A Hormigon Fundaciones Tipo F1  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Hormigon Fundaciones Hormigon Hormigon Concretero  A Hormigon Fundaciones Hormigon Concretero  Hormigon Fundaciones Plopacio Expecial  A Hormigon Fundaciones Plo	Se Cemento Polpaico Especial  Muestreo de Hormigon y Ensayo  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Maestro Carpintero  Male Acma C-131  Septembreo Negro # 18 (106 m / kg)  Ayudante Carpintero  Male Acma C-131  Subcontrato Enferradura Instalación Male Acma  Ayudante Carpintero  Male Acma C-131  Subcontrato Enferradura Instalación Male Acma  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Sello de Radier Concrete Seal  Subcontrato Inst Hormigon Aplicación Concretseal  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Cuadrilla apoyo obra  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Concrete de Instanción y retracción  Mestro Carpintero  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Concretero  Mestro Carpintero  Mestro Carpintero  Mestro Carpintero  Mestro Carpintero  Mestro Carpintero  Ayudante Carpintero  Ayudante Carpintero  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de atslacción  Mestro Abbanil  Leyes Sociales  Concretero  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Concretero  Mestro Abbanil  Leyes Sociales  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Mestro Abbanil  Leyes Sociales  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Hormigon Fundaciones Tipo F7  Hormigon Fundaciones Tipo F7  Mestro Abbanil  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Campa Incompleta en Camiones Hormig	MB061001	Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3	m3	74,921000	11.522,00	863.196,95
Muestreo de Hormigon y Ensayo  Cuadrilla apoyo obra  Ayudanic Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Manto Carpintero Mala Acma C-131  Sep. Moldaje Muela 20 mm  G Alambre Negor # 18 (105 m / kg)  Subcontrato Enfertradura Instalacion Malla Acma  Cuadrilla apoyo obra  Ayudanic Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero  Ayudanie Carpintero  Leyes Sociales  Sello de Radier Concrete Seal Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal  Ayudanie Carpintero  Leyes Sociales  Cortes de dilatación y retracción Juntas de retraccion  Nacadrilla apoyo obra  Ayudanie Carpintero  Leyes Sociales  Cortes de dilatación y retracción Juntas de retraccion  Ayudanie Carpintero  Hormigon Normal Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e  Normidon Tormitero  Hormigon Fundaciones Tipo F1  Hormigon Normal Inst Hormigon Ge 7 m3  Concretero  Maestro Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de de Hormigon y Ensayo  Concretero  Maestro Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de de Hormigon y Ensayo  Concretero  Maestro Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de de Hormigon O bra  Ayudanie Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de de Hormigon O bra  Autónanie Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de de Hormigon y Ensayo  Concretero  Maestro Carpintero  Concretero  Maestro Carpintero  Concretero  Maestro Carpintero  Leyes Sociales  A destro Carpintero  Concretero  Maestro Carpintero  Leyes Sociales  A destro Rapintero  Concretero  Hormigon Fundaciones Tipo F1  Hormigon Fundaciones Hormigon de 7 m3  Autónin Hormigon Fundaciones Hormigon de 7 m3  Carpintero  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Hormigon Polosioc Especial  A destro Carpintero  Leyes Sociales  A destro Abadin Hormigon Polosioc Especial  A destro Abadin Hormigon Fundaciones Hormigon de 7 m3  A destro Abadin Hormigon Fundaciones Tipo F2  Hormigon Pol	Muestreo de Hormigon y Ensayo  Audarile apoyo obra  Ayudanie Carpintero  Ayudanie Carpintero  Maestro Carpintero  Maestro Carpintero  Mala Acma C-131  Sep. Moldaje Muela 20 mm  Go Adambre Negro obra  Ayudanie Carpintero  Maestro Carpintero  Ayudanie Carpintero  Maestro Carpintero  Ayudanie Carpintero  Maestro Carpintero  Ayudanie Carpintero  Maestro Carpintero  Maestro Carpintero  Ayudanie Carpintero  Maestro Carpintero  Ayudanie Carpintero  Subcontratio Inst Hormigon Aplicacion Concretiseal  Subcontratio Inst Hormigon Aplicacion Concretiseal  Subcontratio Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion  Leyes Sociales  Cortes de dilatación y retracción  Juntas de retraccion  Ayudanie Carpintero  Mestro Carpintero  Ayudanie Carpintero  Ayudanie Carpintero  Ayudanie Carpintero  Ayudanie Carpintero  Hormigón Fundaciones Tipo F1  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Ayudanie Carpintero  Ayudanie Carpintero  Garga Incompleta en Carniones Hormigon de 7 m3  Sociales  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Ayudanie Carpintero  Mestro Carpintero  Ayudanie Carpintero  Ayudanie Carpintero  Mestro Carpintero  Ayudanie Carpintero  Concretero  Mestro Abarilli  Leyes Sociales  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Ayudanie Carpintero  Carga Incompleta en Carniones Hormigon de 7 m3  Concretero  Mestro Abarilli  Leyes Sociales  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Hormigón Fundaciones Fipo F2  Hormigón Fundaciones Hormigon de 7 m3  Carpintero  Carga Incompleta en Carniones Hormigon de 7 m3  Carpintero  Carga Incompleta en Carniones Hormigon de 7 m3  Carpintero  Ayudanie Carpintero  Carga Incompleta en Carniones Hormigon de 7 m3  Carpintero  Carga Incompleta en Carniones Hormigon de 7 m3  Carpintero  Carga Incompleta en Carniones Hormigon de 7 m3  Carpintero  Carga Incompleta en Carniones Hormigon de 7 m3  Carpintero  Carga Incompleta en Carniones Hormigon de 7 m3  Carpintero  Carga In	MB020635	Cemento Polpaico Especial	လွ	74,921000	3.567,00	267.253,91
Subcontrato Inst Hormigon (exten, Vibrad, Platach) Radiers Ayudante Carpintero Leyes Sociales Malla Acma C-92 Malla Acma C-131 Malla Acma C-133 Malla Acma C-133 Malla Acma C-133 Malla Acma C-134 Malla Acma C-134 Malla Acma C-135 Malla Acma C-135 Malla Acma C-135 Malla Acma C-137 Malla Acma C-137 Sep. Modaje Mulea Domo Cuadrilla apoyo obra Solides Solide R Radier Concrete Seal Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion Mestro Carpintero Juntas de retraccion Luntas de atlatación y retracción Juntas de retraccion Mestro Carpintero Ayudante Carpintero Mestro Carpintero Mestro Carpintero Loyes Sociales Corres Sociales Corres de dilatación y retracción Juntas de retraccion Mestro Carpintero Leyes Sociales Juntas de atslación Carga Incompleta en Caminores Hormigon de 7 m3 Sociales Concretero Muestro de Hormigon y Ensayo Concretero Concretero Mestro Carpintero Mestro Carpintero Concretero Muestro de Hormigon brasayo obra Concretero Mestro Carpintero Concretero Maestro Carpintero Mestro Carpintero Mestro Carpintero Concretero Maestro Carpintero Concretero Mestro Carpintero Mestro Carpin	Subcontrato Inst Hormigon (exien, Vibrad, Platach) Radiera Ayudante Carpintero  Maestro Carpintero  Maestro Carpintero  Mala Acma C-92  Malla Acma C-131  Malla Acma C-132  Malla Acma C-132  Malla Acma C-132  Malla Acma C-132  Malla Acma C-133  Malla Acma C-134  Malla Acma C-134  Malla Acma C-137  Malla Acma C-137  Subcontrato Enfirmadura Instalacion Malla Acma  Subcontrato Enfirmadura Instalacion Malla Acma  Cuadrilla apoyo obra  Sulto Radier Concrete Seal  Sulto Ayudante Carpintero  Maestro Carpintero  Hormigon Fundaciones Tipo F1  Hormigon Normal Hv.30-90-20-10  Garga Incompleta en Caminoes Hormigon de 7 m3  Canento Poblacio Especial  Maestro Carpintero  Maestro Carpintero  Maestro Carpintero  Maestro Adulante Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de aislación  Hormigon Normal Hv.30-90-20-10  Garga Incompleta en Caminoes Hormigon de 7 m3  Concretero  Maestro Apudante Carpintero  Leyes Sociales  Ayudante Carpintero  Maestro Abbrill  Leyes Sociales  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Hormigon Permigon Especial  Maestro Apudante Carpintero  Leyes Sociales  Hormigon Permigon Selecial  Garga Incompleta en Caminores Hormigon de 7 m3  Concretero  Maestro Apudante Carpintero  Leyes Sociales  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Hormigon Permigon Especial  Garga Incompleta en Caminores Hormigon de 7 m3  Camento Polpaico Especial  Garga Incompleta en Caminores Hormigon de 7 m3  Camento Polpaico Especial  Garga Incompleta en Caminores Hormigon de 7 m3  Camento Polpaico Especial  Garga Incompleta en Caminores Hormigon de 7 m3  Camento Polpaico Especial  Garga Incompleta en Caminores Hormigon de 7 m3  Camento Polpaico Especial	MV120201	Muestreo de Hormigon y Ensayo	듬	42,812000	72.016,00	3.083.106,18
Cuadrilla apoyo obra Ayudane Carpintero Maestro Carpintero Malla Acma C-92 Malla Acma C-131 Sep. Modale Muela 20 mm Sep. Modale Muela 20 mm Alambre Negro # 18 (105 m / kg) Subcontrato Enferradura instalacion Malia Acma Ayudane Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal Cuadrilla apoyo obra Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion Maestro Carpintero Leyes Sociales Cortes de dilatación y retracción Juntas de retraccion Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion Cuadrilla apoyo obra Ayudane Carpintero Leyes Sociales Leyes Sociales Juntas de alsíación Maestro Carpintero Maestro Applieto Especial Muestreo de Hormigon y Ensayo Concretero Maestro Applieto Especial Muestreo de Hormigon y Ensayo Concretero Maestro Carpintero Leyes Sociales Audente Carpintero Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Carpata Incompleta en Camiones	Avidante Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Mala Acma C-131 Sep. Modaje Muka 20 mm Si Sep. Modaje Muka 20 mm Si Sep. Modaje Muka 20 mm Avidante Carpintero Mestro Carpintero Mestro Carpintero Mestro Carpintero Mestro Carpintero Leyes Sociales Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Mestro Carpintero Leyes Sociales Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Leyes Sociales Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Leyes Sociales Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Mestro Carpintero Leyes Sociales Contractero Mestro Carpintero Mestro Abdanile Carpintero Mestr	S004001A	Subcontrato Inst Hormigon (exten, Vibrad, Platach) Radieres		0.703,000000	2.247,00	24.049.641,00
Ayudante Carpintero Leyes Sociales Malla Acma C-131 Malla Acma C-131 Malla Acma C-131 Malla Acma C-131 Sep. Modale Muela 20 mm Condrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Mestro Carpintero Mestro Carpintero Mastro Carpintero Mastro Carpintero Mastro Carpintero Mestro Carpintero Mastro Carpintero Leyes Sociales Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e hormigón Mastro Carpintero Leyes Sociales Mastro Carpintero Mastro Carpintero Mastro Carpintero Leyes Sociales Juntas de atalactón Mastro Carpintero Mastro Papialo Especial Muestro de Hormigon Versa Ocorcetero Mastro Aduante Carpintero Concretero Mastro Abanil Leyes Sociales Mastro Abanil Leyes Sociales Concretero Mastro Abanil Leyes Sociales Mastro Abanil Leyes Sociales Mastro Carpintero Concretero Mastro Carpintero Concretero Mastro Abanil Leyes Sociales Mastro Abanil Leyes Sociales Mastro Carpintero Leyes Sociales Mastro Abanil Leyes Sociales Mastro Abanil Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F2 Ayudane Carpintero Leyes Sociales Leyes Sociales Mastro Abanil Leyes Sociales Mastro Abanil Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F2 Hormigon Fundaciones Hormigon de 7 m3 Carpintero Concretero Mastro Abanil Leyes Sociales Mastro Abanil Leyes Mastro Abanil Leyes Sociales Mastro Abanil Leyes Mastro A	Ayudante Carpintero Leyes Sociales Malla Acma C-92 Malla Acma C-131 Sep. Modaje Muela 20 mm Sep. Modaje Muela 20 mm Cotadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Mestro Carpintero Leyes Sociales Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal Cordes de dilatación y retracción Luntas de retracción Juntas de retracción Juntas de retracción Mestro Carpintero Mestro Carpintero Mestro Carpintero Leyes Sociales Sociales Mestro Carpintero Mestro Carpintero Mestro Carpintero Mestro Carpintero Leyes Sociales Ayudante Carpintero Mestro Carpintero Mestro Carpintero Mestro Carpintero Mestro Carpintero Carga Incompleta en Carpintero Concretero Garga Incompleta en Carpintero Mestro Ayudante Carpintero Mestro Ayudante Carpintero Mestro Carpintero Concretero Mestro Carpintero Mestro Carpintero Mestro Carpintero Concretero Mestro Abarill Leyes Sociales Mestro Carpintero Leyes Sociales Merestro Abarill Leyes Sociales Merestro Abarill Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F7 Merestro Abarill Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F7 Merestro Abarill Leyes Sociales Hormigon Peres Merestro Apudante Carpintero Leyes Sociales Hormigon Peres Merento Polpaico Especial Merestro Apudante Carpintero Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F2 Merento Polpaico Especial Garga Incompleta en Carniones Hormigon de 7 m3 Gemento Polpaico Especial	MO Apovo	Cuadrilla apovo obra	HD-91	6.433.672,000		
Miaestro Carpintero Malia Acma C-131 Malia Acma C-131 Malia Acma C-131 Sep. Moldaje Muela 20 mm Si Sep. Moldaje Muela 20 mm Alambre Negor # 18 (105 m / kg) Cuadrilia apoyo o bra Ayudante Carpintero Leyes Sociales Sello de Radier Concrete Seal Subcontrato Inst Homigon Aplicacion Concretseal Cuadrilia apoyo o bra Ayudante Carpintero Leyes Sociales Cuadrilia apoyo o bra Ayudante Carpintero Leyes Sociales Correte se de litatación y retracción Luntas de retraccion Juntas de retraccion Auntas de retraccion Auritas de retraccion Meastro Carpintero Meastro Carpintero Meastro Carpintero Leyes Sociales Juntas de aislación Meastro Carpintero Meastro Carpintero Meastro Carpintero Leyes Sociales Juntas de aislación Meastro Abardili Leyes Sociales Correctero Meastro Abardili Leyes Sociales Meastro Carpintero Concretero Meastro Carpintero Concretero Meastro Carpintero Concretero Meastro Carpintero Meastro Carpintero Leyes Sociales Concretero Meastro Carpintero Meastro Carpintero Concretero Meastr	Máestro Carpintero  Malia Acma C-131  Sep. Moldaje Muela 20 mm  Subcontrato Enferradura Instalacion Malia Acma  Quadrilla apoyo obra  Ayudane Carpintero  Leyes Sociales  Sallo de Radier Concrete Seal  Subcontrato Inst Hornigon Aplicacion Concretseal  Ouddrilla apoyo obra  Ayudane Carpintero  Maestro Carpintero  Leyes Sociales  Cuadrilla apoyo obra  Ayudane Carpintero  Maestro Carpintero  Leyes Sociales  Cuadrilla apoyo obra  Audane Carpintero  Audane Carpintero  Leyes Sociales  Cuadrilla apoyo obra  Ountas de retraccion  Subcontrato Inst Hornigon Sello de Juntas de retraccion e  Nomición  Subcontrato Inst Hornigon Sello de Juntas de retraccion e  Hornigón Fundaric Carpintero  Audane Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de atslacción  Audane Carpintero  Hornigón Fundaciones Tipo F1  Hornigón Pomal Hiv.30-90-20-10  Garga Incompleta en Caminoes Hornigon de 7 m3  Concretero  Mestro Carpintero  Ayudane Carpintero  Ayudane Carpintero  Leyes Sociales  Concretero  Carga Incompleta en Caminoes Hornigon de 7 m3  Concretero  Mestro Abanill  Leyes Sociales  Cuadrilla apoyo obra  Ayudane Carpintero  Leyes Sociales  Cuadrilla apoyo obra  Ayudane Carpintero  Leyes Sociales  Hornigon Fundaciones Tipo F2  Hornigon Permigon Permigon Sello de Juntas Sociales  Hornigon Permigon Permigon Sello de Juntas de 7 m3  Carga Incompleta en Caminoes Hornigon de 7 m3  Carga	0001102	Avudante Carpintero	HP-1	832.867.344.000	300 18,200,00-3	33.581.856.608.00
Leyes Sociales Mala Acma C-32 Mala Acma C-131 Sep Modaje Mueta 20 mm Alambie Negro #18 (105 m / kg) Subcontrato Enferradura Instalación Mala Acma Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Leyes Sociales Subcontrato Inst Hornigon Aplicación Concretseal Ayudante Carpintero Leyes Sociales Cortes de dilatación y retracción Maestro Carpintero Leyes Sociales Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Leyes Sociales Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Leyes Sociales Leyes Sociales Leyes Sociales Leyes Sociales Leyes Sociales Juntas de atsactón Mestro Appintero Leyes Sociales Leyes Sociales Leyes Sociales Corretero Mestro Appintero Leyes Sociales Juntas de de Hornigon y Ensayo Concretero Mestro Appintero Leyes Sociales Concretero Mestro Appintero Leyes Sociales Concretero Mestro Appintero Mestro Appintero Leyes Sociales Concretero Mestro Appintero Mestro Appintero Leyes Sociales Concretero Mestro Appintero Leyes Sociales Mestro Carpintero Leyes Sociales Concretero Mestro Appintero Leyes Sociales Hornigón Fundaciones Tipo F1 Mestro Carpintero Leyes Sociales Leyes Sociales Hornigón Fundaciones Hornigon de 7 m3 Carpintero Leyes Sociales Hornigón Fundaciones Hornigon de 7 m3 Carpintero Leyes Sociales Hornigón Fundaciones Hornigon de 7 m3 Carpintero Leyes Sociales Hornigón Fundaciones Hornigon de 7 m3 Carpintero Leyes Sociales Leyes Deciniones Hornigon de 7 m3 Carpintero Carpintero Leyes Sociales Leyes Deciniones Hornigon de 7 m3 Carpintero Carpintero Leyes Sociales Leyes Sociales Leyes Deciniones Hornigon de 7 m3 Carpintero Carpintero Leyes Sociales Leyes Ley	Leyes Sociales  Mala Acma C-32  Mala Acma C-131  Sep. Moldaje Muela 20 mm  Alambre Negor #18 (105 m / kg)  Subcontrato Enferradura instalacion Malia Acma  Ayudan Carpintero  Nestro Carpintero  Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal  Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal  Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal  Ayudan Carpintero  Leyes Sociales  Counce de distracción  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion  Leyes Sociales  Corres de distracción y retracción  Juntas de retracción  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Corres de distracción  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion  Meserto Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de aislación  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Canga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Cemento Polpaico Especial  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3	0002001	Maestro Carpintero	무-	832.867.344,000	34.100,00-6	25.007.764.304,00
Maila Acma C-92  Maila Acma C-131  Maila Acma C-131  Maila Acma C-131  Seb. Modelae Mulea 20 mm  Seb. Modelae Mulea 20 mm  Cuadrilla apoyo obra  Subcontrato Enferradura instalacion Mala Acma  Yaydane Carpiniero  Maestro Apudanie Hay-30-90-20-10  Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m/3  Concretero  Maestro Carpiniero  Maestro Abanii  Maestro Abanii  Maestro Carpiniero  Maestro Abanii  Maestro Carpiniero  Concretero  Maestro Carpiniero  Maestro Carpiniero  Concretero  Maestro Carpiniero  Hormigon Nomal HW-30-90-20-10  Concretero  Concretero  Maestro Carpiniero  Hormigon Fundaciones Tipo F1  Maestro Carpiniero  Leyes Sociales  Ocuadrilla apoyo obra  A Mestro Abanii  Maestro Carpiniero  Leyes Sociales  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Audanier Carpiniero  Leyes Sociales  Hormigon Mestro Abanii  Maestro Carpiniero  Leyes Sociales  Hormigon Fundaciones Hormigon de 7 m/3  Carpiniero  Hormigon Poloniones Expecial	Maila Acma C-92  Maila Acma C-92  Maila Acma C-93  Maila Acma C-93  Mala Acma C-133  Sep. Modajee Mules 20 mm  Sep. Modajee Mules 20 mm  Subcontrato Enferradura instalacion Male Acma  Quadrilla apoyo obra  Sullo de Radier Concrete Seal  Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal  Cuadrilla apoyo obra  Maestro Carpintero  Juntas de retraccion  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e hormigón  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion concreta esta entracción e hormigón  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e hormigón  Maestro Carpintero  HORMIGONES  HORMIGONES  Hormigón Fundaciones Tipo F1  Hormigón Fundaciones Tipo F1  Hormigón Fundaciones Tipo F1  Hormigón Fundaciones Hormigon de 7 m3  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de Ayudane Carpintero  Maestro Carpintero  Maestro Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Concretero  Maestro Apudane Carpintero  Leyes Sociales  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Genento Polpaico Especial  Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Cemento Polpaico Especial  Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Cemento Polpaico Especial  Genento Polpaico Especial	%0	Leves Sociales	%		32.00-3	0.674.867.869.184.0
Malla Acma C-131 Sept. Modale Muke 20 mm Alambe Negro # 18 (105 m / kg) Cuadrilla apoyo obra Ayudanic Carpintero Maestro Carpintero Ayudanic Carpintero Subcontrato Enferradura instalacion Malia Acma Ayudanic Carpintero Maestro Carpintero Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal Cuadrilla apoyo obra Ayudanic Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales Cortes de dilatación y retracción Juntas de retracción Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retracción Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retracción Juntas de retracción Mestro Carpintero Leyes Sociales Ayudanic Carpintero Leyes Sociales Juntas de alslación Mestro de Hormigon Fundaciones Tipo F1 HORMIGONES  Resumen Resumen Resumen Resumen Resumen Resumen Restro Carpintero Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Carga Incompleta en Camiones Hormigon Concretero Mestro de Hormigon Vobra Concretero Mestro de Hormigon Vobra Audente Carpintero Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Carga Incompleta en Camiones Hormigon Hormigon Formato Poloxico Expecial Mestro Carpintero Leyes Sociales Leyes Sociales Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F2 Hormigon Fundaciones Hormigon de 7 m3 Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Carga Incompleta en Camiones Hormigon Garga Incompleta en Camiones Hormigon Carga Incompleta en Camiones Hormigon Garga Incompleta Camiones Hormigon Garga Incomplet	Malia Acma C-131 Sep- Modaje Muka 20 mm Alambre Negro # 18 (105 m / kg) Caudrilla apoyo obra Ayudanic Carpintero Leyes Sociales Cuadrilla apoyo obra Ayudanic Carpintero Leyes Sociales Corres de dilatación y retracción Layes Sociales Corres de dilatación Amestro Carpintero Leyes Sociales Layes Sociales Juntas de asilación Amestro Albanil Leyes Sociales Correstero Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Correstero Mestro Albanil Leyes Sociales Cuadrilla apoyo obra Ayudanic Carpintero Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F7 Mestro Albanil Leyes Sociales Cuadrilla apoyo obra Ayudanic Carpintero Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F7 Cuadrilla apoyo obra Ayudanic Carpintero Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F7 Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Cemento Polpaico Especial	B.5.2	Maila Acma C-92	M2	768,000		
Admitter Negro # 18 (106 m/ kg) Admitter Negro # 18 (106 m / kg) Subcontrato Enferradura Instalacion Mala Acma Subcontrato Enferradura Instalacion Mala Acma Subcontrato Enferradura Instalacion Mala Acma Cuadrilla apoyo obra Nydeatre Carpintero Bustro Carpintero Leyes Sociales Cortes de dilatación y retracción Juntas de ratracción Juntas de ratracción Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e hormigon Nestro Carpintero Leyes Sociales Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e hormigon Nestro Carpintero Leyes Sociales Juntas de atslación Advadante Carpintero Leyes Sociales Juntas de atslación Amestro Abania HN-30-90-20-10 Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Concretero Muestro Abania Hormigon Fundaciones Tipo F1 Hormigon Popiado Especial Muestro de Hormigon y Ensayo Concretero Maestro Abania Leyes Sociales Concretero Muestro Abania Leyes Sociales Concretero Maestro Carpintero Leyes Sociales Advadante Carpintero Concretero Mestro Abania Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F2 Advadante Carpintero Leyes Sociales Advadante Carpintero Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Hormigon de 7 m3 Advanter Carpintero Leyes Sociales Leyes Sociales Devento Popiaco Especial Mestro Carpintero Leyes Sociales Leyes Sociales Devento Popiaco Especial Advanter Carpintero Leyes Sociales Leyes Sociales Devento Popiaco Especial Advanter Carpintero Leyes Sociales Leyes Sociales Devento Popiaco Especial Advanter Carpintero Leyes Sociales Devento Popiaco Especial Advant	Adambre Negro # 18 (106 m/ kg) Adambre Negro # 18 (106 m / kg) Subcontrate Enferradura Instalacion Mala Acma Subcontrate Enferradura Instalacion Mala Acma Cuadrilia apoyo obra Subcontratio Inst Hornigon Aplicacion Concretseal Subcontratio Inst Hornigon Sello de Juntas de retraccion Instances Sociales Cortes de dilatación y retracción Juntas de retraccion Subcontratio Inst Hornigon Sello de Juntas de retraccion e hornigón Indigón Fundaciones Tipo F1 Hornigón Fundaciones Tipo F2 Genento Polpaico Especial Mestiro Abafill Leyes Sociales Concretero Mestiro Abafill Leyes Sociales Ayudante Carpintero Leyes Sociales Hornigón Fundaciones Tipo F2 Hornigón Fundaciones Tipo F2 Hornigón Fundaciones Tipo F2 Hornigón Fundaciones Tipo F2 Genento Polpaico Especial Concretero Genga Incompleta en Caminore Hornigon de 7 m3 Concretero Concreter	MD170442	Malla Acma C-131	m2	1 013 76000	1 155 00	1 170 892 80
Alambre Negor # 18 (10s m/g) Sub-contrato Enferradura Instalacion Mala Acma Ocuadrilla apoyo obra Ayudanic Carpintero Leyes Sociales Sello de Radier Concrete Seal Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal Cuadrilla apoyo obra Ayudanic Carpintero Leyes Sociales Cuadrilla apoyo obra Ayudanic Carpintero Leyes Sociales Concrete se delitación y retracción Leyes Sociales Concrete se delitación y retracción Juntas de retraccion se los entraccions e los subcontrato inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e Ayudanic Carpintero Ayudanic Carpintero Leyes Sociales Concretero Maestro Carpintero Leyes Sociales Juntas de aislación Mestreo de Hormigon Vernagon de 7 m3 Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Carcetero Mestro de Hormigon y Ensayo Concretero Mestro Carpintero Concretero Concretero Mestro Carpintero Concretero Concretero Concretero Concretero Mestro Carpintero Concretero Concret	Subcontrato Enfertadura Instalacion Mala Acma Subcontrato Enfertadura Instalacion Mala Acma Subcontrato Enfertadura Instalacion Mala Acma Ocuadrilla apoyo obra Ayudane Carpintero Leyes Sociales Sallo de Radier Concrete Seal Sollo de Radier Concrete Seal Maestro Carpintero Cuadrilla apoyo obra Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e Nomición Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e Nomición Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e Nomición Cuadrilla apoyo obra Ayudane Carpintero Leyes Sociales Juntas de alslación Hormigon Normal HN-30-50-20-10 Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Concretero Concretero Concretero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Apudane Carpintero Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F2 Moreita Carpintero Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F2 Hormigon Pompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Concretero Concretero Maestro Carpintero Leyes Sociales Hormigon Pompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Concretero Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Concretero Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Cemento Polpaico Especial Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Cemento Polpaico Especial	MD0005E4	Son Moldein Mich 20 mm	1 2	0.016,00000	00,00	220.646.00
Authaire Neggor # 18 (Uson In Kg) Subcontrato Enferradura Instalacion Malla Acma Cuadrilla apoyo obra Meestro Carpintero Meestro Carpintero Solio de Radier Concrete Soal Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal Ayudante Carpintero Leyes Sociales Cortes de dilatación y retracción Authair de retracción Cortes de dilatación y retracción Leyes Sociales Cortes de dilatación y retracción Cortes de dilatación y retracción Authas de retracción Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retracción e hormigon brastro Carpintero Cuadrilla apoyo obra Ourats de alsación Authas de ateracción Cuadrilla apoyo obra Authas de ateracción Carga incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Concretero Meestro Abanill Leyes Sociales Autharite Carpintero Leyes Sociales Concretero Meestro Carpintero Leyes Sociales Autharite o de Hormigon Mer 7 m3 Autharitero de Hormigon M	Subcontrato Enferradura Instalacion Malla Acma Subcontrato Enferradura Instalacion Malla Acma Cuadrilla apoyo obra Maestro Carpintero Mestro Carpintero Sello de Radier Concrete Seal Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal Ayudane Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales Cortes de dilatación y retracción Juntas de retracción Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e hormigón Maestro Carpintero Carga Incompleta en damiones Hormigon de 7 m3 Cemento Polpaico Especial Maestro Abudanie Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales Maestro Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales Hormigón Fundaciones Tipo F1 Maestro Abudanie Carpintero Leyes Sociales Hormigón Fundaciones Tipo F2 Mormigón Fundaciones Tipo F2 Mormigón Fundaciones Tipo F3 Carpintero Carga Incompleta en Carpintero Leyes Sociales Hormigón Fundaciones Tipo F3 Carpintero Carga Incompleta en Carpintero	1000000IN	Sep. Mordaje Muela 20 IIIII	5 .	9.210,000000	20,00	23.010,00
Subcontrato Entireradura instalacion Malia Acma Syo Cuadrilla apoyo obra Ayudane Caprinero Meastro Carpinero Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal Subcontrato Inst Hormigon Petraccion  Resulta apoyo obra Carpinero Juntas de retraccion Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion Inormigon Doyo Cuadrilla apoyo obra Sociales Ayudane Carpinero Doyo Cuadrilla apoyo obra Dayuntas de retraccion e Inormigon Normal HN-30-90-20-10 Desento Popiaco Especial Meastro Campinero Dorretero	Subcontrato Entireradura instalacion Malia Acma Syo Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero  Yayudante Carpintero  Leyes Sociales  Sello de Radier Concrete Seal  Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal  Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal  Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal  Cuadrilla apoyo obra  Maestro Carpintero  Juntas de retracción  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retracción e hormigón  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retracción e hormigón  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retracción e hormigón  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retracción e lorgadante Carpintero  Oud adrilla apoyo obra  Quadrilla apoyo obra  Hormigón Fundaciones Tipo F1  Hormigón Fundaciones Tipo F1  Hormigón Fundaciones Hormigon de 7 m3  Cemento Polpaico Especial  Mestro Apudante Carpintero  Mestro Abañill  Leyes Sociales  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Ayudante Carpintero  Mestro Apudante Carpintero  Leyes Sociales  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Garga Incompleta en Caminores Hormigon de 7 m3  Carga Incompleta en Caminores Hormigon de 7 m3  Cemento Polpaico Especial  Garga Incompleta en Caminores Hormigon de 7 m3  Cemento Polpaico Especial	MD040205	Alambre Negro # 18 (105 m / kg )	₽,	8,448000	8/9,00	7.426,56
yo Cuadrilla apoyo obra  Ayudanie Carpintero  Maestro Carpintero  Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal  Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal  Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal  Cuadrilla apoyo obra  Ayudanie Carpintero  Leyes Sociales  Cortes de dilatación y retracción  Juntas de retracción  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retracción o memigón  Domigón  Cuadrilla apoyo obra  OQ  Ayudanie Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de alslación  Resumen  Hormigón Fundaciones Tipo F1  Hormigón Fundaciones Hormigon de 7 m3  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Concretero  Mestro de Hormigon Pundaciones Tipo F4  Hormigón Fundaciones Tipo F4  Hormigón Fundaciones Tipo F4  Hormigón Fundaciones Tipo F4  Hormigón Fundaciones Tipo F7  Hormigón Fundaciones Tipo F4  Hormigón Fundaciones Tipo F7  Hormigón Fundaciones Tipo F4  Hormigón Fundaciones Tipo F7  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3	yo Cuadrilla apoyo obra  Ayudanic Carpintero  Subcontrato inst Hormigon Apilcacion Concretseal  Subcontrato inst Hormigon Apilcacion Concretseal  Cuadrilla apoyo obra  Ayudanic Carpintero  Leyes Sociales  Corres de dilatación y retracción  Leyes Sociales  Corres de dilatación y retracción  Subcontrato inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e mestro Carpintero  Leyes Sociales  Corres de dilatación y retracción  Subcontrato los Hormigon Sello de Juntas de retraccion e mestro Carpintero  Leyes Sociales  Cuadrilla apoyo obra  Ayudanic Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de aislación  Resumen  Resumen  Resumen  Hormigon Normal HV-30-50-20-10  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Campa Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3	S005001	Subcontrato Enfierradura Instalacion Malla Acma		768,000000	856,00	657.408,00
Ayudante Carpinitero Maestro Carpinitero Maestro Carpinitero Leyes Sociales Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal Cortes de dilatacion y retracción Luntas de retraccion Juntas de retraccion Subcontration Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e hormigon Novo Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpinitero Maestro Apalania IHN-30-90-20-10 Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Sociales Muestro de Hormigon y Ensayo Concretero Maestro Abanii Leyes Sociales A Maestro Carpinitero Hormigon Nomal HN-30-90-20-10 Maestro Carpinitero Hormigon Fundaciones Tipo F2 Hormigon Nomal HN-30-90-20-10 Mestro Carpinitero Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Hormigon de 7 m3 Carpinitero Hormigon Pundaciones Hormigon Delorios Exercial	Ayudane Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal Cuadrilla apoyo obra Meestro Carpintero Leyes Sociales Cortes de dilatación y retracción Juntas de retracción Leyes Sociales Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e hormigón Domigón Nestro Carpintero Meestro Carpintero Meestro Carpintero Meestro Carpintero Leyes Sociales Juntas de aislación Hormigón Fundaciones Tipo F1 Hormigón Fundaciones Hormigon de 7 m3 Sociales Concretero Meestro Abbaili Leyes Sociales Ayudane Carpintero Meestro Abbaili Leyes Sociales Hormigón Fundaciones Tipo F2 Hormigón Fundaciones Tipo F2 Hormigón Fundaciones Tipo F2 Gemento Polpaico Especial Meestro Carpintero Leyes Sociales Hormigón Fundaciones Tipo F2 Gemento Polpaico Especial Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Gemento Polpaico Especial	MO_Apoyo	Cuadrilla apoyo obra	皇	2.359.296,000		
Máestro Carpintero Sello de Radier Concrete Seal Subcontrato Inst Homigon Aplicacion Concretseal Subcontrato Inst Homigon Aplicacion Concretseal Ocuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Leyes Sociales Corres de distacción y retracción Juntas de retracción Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e mestro Carpintero Leyes Sociales Corres de distacción y retracción Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e mestro Carpintero Leyes Sociales Juntas de aislación  Resumen  Resumen  Resumen  Resumen  Resumen  Resumen  Resumen  Resumen  Resumen  Hormigon Fundaciones Tipo F1  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Sociales Dorcretero Mestro de Hormigon y Ensayo Concretero Mestro de Hormigon Pundaciones Tipo F2  Ayudante Carpintero Concretero Mestro de Hormigon Obra Ayudante Carpintero Concretero Mestro Carpintero Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F2  Hormigon Fundaciones Tipo F3  Autorian Carpintero Leyes Sociales Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Hormigon de 7 m3 Carpato Incomplete en Camiones Hormigon Concreto Hormigon Fundaciones Tipo F2  Hormigon Fundaciones Tipo F3  Autorian Carpintero Leyes Sociales Leyes Boroles Leye	Misestro Carpintero Leyes Sociales Sello de Radier Concrete Seal Subcontrato Instruction Palicacion Concretseal Ocuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Leyes Sociales Corres de distraction y retracción Luntas de retraccions Juntas de retraccions Cuadrilla apoyo obra Subcontrato inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e formigon Noyo Cuadrilla apoyo obra Maestro Carpintero Leyes Sociales Juntas de aislación HORMIGONES  Resumen  Resumen  Resumen  Resumen  Hormigon Normal HN-30-90-20-10 Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Concretero Mestro Albanit Leyes Sociales Concretero Mestro Albanit Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F1 Hormigon Normal HN-30-90-20-10 Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Cantalita apoyo obra Ayudante Carpintero Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F2 Hormigon Fundaciones Tipo F2 Mestro Carpintero Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F2 Mestro Carpintero Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F2 Hormigon Polpaico Especial Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Cemento Polpaico Especial	0001102	Avudante Carpintero	HD-4	718.592,000000	18.200.00-8	5.878.374.400.00
Leyes Sociales Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concretseal Ayudante Carpintero Lotes Sociales Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e Normigon Normigon Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e Normigon Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e Normigon Carpintero Leyes Sociales Ayudante Carpintero Leyes Sociales Juntas de aislacción Meestro Carpintero Leyes Sociales Juntas de aislacción Aestro Menigon Fundaciones Tipo F1 Hormigon Fundaciones Tipo F1 Hormigon Normal HN-30-90-20-10 Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Muestro de Hormigon y Ensayo Concretero Maestro Abanil Leyes Sociales Concretero Muestro de Hormigon bras Hormigon de 7 m3 Meestro Carpintero Leyes Sociales A Meestro Abanil Leyes Sociales A Hormigon Fundaciones Tipo F2 Ayudante Carpintero Leyes Sociales A Hormigon Fundaciones Hormigon de 7 m3 Carpin Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3	Leyes Sociales Subcontrato inst Hormigon Aplicacion Concretseal Subcontrato inst Hormigon Aplicacion Concretseal Subcontrato inst Hormigon Aplicacion Concretseal Ayudante Carpintero Lordes Sociales Cortes de dilatación y retracción Juntas de retraccion Subcontrato inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e hormigón hormigón Doyo Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Nesstro Carpintero Ayudante Carpintero Messtro Carpintero Messtro Carpintero Leyes Sociales Juntas de aislación Hormigón Fundaciones Tipo F1 Hormigón Fundaciones Tipo F2 Messtro Abañili Leyes Sociales Hormigón Fundaciones Tipo F2 Hormigón Fundaciones Tipo F2 Hormigón Fundaciones Tipo F2 Gemento Polpaico Especial Messtro Carpintero Messtro Carpintero Leyes Sociales Hormigón Fundaciones Tipo F2 Hormigón Fundaciones Tipo F2 Gemento Polpaico Especial	0002001	Maestro Carpintero	HD-4	718.592,000000	34.100,00-1	60.903.987.200.00
Seilo de Radier Concrete Seal Subcontrato Inst Hornigon Aplicacion Concretseal Cuadrilla apoyo obra Ayudane Carpiniero Maestro Carpiniero Maestro Carpiniero Bubontrato Inst Hornigon Sello de Juntas de retraccion e Cortas de dilatación y retracción Leyes Sociales Cortas de dilatación y retracción Juntas de retraccion Subcontrato Inst Hornigon Sello de Juntas de retraccion e Carpiniero Maestro Carpiniero Maestro Carpiniero Maestro Carpiniero Hornigon Normal HN-30-90-20-10 Maestro Advidente Carpiniero Hornigon Normal HN-30-90-20-10 Maestro Ademite Polpaico Especial Muestreo de Hornigon y Ensayo Concretero Maestro Alpainiero Maestro Alpainiero Maestro Carpiniero Maestro Carpiniero Maestro Carpiniero Maestro Abamili Leyes Sociales Advante Carpiniero Maestro Carpiniero Maestro Carpiniero Maestro Carpiniero Maestro Carpiniero Maestro Carpiniero Leyes Sociales Hornigón Fundaciones Tipo F1 Merestro Carpiniero Leyes Sociales Hornigón Fundaciones Hornigon de 7 m3 Carpiniero Leyes Sociales Hornigón Fundaciones Hornigon de 7 m3 Carpiniero Leyes Sociales Hornigón Fundaciones Hornigon de 7 m3 Carpiniero Leyes Sociales Hornigón Fundaciones Hornigon de 7 m3 Carpiniero Leyes Dobraios Especial Maestro Carpiniero Leyes Sociales Leyes Bociales Leyes Sociales Leyes Sociales Leyes Maestro Alpainiero Leyes Maestro Alpa	Seilo de Radier Concrete Seal Subcontrato Instit Hornigon Aplicacion Concretseal 22 Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Cordes de dilatación y retracción Contra se de intatación y retracción Contra se de retraccion Subcontrato Inst Hornigon Sello de Juntas de retraccion e hornigón Cuadrilla apoyo obra 02 Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales Juntas de aislación HORMIGONES  Resumen  Resumen  Resumen  Resumen  Hornigón Fundaciones Tipo F1 Hornigón Fundaciones Hornigon de 7 m3 Concretero Concretero Maestro Carpintero Muestro Albanil Leyes Sociales Concretero Maestro Albanil Leyes Sociales Hornigón Fundaciones Tipo F2 Muestro Albanil Leyes Sociales Hornigón Fundaciones Tipo F2 Muestro Albanil Leyes Sociales Hornigón Fundaciones Tipo F2 Hornigón Fundaciones Popago Especial Carga Incompleta en Camiones Hornigon de 7 m3 Concretero Maestro Carpintero Leyes Sociales Hornigón Fundaciones Tipo F2 Hornigón Pundaciones Popago Especial Carga Incompleta en Camiones Hornigon de 7 m3 Carga Incompleta en Camiones Hornigon de 7 m3 Carga Incompleta en Camiones Hornigon de 7 m3 Cemento Polpaico Especial	%0	Leves Sociales	%		32,00-7	8.970.355.712.00
Subcontrate Inst Hormigon Aplicacion Concetseal  Subcontrate Carpintero  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Cortes de dilatación y retracción  Juntas de retracción  Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retracción e hormigón bien parto Carpintero  Leyes Sociales  Cuadrilla apoyo obra  OQUA Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de atslación  Resumen  Resumen  Resumen  Resumen  Resumen  Hormigón Fundaciones Tipo F1  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Ayudante Carpintero  Concretero  Leyes Sociales  OCONCRETE  A Maestro Abanilla apoyo obra  A Maestro Apanilero  Leyes Sociales  Leyes Sociales  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Hormigón Fundaciones Tipo F3  A Maestro Apanilero  Leyes Sociales  Leyes Sociales  Leyes Sociales  Carpintero  Leyes Sociales  Leyes Sociales  Leyes Sociales  De Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Leyes Doroines F1  Carpintero  Leyes Doroines F1  Carpintero  Leyes Borales  Leyes Sociales  Leyes Sociales  Leyes Sociales  Leyes Sociales  Leyes Sociales  Leyes Doroines  Leyes Borales  Leyes  Leyes Borales  Leye	Subcontrato Inst Hormigon Aplicacion Concetseal yo cuadrilla apoyo obta Ayudanic Carpiniero Maestro Carpiniero Maestro Carpiniero Julitas de retracción Julitas de retracción Julitas de retracción Julitas de retracción Nestro Carpiniero Mestro Carpiniero Mestro Carpiniero Mestro Carpiniero Leyes Sociales Juntas de atslación Mestro Carpiniero Mestro Carpiniero Mestro Carpiniero Leyes Sociales Juntas de atslación Mestro Carpiniero Mestro Carpiniero Mestro Carpiniero Mestro Carpiniero Mestro Carpiniero Mestro Carpiniero Mestro Abudailla apoyo obra Mestro Abudailla apoyo obra Mestro Abudailla apoyo obra Ayudanie Carpiniero Mestro Carpiniero Leyes Sociales Mestro Carpiniero Mestro Carpiniero Leyes Sociales Mestro Carpiniero Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F1 Mestro Carpiniero Leyes Sociales Hormigon Mendarilla apoyo obra Ayudanie Carpiniero Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F2 Mentigon Inundaciones Tipo F2 Mentigon Pundaciones Tipo F2 Mentigon Pundaciones Tipo F3 Carpiniero Carga Incompleta en Carpiniero Leyes Sociales Hormigon Pundaciones Tipo F2 Mentigon Pundaciones Tipo F3 Carpiniero Carga Incompleta en Carpiniero Leyes Sociales Hormigon Pundaciones Tipo F3 Carpiniero Carga Incompleta en Carpiniero Leyes Sociales Hormigon Pundaciones Tipo F3 Carpiniero Carga Incompleta en Carpiniero	B.5.3	Sello de Radier Concrete Seal	M2	93.000		
Cuadrilla apoyo obra  Autra de Carpintero  Maestro Carpintero  Mestro Carpintero  Juntas de retraccion  Juntas de retraccion  Subcontratio inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e hormigon  Notarilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Maestro Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de aislación  HORMIGONES  HORMIGONES  Resumen  Resumen  Resumen  Resumen  Resumen  Hermigon Fundaciones Tipo F1  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Concretero  Mestro de Hormigon y Ensayo  Concretero  Mestro Adamid Sopiales  A Mestro Abalilla apoyo obra  A Mestro Abalilla Hardaciones Tipo F2  Ayudante Carpintero  Concretero  Mestro Adamid Papolitero  Leyes Sociales  A Hormigon Fundaciones Tipo F2  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  A Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Hormigon Pundaciones Hormigon de 7 m3  Carpat Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Carpata Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3	Cuadrilla apoyo obra  Audraine Carpintero  Mestro Carpintero  Mestro Carpintero  Leyes Sociales  Suboontato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e normigón  Leyes Sociales  Corres de dilatación y retracción  Juntas de retracción  Corres de dilatación y retracción  Juntas de retracción  Resumen  Hormigón Fundaciones Tipo F1  Hormigón Fundaciones Hormigon de 7 m3  Sociales  Concretero  Mestro Capintero  Mestro Capintero  Mestro Abañili  Leyes Sociales  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Audante Capintero  Leyes Sociales  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Gemento Polpaico Especial  Garga Incompleta en Caminores Hormigon de 7 m3  Gemento Polpaico Especial  Garga Incompleta en Caminores Hormigon de 7 m3  Cemento Polpaico Especial	S004010	Subcontrato Inst Hormidon Aplicacion Concretseal	m2	93,000000	2.033.00	189.069.00
Ayudante Carpintero Meastro Carpintero  Bestor Septintero  Corres de dilatación y retracción  Leyes Sociales  Corres de dilatación y retracción  Juntas de retraccion e  Subcontrato inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e  Maestro Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de aislación  Resumen  Hormigon Fundaciones Tipo F1  Hormigon Fundaciones Tipo F1  Hormigon Popiaico Especial  Meastro Alpafill  Leyes Sociales  Concretero  Concretero  Meastro Carpintero  Concretero  Meastro Carpintero  Leyes Sociales  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Hormigon Fundaciones Hormigon de 7 m3  Again Incomplete en Camiones Hormigon de 7 m3  Carpata Incomplete en Camiones Hormigon de 7 m3	Ayudante Carpintero Meastro Carpintero Leyes Sociales Corres de dilatación y retracción Leyes Sociales Corres de dilatación y retracción Leyes Sociales Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e Corres de dilatación y retracción Cuadrilla apoyo obra Maestro Carpintero Leyes Sociales Juntas de aislación Hormigon Fundaciones Tipo F1 Hormigon Normal HN-30-90-20-10 Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Concretero Meastro Carpintero Meastro Albanil Leyes Sociales Muestro Albanil Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F2 Muestro Albanil Leyes Sociales Hormigon Pompieta en Camiones Hormigon de 7 m3 Concretero Meastro Albanil Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F2 Mornigon Fundaciones Popeacial Concretero Meastro Carpintero Leyes Sociales Hormigon Pompieta en Camiones Hormigon de 7 m3 Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Cemento Polpaico Especial	MO Apovo	Cuadrilla apovo obra	모	-864,900		
Máestro Carpintero Cortes de dilatación y retracción Juntas de retraccion Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e hormigón de dipintero Otradirila apoyo obra O2 Ayudanide Carpintero O3 Hormigón Periode O4 Ayudanide Carpintero O5 Hormigón Periode O6 Hormigón Periode O6 Hormigón Periode O7 Carcetero O8 Cuadrilla apoyo obra O8 Cuadrilla apoyo obra O8 Ayudanie Carpintero O8 Cuadrilla apoyo obra O8 Ayudanie Carpintero O9 Cuadrilla apoyo obra O8 Ayudanie Carpintero O9 Hormigón Fundaciones Tipo F1 Hormigón Fundaciones Hormigón de 7 m3 O8 Cuadrilla apoyo obra O9 Hormigón Fundaciones Tipo F2 Hormigón Fundaciones Tipo F2 Hormigón Fundaciones Hormigón de 7 m3 O Carpintero O9 Hormigón Fundaciones Hormigón de 7 m3 O Carpintero O9 Hormigón Periode O9 Hormigón Periode O9 Hormigón Periode O Carpintero O9 Hormigón Periode O9 Hormigón Periode O9 Hormigón Periode O Carpintero O9 Hormigón Periode O9 Hormigón Period	Maestro Carpintero Leyes Sociales Cortes de dilatación y retracción Juntas de retraccion Juntas de retraccion Cortes de dilatación y retracción Juntas de retraccion Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e hormigón Nestro Carpintero Leyes Sociales Juntas de asilación  Resumen  Hormigón Fundaciones Tipo F1 Hormigón Meastro Albañil Leyes Sociales Leyes Sociales Hormigón Fundaciones Tipo F2  Maestro Carpintero Leyes Sociales Hormigón Fundaciones Tipo F2  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Concretero Leyes Sociales Hormigón Fundaciones Tipo F2  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Cemento Polpaico Especial	0001102	Avudante Carpintero	呈	-1.729.800000	18.200.00	-31.482.360.00
Leyes Sociales Cortes de dilatación y retracción Juntas de retracción Subcontrato inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e hormigón OQU adrilla apoyo obra 02 Aydaalec Carpintero Maestro Carpintero Mestro Carpintero Leyes Sociales Juntas de aislación Hormigón Fundaciones Tipo F1 HORMIGONES  Resumen Resumen Hormigón Fundaciones Tipo F1 Hormigón Polpaico Especial OG aga incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Camento Polpaico Especial Mestro Abañill Leyes Sociales OCONCRETE Maestro Abañill Leyes Sociales Advalente Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Concretero Maestro Carpintero Hormigón Fundaciones Tipo F2 Aydarde Carpintero Leyes Sociales Advalente Carpintero Leyes Sociales Hormigón Fundaciones Tipo F2 Hormigón Fundaciones Hormigon de 7 m3 Aydarde Carpintero Leyes Sociales Hormigón Fundaciones Hormigon de 7 m3 Carpintero Leyes Sociales Advante  Carpintero Leyes Sociales Adva	Leyes Sociales  Leyes Sociales  Cortes de dilatación y retracción  Juntas de retracción  Subcontrato inst Hormigon Sello de Juntas de retracción e hormigón  Ouddrilla apoyo obra  Q2 Aydaane Carpintero  Mestro Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de aislación  Resumen  Resumen  Resumen  Resumen  Hormigón Fundaciones Tipo F1  Hormigón Fundaciones Tipo F4  Hormigón Fundaciones Tipo F7  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Sociales  Mestro Abbarill  Leyes Sociales  A Mestro Capintero  Leyes Sociales  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Cemento Polpaico Especial  Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Cemento Polpaico Especial	0002001	Maestro Carpintero	皇	-1.729,800000	34.100,00	-58.986.180,00
Corres de dilatación y retracción Juntas de retracción Subcontrato nat Hormigon Sello de Juntas de retraccion e hormigón Cuadrilla apoyo obra 02 Ayudante Carpintero Leyes Sociales Juntas de aislación Resumen Hormigón Fundaciones Tipo F1 Hormigón Normal HN-30-90-20-10 01 Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Concretero 03 Concretero 04 Muestreo de Hormigon y Ensayo Concretero 05 Avudante Carpintero 06 Cuadrilla apoyo obra 07 Avudante Carpintero 08 Avudante Carpintero 09 Hormigón Fundaciones Tipo F2 Hormigón Fundaciones Hormigon de 7 m3 Avudante Carpintero 10 Leyes Sociales 11 Leyes Sociales 12 Avudante Carpintero 13 Averaine Carpintero 14 Averaine Carpintero 15 Avudante Carpintero 16 Averaine Carpintero 17 Averaine Carpintero 18 Hormigón Fundaciones Tipo F2 Hormigón Fundaciones Hormigon de 7 m3 19 Carpintero 10 Carpintero 10 Carpintero 10 Carpintero 11 Averaine Depresione Experientero 11 Averaine Depresione Experientero 12 Avudante Carpintero 13 Avudante Carpintero 14 Averaine Carpintero 15 Avudante Carpintero 16 Avudante Carpintero 17 Averaine Carpintero 18 Avudante Carpintero 19 Hormigón Fundaciones Tipo F2 19 Hormigón Populaciones Pormigón de 7 m3 19 Carpintero 10 Carpintero 10 Carpintero 11 Averaine Carpintero 11 Averaine Carpintero 12 Avudantero Carpintero 13 Avudantero Carpintero 14 Avudantero Carpintero 15 Avudantero Carpintero 16 Avudantero Carpintero 17 Avudantero Carpintero 18 Avudantero Carpintero 19 Avudantero Carpintero 19 Avudantero Carpintero 19 Avudantero Carpintero 10 Carpintero 11 Carpintero 12 Avudantero 13 Avudantero 14 Avudantero 15 Avudantero 16 Avudantero 17 Avudantero 18 Avuda	Corres de dilatación y retracción Juntas de retracción Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e hormigon OQO Ayudante Carpinleto Marastro Carpinleto Leyes Sociales Juntas de aislación HORMIGONES  Resumen  Resumen  Hormigon Normal HN-30-90-20-10 Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m/3 Canga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m/3 Cemento Polpaico Especial	%0	Leyes Sociales	%		32,00	-28.949.932,80
Subcontrato nos Hormigon Sello de Juntas de retraccion e Normigon Deucontrato inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e hormigon de Ayudante Carpintero Ayudante Carpintero Leyes Sociales Juntas de aislación  HORMIGONES  Resumen  Resumen  Resumen  Resumen  Hormigon Fundaciones Tipo F1  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  O Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Sociales Deservatores Sociales Deservatores Portugon Deservatores Portugon Variante Portugon Variante Portugon Variante Portugon Variante Portugon Variante Portugon O Data Portugon O Deservatores Portugon Deservatores Portugon Pundaciones Tipo F2  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales Deservatores Portugon Deservatores Portugon Normal HN-30-90-20-10  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Grand Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Carrator Dolonione Facarial	Juntas de retraccion Subcontration de la	B.5.4	Cortes de dilatación v retracción	Ε	2.680.500		
Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e Audralida apoyo obra destro Carapintero Maestro Carapintero Leyes Sociales Juntas de aislación  Hormigón Fundaciones Tipo F1  Hormigón Normal HN-30-90-20-10  Maestro Carapintero Armigon de 7 m3  Carapin Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Carapin Carapine de Hormigon y Ensayo  Concretero Maestro Abañili  Leyes Sociales  Maestro Abañili  Leyes Sociales  Maestro Carapintero  Maestro Carapintero  Maestro Carapintero  Audrante Carapintero  Leyes Sociales  Audrante Carapintero  Leyes Sociales  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Hormigón Fundaciones Hormigon de 7 m3  Audrante Carapintero  Leyes Sociales  Hormigón Fundaciones Hormigon de 7 m3  Audrante Carapintero  Leyes Sociales  Hormigón Fundaciones Hormigon de 7 m3  Carapin Incompleta en Carapinones Hormigon de 7 m3	Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion e hormigón  Quadrilla apoyo obra de acipiletro  Audante Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de aislactón  HORMIGONES  HORMIGONES  Resumen  Resumen  Resumen  Hormigón Fundaciones Tipo F1  Hormigón Fundaciones Hormigon de 7 m3  Canga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Concretero  Muestiro de Hormigon y Ensayo  Concretero  Muestiro Albanil  Leyes Sociales  Audante Carpintero  Leyes Sociales  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Audante Carpintero  Leyes Sociales  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Audante Carpintero  Leyes Sociales  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Audante Carpintero  Leyes Sociales  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Cemento Polpaico Especial	2.3.1.4	Juntas de retraccion	Ε	2.680,500		
hormigón  Ozuadrilla apoyo obra  OZ Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Juntas de alsíación  Resumen  Resumen  Resumen  Hormigón Fundaciones Tipo F1  Hormigón Normal HN-30-90-20-10  O Graga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  S Cemento Polpaico Especial  OH Muestreo de Hormigon y Ensayo  Concretero  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Presidente a Populacio Para Para Para Para Para Para Para Par	hormigón  Cuadrilla apoyo obra  Q2  Ayudante Capintero  ILeyes Sociales  Juntas de alslación  Resumen  Resumen  Resumen  Hormigón Fundaciones Tipo F1  Hormigón Fundaciones Tipo F1  Hormigón Fundaciones Tipo F1  Hormigón Fundaciones Tipo F1  Maestre de Hormigón Persayo  Concretero  Concretero  Maestro Albañil  Leyes Sociales  Leyes Sociales  Leyes Sociales  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Cemento Polpaico Especial	S004008	Subcontrato Inst Hormigon Sello de Juntas de retraccion en pav	Ē	2.680,500000	2.675,00	7.170.337,50
Auritas de aislación  HORMIGONES  HORMIGONES  HORMIGONES  HORMIGONES  HORMIGONES  Resumen  Resumen  Resumen  Resumen  Hermigon Normal HN-30-90-20-10  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Concretero  Muestro Abañil  Leyes Sociales  O Cuadrilla apoyo obra  22 Ayudane Cappintero  14 Mestro Abañil  Leyes Sociales  25 Ayudane Cappintero  16 Leyes Sociales  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Mestro Cappintero  12 Leyes Sociales  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  13 Ayudane Cappintero  14 Mestro Cappintero  15 Ayudane Cappintero  16 Argan Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Andre Cappintero  16 Argan Populaciones Tipo F2  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  16 Cargan Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Agentical Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Agentical Proprietor Exercical Englishment Proprietor E	Oca Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales Juntas de aislación Leyes Sociales Juntas de aislación  Resumen  Resumen  Hormigón Fundaciones Tipo F1 Hormigón Promophela en Camiones Hormigon de 7 m3 35 Cemento Polpaico Especial On Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 35 Cemento Polpaico Especial Oncretero Oncretero Meestro Abañili Leyes Sociales Leyes Sociales Hormigón Fundaciones Tipo F2 Hormigón Fundaciones Tipo F2 Hormigón Fundaciones Tipo F2 Hormigón Fundaciones Tipo F2 Gemento Polpaico Especial Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 35 Cemento Polpaico Especial		hormigón				
Advidante Carpinitaro Maestro Carpinitaro Leyes Sociales Juntas de aislación  HORMIGONES  HORMIGONES  HORMIGONES  HORMIGONES  Resumen  A Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Of Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Connectero  Concretero  Concretero  Concretero  Concretero  Meastro Abañili  Leyes Sociales  A Maestro Abañili  Leyes Sociales  A Maestro Abañili  Leyes Sociales  A Maestro Carpinitaro  A Maestro Carpinitaro  Leyes Sociales  A Hormigon Fundaciones Tipo F2  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Carpinitarion Erecarial	22 Ayudante Capintero Maestro Carapintero Leyes Sociales Juntas de aislación HORMIGONES  HORMIGONES  Resumen  Resumen  Hormigon Fundaciones Tipo F1 Hormigon Normal HN-30-90-20-10 Ocher Polpaico Especial Muestro de Hormigon y Ensayo Concretero Maestro Albanil Leyes Sociales Ocher Ayudante Capintero Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F2 Mestro Capintero Mestro Capintero Leyes Sociales Hormigon Fundaciones Tipo F2 Hormigon Fundaciones Hormigon de 7 m3 Caraga Incompleta en Caminores Hormigon de 7 m3 Capintero Caraga Incompleta en Caminores Hormigon de 7 m3 Caraga Incompleta en Caminores Hormigon de 7 m3 Cemento Polpaico Especial	MO_Apoyo	Cuadrilla apoyo obra	皇	-268,050		
HORMIGONES  HORMIGONES  HORMIGONES  HORMIGONES  HORMIGONES  HORMIGONES  Hormigon Fundaciones Tipo F1  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Concretero  Muestro Abanil Leyes Sociales  Ordadrilla apoyo obra  A destro Abanil Leyes Sociales  Ordadrilla apoyo obra  A destro Campintero  U Addrilla apoyo obra  A Hormigon Fundaciones Tipo F2  Ayudane Carpintero  Leyes Sociales  Hormigon Fundaciones Hormigon de 7 m3  A destro Campintero  Leyes Sociales  Hormigon Fundaciones Hormigon de 7 m3  Carrato Donoiros Escarcial	Meastro Carpintero Leyes Sociales Juntas de alslación  HORMIGONES  HORMIGONES  Hormigón Fundaciones Tipo F1 Hormigón Fundaciones Tipo F1 Hormigón Fundaciones Tipo F1 Hormigón Fundaciones Tipo F1 Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 35 Cemento Polpaico Especial Of Meastro Albañil Leyes Sociales Leyes Sociales Leyes Sociales Hormigón Mormal HN-30-90-20-10 Leyes Sociales Hormigón Fundaciones Tipo F2 Hormigón Fundaciones Tipo F2 Gemento Polpaico Especial	0001102	Ayudante Carpintero	무	-536,100	18.200,00	-9.757.020,00
HORMIGONES  HORMIGONES  HORMIGONES  Resumen  Resumen  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Ocarga incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Campa incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Connette of Hormigon y Ensayo  Concretero  Meastro Abañili  Leyes Sociales  yo Cuadrilla apoyo obra  Aydante Carpintero  Leyes Sociales  Aydante Carpintero  Leyes Sociales  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Hormigon Pundaciones Hormigon de 7 m3	HORMIGONES  HORMIGONES  HORMIGONES  Hormigon Fundaciones Tipo F1  Hormigon Fundaciones Tipo F1  Hormigon Fundaciones Hormigon de 7 m3  Generalo Polpaico Especial  Muestro Albafili  Leyes Sociales  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Hormigon Fundaciones Hormigon de 7 m3  Garga Incompleta en Camiones Horpe  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Generalo Polpaico Especial	0002001	Maestro Carpintero	무	-536,100	34.100,00	-18.281.010,00
HORMIGONES  Hormigon Fundaciones Tipo F1 Hormigon Normal HN-30-90-20-10 Of arga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Connectero Maestro Abañili Leyes Sociales Onderilla apoyo obra Ayoculanderilla apoyo obra Ayoculanderilla apoyo obra Hormigon Fundaciones Tipo F2 Hormigon Fundaciones Tipo F2 Hormigon Fundaciones Hormigon de 7 m3 Carga Incompleta	HORMIGONES  Resumen  Hormigon Fundaciones Tipo F1  Hormigon Normal HN-30-50-20-10  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  35 Gemento Polpaioc Especial  Muestro Albafili  Leyes Sociales  Hormigon Fundaciones Tipo F1  Macatro Albafili  Leyes Sociales  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  35 Cemento Polpaioc Especial	%0	Leyes Sociales	%		32,00	-8.972.169,60
Resumen  Resumen  Hormigon Fundaciones Tipo F1 Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Off Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 Concretor  Muestreo de Hormigon y Ensayo Concretor A Maestro Abañil Leyes Sociales Dyo Cuadrilla apoyo obra Dyo Cuadrilla apoyo obra Dyo Cuadrilla apoyo obra Dyo Cuadrilla apoyo obra Hormigon Fundaciones Tipo F2 Ayudane Carpintero Di Agraph Rocapilea en Camiones Hormigon de 7 m3 Comato Polonico Especial	Resumen  Hormigón Fundaciones Tipo F1 Hormigón Fundaciones Tipo F1 Hormigón Fundaciones Tipo F1 Hormigón Fundaciones Tipo F1 Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 35 Cemento Polpaico Especial Off Muestreo de Hormigon y Ensayo Concretero Off Muestreo de Hormigon y Ensayo Concretero Off Muestreo Albañil Leyes Sociales Leyes Sociales Leyes Sociales Hormigón Fundaciones Tipo F2 Hormigón Fundaciones Tipo F2 Off Hormigón Fundaciones Hormigon de 7 m3 Scemento Polpaico Especial	2.3.1.5	Juntas de aislación	Ξ			
Resumen  Resumen  Hormigón Fundaciones Tipo F1  Hormigón Normal HN-30-90-20-10  Garga in nomplea en Caminores Hormigon de 7 m3  Generlo Polpaico Especial  Muestreo de Hormigon y Ensayo  Concretero  Maestro Abañil  Leyes Sociales  yo Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Hormigón Normal HN-30-90-20-10  Hormigón Pundaciones Hormigon de 7 m3	Resumen  Resumen  Hormigón Fundaciones Tipo F1  Hormigón Fundaciones Tipo F1  Hormigón Promal HN-30-02-0-10  Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  SC emento Polpaico Especial  Muestreo de Hormigon y Ensayo  Concretero  Concretero  Maestro Abañil  Leyes Sociales  Ayuda ne Carpintero  Ayuda ne Carpintero  Leyes Sociales  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Hormigón Fundaciones Tipo F2  Hormigón Fundaciones Hore  Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  SC emento Polpaico Especial						
Resumen  Resumen  Hormigón Fundaciones Tipo F1  Hormigón Normal HN-30-90-20-10  O Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  Comento Polpaico Especial  Mestreo de Hormigon y Ensayo  Concretero  Maestro Abañili  Leyes Sociales  A Maestro Abañili  Leyes Sociales  A Maestro Carpintero  O Audraine Carpintero  Leyes Sociales  A Maestro Carpintero  Leyes Sociales  A Hormigón Fundaciones Tipo F2  Hormigón Fundaciones Hormigon de 7 m3  A Carpin Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3	HORMIGONES  Resumen  Hormigon Fundaciones Tipo F1  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m/3  Semento Polpaioc Especial  Muestro de Hormigon y Ensayo  Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m/3  Muestro Albañil  Leyes Sociales  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Hormigon Pompleta en Camiones Hormigon de 7 m/3  Semento Polpaico Especial						
Resumen  Resumen  Hormigón Fundaciones Tipo F1 Hormigón Normal HN-30-90-20-10  Of Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 S Cenerido Popiado Especial Muestro de Hormigon y Ensayo Concretero Muestro Abañil Leyes Sociales Oyo Cuadrilla apoyo obra A Maestro Abañil Leyes Sociales Oyo Cuadrilla apoyo obra Hormigón Fundaciones Tipo F2 Ayudane Carpintero Leyes Sociales Hormigón Fundaciones Tipo F2 Hormigón Fundaciones Hormigon de 7 m3 Carracto Popiago Especial	Resumen  Hormigón Fundaciones Tipo F1 Hormigón Fundaciones Tipo F1 Hormigón Fundaciones Tipo F1 Hormigón Fundaciones Tipo F1 Hormigón Polpaico Especial Ocarque Hormigon y Ensayo Concretero Concretero Maestro Albañil Leyes Sociales Leyes Sociales Ayudante Carpintero Leyes Sociales Hormigón Fundaciones Tipo F2 Hormigón Fundaciones Tipo F2 Hormigón Fundaciones Hor F2 Cemento Polpaico Especial		Total N	ateriales			77.301.884,27
Resumen  Resumen  Hormigon Fundaciones Tipo F1  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Garga Incompleta en Caminores Hormigon de 7 m3  Generale Polpaico Especial  Muestreo de Hormigon y Ensayo  Concretero  Maestro Abañil  Leyes Sociales  yo Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Leyes Sociales  Hormigon Fundaciones Tipo F2  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Hormigon Normal HN-30-90-20-10  Hormigon Polpaico Especial  Garga Incomplete en Caminores Hormigon de 7 m3	Resumen  Resumen  Hormigón Fundaciones Tipo F1 Hormigón Fundaciones Tipo F1 Hormigón Fundaciones Tipo F1 Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3 S6 Cemento Polpaico Especial On Muestreo de Hormigon y Ensayo Concretero Oncretero Maestro Abañili Leyes Sociales Leyes Sociales Hormigón Fundaciones Tipo F2 Hormigón Fundaciones Tipo F2 Hormigón Fundaciones Tipo F2 OH Hormigón Fundaciones Hormigon de 7 m3 S6 Cemento Polpaico Especial		Total N	ano de Or	ra	£	.1.959.366.636.081,0
HORMIGONES	HORMIGONES		otal S	quipos ubcontrato	s		32.066.455.50
HORMIGONES	HORMIGONES						
HORMIGONES	HORMIGONES		PREC	O UNITAR	<u>o</u>		114.326.474,10
Hormigon Normal HN-30-50-20-10   Hormigon Normal HN-30-20-20-10   Hormigon Normal HN-30-20-20-10   Hormigon Normal HN-30-20-20-10   Hormigon Normal HN-30-30-20-10   Hormigon Normal HN-30-30-30-30   Hormigon Normal HN-30-30-30   Hormigon Normal HN-30-30-30   Hormigon Normal HN-30-30-30   Hormigon Normal HN-30-30-30   Hormigon N	Hormigón Fundaciones Tipo F1   M3   757,200	2.6		LPARI		ξ.	4.326.474,10
Hormigon Fundaciones Tipo F1   M3   757,200   Hormigon Pundaciones Tipo F1   M3   802,632000   49,547,00   39,768.00   40,047,00   40,04	Hormigon Fundaciones Tipo F1   m3   757,200     Hormigon Normal HN-30-30-20-10   m3   757,200     Hormigon Normal HN-30-30-20-10   m3   802,832000     Garpa Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3   802,832000     Garnetic Poliaico Especial   m3   45,432000     Muestro de Hormigon y Ensayo   Concretero   HD   227,160000     Howestro Albafril   4   Maestro Camines						
Hormigon Fundaciones Tipo F1   m3   757,200   (\$)	Hormigon Fundaciones Tipo F1   m3   757,200     Hormigon Normal HN-30-90-20-10   m3   757,200     Garnello Polpaico Especial   m3   45,432000     Garnello Polpaico Especial   m3   45,432000     Muestro de Hormigon y Ensayo   m3   45,432000     Mastro Albañil   m9   7,144000     Leyes Sociales   m9   227,160000     Mastro Albañil   m9   227,160000     Leyes Sociales   m9   227,160000     Mastro Carpintero   m9   3,790     Mastro Carpintero   m9   7,580000     Hormigon Fundaciones Tipo F2   m3   126,000     Hormigon Fundaciones Hormigon de 7 m3   7,560000     Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3   7,560000     Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3   7,560000     Garga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3   7,560000     Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3   7,560000     Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3   7,560000     Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3   7,560000     Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3   7,560000     Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3   7,560000     Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3   7,560000     Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3   7,560000     Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3   7,560000     Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3   7,560000     Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3   7,560000     Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3   7,560000     Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3   7,560000     Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3   7,560000     Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3   7,560000     Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3   7,560000	62:1040		3	2001	P. Unitario	lotal
Hormigón Fundaciones Tipo F1   m3   757,200   Hormigón Fundaciones Tipo F1   m3   757,200   Hormigón Normal HN-30-90-20-10   m3   802,632000   49,547,00   39,768.00	Hornigón Fundaciones Tipo F1   m3   757,200     Hornigón Fundaciones Tipo F1   m3   757,200     Hornigón Hornal HN-3-0-2-0-10   m3   802,632,000     Carga Incompleta en Camiense Hornigon de 7 m3   m3   45,432,000     20201   Muestro de Hornigon y Ensayo   m0   15,144,000     20204   Maestro Albañil   227,160,000     20204   Maestro Albañil   %	comigo	Kesullell	3	Califidad	(\$)	€
Hormigon Fundaciones Tipo F1 m3   M3   M3   M3   M3   M3   M3   M3	Hormigon Fundaciones Tipo F1         m3         757,200           60009         Hormigon Fundaciones Tipo F1         m3         757,200           200536         Cemento Polpaico Especial         m3         802,632000           20207         Muestroe de Hormigon y Ensayo         un         15,144000           2004         Maestro Albañil         un         15,144000           2004         Maestro Albañil         %         227,160000           2004         Maestro Albañil         %         HD         37,80000           2001         Maestro Capintero         HD         7,580000           2201         Ayudante Capintero         HD         7,580000           2201         Maestro Capintero         HD         7,580000           2001         Leyes Sociales         m3         126,000           60009         Hormigon Fundaciones Tipo F2         m3         126,000           60009         Hormigon Camines Hormigon de 7 m3         m3         7,560000           2005         Cemento Polpaico Especial         Sc         7,560000						
Hormigon Normal HN-30-90-20-10   m3 802,832000 49,547,00 39,788,00	60009         Hormigon Morman HN-30-20-20-10         m3         802,832000           20630         Carga Incompleta en ca	B.6.1	Hormigón Fundaciones Tipo F1	E	757,200	!	
20201         Aurestro de Hormigon VERSA         11.35         4.3,42,200         11.35,10         3.34,42,200           20201         Aurestreo de Hormigon y Ensayo         Un         15,144000         72.016,00         1.090.61           20204         Ausestro Abanii         PRABO         1.00,00         34.100,00         1.291.03           2004         Ausestro Abanii         PRABO         37.860000         34.100,00         1.291.03           Apoyo         Cuadrilla apoyo obra         HD         37.860000         18.200,00         1.736.10           2001         Ayudante Carpintero         HD         7.860000         137.08         17.786.10           2001         Leyes Sociales         HD         7.860000         34.100,00         258.47           2001         Leyes Sociales         Massitro Carpintero         W         32.00         137.98           2001         Leyes Sociales         Massitro Carpintero         W         32.00         137.98           2001         Hormigon Fundaciones Tipo F2         m3         7.50000         34.100,00         258.47           2002         Hormigon Normal HN-30-30-20-10         m3         7.560000         49.547,00         6.617.45           2003         Carga Incompleta t	200201         Muestreo de Hornigon y Ensayo         In Sayon         45,42,200           200302         Cemento Polpaico Especial         In Sayon         15,144,000           0500         Concretero         In Sayon         15,144,000           0004         Maestro Albañil         In Sayon         15,144,000           0004         Leyes Sociales         In Sayon         227,160,000           Apoyo Cuadrilla apoyo obra         In Dayon         3,780,000           1,102         Ayudante Carpiniero         In Dayon         3,780,000           1,001         Leyes Sociales         In Dayon         7,580,000           1,002         Hornigon Normal HN-30-90-20-10         In Dayon         7,580,000           1,003         Hornigon Normal HN-30-90-20-10         In Sayon         126,000           1,000         Garga Incompleta en Camilores Hornigon de 7 m3         In Sayon         7,560,000           2,003         Cemento Polpaico Especial         Sc         7,560,000	MB060009	Hormigon Normal HN-30-90-20-10	E E	802,632000	49.547,00	39.768.007,70
Concrete of Polymer Personal	Aboyo         Cuadrilla apoyo obra         HD         227,160000         1           20201         Muestro de Horrigon y Ensayo         HD         227,160000         1           2004         Maestro Albañil         HD         227,160000         1           Ahoyo         Cuadrilla apoyo obra         HD         3,790         1           1/102         Ayusante Carpintero         HD         7,580000         1           1/201         Ayusante Carpintero         HD         7,580000         1           Leyes Sociales         HOrrigon Fundaciones Tipo F2         MB         7,580000         1           Horrigon Fundaciones Tipo F2         MB         126,000         3           Horrigon Morrial HN-30-30-20-10         MB         133,560000         4           G0009         Horrigon Caminose Horringon de 7 mB         7,560000         4           20635         Cemento Polpaico Especial         Sc         7,560000         4	MEGGIGGE	Carga III.Compate Delivation Especial	2 6	10,132,000	2 567 00	05.101,00
Location         Wilestrated be Formigon y Ensayo         United States         12,144000         7,144000         7,144000         7,144000         1,14400         1,1090.00         258.47         1,1090.00         258.47         1,1090.00         258.47         1,1090.00         258.47         1,1090.00         258.47         1,1090.00         258.47         1,1090.00         258.47         1,1090.00         258.47         1,1090.00         258.47         1,1090.00         258.47         1,1090.00         258.47         1,1090.00         258.47         1,1090.00         258.47         1,1090.00         258.47         1,1090.00         1,1080.00         1,1080.00         1,1080.00         1,1080.00         1,1080.00         1,1080.00         1,1080.00         1,1080.00         1,1080.00         1,1080.00         1,1080.00         1,1080.00         1,1080.00         1,1080.00	LOZOUR         Multisation of Endingen y Entiagon of Endingen Wilestroon of Endingen y Entiagon of Endingen of Endinge	MB020633	Cernento Polparco Especial	n :	44.000	3.367,00	0,00
1050         Concretero         HD         2Z/1,160000         18,200,00         4,104,300         134,331           2004         Leyes Sociales         HD         37,86000         34,100,00         1,291,00         1,291,00         1,291,00         1,291,00         1,291,00         1,291,00         1,291,00         1,291,00         1,291,00         1,736,10<	December 2017   December 201	MV120201	Muestreo de Hormigon y Ensayo	<u> </u>	15,144000	72.016,00	1.090.610,30
Apoyo Cuadrilla apoyo obra HD 37,800/000 34,100,00 1,251,	Aboyo         Unasstoo Administration         Name of the page of the pag	0001000	Concretero	2 5	000001,122	18.200,000	4.134.312,00
Aponyo         Cuşves Sociales         HD         3,790         17,050,10           1/102         Ayudante Carpintero         HD         7,580000         18,200,00         137,96           1/2021         Ayudante Carpintero         HD         7,580000         34,100,00         258,47           1/2021         Leyes Sociales         %         32,00         126,88           Hormigon Fundaciones Tipo F2         m3         126,000         49,547,00         6617,45           61001         Carga Incomplete an Campines Hormigon de 7 m3         m3         7,560000         11,522,00         87,17	Apoyo         Cupses Journalia apoyo obra         HD         3,790           1/1 (102         Ayudanle Carpiniero         HD         7,880000           1/2 (201         Maestro Carpiniero         HD         7,880000           1/2 (201         Leyes Sociales         MD         7,580000           HOrmigon Fundaciones Tipo F2         m3         126,000           60009         Hormigon Gamones Hormigon de 7 m3         m3         7,560000           20635         Cemento Polpaico Especial         Sc         7,560000	0002004	Maestro Albanii	Ē %	37,860000	94.100,00	1.291.026,00
11102	11	MO Apo	Cuadrilla apovo obra	₹ 5	3 790	32,00	1.7 30. 100, 10
Maestro Carpintero	N2001         Maestro Carpintero         HD         7,580000           Leyes Sociales         %         %         126,000           Hormigon Fundaciones Tipo F2         m3         126,000           60009         Hormigon Normal HN-30-90-20-10         m3         7,560000           61001         Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3         7,560000           20635         Cemento Polpaico Especial         Sc	0001102	Ayudante Carpintero	9	7,580000	18.200,00	137.956,00
Leyes Socialises	Leyes Sociales         %         126,000           Hornigón Fundaciones Tipo F2         m3         126,000           60009         Hornigon Normal HIV-33-90-20-10         m3         133,660000           61001         Carga incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3         7,560000           20635         Cemento Polpaico Especial         Sc	0002001	Maestro Carpintero	무	7,580000	34.100,00	258.478,00
Hormigon Fundaciones 1 po F.2  60009 Hormigon Normal HN-30-90-20-10  61001 Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3  7,560000 11,522,00 87.10	Hormigon Fundaciones   Ipo P.   In	%°	Leyes Sociales	%	000	32,00	126.858,88
Carga Incompleta or Carga Incompleta or Asizet, 100 00:11:45  Carga Incompleta or Carga m3 7,560000 11:52,00 87.10  Commans Delivery Ensertia	Tourngoir not Admines Hormigon de 7 m3 m3 7,560000 Cemento Polpaico Especial	B.6.2	Hormigon Fundaciones Tipo F2	E E	126,000	40 647 00	6 6 4 7 4 0 2 2 2
Cangal Troughest an Oambridge Learning Control	Canga monthora of Carmonas Formigori de 7 m5 Sc 7,500,000	MB061001	Cara bomplets on Camiones Hormison de 7 m3	3 E	7 560000	11 522 00	0.017.497,32 87 106 32
	Commission of parce Laboration	MB020635	Carga incomplete en camiones normigen de 7 ms Camento Dolosico Especial	g v	00000,	3 567 00	00.00

PRECIOS UNITARIOS : Outlet Vivo Maipu Muestre Measure Connected Measure Me MV120201
0001050
0001050
0001050
0001050
0001022
0002004
0001022
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001 Proyecto

## PRECIOS UNITARIOS

	9.648,00 1.329.494,40 11.522.00 89.871.60	_			18.200,00 23.660,00			1	9.648,00 -8.299.215,39 1.522,00 -561.013,09	3.567,00 -173.679,37 72.016.00 -1.168.834.08		34.100,00 -1.383.624,55 32,00 -1.860.630,13		34.100,00 -276.892,00 32.00 -135.896.32		9.547,00 -3.278.287,16 9.648,00 -0,00 11.522.00 43.152.19		6.68-	32,00 -0,00 32,00 -0,00	200,00 -11.284,00	34.100,00 -21.142,00 32,00 -10.376,32	-9.835.3	9.648,00 -0,00 11.522,00 -129.463,50	001,00 016,00 016,00 017,00 017,00	18.200,00 34.100,00 -0,00		18.200,00 -34.216,00 34.100,00 -64.108,00		28.083.615,14 7.760.339,20	- 1	-	108.900.482,93	F Cope		(e)	
<b>130,000</b> 137,800000 5	m3 137,800000 9.6 m3 7,800000 11.5	7,800000	39,000000	0.650		1,30,000	10,200	-811,510 -860,200600 51.	m3 -860,200600 9.6 m3 -48,690600 11.5	-48,690600 -16,230200		-40,57,5500	<b>HD 4,060</b> HD -8,120 18.2	-8,120	-62,420	m3 -66,165200 49.5 m3 -3 745200 11.5	00701	un -1,248400 72.0 HD 18.2		<b>-0,310</b> -0,620		<b>-187,270</b> -198,506200	-11,236200	3.745400 5.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3			HD -1,880 18.2 HD -1,880 34.1		Total Materiales	Total Subcontratos	PRECIO UNITARIO	TOTAL PARTIDA	Sinotine C	Ud Cantidad	İ	KG 13.540,300 kg 13.540,300
Lydrocommon Hares Hormigon Normal HB-30-90-20-12	Arriendo de Bomba para Hormigon Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3	Central Polyptica Carriagon von mo Cemento Polyptico Especial Muestreo de Hormigon v Ensavo	modalica de Tamagan y Ensayo Concretero Maestro Albañii	Leyes Sociales Cuadrilla apovo obra	Aydam Cropinero Masetro Carpinero	Maestro Carpintero Leyes Sociales	Hormigón Cámara De Grasas	Hormigon Muros Hormigon Normal HB-30-90-20-12	Arriendo de Bomba para Hormigon Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3	Cemento Popicio Especial  Muestreo de Hormidon y Ensavo	Concertor of the second of the	Maestro Albanii Leyes Sociales	Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero	Maestro Carpintero Leves Sociales	Hormigón radier	Hormigon Normal HN-3U-9U-2U-10 Arriendo de Bomba para Hornigon Carra Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3	Cemento Polpaico Especial	Muestreo de Hormigon y Ensayo Concretero Concretero	Maestro Albanii Leyes Sociales	Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero	Maestro Carpintero Leyes Sociales	<b>Hormigón Iosa</b> Hormigon Normal HN-30-90-20-10	Arriendo de Bomba para Hormigon Carga Incompleta en Camiones Hormigon de 7 m3	Centento Polpatos Especial Muestreo de Hormigon y Ensayo Cubontendo I of Lormigon (Actor) Vibrad Distract Dedicate	Concretion  Concretion  Maestro Albañil	Leyes Sociales Cuadrilla apoyo obra	Ayudante Carpintero Maestro Carpintero	Leyes Sociales	Total Materiales Total Mano de C Total Equinos	1901   1901   1902   1903   19		TOTAL		Resumen		Acero A-63-42H Fundaciones F1 Acero estructural
<b>B.6.9</b> MB0600010	MB061000 MB061001	MB020635 MV120201	O001050 O002004	O% Abovo	0001102	0002001	B.6.10	B.6.10.1a MB0600010	MB061000 MB061001	MB020635 MV120201	0001050	0002004	MO_Apoyo 0001102	0002001 0%	B.6.10.2a	MB061009 MB061000 MB061001	MB020635	MV120201 0001050	0002004	<b>MO_Apoyo</b> O001102	O002001 O%	<b>B.6.10.3a</b> MB060009	MB061001	MB020635 MV120201 S004001A	O001050 O002004	O% MO_Apoyo	O001102 O002001	% O				2.7		Código		B.7.1 ACE01
	.892,80	.932,00 .966,00	.087,36	.534,60 .086,90	0,00	.104,70	.001,00	.684, 16	464,00	.732,00 .702,72	.482,11	130.175,56	212,26	.118,00	734,24	216,00	.106,00	.325,69	.959,94	505,44	.070,00 .547,50	.277,60	.560,00 .280,00	18,80	788,20	.350,80	.660,80	.400,00 .950,00	.632,00 FBO OO	790,00 798,40	974 60	.881,60 .392,40	.981,40	.220,00	.350,00 .496,00	.740,00
00,00	×		ŏ	8 2	~	. 6	89.00	119.68	9.46	8.70	9.48	-	7.	÷ 5	7.	7 15	= 4		ŏ	2	434.07 135.54	2.2	14.56 27.28	ž.	27.7	. 33	9 9	4. 9.	8 8	3 14 14			888	382.20	9.5 5.4	
687.960,00 214.830,00	288.	22.90	21.	2.741.	75	75. 285.	i ~	_	,		9.889	13	271.	1.028	431.	8. g	3.4	4.175.	54.	114	434. 135.	182.	← (A	~	10.384	131.	273.	1.037. 323.	435	4.42.5	3825.9	715.8	4. 6	- m ·	119.	12.74
687 214	288	18.200,00 22.93 34.100,00 42.96	21	2.741	75	18.200,00 28!		32,00	18.200,00		49.547,00 9.88			18.200,00 1.028		18.200,00 34.	3 2	4.175	11.522,00 54.3	114		`	18.200,00		51.563,00 10.384	•			•	34.100,00 64	3825	715	4 6		34.100,00 11.	18.200,00 12.74
18.200,00 687 34.100,00 214	32,00 288	18.200,00 22 34.100,00 42	32,00 21	2.741	75	18.200,00	34.100,00		18.200,00	34.100,00 32,00		11.522,00	72.016,00		32,00	8.0	32,00 31	4.175	45	72.016,00		32,00			51.563,00	11.522,00	5.367,00		•	34.100,00	3825	9.648,00 715 11.522,00 48	3.567,00 14	18.200,00	34.100,00 32,00	12
37,800000 18.200,00 687 6,300000 34.100,00 214	32,00 288	18.200,00 22 34.100,00 42	32,00 21 <b>52,200</b>	55,332000 49.547,00 2.741 3,132000 11.522,00 36	3.567,00	18.200,00	2,610000 34.100,00	32,00 <b>0.260</b>	18.200,00	0,520000 34.100,00 32,00	188,300 199,598000 49.547,00	11.522,00	3,766000 72.016,00	56,490000 18.200,00	32,00	18.200,00 34	1,880000 34.100,00 64 32,00 31	<b>79,500</b> 84,270000 49.547,00 4.175	11.522,00 54	1,590000 72.016,00	23,850000 18.200,00 3,975000 34.100,00	32,00 <b>0,400</b>	0,800000 18.200,00 0,800000 34.100,00	32,00	51.563,00	11,40000 11.522,00	3,800000 72.016,00	9,500000 34.100,00	32,00	1,900000 34.100,00 32.00	70,000 74,0000 51,563,00 3,825	9.648,00 715 11.522,00 48	4,200000 3.567,00	21,000000 18.200,00	3,500000 34,100,00 32,00	18.200,00

Proyecto : Outlet Vivo Maipu

MD040206 MB080600 E005301 S005002 S005002 MD_Apoyo O00102 MD040206 MD040206 MD040206 MD040206 MD130001	001 205 600 11	MC_Apoyo  O002001  O002001  O002001  O%  O%  ACEU  MD130001  MD040205
Alambre Negro # 18 (105 m / kg) Sep. Moldaje Rueda 15 mm 8-10 Diam. Subcontrate Carlo File Town 8-10 Diam. Subcontrate Enferrador instalacion Fierro Cuadrilia apoyo obra Ayudanie Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Acero Redondo A 63-42 sin doblar Acero Redondo A 63-42 sin doblar Acero Redondo A 63-42 sin doblar Acero Redondo A 63-42 sin doblar Asero Perento Carpintero Bisco de Corte Subcontrato Enferrador instalacion Fierro Caudrilia apoyo obra Ayudanie Carpintero Leyes Sociales Acero A-63-42H Fundaciones F3 Acero A-63-42H Fundaciones F3 Acero A-63-42H Fundaciones F3 Acero A-63-42H Fundaciones F3 Acero A-63-42H Fundaciones F3 Acero A-63-42H Fundaciones F3 Acero Corte Subcontrato Enferrador instalacion Fierro Cuadrilia apoyo obra Ayudanie Carpintero Lisco de Corte Cuadrilia apoyo obra Ayudanie Carpintero Cuadrilia apoyo obra Ayudanie Carpintero Leyes Sociales Ayudanie Carpintero Leyes Sociales Ayudanie Carpintero Leyes Sociales	Acero estructural. Acero Redondo A 6342 sin doblar Alambre Negro # 18 (105 m / kg) Sep. Moldaje Rueda 15 mm 8-10 Diam. Subso de Corte. Subsontrato Enferrador instalacion Flerro	Advantive approve obra Ayudanie Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales Leyes Sociales Leyes Sociales Acero A-63-42H Fundaciones Muro e=350 Acero Redondo A 63-42 sin doblar Acero Redondo A 63-42 sin doblar Acero Redondo A 63-42 sin doblar Subcontrato Emferrador instalacion Fierro Cuadrilla apoyo obra Maestro Carpintero Maestro Carpintero Acero A-63-42H Muros e=150 Acero Redondo A 63-42 sin doblar Acero A-63-42H Muros e=150 Acero Redondo A 63-42 sin doblar Acero Redondo A 63-42 sin doblar Advante Carpintero Ayudanie Carpintero Ayudanie Carpintero Ayudanie Carpintero Leyes Sociales Acero Redondo A 63-42 sin doblar Ayudanie Carpintero Bisco de Corte Leyes Sociales Acero Redondo A 63-42 sin doblar Ayudanie Carpintero Leyes Sociales Acero Redondo A 63-42 sin doblar Ayudanie Carpintero Bisco de Corte Bisco de Corte Subcontrato Emferrador instalacion Fierro Cuadrilla apoyo obra Acero Redondo A 63-42 sin doblar Acero Redondo A 63-42 sin doblar Acero A-63-42 sin doblar Acero A-63-42 sin doblar Acero A-63-42 sin doblar Acero A-63-42 sin doblar Acero Carpintero Bisco de Corte Cuadrilla apoyo obra Ayudanie Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero
Kg 433,289600 kg 13,543,289600 hg 13,543,2800000 hg 13,543,2800000 hg 13,543,2800000 hg 27,080 hg 2,7080 hg 2,615,700 hg 2,615,700 hg 2,615,700 hg 2,615,700000 hg 2,711,100 hg 2,711,100 hg 2,711,100 hg 2,711,100000   hg 2,711,10000000 hg 2,711,10000000 hg 2,711,1000000000000000000000000000000000	2.2	HD 1,399 % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
879,00 1.881,00 375,00 18.200,00 34,100,00 32,00 1.881,00 375,00 18.200,00 375,00 577,00 375,00 1881,00 577,00 375,00 577,00 375,00 577	577,00 879,00 52,00 1.881,00 375,00	18.200,00 34.100,00 32.00 32.00 879.00 375.00 18.200,00 375.00 18.200,00 32.00 32.00 18.200,00 375.00 18.200,00 375.00 18.200,00 375.00 18.200,00 375.00 18.200,00 375.00 375.00 375.00 375.00 375.00 375.00 375.00 375.00 375.00 375.00 375.00
380.888.64 781.546.12 76.367.29 5.077.612.50 492.86.00 923.428.00 433.210.88 1.614.907.02 73.579.64 170.978.20 147.22.55 980.887.50 95.368.00 178.664.00 87.696.64 16.738.06.03 176.484.69 15.484.69 15.484.69 15.484.69 16.662.50 98.644.00 10.106.662.50 98.644.00 10.106.622.00 10.109.12	1.229 840,88 56.034,96 114.978,24 11.234,88 747,000,00	72.436,00 66.609,28 66.609,28 66.609,28 66.609,28 66.40,26 647.024,72 29.400,26 39.3000,00 38.220,00 71.610,00 35.145,60 35.145,60 35.145,60 36.17.812,50 793.884,00 17.812,50 793.884,00 17.812,50 793.884,00 17.812,50 793.884,00 17.812,50 793.884,00 17.812,50 793.884,00 17.812,50 793.884,00 17.812,50 793.884,00 17.812,50 793.884,00 17.812,50 793.884,00 17.812,50 793.884,00 17.812,50 793.884,00 793.884,00 793.884,00 793.884,00 793.884,00 793.884,00 793.884,00 793.884,00 793.884,00 793.884,00 793.884,00 794.985,00 796.944,00
0% 87.9 ACE01 MD130001 MD130001 MD040205 MD040205 MO2001 0002001 0% MD130001 MD130001 MD130001 MD040205 MD05002 0002011 0% 0002011 0%	Código	88.8.1  MOL.F.0.1a  E060204  E060204  E060204  MOC103002  MOC103002  MOC103002  MOC103002  MOC103002  MOC103002  MOC103002  MOC103002  MOC102001  MOC102001  MOC10201  MOC10202  MOC10202  MOC1020333  MOC10202  E06000122
Leyes Sociales  Acero A43.4H Pilares  Acero Setructural  Acero Redondo A 63.42 sin doblar  Adambre Negra #18 (105 m /kg)  Sep, Moldaje Rueda 15 mm 8-10 Diam.  Disco de Corte  Bubcondrato Enferrador instalacion Fierro  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Maestro Carpintero  Maestro Carpintero  Maestro Carpintero  Acero Redondo A 63.42 sin doblar  Bosto de Corte  Subcontrato Enferrador instalacion Fierro  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Maestro Carpintero  Maestro Carpintero  Maestro Carpintero  Maestro Carpintero  Maestro Carpintero	Resumen	ARRENDO DE MOLDAJE DE FUNDACION  Limpieza Moldajes Arriendo Moldaje fundaciones Arriendo Moldaje fundaciones Arriendo Moldaje fundaciones Caparador pvc 25mm largo 30cm Conos Bulge conico
KG 17,470,400 Kg 18,633,328000 Kg 18,633,328000 Kg 18,633,328000 Kg 18,639,328000 Kg 18,639,62800 Kg 17,470,4000 HD 32,411200 HD 34,940 HD 34,940 HD 34,940 HD 34,940 HD 34,940 HD 3739,500 Kg 7739,500 Kg 7739,500 HD 820,845000 HD 820,845000 HD 820,845000 HD 1,486 HD 1,486 HD 1,486 HD 1,480 HD 1,481 H	o pn	<b>경 등</b> 등 등 등 을 을 할 수 있다.
17.470,400 17.470,400 18.590,528000 18.590,528000 18.590,528000 17.470,4000000 17.470,4000000 17.470,4000000 17.470,40000000 17.470,4000000000000000000000000000000000	Cantidad P.	865,000 332,500 332,500 332,500 32,50000 32,500000 32,500000 32,300000 12,635000 11,03,300000 14,630000 14,630000 14,630000 14,630000 14,630000 14,630000 14,630000 14,630000 14,630000 14,630000 14,630000 14,630000 14,630000 14,630000 14,630000 14,630000000 14,6300000 14,63000000000000000000000000000000000000
32,00 677,00 82,90,00 1,881,00 375,00 34,100,00 877,00 877,00 877,00 879,00 1881,00 1881,00 32,0	P. Unitario (\$)	220,00 5,280,00 20,00 28,00 10,00 10,45,00 3,449,00 1,378,0

### PRECIOS UNITARIOS

10.786.050.26 49.142.35 49.142.35 1.008.391.49 98.539.14 98.539.14 6.551.400.00 6.551.400.00 6.35.908.00 1.191.454.00 584.755.84 42.683.94 4.170.78 42.683.94 4.170.78 27.7.312.50 28.986.00 28.986.00 28.986.00 24.769.28 46.399.102.42 9.038.193.12 24.545.287.50	Total (\$)	73.150,00 1,755,600,00 65.828,35 18.473,70 24.013,15 9.206,85 13.206,85 13.206,93 515,481,40 10.633,35 10.633,35 10.633,35 10.633,35 10.633,35 10.633,35 10.633,35 10.633,35 10.633,35 10.633,35 10.632,00 426.245,05 193.228,38 10.744,41 4.109,70 10.1386,38 10.744,41 10.744,41 10.744,41 10.744,41 10.744,41 10.744,41 10.76,25 10.320,00 183.706,25
32,00 577,00 879,00 579,00 11,881,00 375,00 34,100,00 577,00 879,00 577,00 879,00 577,00 1881,00 375,00 1881,00 375,00 1881,00 375,00 1881,00 375,00 1820,00 375,00	P. Unitario (\$)	220,00 28,00 29,00 26,00 1.045,00 3.286,00 3.486,00 3.486,00 465,00 727,00 727,00 727,00 448,00 448,00 45,00 6.206,00 6.206,00 1.510,00 1.510,00 6.206,00 6.
17.470,400 17.470,400 18.693,228000 19.322,140000 17.470,400000 17.470,400000 17.470,400000 17.470,400000 17.470,265000 22,18500 22,18500 739,500000 0,740 1,480 1,480 1,480 1,160 1,00	1 1	832,500 332,50000 332,500000 332,500000 923,685000 923,685000 923,685000 12,635000 1,108,555000 14,630000 14,630000 16,500000 18,500000 17,11550000 14,131,250000 14,131,250000 11,000,000
KG 17.470,400  KG 17.470,400  Kg 18.893,328000 877,000  Kg 559,052800 879,000  Un 19.392,144000 52,000  Kg 559,052800 879,000  HD 34,940 18.200,000  KG 739,500  KG 739,500  KG 739,500  KG 739,500  KG 739,500  KG 739,500  HD 820,845000 879,000  Un 820,845000 879,000  HD 1,480 18.200,000  HD 1,480 34.100,000  Total Materiales.  Total Materiales.  Total Materiales.  Total Materiales.  Total Mano de Obra	p p	를 보고 말 말 말 말 말 보고 모든 다른 다른 다른 다른 다른 다른 다른 다른 다른 다른 다른 다른 다른
Acero A-63-42H Pilares Acero A-63-42H Pilares Acero estructural Acero estructural Acero Redondo A 63-42 sin doblar Alambre Negro # 18 (105 m / kg) Sep. Moldaje Rueda 15 mm 8-10 Diam. Disco de Corte Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Leyes Sociales Acero A-63-42H cámara De Grasas Acero A-63-42H cámara De Grasas Acero Redondo A 63-42 sin doblar Acero Redondo A 63-42 sin doblar Acero Redondo A 63-42 sin doblar Acero Redondo A 63-42 sin doblar Acero Redondo A 63-42 sin doblar Sep. Moldaje Rueda 15 mm 8-10 Diam. Subcontrato Enfigerador instalacion Fierro Cuadrilla apoyo obra Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales	Resumen	ARRIENDO DE MOLDAJE DE FUNDACION Unique ay suituractories avantacionies de l'impieza Notidajes a l'impieza Notidajes su chimpieza Notidajes su para para para para para para para par
0%  B.7.9  ACE01  ACE01  M130001  MD040205  MS0806002  O002001  O%  MD130001  MD130001  MD130001  MD130001  SC05002  O002001  O%	Código	MOL.F.0.18  MOL.F.0.18  MOL.F.0.18  MOL.F.0.2  MOL.F.0.2  MOL.F.0.2  MOL.F.0.3  MOL.F.0.3  MOL.F.0.3  MOL.F.0.3  MOL.F.0.3  MOL.F.0.3  MOL.F.0.3  MOL.F.0.4  MOL.F.0.4  MOL.F.0.4  MOL.F.0.4  MOL.F.0.4  MOL.F.0.4  MOL.F.0.4  MOL.F.0.4  MOL.F.0.4  GG00012c  MOL.F.0.5  GG00012c  MOL.F.0.4  GG00012c
380 888 64 781.546, 12 76.367, 29 5.077 612.50 492.866,00 923.428,00 453.210,88 16.14,907,02 73.579,64 15.0978,20 15.0978,20 16.0978,20 16.0978,20 16.0978,20 16.0978,20 178.684,00 178.684,00 178.684,00 176.263,24 176.263	1.229.840,88 56.034,96 114.978,24 11.234,88 747.000,00	72,436,00 66,609,28 66,609,28 66,609,28 66,609,28 66,490,68 59,10,72 39,300,00 71,610,00 35,145,60 35,145,80 122,994,30 122,994,30 122,94,30 122,94,30 122,94,30 122,94,30 122,94,30 122,94,30 122,94,30 122,94,30 122,94,30 122,94,30 122,94,30 122,94,30 122,94,30 122,94,30 122,94,30 132,84,65 133,84,00 1487,442,00 1487,
879,00 1.881,00 375,00 18.200,00 34.100,00 879,00 879,00 18.200,00 18.200,00 34.100,00 577,00 879,00 879,00 879,00 18.200,00 375,00 18.200,00 375,00 18.200,00 375,00 375,00 375,00 375,00 375,00 375,00 375,00 377,00 375,	577,00 879,00 52,00 1.881,00 375,00	18.200,00 34.100,00 32.00 32.00 32.00 57.00 18.100 375,00 18.200,00 34.100,00 34.100,00 375,00 18.200,00 375,00 18.200,00 375,00 18.200,00 375,00 18.200,00 375,00 18.200,00 375,00 18.200,00 375,00 3
433.289600 40.6229733000 13.540,330000 13.540,330000 2.7080,739000 83.702400 2.981,799000 83.702400 2.981,790000 2.615,700000 2.615,700000 2.615,700000 2.615,700000 2.615,700000 2.615,700000 2.615,700000 2.615,700000 2.616,700000 2.711,100 2.900,877000 8.736,200 3.009,321000 8.736,200 3.009,321000 8.736,200 3.009,321000 8.736,200 3.009,321000 6.420 5.420 5.420 6.420	2.131,440000 63,744000 2.211,120000 5,976000 1.992,00000000	1,048,000 1,148,000 1,141,380000 33,580000 1,148,000000 1,148,000000 1,148,000000 1,148,000000 21,1807,500 22,100 23,334,025000 85,422500 24,807,500000 24,265,25000 24,265,25000 25,25000 27,2600000 21,807,500000 21,807,500000 21,807,500000 21,807,500000 3,529,600 3,
	<b>.</b> 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	로 무우 % <b>% 및</b> 호 호 로 등 로 <b>로</b> 무 무 % <b>% 및 호</b> 호 호 등 도 로 <b>모 모</b> 모 모 오 로 호 <b>로</b> 모 모 모 모 모 모 모 모 모 모 모 모 모 모 모 모 모 모 모
Alambre Negro # 18 (105 m / kg) Sep. Moldaje Rueda 15 mm 8-10 Diam. Discor de Conference Subcontrato Enflerador instalacion Fierro Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Acero A-63-42 H Fundaciones F2 Acero estructural Acero A-63-42 H Fundaciones F2 Acero estructural Acero R-63-42 H fundaciones F2 Acero estructural Acero P-63-42 H fundaciones F2 Acero A-63-42 H Fundacione F1 Subcontrato Enflerrador instalacion Fierro Subcontrato Enflerrador instalacion Fierro Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Leyes Sociales Acero A-63-42 H Fundaciones F3 Acero A-63-42 H Fundaciones F3 Acero Redondo A 63-42 sin doblar Alambre Negro # 18 (105 m / kg) Sep. Moldaje Rueda 15 mm 8-10 Diam. Disco de Corfe Subcontrato Enflerrador instalacion Fierro Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Leyes Sociales Acero A-63-42 H Fundaciones Muro e=150 Acero estructural Acero A-63-42 H Fundaciones Muro e=150		
MED 40205 MED 40205301 SCORGOOZ MO Apoyo OOSTOTO OOSTOTO OOSTOTO OOSTOTO OOSTOTO OOSTOTO OOSTOTO MO Apoyo OOSTOTO OOST	MD040205 MB080600 E005301 S005002	7.7.5  0.002001  0.0%  0.0%  0.0%  0.0%  0.0%  0.0%  0.001102  0.002001  0.0%  0.001102  0.002001  0.0%  0.0

Proyecto : Outlet Vivo Maipu

PRECIOS UNITARIOS Proyecto : Outlet Vivo Maipu

18.200,00 14.196,00 34.100,00 26.598,00 13.054.08		4.031,00 95.365,40	846,00 114.749,19 6.420,00 2.531.406,00		2.870,00 345.829,49		727,00 7.166,40		13,00 108.925,44			9.667,00 4.435.100.502,56	02,000.02-00,022		26,00 -33.133.646,25 10.00 -12.745.121.75			727,00 -14.672.030,01	727,00 -14.672.030,01	18.200,00 -33.399.912,00			4.031,00 -221.924.776,57		4.713.00 -475.698.614.62						5.800,00 -158.525.774.00	220,00 -12.026.093,20		1.378,00 -15.065.414,94 4.031,00 -4.407.016,52			5.827,00 -5.637.937,16			34.100,00 -660.176,00		4.713,00 -28.339.509,36		727,00 -337.824,14 727,00 -993.520,02
HD 0,780 18 HD 0,780 34 %	394,300	23,658000	Kg 135,639200 m2 394,300000	<b>39,430</b> 43,373000	120,498080	kg 4,219010 kg 3,351550	9,857500	8.378,880	kg 8.378,880000 <b>M2</b>		m2 -917.575,360 m2 -917.575.360	458.787,680		uni -956.113,525 uni -1.274.512,175	uni -1.274.512,175 uni -1.274.512.175	-17.433,932	-10.093,329 -91.757,536	-20.186	kg -20.186,658 <b>HD -917,580</b>		000001,00001	<b>-917.57,360</b> -91.757,536	-55.054,522	m2 -917.575,360	<b>-91.757,540</b> -100.933.294	042	-7.799,391	kg -22.939,385 m2 -91.757,540 (	-19.498.476,400	m2 -54.664,060	<b>-54.664,060</b> -27.332.030	-54.664,060 - <b>54.664.060</b>	-27.878,671	-10.932,812 -1.093,281	-6.286,367	-54.664,060 - <b>9.675,540</b>	-967,554	.9.6-	<b>-9,680</b>		-5.466,410	-6.013,051		-464,645 -1.366,603
Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leves Sociales	Moldaje Colocacion doble cara Notalia Matal Tambor de 200 lts	Rodillo Chiporro de 18 cm	Alambre Negro # 14 (36.7 mt/kg) Subcontrato Colocacion Moldaje muro 2C	Fabricacion de moldajes Placa Terciado Estructural Moldaje 18 mm	Pino Bruto 2x3	Clavo Corriente 1 1/2 (1010 un/kg) Clavo Corriente 2 1/2" (268 un/kg)	Clavo Corriente 4" x 8 (Caja 25 kg)	FLETES MOLDAJE Fund-Muro-Viga-Losa	Flete kg (\$120.000 x camion de 10.000 kg) Moldaies V.F.	Moldaje Cámara De Grasas	Moldaje Muro Arriendo Moldaje Muros 2 Caras Altura >3.5	Arriendo Moldaje de Muros PVD H=2.4 Muros	Estructura apoyo muros y pilares	Separador pvc 25mm largo 30cm conos	botones bule conico	Maxtape (rollos de 15 m) de 10 mm e= 3 mm	broca 8mm Acero Redondo con Resalte A 63-42H	Clavo Corriente 2 1/2" (268 un/kg)	Clavo Cornente 4" x 8 (Caja 25 kg) <b>Cuadrilla apoyo obra</b>	Ayudante Carpintero Maestro Carpintero	maesilo Calpinero Leyes Sociales	Moldaje Colocacion doble cara Desmoldante Metal Tambor de 200 Its	Rodillo Chiporro de 18 cm Alambra Nacro # 14 (36.7 mt/kg)	Subcontrato Colocacion Moldaje muro 2C	<b>Fabricacion de moldajes</b> Placa Terciado Estructural Moldaie 18 mm	Pino Bruto 2x3	Clavo Corriente 2 1/2" (268 un/kg)	Clavo Corriente 4" x 8 (Caja 25 kg) Subcontrato Confeccion Moldaie	FLETES MOLDAJE Fund-Muro-Viga-Losa Fleta ka (\$120,000 v camion de 10,000 kg)	Moldaje Fondo losa	<b>Arriendo moldaje losa</b> Arriendo Moldaie de losa simple	Limpieza Moldajes Moldaje Golocacion	Placa Terciado Estructural 18 mm fenolico	Desmoldante Metal Tambor de 200 Its Rodillo Chiporro de 18 cm	Alambre Negro # 14 (36.7 mt/kg)	Subcontrato Colocacion Moldaje Losa  Repuntalamiento de Losa	Placa Terciado Moldaje 18 mm Arriando Alzanimado losa h/3 m	Limpieza Moldajes	Cuadrilla apoyo obra Avudante Carpintero	Maestro Carpintero	Leyes Sociales Fabricacion de Moldajes	Placa Terciado Estructural Moldaje 18 mm	Pino Bruto 2x3 Clavos Corriente 1 1/2" (1010 un/kg)	Clavo Corriente 2 1/2" (268 un/kg). Clavo Corriente 4" x 8 (Caja 25 kg)
0001102 0002001 0%	102010		MD040201 S0098017				MD010655		GG006015 B.8.6		B.8.7.1a MOLMUR01			MC0103002 MC0103003	MC0103004					0001102		<u> </u>				MC010313		22		,	<b>2.7.1.6.1</b> E060013		90				90		MO_Apoyo		2.7.1.6.4	40.5	MC010313 MD010605	MD010625 MD010655
8.990,00 7.780,00 6.110.00	3.890,00 9.860,00	5.930,00	3.820,00 5.160,00	5.990,00 5.990,00	. 00	38.400,00 68.200,00	3.472,00	7.800,00	1.860,00	5.000,00	0.970.00	7.072,00	6.180,00	8.175,00 2.000,00	3 000 00		7.150,00	8.000,00	7.071,00	0.562,00	0.281,00	7.594,00 4.197,00	167.330,00	6.371,00	5.560.00	197.780,00	00,000	9.620,00 1.394,00	3.958,00	00,000	3.447,00 3.508.80	46.855,30 17.922.00	2.707,50	1.800,00	801.125,00		305.849,05 86.746.00	00.01	9.031,76 0.953.65	14.238,17	5.476,83 7.830,80	4.167,20	2./51,11 6.304,86	6.304,86
95,00 98. 20,00 27. 26,00 36.				727,00			32,00		4.031,00 241.8 846.00 291.0		5.827.00 640.			727,00 18. 6.420,00 642.	13.00		9.667,00 14.017.	220,00 638.	95,00 28					727,00		34.100,00		1.378,00 399. 4.031,00 701.	846,00 843.	-	4.713,00 1.503.4 2.870,00 2.543.6	1.510,00	727,00 52.		13,00 80		9.667,00 1.905.		95,00				727,00	
uni 1.042,000000 uni 1.389,000000 uni 1.389,000000	1.389,000000	11,00000		kg 22,000000 kg 22,000000	1,000	2,000	% 7000 000	=	uni 60,000000 Kg 344,000000	m2 1.000,000000	m2 110,00000			kg 25,000000 m2 100,000000	kg 21.000,000	-	<b>2.900,000</b> 1.450,000000	2.900,000000	<b>m2 2.900,000</b> uni 3.021,800000		14	55,100000 31,900000	290,000000	63,80 8,80	<b>2,900</b>	HD 5,800		lts 290,0000000 uni 174,000000	c	į		Kg 31,030000 kg 24,650000		kg 61.625,000	9	394,300 394,300	197,150000 394,300000	394,300	uni 410,860600 uni 547,682700	uni 547,682700	uni 547,682700 roli 7,491700	•	KG 39,430000 kg 8,674600	
Separador pvc 25mm largo 30cm conos potones	buje conico Azvana (rollos de 15 m) de 10 mm a= 3 mm	broca 8mm	arriendo taladro fierro fi 8 mm punta de ingreso peso 0,4kg	Clavo Corriente 2 1/2" (268 un/kg) Clavo Corriente 4" x 8 (Caja 25 kg)	Cuadrilla apoyo obra	Ayudante Carpintero Maestro Carpintero	Leyes Sociales	Desmoldante Metal Tambor de 200 Its	Rodillo Chiporro de 18 cm Alambre Negro # 14 (36 7 mt/kg)			Pino Bruto 2x3	Clavo Corriente 2 1/2" (268 un/kg)	Clavo Corriente 4" x 8 (Caja 25 kg) Subcontrato Confeccion Moldaje	FLETES MOLDAJE Fund-Muro-Viga-Losa Flete ka (\$120 000 x camion de 10 000 kg)	Moldajes Muros e=150	Arriendo Moldaje Muros 2 Caras Altura >3.5 Arriendo Moldaje de Muros PVD H= 2.4 Muros		Estructura apoyo muros y pilares Separador pvc 25mm largo 30cm	Conos	buje conico	Maxtape (rollos de 15 m) de 10 mm e= 3 mm broca 8mm	Acero Redondo con Resalte A 63-42H Clavo Corriente 2 1/2" (268 uniter)	Clavo Corriente 4" x 8 (Caja 25 kg)	<b>Cuadrilla apoyo obra</b> Avudante Carpintero	Myservice Carpintero	Moldaje Colocacion doble cara	Desmoldante Metal Tambor de 200 Its Rodillo Chiporro de 18 cm	Alambre Negro # 14 (36.7 mt/kg)	Subscription of consequential subscr	Placa Terciado Estructural Moldaje 18 mm Pino Bruto 2x3	Clavos Corriente 1 1/2" (1010 un/kg) Clavo Corriente 2 1/2" (268 un/kg)	Clavo Corriente 4" x 8 (Caja 25 kg)	Subcontrato Confeccion Moldaje FLETES MOLDAJE Fund-Muro-Viga-Losa	Flete kg (\$120.000 x camion de 10.000 kg)	Moldajes Muros e≕350 Arriendo Moldaje Muros 2 Caras Altura >3.5	Arriendo Moldaje de Muros PVD H= 2.4 Muros	Estructura apoyo muros y pilares	Separador pvc 25mm largo 30cm conos	bottones	buje conico Maxtape (rollos de 15 m) de 10 mm e= 3 mm	broca 8mm	Acero Kedondo con Kesalte A 63-42H Clavo Corriente 2 1/2" (268 un/kg)	Clavo Corriente 4" x 8 (Čaja 25 kg). <b>Cuadrilla apoyo obra</b>
MC0103002 MC0103003 MC0103004			~ ~				~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~			S0098016b							MOLMUR01 , E060006 ,					9 ~			MO_Apoyo 0001102			MC0102010 MO040505		_	MC051204 MC010313				115	MUR01	E060006	2	MC0103002				MD130000 MD010625	_

Proyecto : Outlet Vivo Maipu

Subcontrato Confeccion Moldaje FLETES MOLDAJE Fund-Muro-Viga-Losa Flete kg (\$120.000 x camion de 10.000 kg)
ESTRUCTURA METÁLICA
Kesumen
Vigas Metálicas Subcontrato Estructura metálica pesada Cuadrilla apoyo obra
-973.691.029.921.792.00 0002001 Maestro Carpintero
Pilares Metálicos Costaneras
nostras y runales Placas de anclaje y placas de conexión Pernos de anclaje
Estructura Metálica de Techumbre Estructura de soporte de tabiques altos Subcontrato Estructura metálica media
Mortero de nivelación Desmontaje de estructura existente según cálculo Estructura Escotilla a Cubierta
Subcontrato Estructura metálica media Estructura Frentines , Cenefa Tipo, Genefa técnica
Subcontrato Estructura metálica liviana (Cenefa) Subcontrato Estructura metálica media
Estructuras Adicionales en racnadas Subcontrato Estructura metálica media
Estructura. John Estanques incluye technimore. Subcontrato Estructura metálica media. Otras estructuras y Soportes (cortinas de rollo, shaft, puerfas emergencia, etc).
- - -
Resumen
Demoliciones de tabiques (con extracción de escombros)
Subcontrato Demolicion locales y pavimentos Cuadrilla apovo obra
Ayudante Carpintero Maestro Carpintero
Leyes Sociales Demoliciones de Cielos y Cenefa Técnica (con
extracción de escombros) Demolición de Pavimentos, Radieres y Sobreradier
(con extracción de escombros) Demolición Cubiertas (con extracción de escombros)
Subcontrato Demolicion completa Cuadrilla apoyo obra

### PRECIOS UNITARIOS

Proyecto : Outlet Vivo Maipu

de INC Total Mano de ObraTotal Subconfratos
Total Subcontratos
Ud Cantidad
37,78
HD 0,080000 HD 0,080000 HD 0,080000
28,0
<b>HD</b> 0,060000 HD 0,060000 HD 0,060000000000000000000000000000000000
kg 5.284,310 kg 5.284,310
kg 169,097920 Ng 169,097920 Un 5.865,584100
5.2
m3 6.012,00000 m3 6.012,000000
12,03
7
HD 0,100 HD 0,200000 HD 0,200000
Total Materiales
PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA 1,00
Ud Cantidad
l
lor m2 11.430,000

Proyecto : Outlet Vivo Maipu

416.052,00 779.526,00 382.584,96	33.512.336,00	165.044,00 81.002,24 11.901.318.00	31.304,00 58.652,00 28.785,92		13.664.508,80	66.202.394,40 2.035.448,80	12.842.689,60	20.068,00	74.044.000,00 5.686.579,20	503.776,00 943.888,00	403.252,48	1.738.750,00 0,00	72.800,00 136.400,00 66.944,00	582.615,00	145.600,00 272.800,00 133.888,00		930 384 40	194.940,00	1.133.600,80 166.706,00	69.160,00 129.580,00 63.596,80	96.007.382,00 5.032.724,40 298.009.915,00	399.049.135,88 399.049.135,88
18.200,00 34.100,00 32,00	13.871,00	34.100,00 32,00 13.871.00	18.200,00 34.100,00 32,00		4.285,00	5.117,00 7,00	707,00	1.881,00	3.745,00	18.200,00	32,00	1.738.750,00 582.615,00	18.200,00 34.100,00 32,00	582.615,00	18.200,00 34.100,00 32,00		7,581,00	00,6	7.276,00 1.070,00	18.200,00 34.100,00 32,00		39
11,430 22,860000 22,860000 2.416,000	2.416,000000 <b>2,420</b> 4,840000	4,840000 858,000 858,000000	0,860 1,720000 1,720000		<b>13.840,000</b> 3.188,911768	12.937,699124 290.778,400000	18.165,000000	10,656800	1.518,434148	27,680000 27,680000 27,680000	1,000	1,000000	2,000 4,000000 4,000000	1,00000 1,000000	8,000000		380,000	21.660,000000	155,800000 155,800000	3,800000 3,800000	Total Materiales	OI V
<b>9</b> 999%	표 모 모 모	무 <b>% 물</b> 8	<b>皇</b> 모모%	NO OS		m2 1 un 29	E 5			<b>2</b> 오오 2	NSC I	<u>-</u> = .	<b>9</b> 99%	<b>=</b> = <b>=</b>	99%	NSC OS	E E		2 2 2	<b>2</b> 99%	ateriales ano de Ok abcontrato	PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA
superior pintada  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpiniero Messivo Capriniero Leyes Sociales  Cubierta instapanel PV4 (cara inferior RAL	Subcontrato Cubierta y Revestimiento - Panel PV.4 Caras sup. Subcontrato Cubierta y Revestimiento - Panel PV.4 Caras sup. el Iri, pintadas Cuadrilla apoyo obra Ayudane Carpinlero	Maestro Carpintero Leyes Sociales <b>Cubierta PV4 Curvo</b> Subcontrato Cubierta v Revestimiento - Panel PV4 Curvo	Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Mestro Carpintero Leyes Sociales	Remate Perimetral de cubierta Aislación Lana de vidrio con film de polietileno blanco 50 mm Perfil Angulo 80x80	OSB con membrana Hidrófuga Placa Madera Prensada OSB 15 mm	Placa Madera Prensada OSB 18 mm Tornillo Auto roscante 6x1 1/4 Pta Broca	perfil omega 35/OMA085 Tornillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca	Disco de Corte	Subcontrato Carpinteria Cuberta Subc Impermedalizacion Tyvek	Cuadrina apoyo obra Ayudante Carpintero Maestro Carpintero	Leyes Sociales Cubierta zona estanques Zinc Alum AC-18 Escortila a cubierta	Subcontrato Escotilia Sasec Subcontrato Gatera SASEC	Cuadrilla apoyo o bra Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales	Gatera Subcontrato Gatera SASEC Credetila socio obes	Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales	Cortagotera Descarga de ALL Absticin pollestireno e= 30 mm Lana de vidrio e= 150 mm	Lana de vidrio e≕ 100 mm Terciado Bajo Canal Placa Madera terciado marino 18 mm	Tornillo Volcanita Autor. 1 5/8"x6 Punta Broca	Subcontrato instalacion plancha Terciado Subcontrato provision e instalacion fieltro	Cuaturia puyo bua Ayudane Caphinero Maestro Carpinero Leyes Sociales Otro	Total Ma Total Ma Total Su	PRECIO TOTAI
MO_Apoyo 0001102 0002001 0% C.1.2	S0152103 MO_Apoyo O001102	0002001 0% <b>C.1.3</b> S0152102	MO_Apoyo 0001102 0002001 0%	4.7.7. 0. 4.7. 6.	<b>C.1.7</b> MC040805	MC040806 MD020001	MI010111 MD020302	E005301	\$009016 \$01900201		ិទូរ 167	\$003026 \$003027	MU_Apoyo 0001102 0002001 0%	C.1.10 S003027 MO Apple	0001102 0002001 0%	0.1.12 0.1.13 0.1.13 1.13 1.13 1.13	C.1.15 C.1.16 MC040812	MD020005	S009047 S015220	0001102 0002001 0% C.1.17		

### PRECIOS UNITARIOS

3.2		Hojalatería	1,00		
1 3				P. Unitario	Total
Codigo		Kesumen	Ud Cantidad	(\$)	(\$)
G.2.1 80152112 MO.4Poyo 0001102 0002001 0% C.2.2 8015216 MO.4Apoyo 0001102 0002001 0% C.2.3 C.2.4 C.2.4 C.2.4 C.2.6 C.2.6 C.2.6 C.2.7 C.2.8 C.2.1 C.2.1 C.2.1	001 001 001 001 002 002 002 001	Canales Subcontrato Cubierta y Revestimiento canaleta Subcontrato Cubierta y Revestimiento canaleta Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales Forros Fe Galvanizado Subcontrato Cubierta y Revestimiento - Hojalaterias Subcontrato Cubierta y Revestimiento - Hojalaterias Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Masstro Carpintero Leyes Sociales Cortagoteras Fe Galvanizado Sociales Perfil Carna L 250x75x2 Perfil Canal 250x75x2 Remate perimetral de cubierta Gárgola Forro de atraque Gárgola Forro de straque Gorro de shaft Forro esquinero Otro	mi 380,000 HD 380,00000 HD 3,800000 HD 3,800000 Mi 2,954,0000 Mi 2,954,00000 HD 498,805,928,000 HD 498,805,928,000 HD 498,805,928,000 HD 498,805,928,000 MS NS C NS C NS C NS C NS C NS C NS C NS	11.702.00 18.200.00 34.100.00 32.00 7.518.00 18.200.00-25 34.100.00-47 32.00-21	11.702.00 4.446.760.00 34.100.00 129.580.00 32.00 22.208.172.00 18.200.00-25.410.449.792.00 34.100.00-47.609.688.896.00 32.00-2.336.844.438.016.00
		Total N Total S	Total Mano de Obra	-2.	409.664.314.367,00 26.654.932,00
3.3		PREC TOTA	PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA 1,00	ä	28.021.858,00 28.021.858,00
Códiao		Resumen	Ud Cantidad	P. Unitario	Total
				(\$)	(\$)
C.3.1 MJ150300 MD020001	300	Tabique S.S. T01 (F60)  Yeso-Carton gyplac ER 15 mm(1.2x2.4)  Tornillo Auto roscante 6x1 1/4 Pta Broca	<b>m2 4.622,000</b> m2 10.390,487100 un 184.417,800000	1.667,00	17.320.945,00 1.290.924,60
MD020005 MI010122	005 22	Tornillo Volcanita Autor. 15/8"x6 Punta Broca Canal Metalcom Tipo U 92*30*0.85 * 6 mts		9,00 667,00	0,00 2.330.643,50
MI010123	23	Montante Metalcom Tipo C 90*38*12*0.85 * 6 mts	ml 13.637,211000	821,00	11.196.147,92
MD070210	2 210	Subcontrato Estructura metalica ilviana (Cenera) Perno anclaje 3/8 * 3*	ng 4.206,020000 un 1.428,198000	418,00	596.977,52
MD020302	302	Tornillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca	26.6	6,00	159.736,32
S009003	- 6	Disco de Corte Subcontrato Carbinteria Tabique 2 cara (caras + Estr + cara)	m2 4.617.009483	7.490.00	34.581.341.80
S009011	. — .	Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (caras + Estr + cara)	ml 22,000045	6.420,00	141.248,32
Tab-Huncha MJ040951 MJ040201 MB030710	1 <b>incha</b> 1951 1201 1710	Huincha Fibra de vidro Huincha Perforada Joint Gard (Rolo 45 mt) Adhesivo Para Huinchas Volcanita lipo, Joint Cool envas 1 kg Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e=	mi-244,006,861,048,000 mi-295,248,301,868,099980 lt-295,248,301,868,099980 Sc-5,368,150,943,056000	32,00-8.2 30 32,00-9.4 3.008,00-16	28,00-8,266,952,452,306,00 32,00-9,447,945,659,779,00 3.008,00-16,148,374,064,157,00
S007001	20.7	Subcontrato Mano Obra Yeso Huichas Volcanita	ml-244.006.861.048,000000 749,00-182.761.138.924.952,00	00 749,00-18	2.761.138.924.952,00
MH010511	511	Subsolitudo instalación alsaciones en tabique cua vidrío pape 1 cara 100 mm Cradalla aposto obra		1.901,00	2.367.324,00 9.225.743,10
0001102 0002001 0%	102	Ayudane Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales	666	18.200,00 34.100,00 32,00	168.168,00 315.084,00 154.640,64
MJ150300 MJ150204 MD020001 MD0200001	300 204 001 305	lanique S.A. Ti U.Z. (Pou) Yeso-Carton gyplac F.R 15 mm(1.2x2.4) Yeso-Carton gyplac 15 mm E.RH (1.2x2.4) Tornillo Auto roscante 6x1 1/4 Pta Broca Tornillo Volcanita Autor 1.5/6/% 6 Punta Broca	9.6	1.667,00 2.490,00 7,00 9,00	408.215,50 609.753,00 67.298,00 87.312,60
MI010122 MI010123	23 23	Canal Metalcom Tipo U 92*30*0.85 * 6 mts Montante Metalcom Tipo C 90*38*12*0.85 * 6 mts	ml 96,899000 ml 779,240000	667,00 821,00	64.632,30 639.756,50

Proyecto : Outlet Vivo Maipu

96 m2-63.535.257,000 m2-129.167.177.481000 m2-258.334.354,962000 un-2.655.773.742,600000 un-5.359.884.280,520001 m1-100.334.87.555.000 m1-514.282.961,023.690 un-127.705.866,570000 un-127.705.866,570000 un-127.705.866,570000 un-283.535.257,000000 m1 m16.5734.756.663.969,000 m16.585.5570000 un-283.55257,000000 m16.5734.756.663.969,000 m16.5751.165.553.402,500	II6, 76, 146,558, 402,500 Sc122,748,464,607,320 mib.579,475,663,969,000 miz-63,535,257,00000 HD -43,535,260 HD -127,070,520 HD -127,070,520 Mil -127,070,520 mil 7,607,60000 mil 7,607,60000 mil 7,607,60000 mil 7,357,3500	mi 369,582000 un 365,820000 un 1.829,100000 un 0,715260 mi -7.088,536,000 mi -7.088,536,000 mi -5.77,128,560000 it-8,577,128,560000 sc-155,947,792000	ml-7.088.536,0000000 HD 0,3860000 HD 0,3860000 m2 508,200000 un 5,057,800000 un 5,057,800000 un 5,042,80000 un 243,2100000 un 243,2100000 un 243,2100000 un 1,216,050000 un 1,216,050000 un 1,216,050000 un 1,216,050000 un 1,216,050000 un 1,216,0500000 un 1,216,0500000 un 1,216,0500000 un 1,216,0500000 un 1,216,0500000 un 1,216,05000000 un 1,216,0500000000000000000000000000000000000
	Adhesivo Para Hundralas Voicantia tipo Joint Cool envas 1 kg Yes o Base para Junturas (saco 30 its) Rinde 5 m2 e- 5 mm Subcontrato Mano Obra Yeso Huchas Voicantia Subcontrato instalacion aisladones en tabique Lana vidrio R120 Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Teyes Sociales Tabique S-H 105 Intenfor/Exterior Baños Yeso-Carton 12.5 mm RH (1.2x2.4) Tomillo Auto roscante 6X1 1/4 Pta Broca Tomillo Auto roscante Autor. 1.5/6°X Punta Broca Ganal Metalcom Tipo U 153x30xr 6 mts Montante Metalcom Tipo 150CA10* 6 mts	pertil omega 35/OMA/0850 Clavos Hilf de 1" Clavos Hilf de 1" Furiminantes Amarillos Tomillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca Disco de Corte Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (3 placas+ Estr + 3 placas) Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr + 2 placas) Huincha Fibra de vidrio Huincha Perforada Joint Gard (Rollo 45 mt) Adhesiov Para Huinchas (Volcanita itpo Joint Cool envas 1 kg Adhesiov Para Huinchas (Volcanita itpo Joint Cool envas 1 kg Adhesiov Para Huinchas (Volcanita itpo Joint Cool envas 1 kg	Subcontrato Mano Obra Yeso Hutchas Volcanita  Cuadrilla apoyo obra Ayudane Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Tabique S.S. 106 (F120) Local- Pasillo Común Yeso-Carton 12.5 rm RF (1.2x2.4) Tomillo Auto roscante 6x1 1/4 Pta Broca Tomillo Auto roscante 6x1 1/4 Pta Broca Carla Metalcom Tipo U 153X30x1 6 mts Montante Metalcom Tipo 150CA10* 6 mts Clavos Hift de 1* Furnillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca Joso de Corte Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (3 placas+ Estr + 3 placas) Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr + 2 placas) Huncha Perforada Joint Gard (Rolo 45 mt) Adhesivo Parra Huinchas Volcanita tipo Joint Cool envas 1 kg Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 its) Rinde 5 mt 2 e=
<u>ع</u>	MJ040201 MB030710 S007001 S009051 MH010511a MQ_Aboyo O001102 O002001 O% C.3.5 MJ150101 MD020001 MD020001 MD020001 MI010107 MI010107	MIO10111 MD010469 MD020302 E005301 S009053 S009053 Tab-Huincha MJ040201 MB030710	S007001 MO_Apoyo 0001102 0001102 0002001 C.3.6 MJ1502004 MD020005 MI010108 MI010108 MI010108 MI010108 MI010108 MI010108 MI010109 MI010108
94,00 43,456,20 31,00 14,331,30 6,00 13,869,00 11,881,00 1,699,70 10,165,00 2,337,950,00 8,025,00 0,00 22,00 -1,151,137,856,00 3,008,00 -1,967,518,194,00 749,00-22,267,620,200,00 642,00 147,660,00 1,901,00 480,953,00	32,00 15,686,00 32,00 7,698,56 2,490,00 882,117,36 7,00 50,912,40 9,00 66,033,88 667,00 49,278,54 821,00 518,860,02 94,00 32,875,56 31,00 10,841,94 6,00 10,492,20 1,881,00 1,768,710,00 8,025,00 0,00	28.00 -402.094.344.96 32.00 -459.536.394.24 3.008.00 -785.436.946.56 749.00 -8.889.275.808.00 642.00 111.708.00 1.901,00 6.188.00 34.100,00 6.188.00 32.00 5.890.24	1 (667 00-854.999 722 655.80 10 1,221,00-1,252.496.473.307,00 17,00-1,328.98.918.40 99 9,00-181.464.262.571.50 481.00-98.111.463.77.76 641.00-398.10-31.77.76 641.00-398.10-31.77.76 641.00-398.10-31.77.76 640.00-15.13-68.10-16 1.881.00-15.13-68.189.16 8.025,00 28,00-20.035.220.779.42 32,00-22.897.389.176.48 3.00-20.035.220.779.42 32,00-22.897.395.176.48 3.00-20.035.20.779.42 749,00-442.927.401.528.50 642,00-161.967.601.728.00 1.390.00-38.176.289.50 18.200.00-39.180.90 18.200.00-39.180.90 18.200.00-39.180.90 18.200.00-39.389.70 18.200.00-39.389.70 18.200.00-39.389.70 18.200.00-39.389.70 18.200.00-39.389.70 34.100,00-17.205.903.836,00
un 462,300000 un 2.311,500000 un 2.311,500000 un 2.30,000000 m2 230,0000000 m1-29,729,800,000 m1-29,729,800,000000 m2 230,0000000 m2 230,0000000 m2 230,0000000 m2 253,0000000 m2 253,0000000000 m4 253,00000000 m2 253,000000000 m4 253,000000000000000000000000000000000000	8 5 6 8 8 7 7	ml -11.868.192,000 ml-14.360.512,220000 Sc-261.100,224000 ml-11.868.192,000000 m2 174,000000 HD 0,34,00000 HD 0,34,00000 HD 0,34,0000	m2-22.28.984,000 m2-1025.794.810,944000 m2-1025.794.810,944000 m2-1025.794.810,944000 m-10-105.85.44.13,720000 m-225.28.05.664,00000 un-488.173.379,040000 un-488.173.379,040000 un-253.474.13.279,040000 un-253.474.13.379,040000 un-253.474.13.379,040000 un-698.832,17.658.0 m1-754.252.285.984,000000 m2-252.285.984,0000000 m2-252.285.984,0000000 m2-252.285.984,000000000000000000000000000000000000
Clavos Hiti de 1"  Fulminantes Amarillos  Tornillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca  Disco de Corte  Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (3 placas+ Estr +3 placas)  Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr +2 placas)  Huincha Flbra de vidrio  Huincha Perforada Joint Gard (Rollo 45 mt)  Adhesivo Para Huinchas Volcanita tipo Joint Cool envas 1 kg  Yeso Base para Junturas (Saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e=  Subcontrato Mano Obra Yeso Huichas Volcanita  Subcontrato papel 1 cara 100mm  Cuadrilla apoyo obra  Ayucha Re Carpintero  Ayucha Re Carpintero	Leyes Sociales  Tabique H-H T03 Baños  Yeso-Carton gyplac 15 mm ERH (1.2x2.4)  Yeso-Carton gyplac 15 mm ERH (1.2x2.4)  Tornillo Auto roscante 6x1 1/4 Pta Broca  Tornillo Auto roscante 6x1 1/4 Pta Broca  Tornillo Auto my 100 92*30*0.85 * 6 mts  Montante Metalcom Tipo U 92*30*0.85 * 6 mts  Clavos Hilf de 1*  Fulminantes Amarillos  Tornillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca  Disco de Corte  Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (3 placas+ Estr + 3 placas)  Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr + 2 placas)	Huincha Fibra de vidrio Huincha Fibra de vidrio Huincha Perforada Joint Gard (Rollo 45 mt) Adhesivo Para Huinchas Volcanita tipo Joint Cool envas 1 kg Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 its) Rinde 5 m2 e= Tamm Subcontrate Mano Obra Yeso Huichas Volcanita Subcontrate Mano Obra Yeso Huichas Volcanita Subcontrate instalacion alsiaciones en tabique Lana vidrio papel 1 cara 100mm Audarilla apoyo obra Ayucanie Carpintero Leyes Sociales Tabique SS-T04 (F150) Locales y Pasillos comunes	Tabique H+T 104  Yeso-Carton gyplace ER 15 mm(1 2x2.4)  Yeso-Carton gyplace 12.5 mm RF (1.2x2.4)  Tomillo Volcanta Autor. 1 5/8'x6 Purita Broca  Canal Metalcom Tipo U 62'25'0,85 * 6 mts  Canal Metalcom Tipo U 62'25'0,85 * 6 mts  Clavos Hilti de 1'  Tuliminantes Amarillos  Tomillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca  Disco de Corte  Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr + 2  placas)  Disco de Corte  Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr + 2  Placas)  Huincha Fibra de vidrio  Huincha Perforada Joint Gard (Rollo 45 mt)  Adhesivo Para Huinchas (Acodantia po Joint Cool envas 1 kg  Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e=  Subcontrato Mano Obra Yeso Huichas Volcanita  Subcontrato instalacion aislaciones en tabique  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Maestro Carpintero
MD010400 MD010499 MD020302 E005301 S009053 S009036 Tab-Huincha M040201 M040201 M040201 M040201 M040201 M040201 M040201 M040201 M040201 M040201 M040201 M040201 M040201 M040201	0.0002001 0.% C.3.3 MJ150204 MD020005 MI010122 MI010122 MI010122 MI010439 MD010439 MD020302 E005301 S009063	99 Modelses Modelses Modelses Modelses Modelses Modelses Medlses Medls	C.3.4.1  M.150202  M.002002  M.0020003  M.010105  M.010106  M.010106  M.001063  M.00302  M.00302  M.004093

### PRECIOS UNITARIOS Proyecto: Outlet Vivo Maipu

MAD   MAD	%0	Leves Sociales	%	32,00 -8.444.516.322,56	9
10,000   1	<b>C.3.4.2</b> MJ150300	<b>Tabique H-H T04 Sobre cubierta</b> Yeso-Carton gyplac ER 15 mm(1.2x2.4)	<b>m2 -63.535.257,000</b> m2-129.167.177,481000	1.667,00-215.321.621.325	09'
10,005   Commile Volcenta Autor. 1, 158% Purius Broca   Univ. 28,884.28,05,000   Commile Volcenta Autor. 1, 158% Purius Broca   Univ. 28,894.28,05,000   Commile Volcenta Autor. 1, 158% Purius Broca   Univ. 28,994.28,05,000   Commile Montante Mealconn Tipo C 60738' 9'0'8' 6' mis   Univ. 28,994.28,05,000   Commile Montante Mealconn Tipo C 60738' 9'0'8' 6' mis   Univ. 28,994.28,000   Commile Montante Mealconn Tipo C 60738' 9'0'8' 6' mis   Univ. 28,994.28,000	MJ150202 MD020001	Yeso-Carton Gyplac 12.5 mm RF (1.2x2.4) Tomillo Auto roscante 6x1 1/4 Pta Broca	0	1.221,00-315.426.501.549 7,00-18.590.416.198,	,60 20
1011/10   Commander American Part   Commander   Commander American Part   Commander American Part   Commander   Comman	MD020005 MI010105	Tomillo Volcanita Autor. 1 5/8"x6 Punta Broca Canal Metalcom Tipo U 62*25*0,85 *6 mts		9,00-48.238.508.524,00-48.261.381.217;	8 Q
10,000   Clancos Hilling Attachment	MI010106 MI010111	Montante Metalcom Tipo C 60*38*8*0,85 * 6 mts perfil omega 35/OMA085		641,00-329.655.222.354 707,00-141.826.577.438	98.00
1992   1992	MD010400	Clavos Hilti de 1"		94,00-12.004.351.457,	288
Discot de Corte   Discot de	MD020302	Tomillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca		6,00 -3.831.175.997,1	. 0
Palecase   Delicase	E005301 S009053a	Disco de Corte Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr + 2		1.881,00 -469.525.549,2 14.445,00-917.766.787.365	° 00,
Huncha Petroada Jorit Gard (Rolio 45 mt)	S009036	placas) Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr + 2	Ē		0
Advances   Advances	Tab-Huincha	Humcha Fibra de vidrio	ml5.579.475.663.969,000	200000	00
Strict	MJ040201 MB030710	Trunioria Periorada Joint Gard (Kolto 42) in Adhesivo Para Huinchas Volcanita tipo Joint Cool envas 1 kg Yeso Base para Junturas (saoo 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e=	It6.751.165.553.402,500 Sc122.748.464.607,320	32,0021.603.729.770.8 32,0021.603.729.770.8 3.008,00369.249.699.441.	88,00 468,00
State	8007001	5mm Subcontrato Mano Obra Yeso Huichas Volcanita	ml5.579.475.663.969.000	749.00	
Apparo	S009051	Subcontrato instalacion aislaciones en tabique	m2-63.535.257,000000	642,00-40.789.634.994,0	0.0
17/102   Audiante Carpintero   HD   127,070,520   18,200.00     20001   Audiante Carpintero   HD   127,070,520   18,200.00     20001   Tabique S-H 105 Interior/Exterior Barlos   HD   127,070,520   14,100.00     20001   Tabique S-H 105 Interior/Exterior Barlos   HD   127,070,520   14,100.00     20001   Tabique S-H 105 Interior   HD   127,070,520   14,100.00     20001   Tabique S-H 105 Interior   HD   127,070,520   14,100.00     20001   Tabique S-H 105 Interior   HD   127,070,520   14,100.00     20002   Tornillo Auto rescare for 14 Pla Broca   HI   126,720     20003   Tornillo Auto rescante Framer 5/8 Pla Broca   HI   1822,100     20004   Tornillo Auto rescante Framer 5/8 Pla Broca   HI   1822,100     20005   Tornillo Auto rescante Framer 5/8 Pla Broca   HI   1822,100     20005   Tornillo Auto rescante Framer 5/8 Pla Broca   HI   1822,100     20005   Tornillo Auto rescante Framer 5/8 Pla Broca   HI   1822,1000     20005   Tornillo Auto rescante Framer 5/8 Pla Broca   HI   1822,1000     20005   Tornillo Auto rescante Framer 5/8 Pla Broca   HI   1822,1000     20005   Tornillo Auto rescante Framer 5/8 Pla Broca   HI   1822,1000     20006   Tornillo Auto rescante Framer 5/8 Pla Broca   HI   1822,1000     20007   Tornillo Auto rescante Framer 5/8 Pla Broca   HI   1822,1000     20007   Tornillo Auto rescante Framer 5/8 Pla Broca   HI   1822,000     20007   Tornillo Auto rescante Framer 5/8 Pla Broca   HI   1822,000     20007   Tornillo Auto rescante Framer 5/8 Pla Broca   HI   1822,000     20007   Tornillo Auto rescante Framer 5/8 Pla Broca   HI   124,42000     20007   Tornillo Auto rescante Framer 5/8 Pla Broca   HI   124,42000     20007   Tornillo Auto rescante Framer 5/8 Pla Broca   HI   124,42000     20007   Tornillo Auto rescante Framer 5/8 Pla Broca   HI   124,42000     20007   Tornillo Auto rescante Framer 5/8 Pla Broca   HI   124,42000     20007   Tornillo Auto rescante Framer 5/8 Pla Broca   HI   124,42000     20007   Tornillo Auto rescante Framer 5/8 Pla Broca   HI   124,42000     20008   Tornillo Auto resc	MO_Apoyo	Cuadrilla apoyo obra	HD -63.535,260		2
Tabletus Status Sociales	0001102	Ayudante Carpintero Maestro Carnintero	HD -127.070,520 HD -127.070,520	18.200,00 -2.312.683.464,0 34 100 00 -4.333 104 732 0	00
Tablique Sat 125 mm Ref. (122.4)   Tablique Sat 125 mm Ref. (122.4)   Tablique Sat 125 mm Ref. (122.4)   Tablique Sat 125 mm Ref. (122.4)   Tablique Sat 125 mm Ref. (122.4)   Tablique Sat 125 mm Ref. (122.4)   Tablique Sat 124 Pa Broca   Tablique Sat 124 Pa Broca   Tablique Sat 124 Page S		Leyes Sociales		32,00 -2.126.652.222,7	2 0
Control According Action	C.3.5	Tabique S-H 105 interior/Exterior Banos Veso-Certon 12 5 mm RH (1 3×2 4)	101		c
Table   Care	MD020001	Tornillo Auto roscante 6x1 1/4 Pta Broca	7		
Canal Metalcom Tipo U 153:30x1 6 mts   73,57300   1,108.00	MD020005	Tornillo Volcanita Autor. 15/8"x6 Punta Broca			. 4
Montainte Metalcom Tipo 150CA10* 6 mis   mis   380,289000   1295,000	MI010107	Canal Metalcom Tipo U 153x30x1 6 mts			2
14.00   Clarkos Hilti de 1"   14.0	MI010108	Montante Metalcom Tipo 150CA10* 6 mts			، د
100   100	MD010400	Cavos Hilti de 1"		٧	1 00
Discorde Carpinteria Tabique 2 cara (3 placas+ Estr + 3 placas   Un	MD010499	Fulminantes Amarillos			2
Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (3 placas+ Estr + 3	MD020302	Tornillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca			0
Hulincha Fibra de vidrio   Hulincha Hulincha Fibra de vidrio   Hulincha Fibra de vidrio   Hulincha Fibra de vidrio   Hulincha Fibra de vidrio   Hulincha Fibra de vidrio   Hulincha Fibra de vidrio   Hulincha Hulincha Fibra de vidrio   Hulincha Hulincha Fibra de vidrio   Hulincha Hulincha Fibra de vidrio   Hulincha Hulincha Fibra de vidrio   Hulincha Hulincha Fibra de vidrio   Hulincha Fibra de vidrio   Hulincha Fibra de vidrio   Hulincha Fibra de vidrio   Hulincha Hulincha Fibra de vidrio   Hulincha F	E005301	Disco de Corte Subcontrato Camintaria Tabiqua 2 cara /3 nacasat Estr ± 3	ά,	Δ Ω	<b>∞</b> ς
Huincha Huincha Fibra de vidrio		placas)			•
Huincha Huincha Ebrada Joint Gard (Rollo 45 mt)  Huincha Fibra de vidrio  Huincha Huincha Fibra de vidrio  Huincha Huincha Huincha Stanco 30 kg o 30 tis) Rinde 5 m2 e= 125.697.7128.560000 3.2008  Huincha Fibra de vidrio  Huincha Fibra de vidrio  Huincha Huincha Fibra de vidrio  Huincha Fibra de	S009036	Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr + 2	E		0
Huincha Perforada Joint Gard (Rollo 45 mt)   m-ls 577 128 550000   28 mt	Tab-Huincha	placas) Huincha Fibra de vidrio			
Addressive Para Humchas Voicanita upo Joint Cool envas 1 kg   1745.047 728.05000   32.00	MJ040951	Huincha Perforada Joint Gard (Rollo 45 mt)	ml-8.577.128,560000		<b>&amp;</b> (
Subcontrate Audition   Subcontrate Carpinetral Appays   Subcontrate Mano Obra Yeso Huichas Volcanita   Mile	MJ040201 MB030710	Adhesivo Para Huinchas Volcanita tipo Joint Cool envas 1 kg Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e=	It-8.577.128,560000 Sc-155.947,792000		2 80
Montante Orapineria Tabique 2 cara (2 placease Patr 18		5mm			
Addressive Carpintero	S007001 <b>MO Apovo</b>	Subcontrato Mano Obra Yeso Huchas Volcanita  Cuadrilla apovo obra	ml-7.088.536,0000000 HD 0.180	749,00 -5.309.313.464,0	0
Name Strock of English of Engli	0001102	Ayudante Carpintero	0,360000		0
Tabique S-ST06 (F120) Local- Pasillo Común   m2   121,000   1.221,000   1.221,000   1.221,000   1.221,000   1.221,000   1.221,000   1.221,000   1.221,000   1.221,000   1.221,000   1.20	0002001	Maestro Carpintero	0,360000		0 4
Yeso-Carlon 12.5 mm RF (1.2x2.4)         m2 508.200000         1.221.00           Tomillo Auto roscante Autor (1.5% Para Broca         un 5.057.800000         7.00           Tomillo Volcanta Autor (1.5% Para Broca         un 5.037.800000         7.00           Tomillo Volcanta Autor (1.5% Para Broca         ml 5.082.0000         1.108.00           Ganal Metalcom Tipo U 153x30x1 6 mts         ml 574.428000         1.225.00           Glavos Hilt 6 + T         ml 274.428000         1.225.00           Clavos Hilt 6 + T         un 243.210000         31.00           Disco de Corte         un 243.210000         31.00           Disco de Corte         un 243.210000         6,00           Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (3 placas+ Estr + 3         m2 121,000000         10.165,00           placas)         ml 1.216,050000         10.165,00           Burdasa)         ml 1.216,050000         10.165,00           Huincha Fibra de vidrio         ml -5.095.068,000         40.165,00           Huincha Perforada Joint Gard (Rollo 45 mt)         ml -5.095.068,000         32.00           Veso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 lis) Rinde 5 m2 e=         Sc-112.091,496000         3.008.00	C.3.6	Tabique S-S T06 (F120) Local- Pasillo Común			
Tomino Volcanta Autor 15/876 Puris Broca   Un 5.107.800000	MJ150203	Yeso-Carton 12.5 mm RF (1.2x2.4)		9	0 0
Canal Metalcom Tipo U 153.00 or 1 min by 150.00 or	MD020001	Tornillo Notcanita Δutor 1 5/8"v6 Punta Broca			o 6
Montante Metalcom Tipo 150CA10* 6 mts         mts         274,428000         1,295,00           Clavos Hill de 1*         un 243,210000         94,00         94,00           Fulminantes Annaillos         un 243,210000         31,00           Tornillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca         un 1,216,050000         6,00           Disco de Corte         un 1,216,050000         6,00           Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (3 placas+ Estr + 3         m2 121,000000         10,165,00           placas)         subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr + 2         ml -5,095,068,000         10,165,00           Hunncha Petrorada Johni Gsarl (Rollo 45 mt)         ml -5,095,068,000         8,025,00         28,00           Hunncha Petrorada Johni Csarl (Rollo 45 mt)         nl -5,095,068,000         28,00         28,00           Achesivo Para Hunchas Volcanita itpo, Joint Csol envas 1 kg         116,165,032,280000         32,00           Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 its) Rinde 5 m 2 e=         Sc-112,091,496000         3,008,00	MI010107	Canal Metalcom Tipo U 153x30x1 6 mts			1 9
Clavos Hill de 1"         un 243.21000         94.00           Clavos Hill de 1"         un 243.21000         94.00           Fulminantes Amarillos         un 243.21000         31.00           Tornillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca         un 1.216.05000         31.00           Disco de Corte         un 0.475530         1.881.00           Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (3 placas+ Estr + 3 placas)         m2 121,00000         10.165.00           Placas)         Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr + 2 ml         m1 -5.095.088,000         10.165.00           Huncha Fibra de vidro         m1 -5.095.088,000         Aleciso Para Hunchas Voleanita itpo, Joint Cool envas 1 kg         m6.516.032,280000         28.00           Adhesivo Para Hunchas Voleanita itpo, Joint Cool envas 1 kg         116,165.002,280000         32.00         70.000           Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 its) Rinde 5 m2 e=         Sc-112.091,496000         3.008.00	MI010108	Montante Metalcom Tipo 150CA10* 6 mts	7	ဇ	9
Full minimal Amarillos   Total March	MD010400	Clavos Hilti de 1"			4 ,
Disco de Corte   Disc	MD010488 MD020302	Fulminantes Amarillos Tornillo Δυto roscante Framer 5/8 Pta Broca	<u></u>		<del>-</del> c
Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (3 placas+ Estr + 3 placas)         m2 121,000000         10.165,00 placas)           Placas)         m         121,000000         10.165,00 placas)           Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr + 2 placas)         ml         8.025,00 placas)           Huincha Fibra de vidrio         ml -5.095,068,000         28.00 placas)           Huincha Periorada Joint Gard (Rollo 45 mt)         ml -5.056,068,000         28.00 placas)           Adhesivo Para Huinchas VolcantRai (po Joint Cool envas 1 kg)         116,165,032,280000         32.00 placas)           Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e=         Sc-112,091,496000         3.008,00	E005301	Disco de Corte			o
Subconstraint   Substraint	S009053	Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (3 placas+ Estr + 3	12		0
placas)  Huincha Fibra de vidrio  Huincha Perforada Joint Gard (Rollo 45 mt)  Adhesivo Para Huinchas Volcanita tipo Joint Cool envas 1 kg  Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e= Sc-112.091,496000 3.008,00	8009036	pracas) Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr + 2	Ē		0
Huincha Perforada Joint Gard (Rollo 45 mt)         ml-6.165.032,280000         28.00           Adhesivo Para Huinchas Volcanita tipo Joint Cool envas 1 kg         lt-6.165.032,280000         32.00           Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e=         Sc-112.091,496000         3.008,00	Tab-Huincha	placas) Huincha Fibra de vidrio			
Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e= Sc-112.091,496000 3.008,00	MJ040951 MJ040201	Humbhar Performed Joint (Rollo 45 mt) Adhesivo Performed Joint Gard (Rollo 45 mt) Adhesivo Para Humbhas Volcanita fino, Joint Cool envas 1 kg	ml-6.165.032,280000		4 @
	MB030710	Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e=	Sc-112.091,496000		. 4

### PRECIOS UNITARIOS Proyecto : Outlet Vivo Maipu

10   10   10   10   10   10   10   10	1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	Subcontrato Mano Obra Yeso Huichas Volcanita Subcontrato instalacion aislaciones en tabique	ml-5.095.068,0000000 m2 121,000000	749,00 -3 642,00 3 125,00	-3.816.205.932,00 77.682,00	S009036 Tah-Huincha	placas) Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr +2 placas) Huincha Filhra da vidrio	ml -121 716 000		8.025,00	
10   246,000   24,000   24,000   24,040   24,0	1.   2.44000   2.04000	arai 30 min apoyo obra Carpintero	0.20	3.123,00	4.368.00	MJ040951 MJ040201	Humbra Perforded Join Gard (Rollo 45 mt) Adhesivo Para Humbras Volcanita tipo Joint Cool envas 1 kg	ml -147.276,36 lt -147.276,36			4.123.
1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.	cm         2 ASTRONOMO         1880         4577 150         000000         1880         1880         1870         1880         1870         1880	Oarpintero ciales		34.100,00 32,00	8.184,00 4.016,64	MB030710	Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e= 5mm	Sc -2.677,7			-8.055.
The control of the	11   12   12   12   12   12   12   12	S-S T07 (F180) Locales		1		S007001	Subcontrato Mano Obra Yeso Huichas Volcanita	ml -121.716,00	0000		31.165.
In 150.01 100000   10   1356 1130   10   10   10   10   10   10   10	1	on gyptac EK 15 mm(1.2x2.4) into 10mm		5.335.00	8.576.715,00	0001102	Ayudante Carpintero			3.200,00	<del>-</del>
In 1820/28000   670   671   674	11   1202-20000   10   10   1204-20000   10   10   1204-2000   10   1204-2000   10   10   1204-2000   10   10   1204-2000   10   10   1204-2000   10   10   1204-2000   10   10   1204-2000   10   10   1204-2000   10   1204-2000   10   1204-2000   10   1204-2000   10   1204-2000   10   1204-2000   10   1204-2000   10   1204-2000   10   1204-2000   10   1204-2000   10   1204-2000   10   1204-2000   10   1204-2000   10   1204-2000   1	to roscante 6x1 1/4 Pta Broca	9	7,00	716.870,00	0002001	Maestro Carpintero			1.100,00	6 ←
11   22   22   22   22   22   22   22	11   25.22 20.000   21.00	olcanita Autor. 1 5/8"x6 Punta Broca	un 155.011,500000	00'6	1.395.103,50	C.3.10	Leyes Sociales Tabique ERH-ERH T10 Baños - pasillo Común			32,00	-
III 1 (25720000         5 (25 mg) (25	11   1425   12000   1   120	alcom Tipo U 92*30*0.85 * 6 mts		00,799	2.147.915,00	MJ150204	Yeso-Carton gyplac 15 mm ERH (1.2x2.4)		0000	2.490,00	726.
un 1677/2000         9 (1) 00 152/2000 <t< td=""><td>u. m. 2007.2000.00         3.50.00</td><td>Metalcom Tipo C 90*38*12*0.85 * 6 mts</td><td></td><td>821,00</td><td>14.306.628,00</td><td>MD020001</td><td>Tornillo Auto roscante 6x1 1/4 Pta Broca</td><td>5</td><td>0000</td><td>7,00</td><td>40.</td></t<>	u. m. 2007.2000.00         3.50.00	Metalcom Tipo C 90*38*12*0.85 * 6 mts		821,00	14.306.628,00	MD020001	Tornillo Auto roscante 6x1 1/4 Pta Broca	5	0000	7,00	40.
10.00000000000000000000000000000000000	1	i de 1"		94,00	715.081,50	MD020005	Tornillo Volcanita Autor. 1 5/8"x6 Punta Broca		0000	00'6	52.
of 0.2 45,000.000         1.60.000         2.66,000.000         1.60.000         2.66,000.000         1.60.000         2.60	und 255000000         55 (2000)         MINIOTICID         MANDELSON	es Amarillos		31,00	235.837,00	MI010122	Canal Metalcom Tipo U 92*30*0.85 * 6 mts		3500	00'299	90
10   1967/1970   1581/00	1.2 2.650,0000000   15.550.00   20.01.150,000   20.000000000   15.550.00   20.000000000   15.550.00   20.000000000   15.550.00   20.0000000000   15.550.00   20.000000000000000000000000000000	uto roscante Framer 5/8 Pta Broca	49.2	00'9	295.470,00	MI010123	Montante Metalcom Tipo C 90*38*12*0.85 * 6 mts		1400	821,00	432
1.2. 2.450,00000   1.5.10.0 36 0.1175,000	11.2. 2. 2. 2.000.000.000         15.15.50.00         2. 2. 2. 2.000.000.000         15.15.20.000         2. 2. 2. 2.000.000         15.15.20.000         2. 2. 2. 2.000.000         15.15.20.000         2. 2. 2. 2.000.000         15.15.20.000         2. 2. 2.000.000 <t< td=""><td>Sorte</td><td></td><td>1.881,00</td><td>36.627,50</td><td>MD010400</td><td>Clavos Hilfi de 1"</td><td></td><td>0000</td><td>94,00</td><td>56</td></t<>	Sorte		1.881,00	36.627,50	MD010400	Clavos Hilfi de 1"		0000	94,00	56
National Company   National Co	1962   1962	to Carpinteria Tabique T07 2 cara (3 placas+ 2Estr +		15.515,00	38.011.750,00	MD010499	Fulminantes Amarillos		0000	31,00	∞
Table 25   Table 25	142,7578   165	( in this case )	25 220 745 000 000			MD020302	Tornillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca	<del>-</del>	0000	00'9	00
10,125,000.000   10,1	1,1,2,2,1,2,1,2,1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2	Fibra de Vidrio Sorfondo Toint Cord (Dollo 45 mt)	mi-35.330.7 15.000,000		070 046 343 00	E005301	Disco de Corte		6270	1.881,00	_
12,250,000,000,000,000,000,000,000,000,00	1.1.1	Para Huinchas Volcanita tipo Joint Cool envas 1 kg	It-42.750.165.150,000000		.680.052.848,00	S009053	Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (3 placas+ Estr + 3			0.165,00	1.351.
Page 24,000.000   Page 24,000   Page 24,000.000   Page 24,000.00	Table   Tabl	e para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e=	Sc-777.275.730,000000	3.008,00-23	.381.867.187,00	8009036	placas) Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr + 2			3.025.00	577
The First Color	The Taylon Control of Taylon	ato Mano Obra Yeso Huichas Volcanita	ml-35.330.715.000,00000	749,00-	.462.705.535,00		placas)				
10   14,00000   1,125,000   16,178;12.20   MADDORS   Humanish Horison Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Shift Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Code   Fritz Code mays 1 kg   Fritz Code Code   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Code   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Code   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Code   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Code   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Code   Fritz Code Code   Fritz Code Shift Code   Fritz Code Shift Code mays 1 kg   Fritz Code Code   Fritz Code Shift Code   Fritz	10   14,00000   17,500   16,791   22,400   22,400   22	ato instalacion aislaciones en tabique		642,00	3.145.800,00	Tab-Huincha	Huincha Fibra de vidrio	ml -8.269.38	3,000		9
HD         2,450,000         1,10,000	HD         2,450         1,2450         RESTORMENT         MEDITORY         Application         2,440         1,000         2,400         3,100.00         1,000         2,000         3,000         4,000         3,000         4,000         3,000         4,000         3,000         4,000         3,000         4,000         3,000         4,000         3,000         4,000         3,000         4,000         3,000         4,000         3,000         4,000         3,000         4,000         3,000         4,000         3,000         4,000         3,000         4,000         3,000         4,000         4,000         4,000         3,000         4,000<	eral 50 mm		3.125,00	16.078.125,00	MJ040951	Huincha Perforada Joint Gard (Rollo 45 mt)	ml-10.005.959	480000		30.166
H	Hard   4,000000   12,000.00   8,000.00   6,000.00   8,000.00   6,000.00   8,000.00   12,	apoyo obra				M3040201	Adhesivo Para Huinchas Voicanita tipo Joint Cool envas 1 kg	It-10.005.959	2		20.190
14, 200000   1, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10,	14   1   1   1   1   1   1   1   1   1	Carpintero		18.200,00	89.180,00	OI VOSOGIMI	Feed base paid juillas (saco 50 kg 0 50 ks) billae 3 lilz e-	30-101-320,0			007.74
12   12   12   12   12   12   12   12	n. 2         52,000         3.00         5.0000000         162,00000         162,000000         <	Sarpintero		34.100,00	167.090,00	8007001	Subcontrato Mano Obra Yeso Huichas Volcanita	ml-8.269.388.	00000	749.00 -6.1	33.771
12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12,	m. 2 5521 600000         1.657 00         0.05957.3-3         MM-0.0102         Loward valido peed 1 cara 1.00mm         m. 2 5521 60000         1.507 00         1.	olales H-H TOB Baños		32,00	82.006,40	S009051	Subcontrato instalacion aislaciones en tabique	m2 139.00	0000	642.00	8
min         268700000         7,00         18,141,20         Modeling apoyo other         HD         0,000         1,00         0,000         1,00         0,000         1,00         0,000         1,00         0,000         1,00         0,000         1,00         0,00	un         2.63 (600000)         7,00         18.14 (12.00)         ONO QUANTINA PROPRIATION         Application of the properties of the prop	ton 10 5 mm DH (1 0×0.4)	126	1 657 00	300 577 36	MH010511	Lana vidrio papel 1 cara 100mm		0000	.901.00	290
un         2616/36000         40         22 5364.4         OODCOOL         Meastro Carpinitero         HD         0.280000         34,000           nn         2616/36000         40         22 5364.4         OODCOOL         Legate Socialies         HD         0.280000         34,000           nn         126/36000         40         0.00         1.00         1.00         1.00         32,000         34,000	un         2615 (1500)         9 (200)         23 (250)         Authante Campinero         HD         0.2280000         13 (200)           un         2616 (1500)         9 (200)         23 (250)         Authante Campinero         HD         0.2280000         13 (200)           un         74 (2500)         1 (2500)         1 (2500)         1 (2500)         1 (2500)         3 (2500) </td <td>(d) 12.3 IIIII NH (1.2X2.4)</td> <td>c</td> <td>00,760.1</td> <td>18 141 30</td> <td>MO Apoyo</td> <td>Cuadrilla apoyo obra</td> <td></td> <td>0,140</td> <td></td> <td></td>	(d) 12.3 IIIII NH (1.2X2.4)	c	00,760.1	18 141 30	MO Apoyo	Cuadrilla apoyo obra		0,140		
un         124 (2000)         9,00         1774/25         OOX 2001         Market Camprilleto         HD         0.280000         34,100.00           un         124 (2000)         1,100         2,00         1,100         0,00         1,100         0,00         2,100         0,00 </td <td>uii         1726 (2000)         4 (2000)         174 (2000)         0000001         Housest Caspriller         4 (2000)         34,000<!--</td--><td>ato rescante ovi 1/4 Fta Dioca</td><td></td><td>8, 6</td><td>23 536 44</td><td>0001102</td><td>Ayudante Carpintero</td><td></td><td></td><td>3.200,00</td><td>2</td></td>	uii         1726 (2000)         4 (2000)         174 (2000)         0000001         Housest Caspriller         4 (2000)         34,000 </td <td>ato rescante ovi 1/4 Fta Dioca</td> <td></td> <td>8, 6</td> <td>23 536 44</td> <td>0001102</td> <td>Ayudante Carpintero</td> <td></td> <td></td> <td>3.200,00</td> <td>2</td>	ato rescante ovi 1/4 Fta Dioca		8, 6	23 536 44	0001102	Ayudante Carpintero			3.200,00	2
Mil 64,056400   1108,00   71,074,00   70,976,90   70,976,90   70,976,90   70,976,90   70,976,90   70,976,90   70,976,90   71,070   70,976,90   71,070   70,976,90   71,070	MIN   14,0,55400   1,108.00   1,095,68   1,095,09   1,095,09   1,095,09   1,095,00   1	Straine Autol. 13/9 Ad Fullia Dioca		00,80	11 714 38	0002001	Maestro Carpintero			1.100,00	0
Mile	MU192204   1285.00   1.295.00	talcom Tipo II 153x30x1 6 mts		108,00	70 976 98	%; 0	Leyes Sociales			32,00	4
un         124,52000         31 60         3 883.22         MODOZODOT         Teach-collection of planes of 14 Per 10 124.24         Image of 124,52000         1 183,0000         2 4404,50000         2 4404,50000         2 4404,50000         2 4404,50000         9 10         9 10	un         124 52000         31 00         3863.22         MIDDZODON         Township Appared and Marked Androna and Marked and Marked and Marked and Marked Androna and Marked and Marked and Marked Androna and Marked Androna and Marked Androna and Marked Androna and Marked Androna and Marked Androna and Marked Androna and Marked Androna and Marked Androna and Marked Androna and Marked Androna and Marked Androna and Marked Androna and Marked Androna Androna Androna Androna Andro	Metalcom Tipo 150CA10* 6 mts		1 295 00	208 231 96	M.4.5000	Voca Cartan and a 45 mm EBH (4 5/2 4)		90,	400 00	000
un         623 (100000         6 (100)         3 (1788 g)         MMODOZOOO         TOMINIO (100)         4 (100)	Mile   22,100000   6   6   6   37,288   6   7   7	these Amarilles		31,00	3.863.22	MJ150204	Yeso-Carton gyplac 15 mm ERH (1.2X2.4)	c	0000	2.490,00	867
MINOL20000	un         2243600         1881.00         4861.00         4861.00         MUDO104200         Ordino Volcariata Autoc. 1800 oct. 4861.00         MUDO104200         Ordino Volcariata Autoc. 1800 oct. 4861.00         MUDO104200         Canal Meladocom Tipo C 907391/2°0 85°6 miss         mI         241445000         94.00           mi         42,8989999         8 L025,00         345.075.26         MUDO104400         Furnimative Amarillos         m         1445770000         34.00           mi         7,861,989999         3.00         23.78 470.266,4         B.002030         Tomino Autoc. 1900 oct. 40.00         m         1145770000         34.00           mi         2,805,945,220000         28.00         28.00         28.00         28.00         MODO2030         Tomino Autoc. 1900 oct. 40.00         MID 1445770000         34.00           mi         2,805,945,520000         28.00         28.00         28.00         28.00         28.00         34.00         34.00           mi         2,605,945,520000         28.00         28.00         38.00         38.00         38.00         38.00         38.00         38.00         38.00         38.00         38.00         38.00         38.00         38.00         38.00         38.00         38.00         38.00         38.00         38.00	uto mecante Framer 5/8 Dta Broca		00, 0	3 738 60	MD020001	Tornillo Auto roscante 6x1 1/4 Pta Broca		0000	9,0	2 2
Mill   12,200   12,500   12,	ml         256,1200         Mill 10123         Amount new thateboarm into Use 3°0 mills         ml         22,14400         66 / 100           ml         42,8989999         0,1250         345,075,26         Mill 10123         Mill 11 (act)         ml         14,4570000         94 00           ml         42,8989999         8,025,00         345,075,26         Mill 10123         Mill 11 (act)         ml         114,4570000         94 00           ml         42,8989999         8,025,00         345,075,26         Mill 11,4570000         114,4570000         94 00           ml         257,86,470         8,025,00         280,00         257,86,470,56         9,00         114,4570000         94 00           ml         756,112,000         3,006,00         28,00         10,00	Outo		1 881 00	3.7.36,00	MD020005	Tornillo Volcanita Autor. 1 5/8"x6 Punta Broca	2.4	0000	00,6	7
Montation   Mont	Mild   Mild	all of the second secon		00,100.0	430,10	MI010122	Canal Metalcom Tipo U 92*30*0.85 * 6 mts		4500	00,799	14
ml         42,999999         8,025,00         345,075,26         M0D1040Q         Claves Hill def 1         un         114,570000         34,00           ml         761,112,000         ml         761,112,000         un         772,85000         6,00           ml         761,112,000         s.         25,786,474,56         RD020302         Tomilio Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca         un         672,85000         6,00           ml         761,112,000         32,00         25,786,474,56         SC009053         Tomilio Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca         un         672,85000         6,00           nl         420,00         32,00         25,786,474,56         SC009905         Subcontrato Carpinetria Tabique 2 cara (3 placas+ Estr + 3)         ml         672,8000         1/165,00         5           ch         74,44,46400         30,000         75,0072,288,00         Tab-Huncha Huncha Rode Acta Acta Acta Acta Acta Acta Acta Acta	ml         42.999999         8 .025,00         345.075,2e         MOD104400         Clarost Hild et 1**         un         114.570000         94.00           ml         761.112,000         ml         762.99999         Eluminations Amanillos         rum in 20.2940         41.00         11.457000         94.00           ml         761.112,000         3.00         25.786.476,56         Condition         Eluminations Amanillos         Description         Desc	ato Carpinteria Tabique 2 cara (3 placas+ Estr + 3		10.165,00	599.735,30	MI010123	Montante Metalcom Tipo C 90*38*12*0.85 * 6 mts		0006	821,00	134
MD0103020	11   14,57000   14,5939999   1,0,0,0,0,0   14,5939999   1,0,0,0,0,0   14,5939999   1,0,0,0,0,0   1,0,0,0   1,0,0,0	C - ++		00	0.00	MD010400	Clavos Hilti de 1"		0000	94,00	9
ml         761.112,000         ml         776.112,000         un         722,4010         6.00           ml         202,902,520000         22.00         25,786,47,56         E0059053         Subcontrate Capinteria Tablque 2 cara (3 placas+ Estr + 3)         ml         72,24010         1.188,100         6.00           II = 2020, 945,520000         22.00         29,470,280;4         S009053         Subcontrate Capinteria Tablque 2 cara (2 placas+ Estr + 2)         ml         57,00000         10,165,00         50           Sc - 16,744,464000         3.008,00         50,370,382,16         S009036         Subcontrate Capinteria Tablque 2 cara (2 placas+ Estr + 2)         ml         45,000         10,165,00         10	ml         761.112,000         ml         772,850000         6,00           ml         761.112,000         ml         772,850000         6,00           ml         209,945,820000         28,0         25,786,476,456         8009053         Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (3 placas+ Estr + 3)         mn         57,00000         10,165,00           11 - 202,945,820000         28,0         -50,370,392,16         8009053         Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr + 2)         ml         57,00000         10,165,00           Nm         761,112,000000         3,006,00         -50,370,392,16         8009036         Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr + 2)         ml         57,00000         10,165,00           mn         761,112,000000         42,00         -50,370,392,16         8009036         Subcontrato Mano Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr + 2)         ml         458,100         10,165,00           mn         761,112,000000         43,000         10,000         10,000         10,000         10,000         10,000         10,000         10,050         10,000         10,050         10,000         10,050         10,000         10,000         10,000         10,000         10,000         10,000         10,000         10,000         11,000         <	ato calpintena Tabique z cara (z piacast Esti + z		0.020,00	343.013,20	MD010499	Fulminantes Amarillos		0000	31,00	(*)
Harmonia   Harmonia	1. 22200   1. 22470   2.66.4   2.009053   2.00000   2.2470   2.66.4   2.009053   2.00000   2.2470   2.66.4   2.00000   2.2470   2.66.4   2.00000   2.2470   2.66.4   2.00000   2.24.7   2.66.4   2.00000   2.24.7   2.66.4   2.00000   2.24.7   2.66.4   2.00000   2.24.7   2.66.7   2.000000   2.000000   2.000000   2.00000   2.00000   2.00000   2.00000   2.00000   2.00000   2.000000   2.000000   2.000000   2.000000   2.000000   2.0000000   2.000000   2.0000000   2.0000000000	Fibra de vidrio				MD020302	Tornillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca		0000	6,00	m
H1-920.945,520000   32.00 -29470.256.64   S009036   Subcontrato Carpinteria l'abque 2 cara (3 placas+ Estr + 3   m2 57,000000   10,1055,00     February   Score   Score   Score   Subcontrato Carpinteria l'abque 2 cara (2 placas+ Estr + 2   m   A58.109.000   10,1055,00     February   Score   Score   Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr + 2   m   A58.109.000   10,1055,00     February   M12,000000   749,00   570.02437,90   M104.0951   Huincha Perforada Joint Goal (Rollo 45 mt)   11,554.311,890000   22,143,00   10,120000   3,125,00   2,143,00   3,103,00   2,143,00   3,103,	11-200-945,520000   32.00 -29470,256,64   \$009036   \$0ubcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (5 placas+ Estr + 3)   m2 5,000000   10,105,000   1-20,00000   10,105,000   10,100,000   10,105,000   10,1	Perforada Joint Gard (Rollo 45 mt)	ml -920.945,520000	28,00	-25.786.474,56	E005301	Disco de Corte			1.881,00	i
Sc -16.744,464000         3.008,00         -50.370.382,16         S009036         Pacasis         Pacas	Sc -16.744,464000         3.008,00 -50.370.392,16         S009036         Paicash Potentian Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr + 2 ml         ml         468.109,000         Paicash 20.000         ml         468.109,000         Paicash 20.000         ml         468.109,000         Paicash 31,890000         28,00         Paicash 31,890000         Paicash 31,8900000         Paicash 31,890000         Paicash 31,890000 <th< td=""><td>Para Huinchas Volcanita tipo Joint Cool envas 1 kg</td><td>lt -920.945,520000</td><td>32,00</td><td>-29.470.256,64</td><td>5008053</td><td>Subcontrato Carpinteria Tabique Z cara (3 piacas+ Estr + 3</td><td></td><td></td><td>00,591.0</td><td>9/8</td></th<>	Para Huinchas Volcanita tipo Joint Cool envas 1 kg	lt -920.945,520000	32,00	-29.470.256,64	5008053	Subcontrato Carpinteria Tabique Z cara (3 piacas+ Estr + 3			00,591.0	9/8
mi - 761.112,000000   749,00 - 570.072.888,00   749,00	mil-761.112,000000   749,00 -570.072.888,00   749.00	e para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e=	Sc -16.744,464000	3.008,00	-50.370.392,16	SUUBUSE	ptacas) Subcontrato Caminteria Tahique 2 cara /2 placas+ Estr + 2	Ξ		005.00	
Tab-Hulincha Fibra de vidrío   Tab-Hulincha Fibra de vidrío	Tab-Huincha Fibra de vidrio   Tab-	ato Mano Obra Veso Hijchas Volcanita	ml -761 112 000000	749 00	570 072 888 00		places)			200	
Microsope   Micr	The color of the	ato instalacion aislaciones en tabique	m2 62.000000	642.00	39.804.00	Tab-Huincha	Huincha Fibra de vidrio	ml -458.10			
HD   0,12000   18,2000   18,2000   2,184,00   MB030710   Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e-   Sc -10,078,398000   3,008,00     HD   0,120000   18,20000   2,184,00   2,083,20   S007001   Subcontrato Instalacion asiaciones en tabique   m2   42,840000   7,008,588   MH010511   Lana vidrio papel 1 cara 100mm   m2   42,840000   7,00   12,289,20   MH010511   Lana vidrio papel 1 cara 100mm   m2   7,000000   7,00   12,289,20   MH010511   Lana vidrio papel 1 cara 100mm   m2   57,000000   7,00   15,944,04   O002001   Massir Carpintero   HD   0,120000   34,100,00   0,120000   0,120000   0,120000   0,120000   0,120000   0,120000   0,120000   0,120000   0,120000   0,120000   0,120000   0,120000   0,120000   0,120000   0,120000   0,120000   0,120000   0,1000000   0,100000   0,1000000   0,1000000   0,10000000   0,1000000   0,10000000   0,1000000   0,10000000   0,10000000000	HD         0,000         1,100         M040201         Adhesivo Para Huinchas Volcanita into Joint Cool envas 1 kg         1t - 554,311,880000         32,00           HD         0,120000         18,2000         2,184,00         M8030710         Yeso Base para Junithans Volcanita into Joint Ran Obra Yeso Huichas Volcanita         In - 554,311,880000         32,00           MD         0,120000         32,00         2,083,2         5000005         3,000,00         7,00         1,000,00         7,00         1,000,00	eral 50 mm		3 125 00	203 437 50	MJ040951	Huincha Perforada Joint Gard (Rollo 45 mt)	ml -554.311,89			15.520
HD   0,12000   41,000,0   4,002,00   2.184,00   MB030710   Sucontrato Manuras (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e= Sc -10,078,39800   3.008,00     HD   0,12000   34,100,0   4,002,00   2.008,32   S007001   Sucontrato Mano Obra Yeso Huichas Volcanita   m1 -458,109,00000   749,00   749,00   749,00     m2   42,84000   1,500   7,00   12,289,20   S007001   Apvironte of a para varietion   MO Apvironte of a para varietion   MB Apvironte of	Ho   0,12000   18,200   18,200   2,184,00   18,200   19,00   18,200   19,00	anovo obra	5	200	00,	MJ040201	Adhesivo Para Huinchas Volcanita tipo Joint Cool envas 1 kg	It -554.311,89			17.737
HD   0,120000   34.100,000   34.100,00	Ho   0,120000   34.100,00   34.100,00   34.100,00   34.100,00   34.100,00   34.100,00   34.100,00   34.100,00   34.100,00   34.100,00   34.100,00   34.100,00   34.100,00   34.100,00   34.100,00   34.100,00   34.100,00   34.100,00   34.100,00   34.00   34.100,00   34.00   34.100,00   34.00   34.100,00   34.00   34.100,00   34.00   34.100,00   34.00   34.100,00   34.00   34.100,00   34.100,00   34.00   34.100,00   34.00   34.20,00   34.00   34.20,00   34.00   34.20,00	Carpintero	0.1	18,200.00	2.184.00	MB030710	Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e=	Sc -10.078,39			30.317
%         32,00         2.008;32         SU070011         Subcondrate Man Obrace Huchas Volcantia         mil -48,1000000000000000000000000000000000000	ms         42,000         32,00         2.008,32         SU070011         Subcondrator Nano Data (Nano Data)         Mill All All All All All All All All All	Sarpintero		34.100,00	4.092,00		5mm				
m2         42,000         57,000000         582,00         642,00 </td <td>m2         42,000         S0080551         Subcondration instalacion asladiones en tabique         m2         57,000000           m2         42,840,000         7,00         12,289,20         MHO1051         Lana violino apel facar 10mm         m2         PD         57,000000           a         un         1,755,600000         7,00         12,289,20         MO01102         Ayudane Carpinlero         HD         0,060           a         un         1,771,560000         9,00         15,944,04         0002001         Ayudane Carpinlero         HD         0,12000           a         un         47,275,200         9,00         7,538,48         0,00         7,338,48         0,12000           b         m1         47,275,200         821,00         10,8618,30         C3.13         Refuerzos Medifica refuerzos Medifica         MD           b         un         122,300000         31,00         2,532,60         5,00         C,313         Refuerzos Medifica refuerzos         MD           a         un         422,100000         31,03         2,532,60         0,001102         0,000         MO         Ayudane Carpinleria         HD         0,100000           a         un         422,1000000         310,38         0,001102</td> <td>ciales</td> <td></td> <td>32,00</td> <td>2.008,32</td> <td>2007001</td> <td>Subcontrato Mano Obra Yeso Huichas Volcanita</td> <td>ml -458.109,00</td> <td>0000</td> <td></td> <td>13.123</td>	m2         42,000         S0080551         Subcondration instalacion asladiones en tabique         m2         57,000000           m2         42,840,000         7,00         12,289,20         MHO1051         Lana violino apel facar 10mm         m2         PD         57,000000           a         un         1,755,600000         7,00         12,289,20         MO01102         Ayudane Carpinlero         HD         0,060           a         un         1,771,560000         9,00         15,944,04         0002001         Ayudane Carpinlero         HD         0,12000           a         un         47,275,200         9,00         7,538,48         0,00         7,338,48         0,12000           b         m1         47,275,200         821,00         10,8618,30         C3.13         Refuerzos Medifica refuerzos Medifica         MD           b         un         122,300000         31,00         2,532,60         5,00         C,313         Refuerzos Medifica refuerzos         MD           a         un         422,100000         31,03         2,532,60         0,001102         0,000         MO         Ayudane Carpinleria         HD         0,100000           a         un         422,1000000         310,38         0,001102	ciales		32,00	2.008,32	2007001	Subcontrato Mano Obra Yeso Huichas Volcanita	ml -458.109,00	0000		13.123
m2         42,840000         1,657,00         70,986,588         MM-Offst         Lama vidro peter 1 care 100mm         m2         62,700000         1,901,00           a         un         1,775,600000         7,00         12,289,20         0001102         Ayudante Carpintero         HD         0,120000         18,200,00           ca         un         1,771,56000         94,00         7,935,48         0002001         Maestro Campritero         HD         0,120000         34,100,00           m         47,275200         667,00         31,532,76         C3.12         Tabique para vanitorio         NC         INC         32,00           6 mls         ml         42,20000         82,100         10,8618,30         C3.12         Tabique para vanitorio         INC         45,000         32,00           6 mls         un         44,20000         82,100         10,8618,30         C3.12         Refuerzos Medaticos         MI         45,000         2,643,00           1         un         422,100000         6,00         2,532,60         MO, Apoyo Ora         Coadrilla apoyo obra         HD         0,050         2,643,00           1         un         422,100000         6,00         2,532,60         MO, Apoyo         Cuadrilla apoyo	m2         42,840000         1.657,00         70.966,88         MMOLP10511         Lana vidio papel cara 100mm         m2         42,840000         m2,0000           ca         un         1.775,60000         7.00         12.289,20         0001102         Ayudante Carpintero         HD         0,120000           ca         un         1.775,60000         94,00         7.935,48         0002001         Masstro Carpintero         HD         0,120000           ml         47,275200         667,00         31.532,76         C.3.12         Tablette para variation         INC         Layes Sociales           ml         47,275200         667,00         31.532,76         C.3.13         Refuerzos Metálicos         uni         45,000           un         44,220000         31,00         2.617,02         S003011         Suboritato Carpinterio metálica refuerzos         Ini         45,000           a         un         422,100000         6.00         2.53.66         MO_Apoyo         Cuadrilla apoyo obra         HD         0,100000           a         un         422,000000         10,165,00         2632,60         0002001         Ayudante Carpintero         HD         0,100000           m         42,000000         10,165,00         26830,	H T09 Baños				S009051	Subcontrato instalacion aislaciones en tabique			642,00	38
a         Un         1755,60000         7,00         12,289,20         MO_Abpyo obra         HD         0,060         0,060           ca         un         1775,60000         9,00         15,944,04         0002001         Meestro Carpintero         HD         0,120000         18,200,00           un         17,25600         94,00         15,935,48         0%         Leyes Sociales         %         7,100,00           fills         ml         47,275,20         667,00         31,532,76         C.3.13         Refuerzos Metálicos         INC         45,000           fills         un         42,20000         82,100         10,860         2,617,02         300301         Subcontrato Carpinteria metálica refuerzos         Kg         576,00000         2,643,00           a         un         422,10000         6,00         2,532,60         MO_Apoyo         Cuadrilla apoyo obra         HD         0,060         2,643,00           a         un         422,10000         6,00         2,532,60         MO_Apoyo         Cuadrilla apoyo obra         HD         0,000         2,643,00           a         un         422,10000         31,338         0002001         Meestro Carpinteria metálica refuerzos         HD         0,00000	a         un         1.755,600000         7,00         12.289,20         Mod. Apoyo         Cuadrilla apoyo obra         HD         0,060           ca         un         1.771,580000         9,00         15.944,04         00001012         Ayudante Carpintero         HD         0,120000           un         84,420000         89,00         15.934,04         0002001         Mestro Carpintero         HD         0,120000           femts         ml         47,775200         667,00         31.532,76         C.3.12         Tabique para vanterio         INC         INC           s         un         47,277200         821,00         108 618,30         C.3.13         Refuerzos Metálicos         Ini         45,000           a         un         422,00000         310,38         0,00000         263,05         0,00000         Ayudante Carpintero         HD         0,10000           a         un         0,165,060         1,165,00         2632,60         0,00000         Ayudante Carpintero         HD         0,100000           a         un         0,165,060         1,281,00         0,265,00         0,00000         0,00000         0,00000         0,00000         0,00000         0,00000         0,00000         0,00000	ton 12.5 mm RH (1.2x2.4)		1.657,00	70.985,88	MH010511	Lana vidrio papel 1 cara 100mm	62,7		.901,00	13
ca         un         1.771,560000         9,00         15.944,04         OUNTIOZ Aydante Campinero         HD         0,120000         18.200,00           un         84,20000         94,00         7.935,48         O%         Leyes Sociales         %         10,120000         31,000           femts         ml         47,275200         667,00         31,532,76         C3.12         Tabique para vanitorio         %         32,00         32,00           femts         ml         47,275200         687,00         31,532,76         C3.13         Refuerzos Metálicos         un         45,000         32,00           in         94,420000         31,00         2.617,02         5003011         Subcontrato Carpinitera metálica refuerzos         kg         576,00000         2.643,00           in         42,20000         6,00         2.532,60         MO         Apoyo Outral apoyo obra         HD         0,100000         2.643,00           in         42,100000         6,00         2.532,60         MO         Apoyo Outral apoyo obra         HD         0,100000         34,100,00           in         42,100000         6,00         2.532,60         MO         Apoyo Outral apoyo obra         HD         0,100000         34,100,00 <td>ca         un         1.771,560000         9,00         15.944,04         O001102         Aydamete Carpineteo         FD         0,120000           un         84,42000         7,935,48         0,00201         Maestro Carpineteo         HD         0,120000           6 mts         ml         132,30000         821,00         108.618,30         C3.13         Refuteos para vanitorio         uni         45,000           a         ml         132,30000         821,00         108.618,30         C3.13         Refuteos para vanitorio         uni         45,000           a         un         422,00000         31,00         2.617,02         5003011         Subcontrato Carpinetria metálica refuerzos         kg         576,00000           a         un         422,00000         1.881,00         2.532.60         0001102         Ayudamic Carpinetria         HD         0,100000           a         n         0,165000         1265.00         426.930,00         0002001         Mostro Carpinetro         HD         0,100000           a         m         0,165000         10.165,00         26.32,60         0002001         Mostro Carpinetro         HD         0,100000           a         n         0,165000         000000         <t< td=""><td>uto roscante 6x1 1/4 Pta Broca</td><td></td><td>7,00</td><td>12.289,20</td><td>MO_Apoyo</td><td>Cuadrilla apoyo obra</td><td></td><td></td><td></td><td>•</td></t<></td>	ca         un         1.771,560000         9,00         15.944,04         O001102         Aydamete Carpineteo         FD         0,120000           un         84,42000         7,935,48         0,00201         Maestro Carpineteo         HD         0,120000           6 mts         ml         132,30000         821,00         108.618,30         C3.13         Refuteos para vanitorio         uni         45,000           a         ml         132,30000         821,00         108.618,30         C3.13         Refuteos para vanitorio         uni         45,000           a         un         422,00000         31,00         2.617,02         5003011         Subcontrato Carpinetria metálica refuerzos         kg         576,00000           a         un         422,00000         1.881,00         2.532.60         0001102         Ayudamic Carpinetria         HD         0,100000           a         n         0,165000         1265.00         426.930,00         0002001         Mostro Carpinetro         HD         0,100000           a         m         0,165000         10.165,00         26.32,60         0002001         Mostro Carpinetro         HD         0,100000           a         n         0,165000         000000 <t< td=""><td>uto roscante 6x1 1/4 Pta Broca</td><td></td><td>7,00</td><td>12.289,20</td><td>MO_Apoyo</td><td>Cuadrilla apoyo obra</td><td></td><td></td><td></td><td>•</td></t<>	uto roscante 6x1 1/4 Pta Broca		7,00	12.289,20	MO_Apoyo	Cuadrilla apoyo obra				•
un         84,20000         94,00         7,935,48         Outcoor         Inserting the page Social printer         7,12000         34,100         34,	un         84,42000         94,00         7.935,48         Outcour Measure Campinate Office (Approximate Approximate	olcanita Autor. 1 5/8"x6 Punta Broca		00'6	15.944,04	0001102	Ayudante Carpintero			3.200,00	N -
Marsh   Mars	ml         47,275200         667,00         31.532,76         C.3.12         Tablette para variation         INC           femts         ml         132,30000         821,00         108 618,30         C.3.13         Refuerzos Metálicos         uni         45,000           a         un         422,00000         31,00         2.617,02         8003011         Subontrato Carpinterio metálica refuerzos         kg         576,00000           a         un         422,100000         6.00         2.532,60         MO, Apoyo         Cuadrilla apoyo ofra         HD         0,10000           un         0,165060         1.881,00         310,38         0002001         Maestro Carpintero         HD         0,10000           Oscoot         10,165,00         426,930,00         0%         Leves Sociales         %         0,10000	ti de 1"		94,00	7.935,48	0002001	Maestro Carpintero			33,00	4.0
6 mts mil 122,300000 821,00 108.618,30 <b>C.3.13 Refuerzos Metálicos mil 45,000 uni 45,000</b> uni 45,000 uni 45,000 uni 45,000 uni 45,000 uni 45,000 uni 45,000 2.617,02 2.003011 Subcontrato Carpinteria metálica refuerzos kg 576,00000 2.643,00 m. 40,40000	6 mts mil 132,300000 821,00 108,618,30 C.3.13 Refuerzos Metalica refuerzos metalica refue	alcom Tipo U 92*30*0.85 * 6 mts		00.799	31.532.76	2%	Leyes Sociales	° 2		32,00	•
In Plane 15/8 Pta Broca         Un 422,10000         6,00         2.532,60         NO Apoyo         Cuadrilla apoyo obra         HD         6,000         2.643,00           Framer 5/8 Pta Broca         Un 422,10000         6,00         2.532,60         NO Apoyo         Cuadrilla apoyo obra         HD         0,000           In 2,100000         6,00         310,38         001102         Aydraine Campinero         HD         0,100000         18,200,00           In 2,100000         41,456,00         310,380         0002001         Maestro Campinero         HD         0,100000         34,100,00	In Particular         84,420000         31,00         2.617,02         5003011         Subcontrato Carpineria metálica refuerzos         Kg         576,00000           Framer 5/8 Pia Broca         un 422,10000         6,00         2.532,60         MO_Apoyo         Cuadrilla apoyo obra         HD         0,650           un 0,165,600         1,881,00         310,38         0001102         Ayudante Carpintero         HD         0,100000           a Tabique 2 cara (3 placas+ Estr + 3         m2         42,000000         10.165,00         426,933,00         0%         Leves Sociales         %	Metalcom Tipo C 90*38*12*0.85 * 6 mts		821.00	108.618.30	C.3.12	Tabique para vanitorio Refuerzos Metálicos		2 000		
Framer 5/8 Pta Broca un 422,100000 6,00 2.532,60 MO_Apoyo Cuadrilla apoyo obra un 6,165080 1.881,00 316,38 O011/02 Ayudante Campinero HD 0,1000 18,200,00 a 12,10000 31,100 316,38 O02010 Ayudante Campinero HD 0,100000 34,100,000 34,	Framer 5/8 Pta Broca un 422,100000 6,00 2,532,60 MO_Apoyo cuadrilla apoyo office and (3 placas + Estr + 3 m2 42,000000 10.165,00 426,930,00 O% Leves Sociales	Se Amarillos	-	31,00	2617.02	8003011	Retuerzos interancos Subcontrato Camintaria matálica refuerzos	578	0000	643.00	1 52
un 0,165060 1,881,00 2310,38 0002001 Meestro Cambrillero HD 0,100000 18,200,00 m. 2,20,00000 11,850,00 11,	Lat. 100000 1.881.00 310.38 0001102 Aputatine Carpineto Paris HD 0,100000 m. 42,000000 10.165,00 426,930,00 00000 0% Leves Sociales Paris HD 0,100000 0% Leves Paris HD 0,100000 0% Lev	ss Amaninos to mecante Framer 5/8 Dta Broca		00,18	2.617,02	S003011	Subcontrato Carpinteria metalica retuerzos	0,076	0000	2.643,00	1.522
m2 42 monom 11 45t m 42-8 an m 0002001 Meetin Campilero HD 0,100000 34,100.00	m2 42,000000 10.165,00 426,930,00 OW Leves Sociales %	No loscalite i latifet 3/0 r ta Dioca		1 881 00	310 38	0001102	Avidante Carpintero	0		3 200 00	_
	11. 42,000,00 10.103,00 420,300,00 0% 1.003,00 420,300,00 0% 1.003,00 1.003	Office Opening Tables 2 April 2 Alacast Bate + 2	`	10 165 00	310,38	0002001	Maestro Carbintero			100,00	· m

### PRECIOS UNITARIOS

5mm	000000000000000000000000000000000000000	440	040		placas)	-	1	
Subconfiguratio Odia Teso nuichas Voicanita	III-5.095.066,000000	749,00 -5	749,00 -5.016.203.932,00	2009036	Subcontrato Carpinteria Labique Z cara (Z piacas+ Estr + Z	Ē	8.025,00	0,00
Subcontrato instalación alsiaciones en tabique		642,00	77.682,00	1 4 c F	placas)			
Lana mineral 50 mm	133,1	3.125,00	415.937,50	M 1040961	numena Pipra de Vigirio Bujacho Derferado Tojat Gord (Dollo 45 mt)	7121.7.16,000	00 80	4 4 72 7 28 08
Cuadrilla apoyo obra		000	0000	M3040831	Adhesiva Dera Hujashas Volcanita tina Isint Cool engas 1 kg	11 -147 276 360000	20,00	712 843 52
Ayuqante Carpintero	HD 0,240000	18.200,000	4.368,00	M3040201	Veco Base para Trufficas Voicalifica (po 30 fts) Rinde 5 m2 e=	Sc -2 677 752000	32,00	-8.055.164.88
Madesilo Calpinelo		33.00	0.104,00		Sand the sand sand sand (sand so ing o so ing) i winds o ing so	200701,110:3	0.000	00.5
Tabiana S.S. T07 (F180) I ocales	2 450 000	32,00	1000	SONZON	Subcontrato Mano Obra Veso Huichas Volcanita	ml -121 716 000000	749 00	-91 165 284 00
Voc Corton amino ED 45 mm/1 2/2 4	4	1 667 00	9 576 715 00	MO Apovo	Cuadrilla apovo obra	HD 0.040		
Test-Carton gyplac Erv 10 IIIII(1.2A2.4)		00,700.	44 4 4 70 000 10	0001102	Avudante Carpintero	0	18.200.00	1.456.00
FIDEOCEMENTO TOTAL	000006,117.7	00,335,00	41.172.862,50	000000	Maestro Carpintero		34 100 00	2 728 00
Tornillo Auto roscante 6x1 1/4 Pta Broca	un 102.410,000000	7,00	716.870,00		Layes Sociales		32,00	1 338 88
Tornillo Volcanita Autor. 1 5/8"x6 Punta Broca	un 155.011,500000	00'6	1.395.103,50	0330	Tabique FRH-FRH T10 Baños - nasillo Común	139 000	8,1	00,000
Canal Metalcom Tipo U 92*30*0.85 * 6 mts	ml 3.220,280000	00' 299	2.147.915,00	M 14 E0304	Voc. Cotton amilio 45 mm FBB (4 3/3 4)	200	00 001 6	726 924 00
Montante Metalcom Tino C 90*38*12*0 85 * 6 mts	_	821 00	14 306 628 00	#020C1CIMI	Teso-calloli gypiac 10 IIIII ENTI (1.2Az.4)	ı	2.490,00	120.031,00
C 2000 Eil 20 4"		9 6	715 081 50	INDUZUOUI	I ornillo Auto roscante oxi 1/4 Pta Broca		9,	40.671,40
Cayco		9,4	13.061,30	MD020005	Tornillo Volcanita Autor. 1 5/8"x6 Punta Broca	2	00,6	52.767,18
Fulminantes Amarillos		31,00	235.837,00	MI010122	Canal Metalcom Tipo U 92*30*0.85 * 6 mts	ml 135,733500	00'.299	90.534.87
Tornillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca	un 49.245,000000	0,00	295.470,00	MI010123	Montante Metalcom Tino C 90*38*12*0 85 * 6 mts		821 00	432 807 08
Disco de Corte	un 19.477500	1.881.00	36.627.50	140040400	O		0,10	00,000
Subcontrato Carpinteria Tabique T07 2 cara /3 placas + 2Estr +	m2 2.450.000000	15 515 00	38 011 750 00	MIDU 10400	Clavos Tillu de l		00,48	20.202,00
2 places)		20.00	200	MD010499	Fulminantes Amarillos		31,00	8.661,09
Lincha Fibra do vidrio	ml 25 220 745 000 000			MD020302	Tornillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca	un 1.396,950000	0,00	8.381,70
Himsels Defends to be Cod (Dello 46 mt)	m 42 750 485 450 000		070 046 242 00	E005301	Disco de Corte	un 0,546270	1.881,00	1.027,21
Adhoring Dero Huinehae Volcenite tipe, Igint Ood on on 1 kg	1+ 42 750 165 150,00000		22 00 12 880 052 848 00	S009053	Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (3 placas+ Estr + 3	m2 133.000007	10.165.00	1.351.944.58
Voca Boon note Institute (2000 20 kg) Bindo Emono	11-42.730.163.130,0000		32,00-13.000.032.040,00		places)			
Fest Dase pala julitulas (sact 50 kg 0 50 ks) Milde 3 lilz e-	30-111-213-130,000,000		00,101.100.100.	980600S	Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr + 2	ml 72.000004	8.025.00	577,799,37
Subcontrate Mane Ohra Vesa Luishas Volcanita	35 330 715 000 000000		740 00 26 462 705 535 00		nacas)			
Subcontrato instalacion aislaciones en fabigile	m2 4 900 000000		3 1 1 5 800 00	Tab-Huincha	Huincha Fibra de vidrio	ml -8.269.388.000		
Caboolitato Ilistatori albiadolico di tabique		00,100	100,000,000	MJ040951	Huincha Perforada Joint Gard (Rollo 45 mt)	ml-10.005.959.480000		280,166,865,44
Lana mineral 50 mm	5.145,0	3.125,00	16.078.125,00	M.1040201	Adhesivo Para Hunchas Volcanita tino Joint Cool envas 1 kg	11-10 005 959 480000	3200	320 190 703 36
Cuadrilla apoyo obra				MB030710	Veso Base name funtrings (saco 30 kg o 30 lts) Binde 5 m2 e=	Sc-181 026 536000		547 268 007 84
Ayudante Carpintero	HD 4,900000	18.200,00	89.180,00		Social Partie Serington (Second by Control of the C	200000,0000		100.003.110
Maestro Carpintero	HD 4,900000	34.100,00	167.090,00	8002000	Ottobooktote Mana Okra Vene Huishen Volestie	000000 886 096 8 122	2 00 00 0	6 103 771 613 00
Leyes Sociales	%	32,00	82.006,40	100/008	Subcommato Unia reso muchas voicamia	0000000	0-00,647	195.771.012,00
Tabiques H-H T08 Baños	m2 62,000			S009051	Subcontrato instalacion aislaciones en tabique	mZ 139,000000	642,00	89.238,00
Yeso-Carton 12.5 mm RH (1.2x2.4)	m2 126.480000	1.657.00	209.577.36	MH010511	Lana vidrio papel 1 cara 100mm	152,9	1.901,00	290.662,90
Tornillo Auto meccato 6x4 4/4 Dto Broco	c	2	10,171,00	MO_Apoyo	Cuadrilla apoyo obra			
ויייין איייין	8, 6	10.141,20	0001102	Avudante Carpintero		18.200.00	5.096.00	
I ornillo Volcanita Autor. 1 5/8"x6 Punta Broca	N.	00,0	23.536,44	0002001	Maestro Carpintero	HD 0.280000	34.100,00	9.548.00
Clavos Hilf de 1"	_	94,00	11.714,28	%C	Leves Sociales		32,00	4 686 08
Canal Metalcom Tipo U 153x30x1 6 mts	ml 64,058400	1.108,00	70.976,98	0.311	Tabicine FRH-FRH T11 Ranos	m2 57 000	Î	
Montante Metalcom Tipo 150CA10* 6 mts	ml 160.797000	1.295.00	208.231.96	M 11 50 20 4	Veso-Certon avaler 15 mm ERH (1 2/2 4)	119 70000	2 490 00	208 053 00
Fulminantes Amarillos		31 00	3.863.22	1020C12M	Test-barrell gyptac 10 IIIII ETMT (1:2A2:4)	c	130,00	70.000,00
Tomillo Auto monorto France E/O Dto Bross		00, 0	2 720 60	MDUZUUUI	Tornillo Auto roscante oxi 1/4 Pta broca		8, 1	10.078,20
TOTALING AUTO TOSCALITE TITLE DIO PLA BLOCA		00,00	3.7.30,00	MD020005	Tornillo Volcanita Autor. 1 5/8"x6 Punta Broca	2.4	00,6	21.638,34
DISCO de Corte		00,188.1	458,18	MI010122	Canal Metalcom Tipo U 92*30*0.85 * 6 mts	ml 22,144500	00'299	14.770,41
Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (3 placas+ Estr + 3	m2 58,999999	10.165,00	599.735,30	MI010123	Montante Metalcom Tipo C 90*38*12*0.85 * 6 mts	ml 163,989000	821,00	134.635,14
placas)				MD010400	Clavos Hilti de 1"		94 00	10.769.58
Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr + 2	ml 42.999999	8.025.00	345.075.26	MD040400			0, 6	0.100,00
places)				MD0 10499	Fullminantes Amarillos		31,00	79,100.5
Huincha Fibra de vidrio	ml -761,112,000			MD020302	I ornillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca	2	00,9	3.437,10
Hinche Derforade Joint Gard (Bollo 45 mt)	0	28 00	25 786 474 56	E005301	Disco de Corte	un 0,224010	1.881,00	421,23
Adhesive Dara Hujachas Volcanita tipo Total envas 1 kg	1 - 920 945,320000	32,00	20.180.474,30	8009053	Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (3 placas+ Estr + 3	m2 57.000000	10.165.00	579,405.00
Vest Base as Intimes (see 30 kg o 30 kg ) Binde 5 m2 e-	Sc - 46 744 464000	32,00	50 370 302 16		placas)			
Smm	200101.11	00,00	0.000	8008038	Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (2 placas+ Estr + 2	E	8.025.00	00.00
Subcontrato Mano Obra Yeso Huichas Volcanita	ml -761.112,000000	749,00	-570.072.888,00		placas)			
Subcontrato instalacion aislaciones en tabique	m2 62.000000	642.00	39.804.00	Tab-Huincha	Huincha Fibra de vidrio	ml -458.109,000		
l ana mineral 50 mm		3 125 00	203 437 50	MJ040951	Huincha Perforada Joint Gard (Rollo 45 mt)	ml -554.311,890000		-15.520.732,92
Cuadrilla anovo obra		200	200	MJ040201	Adhesivo Para Huinchas Volcanita tipo Joint Cool envas 1 kg		32,00	-17.737.980,48
Avudante Carpintero	0.1	18.200.00	2.184.00	MB030710	Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e=	Sc -10.078,398000		-30.317.653,62
Maestro Carpintero	HD 0,120000	34 100 00	4 092 00		5mm			
Leves Sociales		32.00	2.008.32	S007001	Subcontrato Mano Obra Yeso Huichas Volcanita	ml -458.109,000000		-343.123.641,00
Tableue H T09 Baños	m2 42.000			S009051	Subcontrato instalacion aislaciones en tabique	m2 57,000000	642,00	36.594,00
Vec-Carton 10 5 mm DH (1 0×0 4)	3 67	1 657 00	70 085 88	MH010511	Lana vidrio papel 1 cara 100mm		1.901.00	119,192,70
Test-Calter 12.3 IIII INT (1.2A2.4)	7	00,100	40.000,00	MO Apovo	Cuadrilla apovo obra			
Torning Auto rescante ext. 1/4 Pta broca		9,7	12.209,20	0001102	Avudante Carpintero		18 200 00	2.184.00
Tornillo Volcanita Autor. 1 5/8"x6 Punta Broca	1.7	0,00	15.944,04	0002001	Maestro Carpintero	HD 0.120000	34.100.00	4.092.00
Clavos Hilti de 1"	un 84,420000	94,00	7.935,48		Leves Sociales		32 00	2 008 32
Canal Metalcom Tipo U 92*30*0.85 * 6 mts	ml 47,275200	00',299	31.532,76	C.3.12	Tablene para vanitorio	, C	2	
Montante Metalcom Tipo C 90*38*12*0.85 * 6 mts		821.00	108.618.30	0.818	Refuerzos Metálicos	ini 45 000		
Fulminantes Amarillos		31.00	2.617.02	5003011	Subcontrato Caminteria metálica refuerzos	576	2 643 00	1 522 368 00
Tornillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca	4	900	2 532 60	MO Apovo	Cuadrilla apovo obra		0	0000
Disco de Corte		1 881 00	310.38	0001102	Avudante Carpintero	HD 0.100000	18 200.00	1 820.00
Subcontrate Companies Takiene 2 com /2 places   Define 2		10 165 00	426 030 00	0002001	Maestro Carpintero		34 100 00	3 410 00
Subconitato Calpinteria Tabique 2 cara (3 piacas+ Esti + 3	42,00000	00,650	420.330,00		Leves Sociales		32.00	1.673.60
				)		2	Î	

# PRECIOS UNITARIOS Proyecto : Outlet Vivo Maipu

Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales <b>Otro</b>	Revestimientos Exteriores Fachada	Resumen		Avydraine Carpineto Maestro Carpineto Leyes Sociales Panel Superwall Metecno Instalacion revestimientos Koverpol O Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpinero Maestro Carpinero Maestro Carpinero Revestimiento ElFS Revestimiento ElFS				Ligas Sociales  Cocal o placa Durock Pilar metalico Terciado Fennolico Placa Permant Descarachado Cemento Polpaico Especial Arena Fina en sacos Disco Desbaste Copa diamantada Discos Diamantados Aspiradoras Industriales Rigid de 60 Lts Galletera de 9 Arriendo Martillo Demoledor (rinde 0.75 m3/ Puntos Lijas Jonnal Maestro Albañil Leyes Sociales O dudrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales Oftro
0001102 0002001 0% C.5.4	3.6	Código	S01521001 MO_Apoyo	0002001 0% C.6.2 S01521002 MO_APOYO 0001102 0002001 C.6.3	\$0220201 \$0220201a <b>MO_Apoyo</b>	C.6.4 C.6.5	S0015875 MO_Apoyo 0001102 0002001	C% C.6.7 C.6.8 C.6.9 C.6.10 MB010135 E005310 E005310 E005310 E005310 E005310 E005310 E005304 E005044 E005044 C001011 C002004 C001102 C001102 C001102 C002001 C002001 C002001
7.706.988,00 728,00 1.364,00 669,44	rotal Materiales371.083.304.604.078.00 Total Mano de Obra43.604.946.343.20 Total Subcontratos	286.735.941,00	Total (\$)	7.920.675,00 15.288.00 28.644,00 14.058,24	57.990,24 7.920.675,00	7.979.078,61 7.979.078,61		7.816.036,27 1.25.083,10 119.298,15 172.064,64 4.46.0241,35 20.3.531,61 -663.369.409,82 -1.196.064.328,80 627.644,88 23.660,00 21.756,80 21.756,80 10.41,25,54 9.920,77 14.308,80 376.961,00 0,00 0,00 6,00 52.194,60
2.643,00 18.200,00 34.100,00		ä	P. Unitario (\$)	18.725,00 18.200,00 34.100,00 32,00			P. Unitario (\$)	10.902.00 9.148.00 116.00 6.955.00 4.815.00 2.010.00 32.00 9.148.00 16.00 9.148.00 9
2,916,000000 0,020 0,040000 0,040000	a a	0 DA 1,00	Cantidad	423,000 423,000000 0,420 0,840000	s	0 DA 1,00	Cantidad	m2 661,760 sc 136,896000 sc 136,896000 un 10,754,940000 un 10,754,9400000 m1 474,099555 m1 458,056,8800000 m2 426,056,8800000 m2 426,056,8800000 m2 56,9100000 m3 56,9000000 m1 56,2000000000000000000000000000000000000
N L L P C L R C L	Total Materiales	PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA	PN	NSC BB2 BB2 BB2 BB2 BB2 WSC	Total Mano de Obra	PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA	PN	<b>5 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9</b>
Tabique Shaft Refuerzos en tabiques para accesorios y Artefactos Subcontrato Carpinteria metálica refuerzos Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales Otro		ESTUCOS Y ENLUCIDOS	Resumen	Estucos Enlucido Subcontrato Enlucido Yeso Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales Canterias		Revestimientos Interiores	Resumen	Porcelanato de Muros 30x60  Porcelanato Tend Beige 30x60  Bekron AC Saco 24,5kg, rinde 5 m2) Frague para Ceramicos y Porcelanatos (saco de 1 kg) Sep. Para Ceramicos y Porcelanatos (saco de 1 kg) Sep. Para Ceramica o Porcelanato A mm Subcontrato Instalación Ceramica m Esquineros de PVC Sub Contrato transporto Frete Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Leyes Occiales Revestimiento Durock e= 12 mm, con sistema Aqua Revestimiento Durock e= 12 mm, con sistema Aqua Cramica (ce 30x45 Blanco Brillante rectificado Cerámica (ce 30x45 Blanco Brillante rectificado Cerámica (ce 30x45 Blanco Brillante modula Ceramica (ce 30x45 Blanco Brillante modula Subcontrato Instalación Ceramica mí Subcontrato Instalación Ceramica mí Subcontrato Instalación Ceramica mí Esquineros de PVC Subcontrato Instalación Ceramica mí Esquineros de PVC Subcontrato Instalación Ceramica mí Esquineros de PVC Subcontrato Instalación Esquinero PVC Sub Contrato transporte Fiete Cuadrilla apoyo obra
C.3.14 C.3.15 S003011 MO_Apoy O001102 O002001 C.3.16 C.3.16		3.4	Código	C.4.1 C.4.2 S007101 MO_Apoyo 0001102 0002001 0% C.4.3 C.4.3		ຶ່ງ 170	Código	C.5.1  MKG40013  MKG40013  MADG40805  MADG40805  MADG4001  S017020  S017021  2.2.3.40.1  MADG42101  S017022  MO_Apoyo  C.5.2  C.5.3  MADG40905  MADG41001  S017021  C.5.3  MADG41001  S017021  S017020

### PRECIOS UNITARIOS

Maipu
Vivo
Outlet
Proyecto

0001102 0002001 0% <b>C.5.4</b>	Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales <b>Otro</b>	GH%	0,100000	18.200,00 34.100,00 32,00	1.820,00 3.410,00 1.673,60
		Total Materiales	ora ss.		Fotal Mano de Obra
3.6	Revestimientos Exteriores Fachada	PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA	10 A 1,00	•	15.986.000,26 15.986.000,26
Código	Resumen	βn	Cantidad	P. Unitario (\$)	Total (\$)
C.6.1 S01521001 MO_Apoyo O001102 O002001	Revestimiento Kover Poi Instapanel Instalacion revestimientos Koverpol Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Maestro Carpintero	2 G G G G G G G G G G G G G G G G G G G	1.050,000 1.050,000000 1,050 2,100000 2,100000	17.918,00 18.200,00 34.100,00	18.813.900,00 38.220,00 71.610,00
O% C.6.2 S01521002 MO_Apoyo O001102 O002001	Leyes Sociales Panel Superwall Metecno Instalacion revestimientos Koverpol Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Masestro Carpintero Leves Sociales	% <b>일</b> 일 <b>일</b> 모모 %	283,000000 283,000000 0,280 0,560000 0,560000	32,00 29.790,00 18.200,00 34.100,00	35.145,60 8.430.570,00 10.192,00 19.096,00 9.372.16
C.6.3 S0220201 S0220201a MO_Apoyo O001102 O002001	Revestimiento EIFS Subcontrato provision e Insta revestimiento EIFS Subcontrato Confeccion canterias EIFS Cuadrilla apoyo o bra Ayudante Carpintero Ayudante Carpintero Laves Sociales	<b>일 등 모 모 모 양</b>	2.105,000 2.105,000000 1.924,998450 2,110 4,220000 4,220000	26.750,00 5.350,00 18.200,00 34.100,00	56.308.750,00 10.298.754,60 76.804,00 143.902,00 70.625,92
C.6.4 C.6.5 S0015875 MO_Apoyo 0001102 0002001	Soportes para letreros Perfil Esquinero 30x30 Subcontrato perfil esquinero Cuadrilla apoyo obra Aydrante Carpintero Maestro Carpintero Aleys Sociales	S E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	300,000 300,000000 0,300 0,600000 0,600000	6.955,00 18.200,00 34.100,00 32,00	2.086.500,00 10.920,00 20.460,00 10.041,60
C.6.6 C.6.7 C.6.8 C.6.9 MB020635 MB010135 E005310 E005305	Cocalo place Durock Plar metálico Terciado Fenolico Terciado Fenolico Placa Permanit Descenaro Polpaico Especial Arena Fine en saco Especial Arena Fine en saco Especial Disco Disamentados Disco Desbaste Copa diamantada Arentaropera Industriales Prind de 60 1 te	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	3.899,000 99,999992 14,999999 19,999999 19,099999	3.567,00 15.675,00 29.260,00 10.450,00	356.680,52 235.109,70 585.200,91 208.986,40
E00521 E005221 E001011 E005024 E005380 0001001 0002004 0% MO_Apoyo 0001102 0002001 0% C.E.11	Aspiradorsa industriales regid de ou Lts Galletera de 9 Arriendo Martillo Demoledor (rinde 0.75 m3/dia) Puntos Lijas Jonnal Maestro Albañil Leyes Sociales Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales Quro	5 5 5 5 5 5 5 9 8 <b>9</b> 9 9 9 8	7,000000 119,999991 19,999998 999,9999924 119,9999995 59,9999995 7,8000000 7,8000000	172.425,00 100.000 3.100.00 1.800,00 73.00 18.200,00 34.100,00 32.00 18.200,00 34.100,00 34.100,00 32.00	70.2413,78 200.018,70 372.003,59 35.987,77 72.989,28 2.143.985,86 2.046.000,25 1.353,615,83 141.960,00 225,980,00
		Total Materiales	Obra		1.631.380,59 6.638.472.02 608.010,06 95.938.474,60

Proyecto : Outlet Vivo Maipu

3.7	Cenefa para Instalación en Área Publica	TOTAL PARTIDA	11DA 1,00	10	104.815.907,78
Código	Resumen	βΩ	Cantidad	P. Unitario (\$)	Total (\$)
C.7.1 C.7.2 C.7.3 C.7.4	Cenefa perfiles 40x40 Premarco de Acero Cantería Otro	N C C			
ю 8	Juntas de Construcción	PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA	RIO TIDA 1,00		0,00
Código	Resumen	Ph	Cantidad	P. Unitario	Total (\$)
				9	<del>(*)</del>
C.8.1	Cubrejunta de acero inoxidable	E	22,000	30 526 00	860 572 00
S0120008	Subcontrato inst cubrejunta muro CRME	Ē	22,000000	14.766,00	324.852,00
MO_Apoyo 0001102	<b>Cuadrilla apoyo obra</b> Ayudante Carpintero	<b>全</b> 문	<b>-0,220</b> -0,440000	18.200,00	-8.008,00
0002001 0%	Maestro Carpintero Leyes Sociales	무%	-0,440000	34.100,00 32,00	-15.004,00 -7.363,84
		Total Mano de Obra	bra		-30.375,84 1.194.424,00
1		PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA	Sio FIDA		1.194.727,82
ຼື 71	Pavimentos		1,00		
1 0		=	1 11	P. Unitario	Total
		3	Calificati	(\$)	(\$)
C.9.1	Sello de Pavimentos	NC NC			
C.9.2	Porcelanato 60x60	m2	242,000		
MK040013a	Porcelanato Trend Gris Rustico 60x60	m2	254,100000	9.608,00	2.441.392,80
MJ010320 M 1040905	Bekron DA (saco de 25 kg)  Eragua para Ceraminos y Bornelanatos (saco de 1 kg)	Saco	141,27,9600	5.438,00	35 108 90
MJ041001	Sep. Para Ceramica o Porcelanato 4 mm	2 5	3.176,250000	16,00	50.820.00
S017010	Subcontrato Instalacion Porcelanato piso m2	m2	242,000000	6.420,00	1.553.640,00
S017011	Subcontrato Instalacion Porcelanato piso ml	Ē'		5.350,00	0,00
S017023	Sub Contrato transporte Flete	m <b>5</b>	242,000000	963,00	233.046,00
0001102	Avudante Carpintero	<b>2</b> 모	0,480000	18.200,00	8.736,00
0002001	Maestro Carpintero	皇章	0,480000	34.100,00	16.368,00
ို <b>င</b>	Leyes Sociales Guardapolvos de Porcelanato	% E	36.000	32,00	8.033,28
MK040013	Porcelanato Trend Beige 30x60	m2	5,940000	10.902,00	64.757,88
MJ010320	Bekron DA (saco de 25 kg)	saco	3,996000	5.438,00	21.730,32
MJ040905	Frague para Ceramicos y Porcelanatos (saco de 1 kg)	ķ	2,653200	416,00	1.103,76
MJ041001	Sep. Para Ceramica o Porcelanato 4 mm	5 7	000000066	16,00	1.584,00
MO Apoyo	Subcontrato instalación Porcelanato piso mi  Cuadrilla apoyo obra	₹	36,000000 0,040	00,000.0	192.600,00
0001102	Ayudante Carpintero	모	0,080000	18.200,00	1.456,00
0002001 0%	Maestro Carpintero Leyes Sociales	G.%	0,080000	34.100,00	2.728,00
C.9.4	Ceramica Diamante Blanco 46x46	E .	42,000		
MJ033002 MJ010311	Ceramica Diamante Blanco 46x46 Bekron AC Saco 24.5kg. rinde 5 m2)	mZ sc	8.820000	5.267,00	232.274,70
MJ040905	Frague para Ceramicos y Porcelanatos (saco de 1 kg)	ş Å	18,480000	416,00	7.687,68
MJ041001	Sep. Para Ceramica o Porcelanato 4 mm	un	693,000000	16,00	11.088,00

# PRECIOS UNITARIOS

00 292.110,00 1456,00 00 2.728,00 01.338,88	3.716.600,80 44.183,04 2.271.396,00	6.032.179,20	Total	(\$)	0 2.359.989,86	9.100,00 17.050,00 8.368,00				34.518,00 2.359.989,86	2.394.206,37	Total	(\$)	1.657,00 - 3.268 220.871,87 7.00 - 2.282.27.747,72 667,00 - 2.79.006.886.47 821,00 - 15.999,711.550,27 600 - 540.162.047,29 1.881,00 - 39.331.088.16 5.350,00 - 10.375,796.901,50 28,00143.389.861.792,17 32,00143.389.861.792,17 32,00143.389.861.792,17 32,00153.843.15 749,003.169.540.333.008,80 749,003.388.129.321.485,20 749,003.388.129.321.485,20 749,003.388.129.321.486,00 32.001.69.228.700.559,79 749,003.388.129.321.486,00 3.001.52.287.080.00 3.001.52.287.080.00 3.001.52.287.080.00
6.955,00 18.200,00 34.100,00 32,00			P. Unitario	(\$)	9.523,00	18.200,00 34.100,00						P. Unitario	(\$)	
42,000000 <b>0,040</b> 0,080000 0,080000	Total Materiales	KRIO KTIDA 1,00	Cantidad		<b>247,820</b> 247,820000	0,0					KRIO KTIDA 1,00	1 200	Callinan	215,400 m2 1,939,401,290 m2-1,972,371,11930 m1-10,246,821,102900 m1-90,277,007,881800 m2-1,399,401,290000 m1-20,905,745906 m2-1,399,401,290000 m1-20,905,745906 m2-1,20,352,206,863 g2 93,397,312,862 m4,231,696,038,730 m12,261,768,572,420 m4,975,890,859,324 m4,975,890,859,324 g29,517,817,186 m4,523,537,144,840 m4,523,537,144,840 m4,523,537,144,840 m4,523,537,144,840 m4,975,890,859,324 g29,517,817,186 m4,975,890,859,324 g29,517,817,186 m4,975,890,859,324 g29,517,817,186 m4,975,890,859,324 g29,517,817,186 m4,975,890,859,324 g29,517,817,186 m4,975,890,859,324 g29,517,817,186 m4,975,890,859,324 g29,517,817,186
%	Total Materiales Total Mano de ( Total Subcontra	PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA	Ph		2 2 E	<b>2</b> 모모 %	NSC INC INC INC INC		NC NC	Total Mano de Obra Total Subcontratos	PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA	=	3	
Subcontrato Instalacion Ceramica m2 Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales otro		Impermeabilización	Resumen		Elasto Tex Impermeabilización de zonas húmedas Tratamiento Impermeabilizacion baños	Cuatrinia apoyo ou a Ayudante Carpintero Meestro Carpintero	Polietileno bajo radier Impermeabilización Fundaciones Sello de Junta	Gerico e curiado de dilatación Impermeabilización Losas Expuestas Menibrara haldrótiga I tyosk Impermeabilización de Mino	Impermeabilización camara De Grasas		Cielos		None de la companya d	Cielo falso de Volcanita RH Cielo Paca es pesoco 10  Celo Paca es appeaco 10  Tomillo Auto roscante 6X 11 47 Pta Broca Canal Medalcom Tipo U 92/30°0 88 °6 mts Montante Metalcom Tipo U 92/30°0 88 °6 mts Tomillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca Disco de Corte Subcontrato Carpinteria Cielo Huncha Fibra de vidrio Huncha Fibra de vidrio Huncha Perforada Joint Gard (Rollo 45 mt) Adhesivo Para Hunchas Volcanita tipo Joint Cool envas 1 kg Acso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e- 5 mm Subcontrato Mano Obra Yeso Huchas Volcanita Fulucha Perforada Joint Gard (Rollo 45 mt) Adhesivo Para Hunchas Volcanita tipo Joint Cool envas 1 kg Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e- 5 mm Subcontrato Mano Obra Yeso Huchas Volcanita Fulucha Perforada Joint Gard (Rollo 45 mt) Adhesivo Para Hunchas Volcanita tipo Joint Cool envas 1 kg Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e- 5 mm Subcontrato Mano Obra Yeso Huchas Volcanita Cuadrilla apoyo obra Ayudane Cappiniero Meastic Carpiniero Mastic Carpiniero Mastic Sociales
S017020 MO_Apoyo 0001102 0002001 0% C.9.5		3.10	Código	•	C.10.1 C.10.2 S01900503	0001102 0002001	C.10.3 C.10.4	C.10.6 C.10.8 C.10.8	C.10.10		3.11	0	offinos	C.11.1.1a MD020001 MD020001 MD020001 MD020001 MD020001 S009013 S009013 S009013 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951

# PRECIOS UNITARIOS Proyecto : Outlet Vivo Maipu

# PRECIOS UNITARIOS

o Maipu
Outlet Viv
Proyecto

11-6.836.489.761.464000 Sc-136.729.7051.296.900 mil-6.214.990.892.240000 mil-18.392.5451.7900 mil-18.392.5451.7900 mil-18.392.5451.7900 mil-18.392.5451.7900 mil-18.392.5451.7900 mil-2023.509.969.6900 mil-2023.509.969.6900 mil-2023.509.969.6900 mil-2023.509.969.6900 mil-2023.509.969.6900 mil-18.392.545.17.9000 mil-2023.509.969.6900 Sc-136.751.67.990 mil-2023.509.969.6900 Sc-136.751.67.7900 mil-2023.509.969.6900 Sc-136.751.67.990 Mil-2023.509.969.6900 Sc-136.751.771.772.900 Mil-2023.509.969.6900 Sc-136.751.671.900 Sc-136.751.771.772.900 Mil-2023.509.969.6900 Sc-136.751.671.900 Sc-136.751.771.772.900 Mil-2023.509.969.6900 Sc-136.751.671.900 Sc-136.751.771.772.900 Mil-2023.509.969.6900 Mil-2023.509.969.6900 Mil-2023.609.6900 Mil-2023.509.6900 Mil-2023.509.69000 Mil-2023.509.69000000000000000000000000000000000	m2 1.518,000 m2 3.087,612000 1130,00 3.489,001,56 un 31.893,180000 7,00 223.252,26 m1 5.732,728000 857,00 919.604,40 m1 5.732,728000 87,00 4122.08,28 un 70.485,660000 650 402.785,04 m2 1.518,000000 53.80,00 81.71,300,00 m1-5.292.064.411,920 28.00-148,177,803.53.80 lt-5.292.064.411,920 28.00-148,177.803.53.80 lt-5.292.064.411,920 22.00-169,346.061,181,40 m4.373.606.952,000 72,00-169,346.061,181,40 m4.373.606.952.000 749,00-3.275,831.607.048,00 m1-661.333.226,400	ml-1234.933.318,080 28,00-34.578.132.906,24 11-1234.933.318,080 32,00-34.578.178.66.178,56 28,-24.686.663.800 30,000-74.292.465.749,04 32,000-840.877.322.947,20 30,40 33,040 33,040 33,040 33,040 33,040 33,040 32,000 33,040 32,000 33,040 32,000 33,040 32,000 33,040 33,040 32,000 33,040 34,000 34,	Kg   11-800.793.378,000   28,00-22,422.214,584,00   11-800.793.378,000   32,00-25,625.388,096,00   26,00-25,625.388,096,00   11-800.793.378,000   32,00-25,625.388,096,00   26,00-48,175.001,626,50   26,00-48,175.001,626,50   26,00-48,175.001,626,50   26,00-48,175.001,626,50   26,00-48,175.001,00   26,00-48
Adhesivo Para Huinchas Volcanita tipo Joint Cool enwas 1 kg Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e=  Simm Subcontration Mano Obra Yeso Huichas Volcanita  Canteria  Ca	Cielo Cine  Vese-Catron 15 mm STD (1.2x.2.4)  Yese-Catron 15 mm STD (1.2x.2.4)  Tomilio Auto roscante 6x1 14 Pta Broca Canal Metalcom Tipo U 92/30'0.88 *6 mts  Montante Metalcom Tipo C 90'38'12'0.88 *6 mts  Tomilio Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca Disco de Corte  Disco de Corte Disco de Corte Disco de Corte Huincha Fibra de vidrio  Huincha Perforada Joint Gard (Rollo 45 mt)  Adhesivo Perta Huincha Roca 10 ont Cool envas 1 kg  Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e=  Simm  Subcontratio Mano Obra Yeso Huichas Voicanita  Enlucido Mit sequina Interior	Huincha Perforada Joint Gard (Rollo 45 mt) Adhesivo Para Huinchas Volcanita tipo Joint Cod envas 1 kg Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 its) Rinde 5 m2 e= 5 mm Subcontrato Mano Obra Yeso Huichas Volcanita Lana vidrio R120 Cuadrilla apoyo obra Ayduante Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Montante Metalcom Tipo L 62/25/08 5 ° 6 mts Montante Metalcom Tipo C 60/38 ° 80/38 ° 6 mts Montante Metalcom Tipo C 60/38 ° 80/38 ° 6 mts Montante Metalcom Tipo C 60/38 ° 80/38 ° 6 mts Montante Metalcom Tipo C 60/38 ° 80/38 ° 6 mts Montante Metalcom Tipo C 60/38 ° 80/38 ° 6 mts Montante Metalcom Tipo C 60/38 ° 80/38 ° 6 mts Montante Metalcom Tipo C 60/38 ° 80/38 ° 6 mts Montante Metalcom Tipo C 60/38 ° 80/38 ° 6 mts Montante Metalcom Tipo L 62/25/08 ° 6 mts Montante Metalcom	Rolio 45 mt) ilia tipo Joint Cool envas 1 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m <sup>2</sup> ilichas Volcanita i 30 mm
MJ040201 S007001 C.115.1 MJ15024b MD020001 Tab-lineal S007003 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ040951 MJ04095 CO011102 C.116	C.11.7.1 M.1150115 M.1150115 M.10123 M.10123 M.101230 M.1012301 S.00901 Tab-Huine M.1040951 M.1040951 M.1040951 M.1040951 M.1040951 M.1040951 M.1040951 M.1040951 M.1040951 M.1040951 M.1040951 M.1040951 M.1040951 M.1040951	MJ040851 MJ040851 MJ040851 MB030710 S007001 MP0 Apoyo O007102 O007102 O007102 O007102 MJ050100 MJ05010105 MJ010105 MJ040851 MJ040851 MJ040851 MJ040851 MJ040851 MJ040851 MJ040851 MJ040851 MJ040851 MJ040851 MJ040851 MJ040851	Interest MAJ040261 MAD040261 MAD030710 S007001 MH0104002 MQ Apoyo O001102 O002001 O%

: Outlet Vivo Maipu Proyecto

Ayudante Carpíntero Maestro Carpíntero Leyes Sociales Puerta Metálica PO5 (incluye sistema de seguridad) Leyes Sociales Puerta Metálica P06 Sala Eléctrica (incluye celosía) Leyes Sociales **Puerta Metálica Fachadas de Atravieso P08** Puerta Metalica P08 Subcontrato Carpinteria metálica refuerzos **Cuadrilla apoyo obra** Ayudante Carpintero Subcontrato Carpinteria metálica refuerzos Cuadrilla apoyo obra Subcontrato Carpinteria metálica refuerzos Cuadrilla apoyo obra Subcontrato Carpinteria metálica refuerzos Cuadrilla apoyo obra Subcontrato Carpinteria metálica refuerzos Cuadrilla apoyo obra Subcontrato Carpinteria metálica refuerzos Puerta Metálica Jaula Cartones P10 Puerta Metalica P10 - P11 -eyes Sociales Puerta Metálica Pasillo Técnico P11 Puerta Metálica Sala de Basura P07 Leyes Sociales Puerta Metálica Shaft Técnico P09 Leyes Sociales Puerta Metálica Sala Eléctrica P12 Carpintería Metálica en acero Puerta Metalica P10 - P11 Cuadrilla apoyo obra Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales Cuadrilla apoyo obra Cuadrilla apoyo obra Puerta Metálica P04 Puerta Metalica P04 Puerta Metalica P05 Puerta Metalica P06 Puerta Metalica P07 Puerta Metalica P09 Puerta Metalica P12 Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales Resumen Código 3.13 212.576,00 398.288,00 195.476,48 371.280,00 695.640,00 341.414,40 125.944,00 235.972,00 115.813,12 77.605.117,13 82.992,00 155.496,00 76.316,16 1.820,00 3.410,00 1.673,60 5.055.750,00 9.630.000,00 81.900,00 153.450,00 75.312,00 52.416,00 98.208,00 48.199,68 42.952,00 80.476,00 39.496,96 3.686.522,40 5.235.557,34 116.192,37 19.273.375,00 27.494.720,00 50.404.400,00 23.621.420,00 5.541.316,00 Total € 2.247,00 4.280,00 18.200,00 34.100,00 32,00 18.200,00 34.100,00 32,00 18.200,00 34.100,00 32,00 18.200,00 34.100,00 32,00 18.200,00 34.100,00 32,00 18.200,00 34.100,00 32,00 4.708,00 18.200,00 34.100,00 32,00 18.200,00 34.100,00 32,00 2.301,00 2.247,00 13.375,00 5.922,00 6.827,00 4.708,00 P. Unitario € 2.275,340 2.275,34000 2,280 4,560000 4,560000 1.441,000000 1.441,000000 2,880000 2,880000 1,000 1.177,000 1.177,000000 1,180 2,360 2,360 **2.250,000000** 2.250,000000 **2,250** 4,500000 4,500000 **5.840,000**000 **51,710** 51,710 11,680000 10,200 20,400000 20,400000 **0,050** 0,100000 0,100000 3.460,000 5,840 10.200,000 3,460 6,920000 1,00 10.200,000000 3.460,000000 6,920000 Cantidad PRECIO UNITARIO
TOTAL PARTIDA Total Mano de Obra B HERE SEE AND CONTRACT OF THE S Pinturas Intumescente (según clasificación) Pintura Protección Al Fuego F15 Pintura Protección Al Fuego F30 Pintura intumescente otras carpinterias Subcontrato Pintura Intumescente F30 Cuadrilla apoyo obra Pintura Protección Al Fuego F90 Subcontrato Pintura Intumescente F90 Cuadrilla apoyo obra Subcontrato Pintura Intumescente F30 Subcontrato Pintura Intumescente F60 Subcontrato Pintura Esmalte al agua Cuadrilla apoyo obra eyes Sociales Pintura Protección Al Fuego F60 Revestimiento Igniver e= 41 mm Subcontrato Pintura Latex al Agua Subcontrato Pintura Oleo brillante Subcontrato Pintura Empaste Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpinero
Leyes Sociales
Pintura Acrilica
Martelina al Molinete
Martelina Orgánica
Subcontrato granolat
Cuadrilla apoyo obra Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Suadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales Esmalte Sintético Esmalte Alquídico Esmalte al Agua Ayudante Carpintero Ayudante Carpintero Ayudante Carpintero Ayudante Carpintero Aaestro Carpintero Látex Muros Oleo Semibrillo Oleo Brillante Maestro Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales Maestro Carpintero eyes Sociales Anticorrosivo Resumen Pinturas C.12.1

OGD1102

.12

### PRECIOS UNITARIOS

156.372.730,71

Total Subcontratos

: Outlet Vivo Maipu Proyecto 160.058.516,26 160.058.516,26 1.801.163,00 240.513,00 72.800,00 136.400,00 66.944,00 72.800,00 136.400,00 66.944,00 796.080,00 216.726,00 36.400,00 68.200,00 33.472,00 36.400,00 68.200,00 33.472,00 1.616.556,00 240.513,00 36.400,00 68.200,00 33.472,00 655.054,00 428.166,00 457.062,00 343.590,00 72.800,00 136.400,00 66.944,00 36.400,00 68.200,00 33.472,00 36.400,00 68.200,00 33.472,00 864.453,00 240.513,00 551.704,00 551.704,00 2.121.940,00 3.479.254,00 Total € 1.801.163,00 2.643,00 796.080,00 2.643,00 18.200,00 34.100,00 32,00 34.100,00 32,00 18.200,00 34.100,00 32,00 18.200,00 34.100,00 327.527,00 2.643,00 18.200,00 34.100,00 32,00 228.531,00 2.643,00 18.200,00 34.100,00 32,00 18.200,00 34.100,00 32,00 18.200,00 34.100,00 32,00 18.200,00 34.100,00 32,00 18.200,00 864.453,00 2.643,00 .616.556,00 2.643,00 32,00 551.704,00 551.704,00 00,076,000 .739.627,00 P. Unitario € 2,000000 130,000000 **2,000 2,000 2,000000 2,000** 4,0000000 4,0000000 1,000000 1,000000 82,000000 **1,000** 1,000 2,000000 2,000000 2,0000000 **1,000** 2,0000000 4,0000000 **1,000** 2,000000 2,000000 **1,000** 2,0000000 2,00000000 1,000 2,000 1,000 2,000 1,000000 91,000000 91,000000 91,000000 62,000000 1,000000 1,000000 Cantidad PRECIO UNITARIO
TOTAL PARTIDA 5 Leyes Sociales Puerta Metálica Seguridad PS01 (F-60) Puerta Metalica Seguirdad PS01- BACH C.13.1

MO\_Apoyo

0001102

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

0002011

000

Proyecto : Outlet Vivo Maipu

72.800,00 136.400,00 66.944,00 7.614.892,00 145.600,00 272.800,00 133.888,00	2.347.224,00 22.219.883,00 24.567.245,07 24.567.245,07	Total (\$)		0,00 0,00	Total (\$)	95.241,00 96.300,00 80.300,00 80.250,00 10.230,00 5.020,80 10.7000,00 368.724,00 11.796,00 7.280,00 13.640,00 6.694,40 82.191,00 41.413,00 1.820,00 3410,00 1.873,60 1.673,60
18.200,00 34.100,00 32,00 1.903.723,00 34.100,00 32,00		P. Unitario (\$)			P. Unitario (\$)	31.747.00 32.100,00 26.750,00 32.00 32.00 32.00 32.00 37.948,00 37.00,00 37
2,000 4,000000 4,000000 4,000000 4,000000 8,000000 8,000000	ra s io IDA 1,00	Cantidad		1,00	Cantidad	3,000 3,000000 3,000000 3,000000 0,300000 0,300000 0,400000 0,400000 0,400000 0,400000 0,400000 0,400000 0,400000 0,400000 0,400000 0,100000 1,00000 1,0000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,0000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000
<b>모</b> 모모% 등 등 <b>모</b> 모모% <u>N N N N N N N N N N N N N N N N N N N</u>	Total Mano de Obra Total Subcontratos	Pn	O O O	PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA	Pn	<b>5</b> 5 5 <b>9</b> 9 9 8 <b>5</b> 5 5 5 <b>9</b> 9 9 8 <b>5</b> 5 5 <b>9</b> 9 9 8
Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales Puerta Metalica Seguridad PS02 (F-120) Puerta Metalica Seguridad PS02- BACH Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Leyes Sociales Estructura de soporte Cortinas de Rollo Estructura de soporte Letrero Vivo Estructura de soporte Letrero Vivo Estructura de soporte Centra Técnica Estructura de soporte Centra Técnica Estructura de soporte Centra Técnica Estructura de soporte Centra Técnica Estructura Permarco Vitrina Local Reja de malla acma Qtro	Marco Cintac	Resumen	Marco Cintac perfil A-2 Puerta Metálica P04 Marco Cintac perfil A-2 Puerta Metálica P05 Marco Cintac perfil A-2 Puerta Metálica P06 Otro	Carpinterías de Madera	Resumen	Puerta de madera Aseo y Shaft gatera P01  Puerta P01 7022 (D Lisa prepiniada Con CELOSIA  Instalacion de Puertas MDF  Subcontrato Pintura Esmalte al Agua puertas  Cuadrilla apoyo obra  Ayudante Carpintero  Maestro Carpintero
MO_Apoyo 0001102 0002001 0%02001 0%1111 0002001 0%02001 0%02001 0%02001 0%02001 0%02001 0%0201 0%0201 0%0201 0%0201 0%0201 0%113 0%13 0%	3.14	Código	0.14.1 0.14.2 0.14.3 0.14.4 0.14.4	3.15	Código	6.16.1  ML2002006  S0092004  S0090102  O001102  O001102  S0090103  ML2002007  ML2002001  C.15.3  ML2002004  S0090103  S0090103  ML2002001  C.16.3  S0090103

### PRECIOS UNITARIOS

	288.450,00 55.228,80 931.705,00	1.275.383,80	Total (\$)	276.543,00	1.092,00 2.046,00	368.724,00	1.456,00 2.728,00 1.338,88	92.181,00	364,00 682,00 334,72	11.045,76 737.448,00	748.493,76 748.493,76	Total	(\$)		134.064,00	61.380,00	47.064,00	343.328,00	158.064,00	23.345,00	26.958,60	52.146,00	23.026,00
			P. Unitario (\$)	92.181,00	18.200,00 34.100,00	92.181,00	18.200,00 34.100,00 32,00	92.181,00	18.200,00 34.100,00 32,00			P. Unitario	(\$)		3.724,00	34.100,00	1.961,00	42.916,00	26.344,00	23.345,00	2.643,00	26.073,00	1.588,00
	Total Materiales	NO TIDA 1,00	Cantidad	3,00000	0,030 0,060000 0,060000	<b>4,000</b>	0,080000 0,080000	1,00000	0,020000	bra	alo TIDA 1,00		Cantidad		36,000000	1,800000	<b>24,00</b> 000	<b>8,000</b>	<b>6,000</b>	1,00000	10,200000	<b>2,000</b>	<b>14,50</b> 000
NC	Total Materiales. Total Mano de O Total Subcontrat	PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA	pn I	iu iu	<b>皇</b> 모모 8	₹ <b>ਜ਼</b> : <u></u>	<b>2</b> 99%	<b>E</b> = <b>E</b>	200%	Total Mano de Obra	PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA		βn	NSC	<b>5</b> 5	모 %	<b>n</b> n		<b>. i.</b> E	<b>5</b> 5 <b>1</b>	\$ \$ <sup>2</sup>	n ni	<u>E</u> E <u>B</u>
Soporte de elementos a pared Otro		Marco de Puertas	Resumen		oyo Cuadrilla apoyo obra 02 Ayudante Carpintero 01 Maestro Carpintero				October 1990 Constant of the Carpintero October 1990 Constant of the Carpintero October 1990 Constant of the Carpintero October 1990 Constant of the Carpintero October 1990 Constant of the Carpintero October 1990 Constant of the Carpintero Ca		Quincallería		Resumen	Barra Anti pánico Cierre Hidráulico	l Opes de Puerta 121 Tope a piso	1 Maestro Carpintero Leves Sociales					_	120c	Burlete de Goma 120d Burlete de goma Cerrojo Otro
C.15.4 C.15.5		3.16	Código	<b>C.16.1</b> S0110912	MO_Apoyo 0001102 0002001	C.16.2 S0110912	0001102 0001102 0002001 0%	C.16.3 S0110912	0001102 0002001 0% C.16.4		3.17		Código	C.17.1 C.17.2	C.17.3 MM031121	0002001	<b>C.17.4</b> MM010320	C.17.5 MM031120	C.17.7 MM031120a	MM031120b	S003011	C.17.10 C.17.11 MM031120c	C.17.12 MM031120d C.17.13 C.17.14

Proyecto : Outlet Vivo Maipu

	Total Total	Materiales Mano de Ob	Total Materiales		781.037,00 81.021,60	
	Total	Total Subcontratos	8		26.958,60	
	PREC TOT	PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA	0 DA		889.017,20	
3.18	Cortinas de Rollo		1,00			
Código	Resumen	3	Cantidad	P. Unitario	Total	
) () ()		•		(\$)	(\$)	
C.18.1	CM01 Cortina de Rollo 200x260	in !	1,000	0.00	0000	
MO_Apoyo	SC Provision e instalación Cortina folio 2XZ, o Cuadrilla apoyo obra	₹ 🗜	1,000	00,012.267	752.210,00	
0001102	Ayudante Carpintero Maeetro Carpintero	모도	2,000000	18.200,00	36.400,00	
007000	Madestro Carphitero Leyes Sociales		7,000,000	32,00	33.472,00	
<b>C.18.2</b>	CM01 Cortina de Rollo 120x260 SC Provision e Instalación Cortina rollo 12x26	<b>E</b> E	1,000	695 500 00	695 500 00	
MO_Apoyo	Cuadrilla apoyo obra	운	1,000			
O002001 O002001	Ayudante Carpintero Maestro Carpintero	유유	2,000000	18.200,00 34.100,00	36.400,00 68.200,00	
78%	Leyes Sociales	%	000 0	32,00	33.472,00	
S003011	Subcontrato Carpinteria metálica refuerzos	\$	130,000000	2.643,00	343.590,00	
MO_Apoyo O001102	Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero	<b>운</b> 모	<b>0,200</b> 0,400000	18.200,00	7.280,00	
0002001	Maestro Carpintero	무	0,400000	34.100,00	13.640,00	
C.18.4	Leyes Sociales Motor para cortina de rollo Otro	» S		32,00	0.694,40	
		Mano de Ob Subcontrato	Total Mano de Obra		303.758,40	
75	PREC	PRECIO UNITARIO	0		2.095.058,40	
3.19	TOT	TOTAL PARTIDA	1,00		2.095.058,40	
				P. Unitario	Total	
Código	Resumen	B	Cantidad	(\$)	(\$)	
C.19.1	Cerco tipo ACMAFOR 3D	Ē	37,100			
S016101	Subcontrato Provision e Instalacion Reja Acmafor con gancho Cuadrilla anovo obra	E <b>9</b>	37,100000 5.570	34.775,00	1.290.152,50	
0001102	Ayudante Carpintero	9	11,140000	18.200,00	202.748,00	
0002001 0%	Maestro Carpintero Leves Sociales	무 %	11,140000	34.100,00	379.874,00 186.439.04	
C.19.2	Porton Peatonal	NSC	0000			
S016104	Subcontrato Provision Porton Acceso 1	5	2,000000	638.726,00	1.277.452,00	
S016110	Subcontrato Instalacion Porton 1	5	2,000000	535.000,00	1.070.000,00	
0001102	Cuaurina apoyo oura Ayudante Carpintero	<b>2</b> 오	20,000000	18.200,00	364.000,00	
O002001 O%	Maestro Carpintero Leyes Sociales	무%	20,000000	34.100,00 32,00	682.000,00 334.720,00	
C.19.4	Malla Electro soldada Sala de Estanques Subcontrato Descrição o Instalación cierro mella	<b>3</b> 2	101,920	76 954 00	7 843 161 68	
MO_Apoyo	Subcontrato Provision e instalación deno mana  Cuadrilla apoyo obra	오	5,100	00.334,00	7.043.131,00	
0001102 0002001 0%	Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales	무무%	10,200000 10,200000	18.200,00 34.100,00 32,00	185.640,00 347.820,00 170.707,20	
C.19.5 S003371az	Puerta Sala de Estanques Puerta Metalica Sala de estanque	<b>5</b> 5 !	<b>2,000</b> 1,400000	589.693,00	825.570,20	
MO_Apoyo 0001102	Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero	<b>로</b> 모 9	8,000000	18.200,00	145.600,00	
0002001 0% <b>C.19.6</b>	maesto carpintero Leges Sociales Cierro provisorio locales	₽ % <b>E</b>	1.020,000	32,00	133.888,00	
	_					

# PRECIOS UNITARIOS

1,465,168,80 550,514,40 2,85,300,40 63,974,40 29,661,60 7,415,40 4,365,600,00 185,640,00 347,820,00 170,707,20 7,040,600,00 136,864,00 256,432,00 125,854,72	5.046.674,40 4.629.554,16 23.712.526,38	33.387.514,17 33.387.514,17	Total (\$)	303.006,00 50.578,00 116.094,00	265.584,00 40.040,00 75.020,00 36.819,20	115.080,00 7.160,00 53.715,00 9.100,00 17.050,00 8.368,00	1.141.227, 00 471.478, 00 471.478, 00 33.625, 00 154.207, 00 66.783, 00 39.940, 00 57.97
2 870 00 2.152.00 977 00 7.496.00 1.568.00 727.00 727.00 4.280.00 18.200.00 34.100.00 11.200.00 34.100.00 34.100.00 34.100.00		ဗ	P. Unitario (\$)	13.773,00 2.299,00 5.277,00	12.072,00 18.200,00 34.100,00 32,00	23.016,00 1.432,00 10.743,00 18.200,00 34.100,00 32,00	67.131,00 27.734,00 10.743,00 19.675,00 9.071,00 9.3929,00 2.299,00 18.200,00 34.100,00 34.100,00 19.677,0
510,51000 285,816000 112,200000 376,992000 40,800000 10,2000000 10,200000 10,200000 470,000 470,000 7,520000 7,520000	ora S.	10A 1,00	Cantidad	22,00000 22,000000 22,000000	22,000000 1,100 2,200000 2,200000	5,00000 5,000000 5,000000 0,500000 0,500000	17,000 17,000000 17,000000 17,000000 17,000000 17,000000 17,000000 17,000000 17,000000 17,000000 2,00000 2,00000 2,00000 2,000000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,000000 2,000000 2,00
<b>Z</b> % Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	Total Materiales	PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA	Pn	uni tubo tubo	<b>9</b> 998₹	<b>5</b> 등 등 <b>모</b> 모 % <sup>*</sup>	<b>.</b>
Pino Bruto 2x3 Pino Bruto 3x3 (cuarton) Pino Bruto 3x3 (cuarton) Pino Bruto 2x2 Pino Bruto 2x2 Pino Bruto 2x2 Pino Bruto 2x2 Pino Bruto Corriente 4" x 8 (caja 25 kg) Clavo Corriente 4" x 8 (caja 25 kg) Clavo Corriente 2" 112" (289 un/kg) Subcontrato Carpinteria Clerro Osb Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Leyes Sociales Clerro Bulllogo con alembre de seguridad Subcontrato Instalacion clerro Bulldog Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Leyes Sociales Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Leyes Sociales Cuadrilla apoyo obra		Artefactos y Griferías Baños	Resumen	Lavamanos bajo Encimera Modelo Ellipse Lavamanos bajo encimera modelo Ellipse Silicona con Fungicida Desague	Sifon botella cromada modelo LEO Cuadrilla appoy obra Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales	Uniario Mural Urinario G.Rein Kit spud y'lijacion Sifon botella para urinario Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales	WC Mad Runde suspendios WC Mad Runde suspendio Ecoclean Asiento y tapa de urea modelo Runde Spud para filtor Placa registro acero inox Set de bujes Manguito tube wasser 2 esparragos, tuercas, goillas Silicona con Fungicida Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Mestro Carpintero Leyes Sociales WC pi niños suspendido Set de bujes Placa registro acero inox Asiento WC Spud de WC para fluxor Mandulto tube wasser
MC010313 MC010323 MC010312 MC040801 MD010655 MD010655 MD010655 MD010625 S009003CP O002101 C.19.7 S016102 O002001 C.19.8 C.19.8		3.20	Código	C.20.1 MR061103 MR031221	MR031222 MO_Apoyo 0001102 0002001 0%	MR060701 MR030221 MR030200 MQ_Apoyo 0001102 0002001 0%	C.20.3  MR030304  MR030304  MR0303096  MR0303097  MR0303098  MR0303098  MR000001 102  O002001 02  O002001 WR060933  MR060933  MR060942  MR060943  MR060943

# RIOS

CIOS UNITA	
PRE	Maipu
	Outlet Vivo N

Proyecto

11.311.528,00 339.657,12 9.209.726,61 310.734,00 30.690,00 9.820,80 97.320,00 6.820,00 1.820,00 2.764,80 0,00 20.862.292,11 20.862.292,11 728,00 1.364,00 669,44 387.771,00 6.479,00 1.729,00 2.626,56 909.304,00 27.280,00 8.729,60 364,00 682,00 334,72 468.744,00 1.023,00 273,00 414,72 1.287.396,00 1.235.850,00 1.456,00 .023.100,50 .009.358,00 Total € 18.200,00 34.100,00 32,00 4.866,00 34.100,00 18.200,00 32,00 18.200,00 34.100,00 32,00 17.263,00 34.100,00 32,00 20.409,00 34.100,00 18.200,00 32,00 113.663,00 34.100,00 32,00 18.200,00 34.100,00 32,00 156.248,00 34.100,00 18.200,00 18.200,00 34.100,00 32,00 321.849,00 57.755,00 72.097,00 29.425,00 18.200,00 P. Unitario € **1,000 4,000** 4,000000 0,040000 0,040000 0,040000 8,0000000 **42,000**000 **0,040** 0,080000 **20,00000** 0,200000 0,020000 0,020000 0,020000 3,00000 3,000000 0,030000 0,015000 18,000000 14,00000 19,000 19,00000 0,190000 0,095000 8,000 Cantidad PRECIO UNITARIO
TOTAL PARTIDA Total Materiales....... Total Mano de Obra .. Total Subcontratos.... **5** 5 **2** 9 9 8 Portarrollo Jumbo Acero Inox. mod TA8411000- chc Maestro Albañil Leyes Sociales Perfil Remate Acero Inox Muros de Baños Guardacanto PVC
Cubre mocheta de AC Inox
Subornten Acero inox CUBREMOCHETA
Cuadrilla apoyo obra
Ayudante Carpinteto Subc Prov e Inst Tabique divisorio Duchas Cuadrilla apoyo obra Ayduante Carpintero Ayduante Carpintero Asestro Carpintero Leyes Sociales Dispensador de Papel Higiénico Dispensador de Cubre WC Papelero 30 its Papelero 30 its acero inox Portarollo Barra abatible
Barra apoyo recta
Espejos
SC instalacion y Provision espejos
Cuedrilia apoyo obra
Ayudanie Carpintero
Maestro Carpintero Dispensador de papel toalla Perchas de acero Inox Percha simple acero inoxidable Dispensador de jabon liquido eyes Sociales Mudador Colgado a Muro Leyes Sociales Dispensador de Jabón Leyes Sociales

Cuadrilla apoyo obra

Ayudante Carpintero

Maestro Carpintero Leyes Sociales **Cuadrilla apoyo obra** Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Accesorio Baños Leyes Sociales Secador de Manos Maestro Carpintero Maestro Carpintero Otro Division Duchas Perfil de Esquina Secador Trocken Maestro Albañil Maestro Albañil Leyes Sociales Leyes Sociales Resumen Mudador Jornal Jornal C.20.20 C.20.20.1 S0110704c MO\_Apoyo O001102 O002001 O% C.21.1
C.21.2
C.21.2
C.21.2
C.21.2
C.21.3
S0110208
ND Apoyo
OOO1102
OOO2001
OW
C.21.5
C.21.5
C.21.6
MR032000
OO01001
OW
C.21.9
MR032008
C.21.9
C.21.10
MR032088
C.21.10
MR032088
C.21.11
MR032088
C.21.11
MR032088
C.21.12
MR032088
C.21.13
C.21.14
MR0320884
OO01001
OW
MO\_Apoyo
OO0101
OW
MO\_Apoyo
OO0102
OO02001
OW
MO\_Apoyo
OO0102
OO02001
OW
C.21.12
MR0320884
C.21.14
MR0320884
OO02001
OW
C.21.13
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14
C.21.14 4.598,00 7.858,00 3.640,00 6.820,00 3.347,20 728,00 1.364,00 669,44 460.470,00 6.897,00 96.244,00 7.400,00 1.092,00 2.046,00 1.004,16 728,00 1.364,00 669,44 364,00 682,00 334,72 2.912,00 5.456,00 2.677,76 0000 0,0,0 .435.906,00 646.875,00 116.240,00 3.852.858,00 175.040,00 564.196,00 965.547,00 5.956.783,61 2.299,00 3.929,00 18.200,00 34.100,00 32,00 18.200,00 34.100,00 32,00 153.490,00 2.299,00 18.200,00 34.100,00 32,00 24.061,00 1.850,00 18.200,00 34.100,00 32,00 18.200,00 34.100,00 32,00 18.200,00 34.100,00 32,00 18.200,00 34.100,00 32,00 18.200,00 34.100,00 32,00 18.200,00 34.100,00 32,00 18.200,00 34.100,00 32,00 18.200,00 34.100,00 32,00 202.782,00 564.196,00 6.956.784,00 75.574,00 25.875,00 29.060,00 35.008,00 321.849,00 **4,000000** 4,0000000 25,00000 0,030 0,06000 0,060000 **1,000** 3,000000 83,000 1,000000 0,080 0,160000 0,160000 19,000 19,000000 0,020 0,040000 0,040000 3,000000 3,000000 3,000000 **4,000000** 19,000 19,000000 0,020 0,040000 0,040000 2,000000 2,000000 **0,100** 0,200000 0,200000 5,000000 0,010 0,020000 0,020000 5,000 Estructura soporte para WC modelo Hung de Wasser Cuadrilla apoyo obra Leyes Sociales Llaves de Jardín Grifería Lavamanos Temporizada con pulsador Retiro de artefactos en zonas a remodelar Divisiones Fenólicas de Urinarios Divisiones Fenólicas de WC
Subc Prov e Inst Tabique divisorio baños
Cuadrilla apoyo obra
Ayudante Carpintero
Maestro Carpintero Grifo temporizado Bojen Note con flexibles Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Subc Prov e Inst Tabique divisorio urinario Cuadrilla apoyo obra Lavamanos suspendidos modelo lizt2 Lavamanos lizt con todo Receptaculo de Ducha mod. Bath Co. Rociador Weigen y mezclador Lauter **Cuadrilla apoyo obra** eyes Sociales Rociador de ducha anti vandálica Fluxor para urinario modelo Hoch **Cuadrilla apoyo obra** Ayudante Carpintero Grifería de ducha empotrada Fluxómetro WC oculto 2 esparragos, tuercas, golillas Cuadrilla apoyo obra Leyes Sociales Estructura de soporte WC Desague pipa plato 1 1/2" **Cuadrilla apoyo obra** eyes Sociales Receptáculo de Ducha Silicona con Fungicida Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Fluxor oculto WC Zurn Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales **Grifería Lavaplatos** Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Termo 200 Its - Trotter Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Ayudante Carpintero Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales Maestro Carpintero Maestro Carpintero eyes Sociales **Aaestro Carpintero** Maestro Carpintero **Aaestro Carpintero Aaestro Carpintero** eyes Sociales Fluxor Urinario eyes Sociales eyes Sociales -avaplatos Termo MRT100005
MRT203038
MO\_APOYO
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
CO07102
C

### PRECIOS UNITARIOS

: Outlet Vivo Maipu Proyecto

Outlet Vivo Maipu	
: Outlet \	
Proyecto	

2.728,00	3.183.231,00 110,135,52 2.268,950,50 <b>5.552.054,55</b> <b>5.552.054,55</b>	Total (\$)	3.054 699,54 728,00 1.364,00 669,44 827,686,62 0,00 0,00	2.761,44 3.882.386,16 3.885.086,81	Total (\$)	28 476 00 3.351 60 2.494 80 4.908 00 1.027.3 80 1.027.3 80 60.2 64 88.8 80 60.9 60.9 60.9 60.9 60.9 60.9 60.9 76 -39.029.7 76 -39.029.7 76 -30.029.7 76 -30.029.7 76 -30.029.7 76 -30.029.7 76 -30.029.7 76 -30.02
34.100,00 32,00		P. Unitario (\$)	198.486,00 18.200,00 34.100,00 198.486,00 18.200,00 34.100,00 34.100,00		P. Unitario (\$)	1.130,00 7,00 867,00 821,00 921,00 921,00 921,00 1.881,00 6,420,00 6,420,00 1.390,00 1.390,00 1.390,00 1.390,00 1.300,00 34.100,00 34.100,00 32.00
0,080000	rotal Materiales	Cantidad	15,390 15,390000 0,040000 0,040000 4,170000	Total Mano de Obra	Cantidad	1,000 25,200000 478,800000 77,369400 77,369400 19,440000 19,440000 12,000000 12,000000 12,1219,680 12,1000000 12,000000 12,100,000 12,100,000 12,100,000 12,100,000 12,000000 12,000000 12,000000 12,000000 12,000000 12,000000 12,000000 12,000000 12,0000000000
NSC NSC NSC	Total Materiales Total Mano de Obra Total Subcontratos PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA	B	E E P P P % E E P P P P % N S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Total Mano de Obra Total Subcontratos PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA ntes	PS .	#####################################
Maestro Carpintero Leyes Sociales Lockers Barra fija Otro	T T T Muebles y cublertas	Resumen	Cubierta de Granito Baños públicos Subo Mueb. Pro e inst cubiertass granito Cuadrila apoyo obra Ayudante Carpintero Massiro Carpintero Leyes Sociales Cubierta de Vanitorios Baños Subo Mueb. Pro e inst cubiertass granito Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales Estructura de soporte cubierta Mueble de closet ecológico Mueble de corar Refectorio Mueble de closet aseo Otro	Total Total Total Obras de Acondicionamiento de recintos existentes	Resumen	Zona Administración Tabiques Yeso-Carton 16 mm STD (1,2x2.4) Tomillo Auto roscante 6x1 1/4 Pta Broca Tomillo Volcanta Autor. 1.6/7 Pc. Punta Broca Canal Metalcom Tipo U 92/307.08.* 6 mis Montante Metalcom Tipo U 92/307.08.* 6 mis Clavos Hittl de 1** Fulminantes Amarillos Tomillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca Disco de Corte Disco de Corte Disco de Corte Disco de Corte Disco de Corte Disco de Corte Disco de Corte Disco de Corte Disco de Corte Disco de Corte Disco de Orte Disco de Orte Disco de Orte Disco de Corte Disco de
0002001 0% C.21.17 C.21.18 C.21.19	3.22	Código	C.22.1 MO_Apoyo 0007102 0002001 0% C.22.2 S0081101 MO_Apoyo 0001102 0001102 0002001 0002000 000200 00	ខ្ច 177	Código	C.23.1 M.D.20001 M.D.20001 M.D.20005 M.D.10123

### PRECIOS UNITARIOS

3.424.00 82.176.00 2.301,00 55.224,00 18.200,00 728,00 32.00 1.364,00 669,44	13.75,00 6.820,00 6.820,00 2.730,00 3.056,00 3.056,00 13.375,00 10.700,00 13.375,00 13.375,00 13.375,00 13.375,00 13.375,00 13.375,00 13.375,00	10.700,00 10.700,00 34.100,00 78.259,50 87.461,00 97.451,00 32.00 56.230,56 5230,56 21.423,00 2.299,00 2.299,00	18.200,00 0,00 0,00 13.167,00 13.167,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1.130,00 28.476,00 3.351,60 69,00 2.848,00 667,00 5.605,56 605,56 31,00 28.81,56 6.00 6.00,00 6.420,00 89.890,00 6.420,00 89.890,00 6.420,00 19.514,88 32.00 32.00 32.00 38.119,68	749,00 -431424,00 34,100,00 334,00 32,00 334,72 32,00 334,72 3424,00 82.176,00 2.301,00 55.224,00 18.200,00 728,00 34,100,00 1.364,00 689,44
24,000 24,000000 24,000000 0,020 0,040 3	1,000 0,1500000 0,150000 1,000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000	1,000000 15,300 2,295000 5,355000 1,000 1,000000 1,000000 1,000000	1,000 1,000 1,000 0,600000 0,600000	1,000 25,200000 478,800000 277,200000 8,404200 8,404200 19,440000 64,800000 64,800000 64,800000 64,800000 64,800000 64,800000 64,800000 64,800000 64,800000 64,800000 64,800000 64,800000 64,800000 64,800000 64,800000 64,800000 64,800000 64,800000 64,8000000 64,8000000 64,8000000 64,80000000 64,8000000000000000000000000000000000000	-576,000 0,010 0,020 0,020 0,020 24,000 24,00000 24,000000 24,000000 24,000000 24,000000 24,000000 24,000000 24,000000
<b>s</b> nnalte al Agua npaste	rta de rack	-	bra HD  Sos  Sos  William  Bacoba de MK  Bacoba de MK  HD  Con  Con  Con  Con  Con  Con  Con  Co	Sala de Retenidos Tabique S-S Sala de Retenidos Tabique S-S Tomilo Auto roscante 6x1 114 Pta Broca Tomilo Auto roscante 6x1 114 Pta Broca Tomilo Volcanta Autor. 15(8* Pta Broca Garal Metalcom Tipo U-92*30* 12*0 85 * 6 mts Montante Metalcom Tipo C 90*38*12*0 85 * 6 mts Montante Metalcom Tipo C 90*38*12*0 85 * 6 mts Tomilo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca Disco de Corte Subcontratio Carpinteria Tabique 2 cara (caras + Estr + cara) Muncha Perforada of Jorif Card (Rollo 45 mt) Huincha Perforada of Jorif Card (Rollo 45 mt) Multipora Perforada of Jorif Card (Rollo 45 mt) Multipora Perforada of Jorif Card (Rollo 45 mt) Multipora Perforada Jorif Card (Rollo 45 mt) Multipora Multipora (Rollo 45 mt) Multipora Multipora (Rollo 45 mt) Multipora Multipora (Rollo 45 mt) Multipora Multipora (Rollo 45 mt) Multipora Multipora (Rollo 45 mt) Multipora Multipora (Rollo 45 mt) Multipora Multipora (Rollo 45 mt) Multipora Multipora (Rollo 45 mt) Multipora Multipora (Rollo 45 mt) Multipora (Rollo 45 mt) Multipora (Rollo 45 mt) Multipora (Rollo 45 mt) Multipora (	Authoritation Mano Obra Yeso Huichas Volcanitia mil Cuadrilla apoyo obra HD Ayudante Carpintero HD HD Ayudante Carpintero HD HD HD Maestro Carpintero HD HD Leyes Sociales Sociales MC Terminación de muros MC Terminación de muros MC Subcontrato Pnitura Esmalte al Agua M2 Subcontrato Pnitura Esmalte al Agua M2 Subcontrato Pnitura Esmalte Ayudante Carpintero HD Ayudante Carpintero HD Maestro Carpintero HD Leyes Sociales %
				<u> </u>	
C.23.1.2 C.23.1.3 S006010 S006012 MO_Apoyo O001102 O002001	C.23.14 C002001 C001001 C001001 C.23.16 S00920004A S00920004A	\$00920004(\$0.23.1.8	MO_Aboyo	C.23.3.1 C.23.3.1 M.15015 M.D020001 MD020005 MI010123 MI010123 MD010409 MD010409 MD010409 MD010409 MD010409 MD040409 MJ040201 Tab-Huincha MJ040201 MB030710	\$007001 MO_Apoyo 000102 0002001 0% C.23.3.2 C.23.3.3 \$006010 \$006010 \$0001102 0001102 0%

# RIOS

PRECIOS UNITAR	
	Outlet Vivo Maipu
	Proyecto

C.24.4 Pasto Sintético C.24.5 Monolito de Hormigón Anti Alunizaje MAT 50001 Bolando Atrio 3.15.1.a Poyo Hormigón 3.15.1.a Excavación EXC.MOOT Excavación a Mano COOTOT Jonal			0% Co02001  Co024.3  Escaño (tiem corresponde a Mandante) C.24.13  Escaño (tiem corresponde a Mandante) C.24.13  Escaño (tiem corresponde a Mandante) C.24.13  Basuero (tiem corresponde a Mandante) C.24.15  MK032019  MK032019  Mortero pega baldosa beracia 25 kg  MK032019  Mortero pega baldosa beracia 25 kg  MK032019  Mortero pega baldosa beracia 25 kg  MK032019  Instalacion de Initiacion banca S017231002  Instalacion de Initiacion S01723102  Subc. Budnick Palitizacion Co01001  Leyes Sociales  Mo_Apoyo  Cuadrilla apoyo obra Co001102  Ayudante Capinitero Co02001  Leyes Sociales  C.24.15  Malta bajo baldosas  C.24.15  Malta bajo baldosas	2 3
1,000 34.100.00 20.460.00 0.660000 18.200.00 10.920.00 1.041.60 1.000000 13.375.00 13.375.00 13.375.00	1.130.00 7.00 7.00 807.00 827.00 94.00 94.00 9.1.00 9.1.00	1.881,000 7.490,000 6.420,000 3.20,000 3.006,000 7.49,000 34.100,000 32.00 2.301,00 18.200,000 34.100,000 34.100,000 34.100,000	4. 0 6 8 4 0 0 0 0 0 0 E	158,42 421,708,98 -741,802,00 1.367,004,62 1,00 T.367,004,62 1,00 P. Unitario Total
Terminación de Cielos INC Demolición de Ducha Uni Maestro Carpintero HD Jonal Leyes Sociales % Retiro de puerta existente Uni Desistralación de Puertas MDF Uni	Sector Attillo Tabique 8.5 Yeso-Carton 15 mm STD (1.2x2.4) Tomilio Auto roscante 6x1 14 Pta Broca Tomilio Auto roscante 6x1 14 Pta Broca Tomilio Auto roscante 6x1 14 Pta Broca Canal Metalcom Tipo U 92*30*70.85 * 6 mts Montante Metalcom Tipo C 90*38*12*0.85 * 6 mts Clavos Hilti de 1** C	Disconde Corte Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (caras + Estr + cara)  Multiple Fibra de vidrio  Huincha Fibra de vidrio  Huincha Fibra de vidrio  Huincha Fibra de vidrio  Huincha Perbrada Joint Gauf (Rollo 45 mt)  Huincha Perbrada Joint Gauf (Rollo 45 mt)  Miltopontrato Para Huinchas Volcanita ipo Joint Cool envas 1 kg  Veso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e=  Subcontrato Mano Obra Yeso Huichas Volcanita  Ayudante Carpintero  HD  Ayudante Carpintero  Bussin Carpintero  Maestro Carpintero  HD  Maestro Carpintero	Emplace and a series and a seri	Total Materiales   Total Mano de Obra
C.23.3.4 C.23.3.5 C002001 C001001 C0% C.23.3.6 S00920004A	C.23.3.7 C.23.4 C.23.4.1 G.23.4.1 M.150115 MD020005 MD020005 MD010122 MD010409 MD010409 MD010409	E005301 S009003 S009001 Tab-Huincha Mu040201 MB030710 S007001 MO_Apoyo O001102 O002001 C 23.4.2 S006012 MO_Apoyo O001102 O002001	2.23.4.3  NO Appayo  0.001102  0.002001  0.002	3.24 Código C.24.1 C.24.2 C.24.3

# PRECIOS UNITARIOS

بن		0 1.038.148,19 0 148.730,00	0 70.370,11 0 42.742,50	38.460,19	10.192,00 19.096,00 0 9.372,16			0 2.884.720,00	364,00 0 682,00 334.72		0 6.474.492,00			0000		38.843.654.85	,		22.262.955,00 3.884.029,38				0 116.480,00 0 218.240,00		4		N	216.876,00		e	34.020,00		0 801.500,00 0 11.954,60
20.520,00	32,00	2.877,00 26.750,00	577,00 375,00	8.138,00	18.200,00 34.100,00 32,00		2.557.300,00	360.590,00	18.200,00 34.100,00 32.00		13.322,00		18.200,0	34.100,00 32,00		11.557.00	218,00	888,00	6.955,00 1.926,00	6.099,00	18.200,00	32,00	18.200,00 34.100,00	32,00	1.155,00	879,00	856,00	18.200,00 34.100,00	32,0	2.720,00	1.620,00	941,00	5.725,00 6.099,00
278,000 278,000000 278,000 5,560 5,560 3,336000	5,560	360,844 5,560 <b>113,980</b>	121,959	4,726 0,280	0,560000	2,000	2,000000 <b>8,000</b>	8,000000 0.010	0,020000	486.000	486,000000	1,000				<b>3.201,000</b>	704,220000	2.016,630000	3.201,0000000	150,447000	128,040000	3,200	6,400000 6,400000	3.180,000	4.197,600000	34,980000	3.180,0000000 3,180	6,360000	140 000	147,000000	21,000000	15,400000	1,960000
NSC E E E E E E E E E		S = 3		: ∆ <b>∃</b>	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	NSC runi	⊑ <b>E</b>	<b>⊊</b>	무무%	NSC	5	<b>5</b> 5 5	<b>운</b> 모 :	₽%	NSC NSC			Ē	ш П			<b>₽</b>	99				을 <b>모</b>	모모:	8 <u>2</u> E	Ē	H E	<u>.</u>	ĒS
Pasto Sintético Monolito de Hormigón Anti Alunizaje Bolardo Atrio Escardo hormigón Excavación Excavación a Mano	Leyes Sociales Hormigón	Hormigon H-30 Preparado en saco 17 Its Subcontrato Ejecución y colocación hormigón in situ Fierro (esparraco)	Acero Redondo A 63-42 sin doblar Subcontrato Enflerrador instalacion Fierro	SIRA DIVIDADA 1 Kg (Rinde 1.7 kg por m2 por 1mm esp) Ciadrilla apovo obra	Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leyes Sociales	Jardineras Revienta Neumáticos	Subcontrato Sistema Revienta Neumatico Bolardo Anti alunizaje extrafble	Subcontrato Pilones metálicos extraibles Cuadrilla apovo obra	Ayudante Carpintero Maestro Carpintero Leves Sociales	Bicicleteros Tones de estacionamiento	Subcontrato Señaletica topes de estacionamiento	Caseta de Segundad Caseta segundad	Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero	Maestro Carpintero Leyes Sociales	Escaño (Item corresponde a Mandante) Basurero (Item corresponde a Mandante)	Baldosa microvibrada 40 × 40 Baldosa MV Budnik 40×40	Frague BB-01A 1kg	Junta de dilatación blanca	Instalacion y fraguado de baldosa Instalacion de juntas	Subc. Budnick Palitizacion	rice balacsa Jornal	Leyes Sociales Cuadrilla apoyo obra	Ayudante Carpintero Maestro Carpintero	Leyes Sociales <b>Malla bajo baldosas</b>	Malla Acma C-131	Sep. Moldafe Muera 20 min. Alambre Negro # 18 (105 m / kg)	Subcontrato Enflerradura instalacion Malia Acma Cuadrilla apovo obra	Ayudante Carpintero Maestro Carpintero	Leyes Sociales Ripio compatado e = 8 cm Guardanchor de haldosa	Guardapolvo baldosa tipo antiacido	Mortero pega baldosa bemezcla 25 kg Franija RB-014 1kg	Frague 106A 1kg	instalación y fraguado de zocalo de baldosa Subc. Budnick Palitización
C.24.4 C.24.5 NV150001 3.15.1.a 3.15.1.a 3.15.1.a EXC.MO01 O001001	3.15.1.2a	MB062030 S009800 3.15.1.3a	MD130001 S005002	MS90000	0001102 0002001 0%	C.24.6 C.24.7	S0063020r <b>C.24.8</b>	S003022 MO Apovo	0001102 0002001 0%	C.24.9	S0063060 S00411	S0120031	MO_Apoyo 0001102	0002001 0%	C.24.12 C.24.13	<b>C.24.14</b> MK031046	MK032017	MK032050	S017231002 S017231042	S0172303b	0001001	O% MO_Apoyo	0001102	0% <b>C.24.15</b>	MD170442	MD040205	MO Apovo	0001102 0002001	C.24.16	MK031048	MK032019 MK032017	MK032018	S017231003 S0172303b
20,460,00 10,220,00 10,041,60 13,375,00		23.730,00 2.793,00	2.079,00 4.202,10 31.033.80	1.522,80	324,00 50,80 74.900,00	0,00	-10.164,00 -11.616,00	-19.854,00	-224.700,00 364,00	682,00 334,72	23.010,00	364,00	682,00 334.72	34 240 00	264.00	364,00 682,00	524,72	3.640,00	4.438,40	10.230,00 6.552,00	5.370,24	20.460,00	10.041,60	13.375,00		158,42 421.708,98 744,665,00	-/41.602,00	1.367.004,62 1.367.004,62		Total	(\$)		
34.100,00 18.200,00 32,00 13.375,00		1.130,00	9,00	34,00	6,00 1.881,00 7.490,00	6.420,00	32,00	3.008,00	749,00	34.100,00 32,00	2.301,00	18.200,00	34.100,00	3 424 00	000000	34.100,00	32,00	18.200,000	32,00	34.100,00 18.200,00	32,00	34.100,00	32,00	13.375,00						P. Unitario	(\$)		
1,000 0,600000 0,600000 1,000	1,000	21,000000 399,000000	6,300000	16,200000	54,000000 0,027000 10,000000	-300,000	-363,000	009,9-	-300,000 <b>0,010</b> 0,020	0,020	<b>10,000</b> 10,000000	<b>0,010</b> 0,020	0,020	10,000	0,010	0,020	2,000	0,300000	0,600	0,300000 0,360000	0,600	0,600000	1,000	1,000000		œ		٠ <b>٥</b>	1,00	Cantidad			

Proyecto : Outlet Vivo Maipu

10.192.00 3.262.00 5.096.00 9.548.00 4.686.08 1.044.500.00 2.046.00 1.092.00 2.046.00 1.092.00 2.046.00 1.092.00 2.046.00 1.092.00 2.046.00 1.092.00 2.046.00	64.333.567,94 4.118.185,66 48.832.898,13 118.716.511,66	Total (\$)	8. 200, 00-10.066, 353, 206, 00 32, 00 -3.221 233, 025, 94 55.071, 00 -5.321 233, 025, 94 15.194, 00 167, 247, 44 15.194, 00 5.096, 00 32, 00 -579, 045, 376, 00 32, 00 -579, 045, 376, 00 5.778, 00 -1.148, 943, 744, 00 5.777, 15 15.194, 00 45, 88, 85, 85 18. 200, 00 -3.580, 138, 378, 00 32, 00 -579, 045, 376, 00 32, 00 -579, 045, 376, 00 32, 00 -1.145, 643, 640, 96 5.778, 00 -2.273, 189, 889, 24 5.507, 100, 00 5.456, 00 32, 00 -1.145, 643, 640, 96 5.778, 00 -2.273, 189, 889, 24 5.507, 100, 00 5.320, 100, 31, 379, 29 18. 200, 00 -3.580, 138, 378, 00 32, 00 -1.145, 643, 640, 96 5.778, 00 -2.273, 189, 889, 24 5.507, 100, 00 6.820, 00 32, 00 -1.97, 786, 858, 00 32, 00 -1.97, 786, 858, 00 32, 00 -1.97, 786, 858, 00 32, 00 -1.97, 786, 858, 00 32, 00 -1.97, 786, 858, 00 32, 00 -1.97, 786, 858, 00 32, 00 -1.97, 786, 858, 00 32, 00 -1.97, 786, 858, 00 32, 00 -1.97, 786, 858, 00 32, 00 -1.97, 786, 858, 00 32, 00 -1.97, 786, 858, 00 32, 00 -1.97, 786, 858, 00 32, 00 -1.97, 786, 858, 00 32, 00 -1.97, 786, 858, 00 32, 00 -1.97, 786, 858, 00 32, 00 -1.97, 786, 858, 00 32, 00 -1.97, 786, 786, 756, 756, 778, 00 32, 00 -1.25, 63, 667, 756, 778, 00 32, 00 -1.25, 63, 667, 756, 778, 00 32, 00 -1.25, 63, 667, 756, 778, 778, 00 32, 00 -1.25, 63, 667, 756, 778, 778, 778, 778, 778, 778, 778, 77
18,200,00 32,00 18,200,00 34,100,00 18,200,00 32,00 18,200,00 18,200,00 32,00 34,100,00 34,100,00 34,100,00 34,100,00	+	P. Unitario (\$)	
0,560000 0,280000 0,280000 0,280000 30,000000 0,060000 0,060000 0,060000	rotal Materiales	Cantidad	m3 -1.106.192,660000 m3 -1.106.192,660000 m3 -1.106.192,6600000 m3 -1.106.192,6600000 m3 -1.106.192,6600000 m3 -1.106.192,6600000 m3 -1.106.192,660000000 m3 -1.106.192,6600000000000000000000000000000000000
무% <b>모</b> 모모 <b>% 로 ㅌ 모</b> 모모 <b>% 로 ㅌ 모</b> 모모%	Total Materiales Total Mano de Obra Total Subcontratos PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA	Pn	<b><u><b>E E</b></u> </b>
Jornal Leyes Sociales Cuydante Carpintero Avudante Carpintero Leyes Sociales Barrera Tiburón Canafeta Ulma Subcontrato caneleta Ulma Vo Cuadrilla apoyo obra Avudante Carpintero Avudante Carpintero Avudante Carpintero Macstro Carpintero Leyes Sociales Subcontrato rejilla desmontable Subcontrato rejilla desmontable Avudante Carpintero Leyes Sociales Avudante Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Maestro Carpintero Curpes Sociales Otro	Riego	Resumen	Atraviesos PVC Santiario 50 mm Excavacion a Mano  Jonal  Subcontrato cama de arena Subcontrato cama de arena Subcontrato cama de arena Subcontrato Mov terra base estabilizada Adudante Carpintero Bestro Carpintero Leyes Sociales Subcontrato cama de arena Subcontrato cama de arena Excavacion a Mano Jonal Subcontrato cama de arena Subcontrato mon terra base estabilizada Vordante Carpintero Leyes Sociales Adudante Carpintero Leyes Sociales Subcontrato do mm Excavacion a Mano Leyes Sociales Subcontrato ama de arena Subcontrato cama de arena Subcontrato won y terra Pestro Excavación SC_MOVT Subcontrato won y terra Pestro Excavación SC_MOVT Subcontrato cama de arena Subcontrato won y terra Pestro Excavación SC_MOVT Subcontrato won y terra Pestro Excavación SC_MOVT Subcontrato cama de arena Subcontrato won y terra Pestro Excavación SC_MOVT Subcontrato cama de arena Subcontrato subcontrato subcontrato subcontrato subcontrato subcontrato subcontrato subcontrato subcontrato subcontrato subcontrato subcontrato subcontrato cama de arena
0001001 0% 00_LADOYO 0001102 0002001 0% 0.24.18 0.24.18 0001102 0001102 0% 0001102 0% 0001102 0% 0001102 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	3.25	Código	128.1.1  S0221631  S0221631  S022307  S002307

# PRECIOS UNITARIOS

15.194,00 95.722,20 18.200,00 728,00 32,00 689,44 32,00 445,906,901,44 5,778,00 884,407,92 15.194,00 32,00 4,100,00 2.548,00 32,00 -104,44 32,00 -104,497,061,76 5,778,00 338,346,44 5,778,00 32,63,348,00 32,00 -104,497,061,76 5,778,00 32,834,14,44 5,778,00 32,834,14,44 5,778,00 23,834,14,44 5,778,00 23,834,14,44 5,778,00 23,834,14,44 5,778,00 23,834,14,44 5,778,00 23,838,18,18 15.194,00 23,838,18 16.194,00 23,838,18 17.38,00 32,00 1,456,00 32,00 1,438,88	-22.688.401.295.24 -10.915.404.742.46 6.326.193,18 6.326.193,18 P. Unitario Total	18.734,10 159.274,50 6.144,60 4.573,80 31.172,46 35.586,32 3.330,16 1.104,84 712,80 111,76 110,76 164,780,00 50,835,52 -580,954,72 -580,954,88 -992,994,72 -11237,996,00 56,638,34 1.728,00 1.384,00 669,44 1.172,839,50 1.68,839,50 1.384,00 669,44 1.172,839,50 1.384,00 669,44 1.172,839,50 1.889,90 77,717,88
15.194,00 18.200,00 32.00 32.00 5.778,00 25.071,00 18.200,00 34.100,00 34.100,00 34.100,00 18.200,00 18.200,00 18.200,00 34.100,00 34.100,00 34.100,00 34.100,00 34.100,00 34.100,00 34.100,00 34.100,00 34.100,00 34.100,00	-1- -1- -1-	811.00 6.885.00 7.00 6.885.00 7.00 481.00 6.41.00 9.40 31.00 7.490.00 7.490.00 7.490.00 7.490.00 7.490.00 7.490.00 7.490.00 7.70 7.70 6.885.00 7.00 6.885.00
HD 0,040000 HD 0,0400000 HD 0,040000000000000000000000000000000000	₫	23,000 23,100000 23,100000 23,100000 64,807600 64,807600 65,517000 35,640000 118,800000 118,800000 118,800000 118,800000 118,800000 118,800000 118,900000 118,154,840000 118,440000 118,154,840000 118,154,840000 118,154,840000 118,154,840000 118,154,840000 118,154,840000 0,020
%	Total Mano de Obra Total Subcontratos  TOTAL PARTIDA	B
Subcontrato Mov tierra base estabilizada Ayudante Carpintero Meestro Carpintero Leyes Sociales Conduit PVC 22 mm Excavacion a Mano Jomal Leyes Sociales Subcontrato Mov Tierra - Retiro Excavación SC_MOVT Subcontrato Mov tierra base estabilizada Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero Leyes Sociales Conduit PVC 40 mm Excavacion a Mano Jomal Leyes Sociales Conduit PVC 40 mm Excavacion a Mano Jomal Leyes Sociales Subcontrato Mov Tierra - Retiro Excavación SC_MOVT Subcontrato Mov Tierra - Retiro Excavación SC_MOVT Subcontrato Amor de arena Subcontrato Amor tierra - Resiro Excavación SC_MOVT Subcontrato Amor tierra - Resirizada Ayudante Carpintero Meestro Carpintero Meestro Carpintero Meestro Carpintero Leyes Sociales Quaro Leyes Sociales Ayudante Carpintero Leyes Sociales Outro	icio del Proponente	Resumen  Tabiques Sala de basura Fibrocemento - Veso carton  Yeso-Carton 10 mm STD (1.2x2.4) Fibrocemento 12mm Tomillo Auto roscante 6x1 14 Pla Broca Tomillo Voltenita Autor. 15/8'x6 Punta Broca Ganal Metalcom Tipo U 62*25*0.85 * 6 mts Glavos Hilfi 64 * Fulminantes Amarillos Tomillo Auto roscante Framer 5/8 Pla Broca Disco de Corte Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (caras + Estr + cara) Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (caras + Estr + cara) A Huincha Fibra de Vidrio Huincha Fibra de Vidrio Aluicha Fibra de Vidrio Aluicha Fibra de Vidrio Aluicha Sela de Joit Card (Rollo 45 mt) Adhesivo Para Huinchas Volcanita tipo Joint Cool envas 1 kg Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e= 5 mm Subcontrato Carpintero Aqudante Carpintero Advastra Carpintero Tomillo Volcanta Advantra 18 proca Ganal Metalcom Tipo U 92*30*0*8 * 6 mts Montante Metalcom Tipo C 90*38*12*0*8 * 6 mts
\$002306 001102 0002001 002001	3.26	Código  C.26.1  MJ15010  MJ150200  MJ1502000  MJ010105  MI010106  MI010106  MI010106  MI010106  MJ040901

nc	
Vivo Maip	
Outlet	
••	
Proyecto	

MD010400	Clavos Hilti de 1"	<b>5</b> !	131,220000	94,00	12.334,68	
MD020302	Tornillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca	5 5	437,400000	6,00	2.624,40	
E005301	Disco de Corte	E (	0,218700	1.881,00	411,48	
S009003 S009011	Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (caras + Estr + cara) Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (caras + Estr + cara)	E E	83,000000	6.420,00	532.860.12	
Tab-Huincha	Huincha Fibra de vidrio Huincha Derforada Joint Gard (Bollo 45 mt)	<u>E</u> E	ml -360.855,000	08.00	-12 225 767 40	
MJ040201 MB030710	Adhesivo Para Huinchas Volcanita tipo John Cool envas 1 kg Yeso Base nara Lintinas (seco 30 kg o 30 tks) Rinde 5 m2 e=	= %	-436.634,550000 -7 938.810000	32,00	-13.972.305,60	
	5mm		2000	0,00	00,000	
S007001	Subcontrato Mano Obra Yeso Huichas Volcanita	۳ آ	ml -360.855,000000	749,00	-270.280.395,00	
0001102	Cuadrilla apoyo obra Ayudante Carpintero	2 모	0,160000	18.200,00	2.912,00	
0002001	Maestro Carpintero	무	0,160000	34.100,00	5.456,00	
C.26.3	Leyes Sociales Banda elastoacustica - Montantes v perfiles metalicos	% <b>E</b>	790,000	32,00	2.677,76	
S0015	Espuma asfáltica 15 cm e:10mm	E	790,000000	2.675,00	2.113.250,00	
MO_Apoyo	Cuadrilla apoyo obra	<b>9</b> 9	0,790	18 200 00	28 756 00	
0002001	Ayudante Carpintero Maestro Carpintero	윤	1,580000	34.100,00	53.878,00	
%00	Leyes Sociales	%	000	32,00	26.442,88	
M.1150204b	Zocalo durock porticos Fibrocemento 12mm	E 2	4 500000	6 895 00	31 027 54	
S017052s	Subcontrato Instalación zocalo	Ē	14,50000	3.745,00	54.302,50	
MO_Apoyo	Cuadrilla apoyo obra	요 6	0,010	40,000	964	
0002001	Ayudante Carpintero Maestro Carpintero	윤	0,020000	34.100,00	384,00 682,00	
%0	Leyes Sociales	%		32,00	334,72	
C.26.5	Esquinero 30x30	Ē	86,500	000	04.0	
MO Apovo	Subcontrato Estructura metalica liviana (Cenera) Cuadrilla apovo obra	₽ <b>₽</b>	0.00000	1.980,00	342.540,00	
0001102	Ayudante Carpintero	무	0,180000	18.200,00	3.276,00	
0002001	Maestro Carpintero	무》	0,180000	34.100,00	6.138,00	
o.	Leyes Sociales Tabique Revestimiento durock porticos	8 E	364.000	32,00	3.012,48	
MJ150204b	Fibrocemento 12mm	1 2 1 2	385,840000	6.895,00	2.660.366,80	
	Canal Metalcom Tipo U 92*30*0.85 * 6 mts	Ε	351,624000	00,799	234.532,48	
MI010123	Montante Metalcom Tipo C 90*38*12*0.85 * 6 mts		837,018000	821,00	687.191,96	
MD020001	Tornillo Auto roscante 6x1 1/4 Pta Broca		14.523,600000	2,90	101.665,20	
MD020005	l ornillo Volcanta Autor. 1 5/8"x6 Punta Broca	5 5	8.408,400000	9,00	75.675,60	
MD010499	Clavos milit de 1 Fulminantes Amarillos	5 5	589,680000	31.00	55.429,92 18.280.08	
MD020302	Tornillo Auto roscante Framer 5/8 Pta Broca	5	1.965,600000	00'9	11.793,60	
E005301	Disco de Corte	E	0,982800	1.881,00	1.849,12	
8008003	Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (caras + Estr + cara)	m2	339,000031	7.490,00	2.539.111,12	
S009011	Subcontrato Carpinteria Tabique 2 cara (caras + Estr + cara)	E 1	ml 131,000012	6.420,00	841.018,36	
MJ040951	nuil Cira Fibra de Vidrio Huincha Perforada Joint Gard (Rollo 45 mt)	m-20	ml-20.520.980,480000	28,00	-574.587.453,44	
MJ040201 MB030710	Adhesivo Para Huinchas Volcanita tipo Joint Cool envas 1 kg Yeso Base para Junturas (saco 30 kg o 30 lts) Rinde 5 m2 e=	1t-20. Sc-37	It-20.520.980,480000 Sc-373.108.736000	3.008.00	32,00 -656.671.375,36 3.008.00 -1.122.378.915.84	
2007004	5mm Subcontrate Mano Obra Veso Huishas Volcanita	7	m 16 959 488 000000	7.00.007	749 00 12 703 656 512 00	
MO Apovo	Cuadrilla apoyo obra	을 무	0,360	-00,64	12.102.030.3 12,00	
0001102	Ayudante Carpintero	무	0,720000	18.200,00	13.104,00	
O002001 O%	Maestro Carpintero Leyes Sociales	무%	0,720000	34.100,00 32,00	24.552,00 12.049,92	
	Total M	lateriales			2.397.791.524,82	
	Total Ma Total Su	lano de Ok ubcontrato	ıra s	7	Total Mano de Obra	
	PRECIC	PRECIO UNITARIO	<u>o</u>		13.436.758.61	
4.1	TOTA Instalaciones Eléctricas y corrientes débiles	TOTAL PARTIDA gl	1,00	•	13.436.758,61	
 	Doormoo	3	P	P. Unitario	Total	
coaigo	Kesumen	3	Califican	(\$)	(\$)	

1,000000 573.358.915,00 573.358.915,00

<u>\_</u>6

Instalaciones Eléctricas y corrientes débiles

S0013

(\$)

# PRECIOS UNITARIOS

		Total Subcontratos		573.358.915,00
5.1	Instalaciones Sanitarias	PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA gl 1,00	15	573.358.915,00 573.358.915,00
		İ	P. Unitario	Total
Codigo	Kesumen	Ud Cantidad	(\$)	(\$)
S00131	SC Instalaciones Sanitarias	gl 1,000000	1,000000 367.317.119,00	367.317.119,00
		Total Subcontratos		367.317.119,00
		PRECIO UNITARIO		367.317.119,00
6.1	Instalaciones lluminacion	TOTAL PARTIDA gl 1,00	ж Ж	367.317.119,00
Código	Document of the second of the	regitae C FII	P. Unitario	Total
o di			(\$)	(\$)
S00132	Instalación lluminación	gl 1,000000	1,000000 118.661.354,00	118.661.354,00
		Total Subcontratos		118.661.354,00
7.1	Instalaciones de Climatización	PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA gl 1,00	<del>,</del>	118.661.354,00 118.661.354,00
		İ	P. Unitario	Total
Código	Resumen	Ud Cantidad	(\$)	(\$)
S00134	SC Instalaciones de Climatización	gl 1,000000	22.371.605,00	22.371.605,00
		Total Subcontratos		22.371.605,00
8.1	Instalaciones Sistema de Seguridad	PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA gl 1,00	"	22.371.605,00 22.371.605,00
		İ	P. Unitario	Total
Codigo	Kesumen	Ud Cantidad	(\$)	(\$)
S00135	SC Instalaciones Sistema de Seguridad	gl 1,000000	1,000000 168.196.698,00	168.196.698,00
		Total Subcontratos		168.196.698,00
9.1	Instalaciones Sistema de Control Centralizado	PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA gl 1,00	4	168.196.698,00 168.196.698,00
Código	November 1	Cantidad	P. Unitario	Total
			(\$)	(\$)
S00136	SC Instalaciones Sistema de Control Centralizado	gl 1,000000	37.100.000,00	37.100.000,00
		Total Subcontratos		37.100.000,00
10.1	Instalaciones sistema de Basuras	PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA gl 1,00	.,	37.100.000,00 37.100.000,00

Código	Resumen	Ud Cantidad	P. Unitario (\$)	Total (\$)
S0137	SC Instalaciones sistema de Basuras	gl 1,000000	2.729.708,00	2.729.708,00
		Total Subcontratos		2.729.708,00
		PRECIO UNITARIO		2.729.708,00
1.1	Instalaciones Sistema de Audio	TOTAL PARTIDA gl 1,00		2.729.708,00
Código	Resumen	Ud Cantidad	P. Unitario	Total
			<b>(</b>	(\$)
S0138	SC Instalaciones Sistema de Audio	gl 1,000000	1,000000 17.172.364,00	17.172.364,00
		Total Subcontratos		17.172.364,00
	Davimontasion v Aruse I Iuvise	PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA	-	17.172.364,00 17.172.364,00
	ravillellacion y Aguas Eluvias			
00:100		7	P. Unitario	Total
9			(\$)	(\$)
S00138	SC Pavimentación y Aguas Iluvias	gl 1,000000	1,000000 272.004.431,00	272.004.431,00
		Total Subcontratos		272.004.431,00
101		PRECIO UNITARIO TOTAL PARTIDA	27	272.004.431,00 272.004.431,00

7.4 Anexo D. Cubicación Estructura Metálica

227,62 748,84 249,98 144,39 158,89 768,00 234,57 294,56 522,72 690.72 2035.97 9,56 4,78 0,80 49,16 38.56 10,52 3,77 16,00 8,00 0,00 20995 200 4780 5260 5260 200 4780 4780 200 24581 10890 14390 14390 12516 200 456 16000 3770 8000 8000 24581 Largo Cant3 168 Cant2 Kgxmt 24,00 30,46 7,44 24,00 47,92 30,46 24,00 7,44 28,00 52,80 88,00 29,18 52,80 7,44 88,00 29,18 52,80 C150x50x4 C150x50x4 PL12x250 C150x50x4 PL8x476 C150x50x4 150x50x4 C150x50x4 C150x50x4 PL12x250 PL8x476 PL12x250 C150x50x4 C150x50x4 C150x50x4 C150x50x4 C150x50x4 PL14x250 PL12x250 PL12x250 PL12x250 PL22x300 PL12x250 PL12x250 PL12x250 PL12x250 PL8x476 PL8x456 PL8x476 PL8x476 PL8x456 PL8x472 PL8x456 Cant1 Componen Perfil sop costane ( sop costane ala sop costane sop costane sop costane sop costane sop costane alma alma alma alma ala alma alma ala <u>a</u> <u>a</u> <u>a</u> 4 A LIMAHOYA V501 IE50 A LIMAHOYA V501 IE50 A LIMAHOYA V501 IE50 A LIMAHOYA V501 IE50 A LIMAHOYA V501 IE50 EXTRAPESA TIJERAL IN50x132.0 TIJERAL IN50x77.0 TIJERAL IN50x47,92 LIMAHOYA V501 IE5 LIMAHOYA V501 IE5 TIJERAL IN50x78,37 TIJERAL IN50x132.0 TIJERAL IN50x132.0 LIMAHOYA V501 IE5 LIMAHOYA V501 IE5 TIJERAL IN50x77.0 TIJERAL IN50x77.0 TIJERAL IN50x78,37 TIJERAL IN50x84.6 TIJERAL IN50x77.0 TIJERAL IN50x77.0 TIJERAL IN50x77.0 TIJERAL IN50x84.6 TIJERAL IN50x84.6 TIJERAL IN50x84.6 TIJERAL IN50x84.6 TIJERAL IN50x84.6 TIJERAL IN50x77.0 TIJERAL IN50x77 TIJERAL IN50x77 VIGA IN50x77.0 VIGA IN50x77.0 VIGA IN50x77.0 VIGA IN50x77.0 VIGA IN50x77.0 PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA PESADA IN PESADA IN EXTRAPESA EXTRAPESA PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA PESADA PESADA CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- [ CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO (
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO (
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO (
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO (
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO (
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO ( PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO (C PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO (C PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO (C PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO (C PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO (C PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO CTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO LANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TE PLANTA ESTRUCTURA DE TE PLANTA ESTRUCTURA DE TE PLANTA ESTRUCTURA DE TE PLANTA ESTRUCTURA DE TE CTURA DE TRUCTURA DE PLANTA ESTRUCTURA DE " CTURA DE . PLANTA ESTRUCTURA DE ' CTURA DE PLANTA ESTRUCTURA DE PLANTA ESTRUCTURA DE PLANTA ESTRUCTURA DE Sector A Sector B Sector A Sector A Sector A Sector A Sector A Sector B Sector A Sector Sector A Sector , Item Sector

136,50 58,41 5,25 8,85 44,16 470,00 6,83 0,00 0,00 Mts 11250 11250 5000 5000 4750 8850 8850 110000 7580 9000 8750 8600 17775 300 102 18648 4760 3900 4825 6000 7078 0035 8500 5000 8000 7245 9009 1250 5250 5624 15624 5250 6825 Largo Cant3 Cant2 38,40 38,40 38,40 38,40 38,40 38,40 38,40 Kgxmt 38,40 29,95 29,18 52,80 29,18 6,60 6,60 6,60 6,60 6,60 28,00 28,00 28,00 52, CJ150x100x3 Nelson Stu PL8x472 PL14x250 CJ75x75x3 CJ75x75x3 PL12x300 P. Nelson S PL14x250 PL8x472 CJ75x75x3 CJ75x75x3 CJ75x75x3 CJ75x75x3 PL8x468 PL16x300 PL8x468 PL16x300 PL14x250 PL14x250 PL16x300 PL14x250 PL8x468 PL8x468 PL8x472 PL8x472 PL8x456 Cant1 Componen Perfil perno stud cubierta cubierta placa base cajon cajon cajon cajon cajon cajon cajon cajon cajon cajon canal canal cana canal canal canal canal cajon cajon cajon cajon cajon canal canal alma alma alma gio <u>a</u> 29 29 47 INSERTO MK30
INSERTO MK30
COSTANERA
COSTANERA VIGA IN50x132.0 VIGA IN50x132.0 VIGA IN50x132.0 VIGA IN50x105.0 VIGA IN50x84.6 VIGA IN50x84.6 VIGA IN50x84.6 VIGA IN50x105.0 VIGA IN50x84.6 VIGA IN50x84.6 VIGA IN50x84.6 VIGA IN50x84.6 VIGA IN50x84.6 VIGA IN50x84.6 VIGA IN50x77.0 VIGA IN50x105. VIGA IN50x105 VIGA IN50x84.6 ARRIOSTRA ARRIOSTRA ARRIOSTRA ARRIOSTRA ARRIOSTRA ARRIOSTRA ARRIOSTRA ARRIOSTRA ARRIOSTRA ARRIOSTRA ARRIOSTRA ARRIOSTRA TAPACAN TAPACAN **PACAN** TAPACAN **TAPACAN** TAPACAN PUNTAL PUNTAL PUNTAL PUNTAL VIGA EXTRAPESA V EXTRAPESA V EXTRAPESA V EXTRAPESA PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN SADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN IVIANA IVIANA IVIANA IVIANA -IVIANA IVIANA LIVIANA -IVIANA IVIANA IVIANA -IVIANA IVIANA IVIANA IVIANA IVIANA IVIANA -IVIANA IVIANA IVIANA IVIANA INIANA IVIANA IVIANA IVIANA IVIANA IVIANA NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D
NEANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.-D CO-MA-003 Rev.-D CO-MA-003 Rev.-D CO-MA-003 Rev.-D CO-MA-003 Rev.-D CO-MA-003 Rev.-D CO-MA-003 Rev.-D CO-MA-003 Rev. D CO-MA-003 Rev. D CO-MA-003 Rev. D CO-MA-003 Rev. D CO-MA-003 Rev. D CO-MA-003 Rev.-D CO-MA-004 Rev.-D CO-MA-004 Rev.-D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D CO-MA-003 Rev.- D PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO PLANTA ESTRUCTURA PLANT PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA DE COSTANERAS
PLANTA DE COSTANERAS PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TE PLANTA ESTRUCTURA DE TE PLANTA ESTRUCTURA DE TE PLANTA ESTRUCTURA DE TE PLANTA ESTRUCTURA DE TE PLANTA ESTRUCTURA DE CTURA DE 1 PLANTA ESTRUCTURA DE PLANTA ESTRUCTURA DE ' Sector A Sector Item Sector 19 120 00

PROYECTO PPTO 952

9527.- AMPLIACION OUTLET VIVO MAIPU

Hom Sector	Sector 1	Dianos	G	Flomonto	Cant	Component Borfi	Dorfil		Kovmt Cant?	Cant?	13   2000	Mtc	Kae	M
154 Sector A	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA		cubierta	0x100x3	m	_	+	_	L	00.00	00.00
155 Sector A	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3 1	11,32		1 26614	4 26,61	301,27	12,79
155 Sector A	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA		cubierta	CJ200x100x3		13,66		0006 0	00'0	00,00	0,00
156 Sector A	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3	11,32		1 24614		278,63	11,83
	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA		cubierta	CJ200x100x3	8	13,66		0 4000		00,00	0,00
_	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3	11,32		1 22614		255,99	10,87
	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	ď	cubierta	CJ200x100x3	_	13,66		0 12000		0,00	0,00
150 Sector A	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	n 4	cublerta	CJ 150X 100X3	$\perp$	11,32		1 104662		02,0201	409,07
158 Sector A	PLANTA DE COSTANERAS DI ANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	- -	cubierta	C.1150x100x3	ა დ	11,32		1 103778	103,78	117477	20,31 49,88
158 Sector A	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	) W	11.32		1 20614	┸	233.35	9.91
158 Sector A	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	_	cubierta	CJ150x100x3	3	11,32		1 18614		210,71	8,95
158 Sector A	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3	11,32		1 18237	L	206,44	8,77
	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	1	cubierta	CJ150x100x3	3 1	11,32		1 17750	L	200,93	8,53
158 Sector A	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3 1	11,32		1 17037		192,86	8,19
	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3	11,32		1 16614		188,07	7,99
158 Sector A	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3	11,32		1 16550		187,35	7,96
158 Sector A	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	_	11,32		1 15350		173,76	7,38
	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3	11,32		1 14614		165,43	7,02
158 Sector A	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	- -	cubierta	CJ150x100x3	3	1,32		1 14150		160,18	6,80
158 Sector A	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	- -	cubierta	CJ150x100x3	S 0	11,32		1 12950		146,59	6,22
159 Sector A	PLAINTA DE COSTANEDAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	- -	cublerta	CJ 150×100×3	0 0	11,32		1 11750	11 75	123,01	0, 13
158 Sector A	Т	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	- -	Cubierta	C1150×100×3	0 %	11 32		1 10550		110,01	5,03
158 Sector A	PLAINTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	-	Cubierta	C 1150×100×3	) u	11 32	+	1 00000		105.84	7,0,0
158 Sector A	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev - D	LIVIANA	COSTANERA	- -	Cubierta	C.1150x100x3	) W	11 32		1 2150		24,04	4,4
158 Sector A	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ200x100x3	0 60	13,66		0 5000		0,00	0,00
	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MA-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	72	tapa	PL3x100	3	2,40	-	144 200		69,12	6,16
159 Sector A			LIVIANA	COSTANERA	79	tapa	PL3x100	3	2,40	1	158 200		75,84	6,76
161 Sector B	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	$\overline{}$	PESADA IN	TIJERAL IN50x84.6	1	ala	PL14x250	14 2	28,00	21	2 24493		1371,61	26,21
162 Sector B		-	PESADA IN	TIJERAL IN50x84.6	-	alma		<b>ω</b>			1 24493		739,88	24,74
163 Sector B	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	$\neg$	PESADA	TIJERAL IN50x84.6	- -	sop costane		$\perp$		12	12 200	$\perp$	17,86	1,19
165 Sector B	PLANIA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MB-003 Rev D	PESADA IN	TIJEKAL IN50x84.6	- -	ala	PL14x250	14 0	28,00		7 17670	35,34	989,52	18,91
	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	$\overline{}$	PESADA	TIJERAL INSOX84.6	-	sop costane		0 4	7 44		6 200		13.39	06.0
	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	$\top$	PESADA IN	TIJERAL IN50x84.6	-	ala	PL14x250	14	28.00		2 10270	Ĭ.,	575.12	10.99
170 Sector B	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	_	PESADA IN	TIJERAL IN50x84.6	-	alma	PL8x472	┖	30,21		1 10270		310,24	10,37
171 Sector B	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA	TIJERAL IN50x84.6	-	sop costane		4	7,44 5		5 200		7,44	0,50
173 Sector B	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	$\neg$	PESADA IN	TIJERAL IN50x47,92	23	ala	PL14x250	$\perp$	47,92		23 4770	1(	5257,30	229,29
173 Sector B	PLANIA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MB-003 Rev D	PESADA IN	TIJEKAL INSUX84.6		ala	PL14X250	4 a	28,00		16010	0,0	0,00	0,00
	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	$\overline{}$	PESADA	TIJERAL IN50x47.92	23	sop costane		_	7.44		69 200		102.67	6,87
	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	_	PESADA	TIJERAL IN50x84.6		sop costane	sop costane C150x50x4	4	7,44 14				0,00	0,00
177 Sector B	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	$\overline{}$	PESADA IN	TIJERAL IN50x84.6		ala	PL14x250	14 2	28,00	01	0 4780	00,00	00'0	0,00
	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	$\neg$	PESADA IN	TIJERAL IN50x84.6		alma	PL8x472	~			0 4780		00'0	0,00
	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	$\neg$	PESADA	TIJERAL IN50x84.6		sop costane		ľ	`		0 200		0,00	0,00
181 Sector B	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	$\neg$	PESADA IN	TIJERAL IN50x84.6		ala	PL14x250	$\perp$		7 7	0 20960		0,00	0,00
	PLANIA ESIRUCIURA DE IECHO		PESADA IN	TIJERAL IN50x84.6		alma	PL8x472	ω <b>-</b>			0 20960		0,00	0,00
183 Sector B	PLANIA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MB-003 Rev D	PESADA	TIJEKAL INSUX84.6	5	sop costane	C150X50X4	4 /	78 37	20 _	200	00,00	00,00	00,00
103 Sector D	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	$\neg$	PESADA IN	TITELAL INDUX/0,5/	42	a a	PL 14X250	$\perp$	70,07	_	7 19750		30094,00	190,12
	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA IN	TIJERAL IN50x84.6		alma	PL8x472	┸	30.21		0 18750		0,00	0,00
	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA IN	TIJERAL IN50x78,37	24	alma	PL8x472	8			24 16000	38	00'0	0,00
187 Sector B	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MB-003 Rev D	PESADA	TIJERAL IN50x78,37	24	sop costane	sop costane C150x50x4	Ш	7,44 8		192 200		285,70	19,11
187 Sector B	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MB-003 Rev C	CO-MB-003 Rev D	PESADA	TIJERAL IN50x84.6		sop costane C150x50x4	C150x50x4	4	7,44 15	2	0 200	00,00	0,00	0,00

54.05 51.14 1136,40 1116,80 68,3 100,39 99'86 4,50 90,00 9,00 22,90 0.00 96,93 88.27 300 102 16539 8250 456 200 21200 21200 4610 12000 8190 8120 10350 12410 19755 4890 6000 5517 5560 91731 19330 9009 2250 2250 4610 7070 9230 9900 8500 9940 2300 8950 3200 6300 7660 11450 105583 102120 100389 95194 93463 0000 7360 38657 Largo Cant3 46 89 Cant2 202 29,18 29,18 52,80 11,81 7,44 88,00 29,18 52,80 30,46 Kgxmt 7,44 30,46 24,00 6,60 6,60 6,60 6,60 6,60 6,60 6,60 6.60 6,60 CJ150x100x3 CJ150x100x3 CJ150x100x3 CJ150x100x3 CJ150x100x3 L6x246 150x50x4 C150x50x4 CJ75x75x3 CJ75x75x3 CJ75x75x3 CJ75x75x3 CJ75x75x3 CJ75x75x3 CJ75x75x3 CJ75x75x3 PL12x250 PL12x250 PL12x250 PL8x476 PL8x456 PL8x476 Cant1 Componen Perfil perno stud cubierta cubierta cubierta cubierta cubierta cubierta cubierta cajon cajon cajon canal canal canal cajon cajon cajon cajon cajon cajon cajon cajon canal canal cajon cajon cajon cajon cajon sop 46 89 33 A LIMAHOYA V501 IE5G
A LIMAHOYA V501 IE5G
A LIMAHOYA V501 IE5G
A LIMAHOYA V501 IE5G
A LIMAHOYA V501 IE5G
A LIMAHOYA V501 IE5G
A LIMAHOYA V501 IE5G EXTRAPESA TIJERAL IN50x132.0 TIJERAL IN50x132.0 TIJERAL IN50x132.0 LIMAHOYA V501 IE5 VIGA IN50x77.0 VIGA IN50x77.0 VIGA IN50x77.0 VIGA IN50x77.0 VIGA IN50x77.0 VIGA IN50x77.0 COSTANERA COSTANERA COSTANERA COSTANERA COSTANERA COSTANERA COSTANERA COSTANERA COSTANERA ARRIOSTRA ARRIOSTRA ARRIOSTRA ARRIOSTRA ARRIOSTRA ARRIOSTRA ARRIOSTRA ARRIOSTRA ARRIOSTRA COSTANERA COSTANERA COSTANERA ARRIOSTRA ARRIOSTRA ARRIOSTRA COSTANERA ARRIOSTRA ARRIOSTRA ARRIOSTRA ARRIOSTRA TAPACAN TAPACAN TAPACAN TAPACAN PUNTAL EXTRAPESA PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN IVIANA -IVIANA IVIANA NIANA -IVIANA IVIANA IVIANA -IVIANA IVIANA IVIANA IVIANA -IVIANA IVIANA IVIANA IVIANA INIANA IVIANA IVIANA NIANA. IVIANA PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MB-003 Rev.- D
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MB-003 Rev.- D
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MB-003 Rev.- D
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MB-003 Rev.- D
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MB-003 Rev.- D
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MB-003 Rev.- D
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MB-003 Rev.- D
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MB-003 Rev.- D
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev.-D CO-MB-003 Rev.-D CO-MB-003 Rev.-D CO-MB-003 Rev.-D CO-MB-003 Rev.-D CO-MB-003 Rev.-D CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-004 Rev.- D CO-MB-004 Rev.- D CO-MB-004 Rev.- D CO-MB-004 Rev.- D CO-MB-004 Rev.- D CO-MB-004 Rev.- D CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev. - D CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-003 Rev.- D CO-MB-004 Rev.- D CO-MB-004 Rev.- D CO-MB-004 Rev.- D CO-MB-004 Rev.- D CO-MB-004 Rev.- D CO-MB-004 Rev.- D PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA DE TECHO
PLANTA DE TECHO
PLANTA DE TECHO
PLANTA DE T PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO C PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO C PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO C PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO C PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO C PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO C PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TE PLANTA ESTRUCTURA DE TE PLANTA ESTRUCTURA DE TE PLANTA ESTRUCTURA DE TE PLANTA ESTRUCTURA DE TE CTURA DE PLANTA ESTRUCTURA DE " PLANTA ESTRUCTURA DE ' PLANTA ESTRUCTURA DE ' PLANTA DE COSTANERAS PLANTA DE COSTANERAS PLANTA DE COSTANERAS COSTANERAS PLANTA DE COSTANERAS COSTANERAS PLANTA DE COSTANERAS COSTANERAS PLANTA DE PLANTA DE PLANTA DE PLANTA DE PLANTA DE Sector B Item Sector 216 258 196 199 251

PROYECTO
PPTO 9527.- AMPLIACION OUTLET VIVO MAIPU

3				Ë		3				$\vdash$	9		200	7	9
271 Sector	Sector B	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MB-004 Rev - D	I MANA	COSTANERA		Cubierta C 145	C 1450×400×3	2 11 32	32 Calltz	Canto	57202	57 20	<b>Ags</b>	27 50
2715	Sector B	PI ANTA DE COSTANERAS	CO-MB-004 Rev - D	INIANA	COSTANERA	-	Cubierta	C.1150x100x3	L	11 32		56969	56.97	644 89	27,38
2718	Sector B	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MB-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	丄	11.32		56564	56.56	640.30	27,19
	Sector B	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MB-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3		11,32	-	56159	56,16	635,72	26,99
271 S	Sector B	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MB-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3 11	11,32	1	55754	52,75	631,14	26,80
271 S	Sector B	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MB-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	7	cubierta	CJ150x100x3	3 11	11,32 1	1	55349	55,35	626,55	26,61
-	Sector B	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MB-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3 11	11,32	1	54944	54,94	621,97	26,41
	Sector B	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MB-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3 11	11,32	1	54539	54,54	617,38	26,22
$\overline{}$	Sector B	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MB-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	_	cubierta	CJ150x100x3	3	1 1	_	54135	54,14	612,81	26,02
	Sector B	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MB-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA		cubierta	CJ150x100x3	2 7	11,32		53730	53,73	608,22	25,83
7/7	Sector B	PLANIA DE COSTANERAS	CO-MB-004 Kev D	LIVIANA	COSTANERA	_	cublerta	CJ150X100X3	S C	11,32		17383	17,38	190,78	3,30
_	Sector B	PLANIA DE COSTANERAS	CO-MB-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	-].	cubierta	CJ150x100x3	5 (	11,32	-	16539	16,54	187,22	7,95
	Sector B	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MB-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3	11,32	_	15261	15,26	172,75	7,34
$\neg$	Sector B	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MB-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	_	cubierta	CJ150x100x3	3	32	_	13934	13,93	157,73	6,70
	Sector B	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MB-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3	11,32		12608	12,61	142,72	90'9
	Sector B	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MB-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA		cubierta	CJ150x100x3	3 11	11,32		11281	11,28	127,70	5,42
_	Sector B	PLANIA DE COSTANERAS	CO-IMB-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	- -	cublerta	CJ150X100X3	ာ ဇ	1,32	-	0007	00,7	20,02	2,03
7/2	Sector B	PLANIA DE COSTANERAS	CO-MB-004 Kev D	LIVIANA	COSTANERA	- -	cublerta	CJ 150X100X3	┙	11,32	_ \	9779	6,23	00,07	2,99
$\neg$	Sector B	PLANIA DE COSTANERAS	CO-MB-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	_].	cubierta	CJ150x100x3	ا ا	11,32	- -	4902	4,90	55,49	2,36
2/1	Sector B	PLANIA DE COSTANERAS	CO-MB-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA	- -	cubierta	CJ150x100x3	2 11	1 25		35/5	3,58	40,47	1,72
	Sector B	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MB-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA		cubierta	CJ150x100x3	3 11	11,32 1	- 0	2249	2,25	25,46	1,08
2/8	Sector B	PLANIA DE COSTANERAS	CO-MB-004 Rev D	LIVIANA	COSTANERA		tapa	PL3x100	5 5	2,40 2	5	200	0,00	0,00	0,00
364 S	Sector C	PLANIA ESIRUCIURA DE IECHO	CO-MC-003 Rev C	EXIRAPESA		_ ,	ala	PL22x500	$\perp$	88,00	-	29830	29,83	2625,04	31,92
	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	EXTRAPESA		_	alma	+	4	29,18		29830	29,83	870,56	29,11
	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	EXTRAPESA	LIMAHOYA V501 IE50	-	ala	+	_	$\perp$	- :	29830	29,83	1575,02	19,15
307	Sector C	PLANIA ESIRUCIURA DE IECHO	CO-MC-003 Rev C	EXIRAPESA	LIMAHOYA V501	-	atiesador		6 11,81	$\perp$	4:	456	20,06	236,92	10,56
308	Sector C	PLANIA ESIRUCIORA DE IECHO	CO-MC-003 Rev C	EXI KAPESA		- -	sop costane		4 6	7,44	444	2406	8,80	05,47	4,38
070	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-IMC-003 Rev C	FYTDADESA		- -	ala ol	PLZZX300	20,00	- 4		7425	7.43	023,40	7,93
	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE LECHO	CO-IMC-003 Rev C	EXI RAPESA	EXI KAPESA LIMAHOTA VSOI IEST	_[-	alma	PL6X450	8 2	29,18	-	7425	24,7	60,01	07,7
2770	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE LECTIO	OMC-003 Pev00	TXT VALUE	LIMATIONA VOOLIES	- -	ם מ	FL22A300	$\perp$	32,00	- 0	450	04,7	332,04	t, c
377	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	EXTRAPESA	EXTRAPESA LIMAHOTA V501 IESU EXTRAPESA LIMAHOVA V501 IESU	-	son costana	C150×50×4	0 4	1,01		200	0,00	9,0	9,0
376	Sector	PI ANTA ESTRICTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev - C	EXTRAPESA	EXTRAPESA I IMAHOYA V501 IE50	-	2 d d d d	PI 22×500	22 88 00	-	7	8485	8,40	746.68	80,0
	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	EXTRAPESA	LIMAHOYA V501 IE50	<u> </u> -	alma		_	29.18		8485	8,49	247,63	8.28
-	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	EXTRAPESA	EXTRAPESA LIMAHOYA V501 IE50	_	ala	PL22x300	22 52	52,80 1	-	8485	8,49	448,01	5,45
379 S	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	EXTRAPESA	EXTRAPESA LIMAHOYA V501 IE50	-	atiesador	PL6x246	11,81	81	0	456	00'0	0,00	0,00
380 S	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	EXTRAPESA	LIMAHOYA V501 IE5	1	sop costane	e C150x50x4	4 7,	7,44	0	200	00'0	0,00	0,00
382 S	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	EXTRAPESA	EXTRAPESA LIMAHOYA V501 IE50	_	ala	0	22 88,00	1	_	6780	6,78	596,64	7,26
	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	EXTRAPESA	LIMAHOYA V501 IE50	_	alma	PL8x456	8 29	29,18		6780	6,78	197,87	6,62
384	Sector C	PLANIA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Kev C	EXIKAPESA	EXTRAPESA LIMAHOYA V501 IESU	- -	ala	PLZZX300	22,80	- 80	- 0	08/9	2 0,0	35,738	6,4 6,35
286	Sector	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	EXTRAPESA		-	son costana		-	1,01		000	00,0	8,6	9,6
	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA ENF		-   ~	C superior	C200x75x5	5 13	13.10	2	14800	29.60	387.76	20.75
441 S	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA ENF	VIGA ENREJADA V.E	2	Cinferior	CJ300x200x5		38,20 1	2	14800	29,60	1130,72	28,81
	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA ENF	VIGA ENREJADA V.E	2	C lateral	C200x75x5	5 13,	13,10 2	4	2500	10,00	131,00	7,01
443 S	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA ENF	VIGA ENREJADA V.E	2	montante	L65x65x4	4 3,	3,88 2	4	17500	70,00	271,60	18,16
444 S	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA ENF	PESADA EN¶VIGA ENREJADA V.E	2	diagonal	L65x65x4	4 3,	3,88 2	4	24880	99,52	386,14	25,82
	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA EN	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	2	traba	PL3x100	3 2,	2,40 30	09	190	11,40	27,36	2,44
447 S	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA EN	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	2	C superior	C200x75x5	5 13,	13,10 1	2	12000	24,00	314,40	16,82
	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA EN		2	C inferior	CJ300x200x5	5 38,20	20 1	2	12000	24,00	916,80	23,36
	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA ENF	VIGA ENREJADA V.E	7	C lateral	C200x75x5	5 13,	13,10 2	4	2500	10,00	131,00	7,01
450	Sector C	PLANIA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-IMC-003 Rev C	PESADA EN	PESADA ENFOIGA ENREJADA V.E	٥	montante	Lobxobx4	4 <del>م</del> ي د	3,88	4 0	00000	00,00	404,00	10,01
466 5	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA ENE	PESADA ENI VIGA ENREJADA V.E PESADA ENI VIGA ENREJADA V.E	4 6	montante	LJ300XZ00X5	┸	3 88 2	7 4	15000	00,00	232.80	15.57
167	Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MC-003 RevC	CO-IVIC-003 Rev C	PESADA LIN	PESADA ENPOSA ENREJADA V.E.	10	diagonal	LOUVOUA4	4 <u>4</u>		F	24528	00,00	380.67	25.46
401	Sector C	PLANIA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-INIC-003 Rev C	PESAUA EIN	י אטאכבאאטא אינן /	٧	diagonal	L65X65X4	<del>4</del> ر	7   20	‡	107047	30,11	300,007	<b>7</b> 2,40

,			i	r	_	9	_	7	$\vdash$	_	-	- 1		9
468 Sector C	PI ANTA ESTRIICTIIRA DE TECHO	CO-MC-003 Rev - C	PESADA ENE	VIGA ENREJADA V F	2 traba	traha PI 3x100	e e	2 40	28 28	28 29	190	10.64	75 54	2.28
470 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA ENF	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	1 C superior	T	+	Ĺ	-	3 -	9406	9,41	123.22	6,59
471 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA ENF	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	1 C inferior	T	200x5 5		-	-	9406	9,41	359,31	9,15
472 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA ENF	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	1 Clatera	Ì	5x5 5	Ш	2	2	2500	2,00	65,50	3,50
473 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA EN	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	1 montante	Ť	200x5 5	38,20	- 0	- 0	2500	2,50	95,50	2,43
474 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-IMC-003 Rev C	PESADA ENE	PESADA EINI VIGA EINREJADA V.E.	1 diagonal	le Looxoox4	4 ×	00,0	7 0	7 0	17650	35.30	136.06	0,0
476 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA ENF	PESADA ENFUGA ENREJADA V.E	1 traba	T	3 4	2,40	20	202	190	3,80	9,12	0,81
478 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA ENF	PESADA EN¶VIGA ENREJADA V.E	1 C superior	rior C200x75x5	5x5 5		1	1	2994	2,99	39,22	2,10
479 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA ENF	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	1 C inferior	<u>.</u>	5x5 5	13,10	1	-	2994	2,99	39,22	2,10
_	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA EN	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	1 Clatera	_	5x5 5	13,10	2	7 0	2500	5,00	65,50	3,50
	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA EN	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	1 montante	٥	4 ×	3,88	2 0	7	2500	5,00	19,40	1,30
482 Sector C	PLANIA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA EN	PESADA ENI VIGA ENREJADA V.E.	1 diagona		4 ×	3,88	7 9	7 0	2828	11,66	45,23	3,02
	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA EN	PESADA EINH VIGA ENREJADA V.E.	1 C superior	rior C200x75x5	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	13.10	0 -	-	16000	16.00	209.60	11,24
486 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA ENF	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	1 C inferior	T	200x5 5	38,20	-	-	16000	16,00	611,20	15,57
497 Sector C	T		PESADA ENF	PESADA ENI VIGA ENREJADA V.E	1 diagona		×4 4	3,88	2	2	13620	27,24	105,69	7,07
498 Sector C			PESADA ENF	PESADA EN¶VIGA ENREJADA V.E	1 traba	PL3x100	0 3	2,40	15	15	190	2,85	6,84	0,61
500 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA ENF	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	1 C superior		5x5 5	13,10	1	1	13322	13,32	174,52	9,34
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA ENF	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	1 C inferior	,	200x5 5	38,20	_	-	13322	13,32	508,90	12,97
502 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO C	CO-MC-003 Rev C	PESADA ENF	PESADA ENRUGA ENREJADA V.E	1 Clateral	al C200x75x5	5x5 5	13,10	7	7	3900	7,80	102,18	5,47
	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-IMC-003 Rev C	DESADA ENE	PESADA ENPANGA ENREJADA V.E.	1 montante	T	CYONZ	3,88	-   0	-	15600	34.20	12106	0,00 10
Sector	PI ANTA ESTRICTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev - C	PESADA ENE	PESADA ENEVIGA ENREJADA V.E.	1 diadona	T	7 4 4	20,00	2 0	10	26920	53.84	208 90	13.97
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA ENF	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	1 traba	T	30	2.40	30	1 08	190	5.70	13.68	1.22
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA ENF	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	1 C superior	Ť	5x5 5	13,10	-	-	21600	21,60	282,96	15,14
509 Sector C		CO-MC-003 Rev C	PESADA ENF	PESADA EN¶VIGA ENREJADA V.E	1 C inferior	or CJ300x200x5	200x5 5	38,20	1	1	21600	21,60	825,12	21,02
510 Sector C			PESADA ENF	PESADA EN¶VIGA ENREJADA V.E	1 Clatera	Ì	5x5 5	13,10	2	2	3900	7,80	102,18	5,47
511 Sector C	T		PESADA ENF	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	1 montante	Ť	200x5 5	38,20	_	-	3900	3,90	148,98	3,80
512 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA ENF	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	1 montante	7	4 4	3,88	2	7	35100	70,20	272,38	18,22
- 1	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA EN	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	1 diagona	al L65x65x4	4 ×	3,88	2	2 2	44014	88,03	341,55	22,84
516 Sector C	BI ANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-IMC-003 Rev C	DECADA ENE	PESADA ENFINIGA EN NEJADA V.E	1 (1909	+	ט איזי	12 40	7	5	14100	10,03	185.00	2,32
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA ENF	PESADA ENFLUEDA UNESADA V.E	1 Cinferior	+	200x5 5	38.20			14198	14,20	542.36	13,82
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA ENF	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	1 Clatera	Ť	5x5 5	13,10	2	2	3900	7,80	102,18	5,47
519 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA ENF	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	1 montante	te CJ300x200x5	200x5 5	L	-	-	3900	3,90	148,98	3,80
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA ENF	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	1 montante	Ŧ	x4 4	3,88	2	2	15600	31,20	121,06	8,10
-	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA ENF	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	1 diagonal	T	×4 4	3,88	2	2	27370	54,74	212,39	14,20
522 Sector C	PLANIA ESIRUCIORA DE IECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA EN	PESADA ENITA ENREJADA V.E.	1 traba	PL3X100	75.45	13 10	30	S +	18008	5,70	13,68	1,22
	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA ENF	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	1 C inferior	1	200x5 5	38,20		-	18408	18,41	703,19	17,92
526 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA ENF	PESADA EN¶VIGA ENREJADA V.E	1 Clatera	al C200x75x5	5x5 5x	13,10	2	2	3900	7,80	102,18	5,47
	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA ENF	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	1 montante	_	200x5 5	(,,	3	3	3900	11,70	446,94	11,39
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA EN	PESADA ENFVIGA ENREJADA V.E	1 montante		4×	3,88	2	7	15600	31,20	121,06	8,10
529 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO C	CO-MC-003 Rev C	PESADA EN	VIGA ENREJADA V.E	T diagona	al L65X65X4	4 × ×	3,88	33	7 5	36480	6.27	283,08	18,93
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	PUNTAL	1 caion	C.175x75x3	5x3 3	6.60	3 -	3 -	3570	3.57	23.56	100
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	PUNTAL	10 cajon	CJ75x75x3	5x3 3	6,60	_	10	0009	00'09	396,00	16,82
	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	PUNTAL	1 cajon	CJ75x75x3	5x3 3	9'9	1	-	2675	2,68	37,46	1,59
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	PUNTAL	1 cajon	CJ75x75x3	5x3 3	6,60	-	-	2180	2,18	14,39	0,61
	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		LIVIANA	PUNTAL	1 cajon	CJ75x75x3	5x3 3	6,60	-	-	3775	3,78	24,92	1,06
537 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		LIVIANA	PUNTAL	T	CJ75x75x3	+	$\perp$	-	=	2645	2,65	17,46	0,74
538 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		LIVIANA	PUNTAL		CJ75x75x3	5x3 3		-,	8 6	2000	100,00	660,00	28,03
539 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	PUNTAL		CJ75x75x3	5x3	6,60	-	9 7	4300	25,80	170,28	7,23
540 Sector C	PLANIA ESTRUCTURA DE LECHO   CO-MC-003 Rev	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	PUNIAL	14 cajon	CJ/5x/5x3	5X3 2	6,60	_	4.	0.029	86,80	272,88	24,33

PROYECTO PPTO 952

9527.- AMPLIACION OUTLET VIVO MAIPU

Item Sector	Sector 1	Planos	Tipo	Elemento	Cant1	Component Perfil	Perfil		Kgxmt Cant2	t2 Cant3	Largo	Mts	Kgs	M2
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	PUNTAL	2	cajon	CJ75x75x3		6,60	. 4	2 7100	14,20	93,72	3,98
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	PUNTAL	2	cajon	CJ75x75x3	3 (	6,60	2	2 7093	14,19	93,63	3,98
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	PUNTAL	1	cajon	CJ75x75x3	3 (	6,60		2990	2,99	19,73	0,84
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	PUNTAL	-	cajon	CJ75x75x3	3	6,60	×-	0110	6,11	40,33	1,71
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	PUNTAL	- -	cajon	CJ75x75x3	m (	6,60	, ,	1 6040	6,04	39,86	1,69
546 Sector C	PLANIA ESTRUCIORA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	PUNIAL		cajon	CJ/5X/5X3	2 0	0,00		000/	6,05	46,53	86,0
548 Sector C	PI ANTA ESTRUCTURA DE TECHO		LIVIANA	PUNTAI	-	cajon	C.175x75x3	┸	6,00		3240	3.24	21.38	0.91
549 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		LIVIANA	PUNTAL	-	cajon	CJ75x75x3	3	6,60		1 6968	26'9	45,99	1,95
	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	PUNTAL	-	cajon	CJ75x75x3	3	6,60		1 6660	99'9	43,96	1,87
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO C	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	PUNTAL	-	cajon	CJ75x75x3	3	6,60		1 5570	5,57	36,76	1,56
	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	2	cajon	CJ75x75x3	3 (	6,60	. 7	2 8400	16,80	110,88	4,71
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	2	cajon	CJ75x75x3	3 (	6,60	7	2 8550	17,10	112,86	4,79
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	2	cajon	CJ75x75x3	3 (	6,60	7	5 9030	18,06	119,20	5,06
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	2	cajon	CJ75x75x3	3	6,60	. 7	2 7470	14,94	98,60	4,19
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO C	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	-	cajon	CJ75x75x3	3	6,60	ν-	1 6780	6,78	44,75	1,90
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	2	cajon	CJ75x75x3	3	6,60	47	9760	48,80	322,08	13,68
	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	-	cajon	CJ75x75x3	3	6,60 1	`-	1 9520	9,52	62,83	2,67
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	1	cajon	CJ75x75x3	3 (	6,60	·-	10580	10,58	69,83	2,97
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	2	cajon	CJ75x75x3	3 (	6,60	7	2 10150	20,30	133,98	5,69
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	1	cajon	CJ75x75x3	3 (	6,60		10400	10,40	68,64	2,91
563 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		LIVIANA	ARRIOSTRA	1	cajon	CJ75x75x3	3	6,60	`-	1 6450	6,45	42,57	1,81
564 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	2	cajon	CJ75x75x3	3	6,60 1	. 7	2 7090	14,18	93,59	3,97
565 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		LIVIANA	ARRIOSTRA	17	cajon	CJ75x75x3	3	6,60	1,	7500	127,50	841,50	35,73
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	-	cajon	CJ75x75x3	3	6,60	`-	1 7420	7,42	48,97	2,08
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	2	cajon	CJ75x75x3	8	6,60	. 4	2 7100	14,20	93,72	3,98
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	-	cajon	CJ75x75x3	e	6,60		0220	6,59	43,49	1,85
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO   C	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	- -	cajon	CJ75x75x3		6,60		6380	6,38	42,11	1,79
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	- ;	cajon	CJ75x75x3	m (	6,60	,		7,28	48,05	2,04
Sector C	PLANIA ESTRUCIURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	9 9	cajon	CJ/5x/5x3	n (	09,9	91 5		150,88	995,81	42,28
Sector C	PLANIA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARKIOSTRA	40	cajon	CJ/5x/5x3	200	09,90	40		312,00	2059,20	87,44
o long	PLAINIA ESTRUCTURA DE LECHO	CO-IMC-003 Rev C	LIVIAINA	ARRIGOTRA	- -	calon	C3/3X/3X3	7	0,00	1	2040	40,0	20,04	40,1
5/4 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE LECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARKIOSTRA	φ +	cajon	CJ/5x/5x3	200	0,00	~ `	12660	23,52	353,23	00,61
Sector	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev - C	LIVIANA	ARRIOSTRA	- -	Cajon	C.175x75x3	2 6	0,00		10920	10 92	72.07	3,02
Sector	PI ANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev - C	IVIANA	ARRIOSTRA		cajon	C.175x75x3	) m	6 60	  -	8200	16.40	108 24	4 60
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	-	cajon	CJ75x75x3	3	6,60		0006	9,00	59,40	2,52
593 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	-	LIVIANA	ARRIOSTRA	-	cajon	CJ75x75x3	3	6,60		1 9670	29'6	63,82	2,71
594 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		LIVIANA	ARRIOSTRA	1	cajon	CJ75x75x3	3	6,60	,-	10370	10,37	68,44	2,91
595 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		LIVIANA	ARRIOSTRA	-	cajon	CJ75x75x3	3	6,60		11130	11,13	73,46	3,12
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	-	cajon	CJ75x75x3	8	6,60		10280	10,28	67,85	2,88
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	-	cajon	CJ75x75x3	8	6,60		9895	9,90	65,31	2,77
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	- -	cajon	CJ75x75x3	m (	6,60		9915	9,92	65,44	2,78
Sector C	PLANIA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARKIOSTRA	4 4	cajon	CJ/5x/5x3	200	09,90	1	9830	39,32	259,51	11,02
601 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO C	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	APPIOSTRA	4 -	cajon	CJ/5x/5x3	2 0	0,00	1	9880	39,52	200,83	2 55
Sector	PI ANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev - C	LIVIANA	ARRIOSTRA		Cajon	C.175x75x3		6,00		9750	9,75	64.35	2,33
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	12	cajon	CJ75x75x3	0 60	6.60	12	10000	120.00	792.00	33,63
	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		LIVIANA	ARRIOSTRA	2	cajon	CJ75x75x3	3	6,60	.,	10600	21,20	139,92	5,94
	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		LIVIANA	ARRIOSTRA	2	cajon	CJ75x75x3	3	6,60		10400	20,80	137,28	5,83
	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		LIVIANA	ARRIOSTRA	1	cajon	CJ75x75x3	3 (	6,60	,-	1 9750	9,75	64,35	2,73
	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	-	cajon	CJ75x75x3	3	6,60	ν-	10320	10,32	68,11	2,89
608 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		LIVIANA	ARRIOSTRA	-	cajon	CJ75x75x3		6,60		1 5870	5,87	38,74	1,65
609 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	- 0	cajon	CJ75x75x3	8	6,60		1 5550	5,55	36,63	1,56
610 Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	2	cajon	CJ75x75x3	5	6,60	7	8540	17,08	112,73	4,79

PROYECTO PPTO 952

9527.- AMPLIACION OUTLET VIVO MAIPU

10.5 Secure C	Item Sector		Sector 1	Planos	Tipo	Elemento	Cant1	Component Perfil	n Perfil	e Kg	Kgxmt   Cant2		Cant3 Largo	Mts	Kgs	M2
PARAME SERRICULIDAD ETECHOL OCAM-GOS RAV-C         LINAMA         TARACAN         1         coloration         C05007584         4           PARAME SERRICULIDAD ETECHOL OCAM-GOS RAV-C         LINAMA         TARACAN         1         coloration         C05007584         4           PARAME SERRICULIDAD ETECHOL OCAM-GOS RAV-C         LINAMA         TARACAN         1         coloration         C05007584         4           PARAME SERRICULIDAD ETECHOL OCAM-GOS RAV-C         LINAMA         TARACAN         1         coloration         C05007584         4           PARAME SERRICULIDAD ETECHOL OCAM-GOS RAV-C         LINAMA         TARACAN         1         coloration         C05007584         4           PARAME SERRICULIDAD ETECHOL OCAM-GOS RAV-C         LINAMA         TARACAN         1         coloration         C05007584         4           PARAME SERRICULIDAD ETECHOL OCAM-GOS RAV-C         LINAMA         TARACAN         1         coloration         C05007584         4           PARAME SERRICULIDAD ETECHOL OCAM-GOS RAV-C         LINAMA         TARACAN         1         coloration         1         C05007584         4           PARAME SERRICULIDAD ETECHOL OCAM-GOS RAV-C         LINAMA         TARACAN         1         coloration         1         C050070000         1	11 Sec		PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	2	cajon	CJ75x75x3		),60		2 5870	11,74	77,48	3,29
Santor C         PLANTA ESTRUCTIVAM DE TECHO COAD-COS Rev. C         LIMANA         TARACAN         1         annial         GS0075564         4           Santor C         PLANTA ESTRUCTIVAM DE TECHO COAD-COS Rev. C         LIMANA         TARACAN         1         annial         GS0075564         4           Santor C         PLANTA ESTRUCTIVAM DE TECHO COAD-COS Rev. C         LIMANA         TARACAN         5         appin         LL5000001         GS0075564         4           Santor C         PLANTA ESTRUCTIVAM DE TECHO COAD-COS Rev. C         LLMAN         TARACAN         3         appin         LL5000001         GS0075564         4           Santor C         PLANTA ESTRUCTIVAM DE TECHO COAD-COS Rev. C         TESADA         PLANTA ESTRUCTIVAM DE TECHO COAD-COS Rev. C         TESADA         PLANTA ESTRUCTIVAM DE TECHO COAD-COS Rev. C         LLMAN DE TECHON COAD-COS Rev. C         LLMAN DE TECHON COAD-COS Rev. C         LLMAN DE TECHON COAD-COS Rev. C         LLMAN DE TECHON COAD-COS Rev. C         LLMAN DE TECHON COAD-COS Rev. C         LLMAN DE TECHON COAD-COS Rev. C         LLMAN DE TECHON COAD-COS Rev. C         LLMAN DE TECHON COAD-COS Rev. C         LLMAN DE TECHON COAD-COS Rev. C         LLMAN DE TECHON COAD-COS Rev. C         LLMAN DE TECHON COAR-COS Rev. C         LLMAN DE TECHON COAR-COS Rev. C         LLMAN DE TECHO COAR-COS Rev. C         LLMAN DE TECHON COAR-COS Rev. C         LLMAN DE TECHO COAR-COS Rev. C         LLMAN	13 Sec		PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	TAPACAN	-	canal	C500x75x4	Ц	00,		1 23078	3 23,08	461,56	30,87
Seance O PAMIN ESTRUCIULAN ETECHO COAM-COSTRA-C. (LIVIANA         ITANALAN         1 amin         CS00075844         4           Seance O PAMIN ESTRUCIULAN DE TECHO COAM-COSTRA-C. (LIVIANA         ITANALAN         1 AMIN A TANALAN         1 amin         CS00075844         4           Seance O PAMIN ESTRUCIULAN DE TECHO COAM-COSTRA-C. (PESADA PLANALA)         1 amin         CS00075000         1           Seance O PAMIN ESTRUCIULAN DE TECHO COAM-COSTRA-C. (PESADA PLANALA)         1 amin         CS00075000         1           Seance O PAMIN ESTRUCIULAN DE TECHO COAM-COSTRA-C. (PESADA PLANALA)         1 amin         CS00075000         1           Seance O PAMIN ESTRUCIULAN DE TECHO COAM-COSTRA-C. (PESADA PLANALA)         1 amin         CS00075000         1           Seance O PAMIN ESTRUCIULAN DE TECHO COAM-COSTRA-C. (PESADA PLANALA)         1 amin         CS0007500         1           Seance O PAMIN ESTRUCIULAN DE TECHO COAM-COSTRA-C. (PESADA PLANALA)         1 amin         CLIVANALA         1 amin         CLIVANALA           Seance O PAMIN ESTRUCIULAN DE TECHO COAM-COSTRA-C. (PLANALA)         1 amin         CLIVANALA         1 amin         CLIVANALA         1 amin         2 amin         CLIVANALA           Seance O PAMIN ESTRUCIULAN DE TECHO COAM-COSTRA-C. (LIVANALA         1 amin         1 amin         2 amin         2 amin         2 amin         2 amin         2 amin         2 ami	14 Sec		PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	TAPACAN	1	canal	C500x75x4		1,00,		1 4680		93,60	6,26
Secure C         PLANTA ESTRUCUTURA DE TECHO COMOCGORRA         CHANA DE TECHO COMOCGORRA         CHANA DE TECHO COMOCGORRA         CHESADA PILAR PILA PILAR	15 Sec	ctor C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	TAPACAN	1	canal	C500x75x4	4 20	1,00,		1 43901	43,90	878,02	58,72
Search C         PAMIN ESTRUCUINA BE TECHO COMCJOSRA-C PREJADA PILAR PIT         5 calcon         1,000,000.01           Search C         PAMIN ESTRUCUINA BE TECHO COMCJOSRA-C PREJADA PILAR PIT         3 calcon         1,000,000.01           Search C         PAMIN ESTRUCUINA BE TECHO COMCJOSRA-C PREJADA PILAR PIT         3 calcon         1,000,000.01           Search C         PAMIN ESTRUCUINA BE TECHO COMCJOSRA-C PREJADA PILAR PIT         3 calcon         1,000,000.01           Search C         PAMIN ESTRUCUINA BE TECHO COMCJOSRA-C PREJADA PILAR PIT         3 calcon         1,000,000.01           Search C         PAMIN ESTRUCUINA BE TECHO COMCJOSRA-C PREJADA PILAR PIT         3 calcon         1,000,000.01           Search C         PAMIN ESTRUCUINA BE TECHO COMCJOSRA-C PREJADA PILAR PIT         3 calcon         1,000,000.01           Search C         PAMIN ESTRUCUINA BE TECHO COMCJOSRA-C PREJADA PILAR PIT         3 calcon         1,000,000.01           Search C         PAMIN ESTRUCUINA BE TECHO COMCJOSRA-C PREJADA PILAR PIT         3 calcon         1,000,000.01           Search C         PAMIN ESTRUCUINA BE TECHO COMCJOSRA-C PREJADA PILAR PIT         3 calcon         1,000,000.01           Search C         PAMIN ESTRUCUINA BE TECHO COMCJOSRA-C PREJADA PILAR PIT         3 calcon         1,000,000.01           Search C         PAMIN ESTRUCUINA BE TECHO COMCJOSRA-C PREJADA PILAR PIT         3 calcon </td <td></td> <td>ctor C</td> <td>PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO</td> <td>CO-MC-003 Rev C</td> <td>LIVIANA</td> <td>TAPACAN</td> <td>-</td> <td>canal</td> <td>C500x75x4</td> <td>Ц</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>594,00</td> <td>39,73</td>		ctor C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	LIVIANA	TAPACAN	-	canal	C500x75x4	Ц	0,00				594,00	39,73
SOCIOR OF LANTA ESTICUTION DE TECHO COMPLOJOR NEU. DESANDA PULAR PI         3 (DAR)         (1300)	24 Sec		PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	_	PESADA	PILAR P1	C L	cajon	CJ300x300x1	$\perp$	,03		14	_	6441,32	82,06
NAME   CONTINUE   CO	22 26	Т	PLANIA ESIRUCIORA DE IECHO		PESADA	PILAR P1	، ا	tapa	PL5X300	$\perp$	0,10	1	$\perp$		18,00	06,0
SEGRED C         PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO         COMBOGOR Rev. C         PESADA         PLARTE         3         agen         CJ30030001         10           SEGRED C         PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO         COMBOGOR Rev. C         PESADA         PLARA PE         3         agen         CJ30030001         10           SEGRED C         PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO         COMBOGOR Rev. C         PESADA         PLARA PE         3         agen         CJ30030001         10           SEGRED C         PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO         COMBOGOR Rev. C         LIVARA         PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO         COMBOGOR Rev. C         LIVARA         DESTADA         11         DESTADA         12         DESTADA         11         DESTADA         12         DESTADA         12         DESTADA         12         DESTADA         12			PLANIA ES IRUCIORA DE IECHO	_	PESADA	PILAR PI	ກ່	cajon	CJ300X300X1		50,0		2	,	3421,42	43,39
Sector C	S S	Т	PLANIA ESTRUCTURA DE TECHO	_	PESADA	PILAR P1	n 0	tapa	PL5X300		00,00		3 300	0,00	02,000	70,58
Sector C         PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO         COMECORS Rev. C         PESSODA         10 color           Sector C         PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO         COMECORS Rev. C         PESSODA         29 paras asse PLISSOD           Sector C         PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO         COMECORS Rev. C         LIVIANA         DISCRIPTOR         3 paras         PLISSODO           Sector C         PLANTA DE TECHO (ALMOST REV. C         LIVIANA         DISCRIPTOR         1 duberta         LISTORIO (ALMOST REV. C           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMECORS Rev. C         LIVIANA         DOSTANERA         1 duberta         LISTORIO (ADS. 3)           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMECORS Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1 duberta         LISTORIO (ADS. 3)           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMECORS Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1 duberta         LISTORIO (ADS. 3)           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMECORS Rev. C         LIVIANA         COSTANERAS         LISTORIO (ADS. 3)           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMECORS Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1 duberta         LISTORIO (ADS. 3)           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMECORS Rev. C         LIV	31 06		PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	$\overline{}$	PESADA	PILAR FI	۰ ۳	cajon	CJ300X300X1		2,0		$\perp$		3000,70	70,04
Sector         PANTA RETRUCTURA DE TEGHO         COMEGOR Rev. C         LIVIANA         DISTABLE DE TORINGO DE TORINGO         29         placa base         PLESSO           Sector         PANTA ESTRUCTURA DE TEGHO         COMEGOR Rev. C         LIVIANA         DOSTAMERA         1         albeira         DISTORIONOS         23         placa base         PLESSO         1           Sector C         PANTA DE STRUCTURA DE TEGHO         COMEGOR Rev. C         LIVIANA         COSTAMERA         1         albeira         2.1150x100x2         33         Becard         C         1         1         albeira         2.1150x100x2         33         Becard         C         1         1         albeira         2.1150x100x2         33         Becard         C         1         LIVIANA         COSTAMERA         1         albeira         2.1150x100x2         33         Sector         C         1         1         albeira         2.1150x100x2         33         Sector         C         1         1         albeira         2.1150x100x2         33         Sector         2.1150x100x2         33         Albeira         2.1150x100x2         33         Albeira         2.1150x100x2         33         Albeira         2.1150x100x2         33         Albeira         2.1150x10x2		2 2	PLANTA ESTRICTURA DE TECHO	$\neg$	PESADA	PII AR P1	o e	caion	C.1300x300x1		03 0		0	6	2427 85	30.03
SEGIOT C         PLANTA DE STRUCTURA DE TECHO!         COMPLODA BRAY.         LIVIANA         IOSERTO MISCO         29         place base   17.2300         29           SEGIOT C         PLANTA DE STRUCTURA DE TECHO!         COMOLOGA BRAY.         LIVIANA         COSTANEERA         14         cubrer all DISTATIONS         39           SEGIOT C         PLANTA DE COSTANERAS         COLANGORA BRAY.         LIVIANA         COSTANERA         1         cubrer all DISTATIONS         30           SEGIOT C         PLANTA DE COSTANERAS         COLANGORA BRAY.         LIVIANA         COSTANERA         1         cubrer all DISTATIONS         30           SEGIOT C         PLANTA DE COSTANERAS         COLANGORA BRAY.         LIVIANA         COSTANERA         1         cubrer all DISTATIONS         30           SEGIOT C         PLANTA DE COSTANDERAS         COLANGORA BRAY.         LIVIANA         COSTANDERA         1         cubrer all DISTATIONS         30           SEGIOT C         PLANTA DE COSTANDERAS         COLANGORA BRAY.         LIVIANA         COSTANDERA         1         cubrer all DISTATIONS         30           SEGIOT C         PLANTA DE COSTANDERA         COLANGORA BRAY.         LIVIANA         COSTANDERA         1         cubrer all DISTATIONS         3           SEGIOT C         PLA		o lot	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	$\overline{}$	PESADA	PILAR P1	n (c)	tapa	PL5x300	L	00,00				10.80	0.58
Sector C         PLANTA DE COSTAMERAS         COANG-OOR Rev. C         LIVIANA         COSTAMERA         1 ouberts         1 dustria         1 dustria<	36 Sec		PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	-	LIVIANA	INSERTO MK30	29	placa base	+		1,80		29 300		250.56	5.59
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COANCODA Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         14 cualenta         CLISONTOGA           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COANCODA Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1 cualenta         CLISONTOGA         3 sector C           PLANTA DE COSTANERAS         COANCODA Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1 cualenta         CLISONTOGA         3 sector C	37 Sec	Г	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	$\overline{}$	LIVIANA	INSERTO MK30	29	perno stud	-	19	00,0				00,00	0,00
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOOR Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CLISORTODOS           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOOR Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CLISORTODOS           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOOR Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CLISORTODOS           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOOR Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CLISORTODOS           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOOR Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CLISORTODOS           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOOR Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CLISORTODOS           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOOR Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CLISORTODOS           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOOR Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CLISORTODOS           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOOR Rev. C	39 Sec	Г	PLANTA DE COSTANERAS	-	LIVIANA	COSTANERA	14	cubierta		8	1,32		51		8087,39	343,41
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMCOOR Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         C.1560x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMCOOR Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         C.1560x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMCOOR Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         C.1560x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMCOOR Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         C.1560x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMCOOR Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         C.1560x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMCOOR Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         C.1560x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMCOOR Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         C.1560x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMCOOR Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         C.1560x100x	39 Sec		PLANTA DE COSTANERAS		LIVIANA	COSTANERA	1	cubierta	CJ150x100x3	3	1,32		1 61656		697,95	29,64
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOR REV. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         CLISOKTIODAS           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOR REV. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         CLISOKTIODAS           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOR REV. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         CLISOKTIODAS           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOR REV. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         CLISOKTIODAS           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOR REV. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         CLISOKTIODAS           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOR REV. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         CLISOKTIONAS           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOR REV. C         LIVIANA         COSTANERRA         1         cuberta         CLISOKTIONAS           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOR REV. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         CLISOKTIONAS           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOR REV. C <t< td=""><td></td><td>ctor C</td><td>PLANTA DE COSTANERAS</td><td>CO-MC-004 Rev C</td><td>LIVIANA</td><td>COSTANERA</td><td>-</td><td>cubierta</td><td>CJ150x100x3</td><td>3</td><td>1,32</td><td></td><td>1 61485</td><td>61,49</td><td>696,01</td><td>29,55</td></t<>		ctor C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3	1,32		1 61485	61,49	696,01	29,55
Sector C         PLANTA DE COSTAMERAS         COMO-GOR Rev. C         LIVIANA         COSTAMERA         1         cubberta         CL150X100X3         3           Sector C         PLANTA DE COSTAMERAS         COMO-GOR Rev. C         LIVIANA         COSTAMERA         1         cubberta         CL150X100X3         3           Sector C         PLANTA DE COSTAMERAS         COMO-GOR Rev. C         LIVIANA         COSTAMERA         1         cubberta         CL150X100X3         3           Sector C         PLANTA DE COSTAMERAS         COMO-GOR Rev. C         LIVIANA         COSTAMERA         1         cubberta         CL150X100X3         3           Sector C         PLANTA DE COSTAMERAS         COMO-GOR Rev. C         LIVIANA         COSTAMERA         1         cubberta         CL150X100X3         3           Sector C         PLANTA DE COSTAMERAS         COMO-GOR Rev. C         LIVIANA         COSTAMERA         1         cubberta         CL150X100X3         3           Sector C         PLANTA DE COSTAMERAS         COMO-GOR Rev. C         LIVIANA         COSTAMERA         1         cubberta         CL150X100X3         3           Sector C         PLANTA DE COSTAMERAS         COMO-GOR Rev. C         LIVIANA         COSTAMERA         1         cubberta         CL		stor C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	1	cubierta	CJ150x100x3	3 1	1,32		1 61213		692,93	29,42
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOR REVC         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         CLISONTODOS           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOR REVC         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         CLISONTODOS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOR REVC         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         CLISONTODOS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOR REVC         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         CLISONTODOS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOR REVC         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         CLISONTODOS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOR REVC         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         CLISONTODOS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOR REVC         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         CLISONTODOS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COMOCOR REVC         LIVIANA         COSTANERA         1         cuberta         CLISONTODOS         3	39 Sec	ctor C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	1	cubierta	CJ150x100x3	3 1	1,32		1 60940		689,84	29,29
Sector C         PLANIA DE COSTANIERAS         COLMODA Rev. C         LIVIANA         COSTANIERA         1 oubleta         CLIFGOTIODOS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANIERAS         COLM-CODA Rev. C         LIVIANA         COSTANIERA         1 oubleta         CLIFGOTIODOS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANIERAS         COLM-CODA Rev. C         LIVIANA         COSTANIERA         1 oubleta         CLIFGOTIODOS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANIERAS         COLM-CODA Rev. C         LIVIANA         COSTANIERA         1 oubleta         CLIFGOTIODOS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANIERAS         COLM-CODA Rev. C         LIVIANA         COSTANIERA         1 oubleta         CLIFGOTIODOS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANIERAS         COLM-CODA Rev. C         LIVIANA         COSTANIERA         1 oubleta         CLIFGOTIODOS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANIERAS         COLM-CODA Rev. C         LIVIANA         COSTANIERA         1 oubleta         CLIFGOTIODOS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANIERAS         COLM-CODA Rev. C         LIVIANA         COSTANIERA         1 oubleta         CLIFGOTIODOS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANIERAS </td <td>39 Sec</td> <td>ctor C</td> <td>PLANTA DE COSTANERAS</td> <td>CO-MC-004 Rev C</td> <td>LIVIANA</td> <td>COSTANERA</td> <td>1</td> <td>cubierta</td> <td>CJ150x100x3</td> <td></td> <td>1,32</td> <td></td> <td>1 60668</td> <td></td> <td>686,76</td> <td>29,16</td>	39 Sec	ctor C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	1	cubierta	CJ150x100x3		1,32		1 60668		686,76	29,16
Securor C         PLANTA DE COSTANIERAS         COLMODA REV C         LIVIANA         COSTANIERA         1 oubleta         CLISONTODOS         3           Securor C         PLANTA DE COSTANIERAS         COLMO-GOA REV C         LIVIANA         COSTANIERA         1 oubleta         CLISONTODOS         3           Securor C         PLANTA DE COSTANIERAS         COLMO-GOA REV C         LIVIANA         COSTANIERA         1 oubleta         CLISONTODOS         3           Securor C         PLANTA DE COSTANIERAS         COLMO-GOA REV C         LIVIANA         COSTANIERA         1 oubleta         CLISONTODOS         3           Securor C         PLANTA DE COSTANIERAS         COLMO-GOA REV C         LIVIANA         COSTANIERA         1 oubleta         CLISONTODOS         3           Securor C         PLANTA DE COSTANIERAS         COLMO-GOA REV C         LIVIANA         COSTANIERA         1 oubleta         CLISONTODOS         3           Securor C         PLANTA DE COSTANIERAS         COLMO-GOA REV C         LIVIANA         COSTANIERA         1 oubleta         CLISONTODOS         3           Securor C         PLANTA DE COSTANIERAS         COLMO-GOA REV C         LIVIANA         COSTANIERA         1 oubleta         CLISONTODOS         3           Securor C         PLANTA DE COST	39 Sec	ctor C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3		1,32		1 60396		683,68	29,03
Sector C         PLANTA DE COSTANERA         COSTANERA         1 cuberta         CLISOATIONS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1 cuberta         CLISOATIONS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1 cuberta         CLISOATIONS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1 cuberta         CLISOATIONS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1 cuberta         CLISOATIONS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1 cuberta         CLISOATIONS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1 cuberta         CLISOATIONS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1 cuberta         CLISOATIONS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA	39 Sec	ctor C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3	1,32		1 60124		680,60	28,90
Sector C         PLANTA DE COSTANERA         COSTANERA         1 cuberta         CLISOATIONS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MIC-ODA REV C         LIVIANA         COSTANERA         1 cuberta         CLISOATIONS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MIC-ODA REV C         LIVIANA         COSTANERA         1 cuberta         CLISOATIONS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MIC-ODA REV C         LIVIANA         COSTANERA         1 cuberta         CLISOATIONS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MIC-ODA REV C         LIVIANA         COSTANERA         1 cuberta         CLISOATIONS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MIC-ODA REV C         LIVIANA         COSTANERA         1 cuberta         CLISOATIONS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MIC-ODA REV C         LIVIANA         COSTANERA         1 cuberta         CLISOATIONS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MIC-ODA REV C         LIVIANA         COSTANERA         1 cuberta         CLISOATIONS         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MIC-ODA REV C         LIVIANA	39 Sec	ctor C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3		1,32		1 59851		677,51	28,77
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COM-COOR Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta	39 Sec	ctor C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3	1,32		1 59579		674,43	28,64
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-GOA RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CLISOK100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CLISOK100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CLISOK100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CLISOK100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CLISOK100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CLISOK100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CLISOK100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta	39 Sec	ctor C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3	,32		1 59307		671,36	28,51
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COLMC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COLMC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COLMC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COLMC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COLMC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COLMC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COLMC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         COLMC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta		Ser C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3	,32		1 59173		669,84	28,44
Sector C         PLANIA DE COSTANIERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANIERA         1         CLIBOX 100X3         3           Sector C         PLANIA DE COSTANIERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANIERA         1         cubierta         CJ150X 100X3         3           Sector C         PLANIA DE COSTANIERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANIERA         1         cubierta         CJ150X 100X3         3           Sector C         PLANIA DE COSTANIERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANIERA         1         cubierta         CJ150X 100X3         3           Sector C         PLANIA DE COSTANIERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANIERA         1         cubierta         CJ150X 100X3         3           Sector C         PLANIA DE COSTANIERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANIERA         1         cubierta         CJ150X 100X3         3           Sector C         PLANIA DE COSTANIERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANIERA         1         cubierta         CJ150X 100X3         3           Sector C         PLANIA DE COSTANIERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANIERA         1         cubierta         <	39 Sec	ctor C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3		,32		1 59034		668,26	28,38
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MIC-ODA Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         Cubberta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MIC-ODA Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MIC-ODA Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MIC-ODA Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MIC-ODA Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MIC-ODA Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MIC-ODA Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MIC-ODA Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubi	36 36 36	ctor C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	- -	cubierta	CJ150x100x3	$\perp$	,32		1 57427		650,07	27,60
Sector C         PLANIA DE COSTANERAS         COMOCODA Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANIA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta	39 Sec	cjoi.	PLANIA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	- -	cubierta	CJ150x100x3	S 0	,32		1 55456		627,76	26,66
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA DE COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta	39 Sec		PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	S (	,32		1 53709		607,99	25,82
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         Cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev. C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta	36	Т	PLANIA DE COSTANERAS	CO-IMC-004 Kev C	LIVIANA	COSTANERA	- -	cublerta	CJ 150×100×3	2 6	26, 6	1	1 22.188		530,77	52,03
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         CUBIERTA         CUBIERTA         CUBIERTA         CUSTANERA         COSTANERA         CUBIERTA         CUBIERTA <t< td=""><td>39 260</td><td></td><td>PLANTA DE COSTANERAS</td><td>CO-MC-004 Rev C</td><td>LIVIANA</td><td>COSTANERA</td><td></td><td>cubierta</td><td>CJ150X100X3</td><td>υ «</td><td>25,</td><td></td><td>1 50840</td><td>70,84</td><td>5/5,51</td><td>24,44</td></t<>	39 260		PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA		cubierta	CJ150X100X3	υ «	25,		1 50840	70,84	5/5,51	24,44
Sector C         PIANITA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CLISOX100x3         3           Sector C         PLANITA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CLISOX100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CLISOX100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CLISOX100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CLISOX100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CLISOX100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CLISOX100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta </td <td></td> <td>o lot</td> <td>PLANTA DE COSTANERAS</td> <td>CO-MC-004 Rev - C</td> <td>LIVIANA</td> <td>COSTANERA</td> <td>-</td> <td>cubierta</td> <td>CJ150x100x3</td> <td>) (C</td> <td>32, 52</td> <td></td> <td>1 47737</td> <td></td> <td>540.38</td> <td>22,00</td>		o lot	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev - C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	) (C	32, 52		1 47737		540.38	22,00
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ50x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ50x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta	39 Sec	tor C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	┸	32		1 47495	47.50	537.64	22.83
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ-150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ-150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ-150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ-150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ-150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ-150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ-150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubie		ctor C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3		,32		1 47464		537,29	22,81
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ50x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta	39 Sec	ctor C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3	1,32		1 47384		536,39	22,78
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta <td>39 Sec</td> <td>ctor C</td> <td>PLANTA DE COSTANERAS</td> <td>CO-MC-004 Rev C</td> <td>LIVIANA</td> <td>COSTANERA</td> <td>1</td> <td>cubierta</td> <td>CJ150x100x3</td> <td>3 1</td> <td>1,32</td> <td></td> <td>1 47348</td> <td>3 47,35</td> <td>535,98</td> <td>22,76</td>	39 Sec	ctor C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	1	cubierta	CJ150x100x3	3 1	1,32		1 47348	3 47,35	535,98	22,76
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta <td></td> <td>ctor C</td> <td>PLANTA DE COSTANERAS</td> <td>CO-MC-004 Rev C</td> <td>LIVIANA</td> <td>COSTANERA</td> <td>-</td> <td>cubierta</td> <td>CJ150x100x3</td> <td>3</td> <td>1,32</td> <td></td> <td>1 46920</td> <td></td> <td>531,13</td> <td>22,55</td>		ctor C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3	1,32		1 46920		531,13	22,55
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta <td></td> <td></td> <td>PLANTA DE COSTANERAS</td> <td>CO-MC-004 Rev C</td> <td>LIVIANA</td> <td>COSTANERA</td> <td>-</td> <td>cubierta</td> <td>CJ150x100x3</td> <td></td> <td>1,32</td> <td>_</td> <td>1 46647</td> <td></td> <td>528,04</td> <td>22,42</td>			PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3		1,32	_	1 46647		528,04	22,42
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MG-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150X100X3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MG-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150X100X3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MG-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150X100X3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150X100X3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150X100X3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150X100X3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150X100X3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta <td>33 Sec</td> <td></td> <td>PLANTA DE COSTANERAS</td> <td>CO-MC-004 Rev C</td> <td>LIVIANA</td> <td>COSTANERA</td> <td>- -</td> <td>cubierta</td> <td>CJ150x100x3</td> <td><math>\perp</math></td> <td>2,32</td> <td></td> <td>1 46440</td> <td>46,44</td> <td>525,70</td> <td>22,32</td>	33 Sec		PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	- -	cubierta	CJ150x100x3	$\perp$	2,32		1 46440	46,44	525,70	22,32
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         CUBBITA         CU150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta	39 56		PLANIA DE COSTANIEDAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-   -	cubierta	CJ150x100x3		25,		1 46375		524,97	22,23
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         Cubierta         CJ-150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ-150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ-150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ-150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ-150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ-150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ-150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubie	30 06		PLAINTA DE COSTANERAS	CO-IMC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	- -	Cubierta	C.1150×100×3	0 W	30,00	1	1 45976	45.97	519.88	22,23
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ50x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta	39 Sec	otor C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	ω +	132		1 45654		516,80	21,94
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ50x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta	39 Sec	ctor C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3	1,32		1 45382		513,72	21,81
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta		stor C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	1	cubierta	CJ150x100x3	3 1	1,32		1 45306	3 45,31	512,86	21,78
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3	39 Sec	ctor C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	$_{\perp}$	1,32	1	1 45204		511,71	21,73
Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CL150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 RevC         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3		ctor C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	$\perp$	,32		1 45109		510,63	21,68
Sector C         PLANIA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3           Sector C         PLANTA DE COSTANERAS         CO-MC-004 Rev C         LIVIANA         COSTANERA         1         cubierta         CJ150x100x3         3	39 Sec	ctor C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	ω c	,32		1 44820		507,36	21,54
Sector C PLANTA DE COSTANERAS CO-MC-004 Rev C LIVIANA COSTANERA 1 cubierta CJ150x100x3 3 Sector C PLANTA DE COSTANERAS CO-MC-004 Rev C LIVIANA COSTANERA 1 cubierta CJ150x100x3 3	30 00	ctor c	PLANIA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Kev C	LIVIANA	COSTANERA	- -	cubierta	CJ150X100X3	ν α	2, 6		1 44820	44,82	210,30	72,54
Sector C PLANTA DE COSTANERAS CO-MC-004 Rev C   LIVIANA   COSTANERA   1   cubierta   CJ150x100x3   3	30 05	ָ קַרָּ בְּיִלְ	PLAINIA DE COSTANERAS	CO-INIC-004 INEV C	LIVIANA I MIANA	COSTANERA	- -	Cubierta	C 1150×100×3	┸	30,	+	1 28082		317.89	13,50
Sector of Italian de Costanenas   Company   Costanena   Catanana   Catanana   Sector of Catanana   Catanana	20 00	2 5	PLAINTA DE COSTANERAS	CO-INIC-004 NEV C	LIVIANA I MIANA	COSTANERA	- -	Cubicita	CJ 150×100×3	ი ო	20,	+	1 28082		317.80	13,50
	30 00	5 5 5	PLAINIA DE COSTAINEISAS	O-INIC-004 1/6v 0	ריילו /וח	רי ושואואואואו	-	Cupicia	00 1300 1 0000	?	1 75,	-	1 20002		017,00	3,00

Item Sector	Sector 1	Planos	Tipo	Elemento	Cant1	Component Perfil		e Kaxmt	nt Cant2	Cant3 L	Lardo	Mts	Kgs	M2
639 Sector C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	1	cubierta	CJ150x100x3	3 11,32	32 1	1	28082	28,08	317,89	13,50
	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3 11,32	32 1	-	28082	28,08	317,89	13,50
639 Sector C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3 11,32	32 1	_	27972	27,97	316,64	13,45
	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	- -	cubierta	CJ150x100x3	3 11,32	32 1	+	27757	27,76	314,21	13,34
639 Sector C	PLANIA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	- -	cubierta	CJ150X100X3	ω c	11,32	-	27326	27,54	311,76	13,24
	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev - C	IVIANA	COSTANERA	-	cubierta	C.1150x100x3	, K	11.32	-	27110	27.11	306.89	13.03
639 Sector C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	丄	32 1	-	26895	26,90	304,45	12,93
	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3 11,32	32 1	-	26679	26,68	302,01	12,82
639 Sector C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3 11,	11,32	1	26575	26,58	300,83	12,77
	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	_	cubierta	CJ150x100x3		32 1	_	26168	26,17	296,22	12,58
	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3 11,	11,32	-	24149	24,15	273,37	11,61
639 Sector C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	_	cubierta	CJ150x100x3	3 11,	11,32 1	_	23475	23,48	265,74	11,28
	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3 11	11,32 1	-	22131	22,13	250,52	10,64
639 Sector C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3 11,32	32 1	-	20112	20,11	227,67	9,67
639 Sector C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	-	cubierta	CJ150x100x3	3 11,32	32 1	-	18078	18,08	204,64	8,69
	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Kev C	LIVIANA	COSTANERA	- -	cubierta	CJ150X100X3	ا ا	11,32	-	16050	10,65	188,48	8,00
O Joine Goo	PLANIA DE COSTANERAS	CO-IMC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	- -	cupierta	C. 150×100×3	ە - - - -	11,32	-	10070	10,00	102,00	0,7
	PLANIA DE COSTANERAS	CO-IMC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	- -	cublerta	CJ 150×100×3	ى د خ	- 7	+	12820	0,30	165.04	79,7
539 Sector C	PLANIA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Kev C	LIVIANA	COSTANERA	- -	cubierta	CJ150X100X3	3 11,32	1 7 7 2 1	+	14650	14,65	165,84	40,7
	PLANIA DE COSTANIDAS	CO-IMC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANTERA	-   -	cublerta	CJ150x100x3	3 11,32	11,32		02071	12,05	143,20	20,0
	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Kev C	LIVIANA	COSTANERA	- -	cubierta	CJ150X100X3	ا ا	7 2	-	10450	10,45	118,29	2,02
Sold Sector C	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA		cubierta	CJ 150X 100X3	0 11,52	32 -		0000	40,0	06,48	10,4
630 Sector C	PLANIA DE COSTANERAS	CO-IMC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	- -	cublerta	CJ 150×100×3	ى د خ	- 7	+	0000	0,00	07,07	3,20
Sector Costor C	PLANTA DE COSTANIERAS	CO-IMC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA		cublerta	CJ 150×100×3	2 11,32	32 1	+	4137	0,4	40,90	8,0
639 Sector C	PLAINTA DE COSTANERAS	CO-IMC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA		cubierta	C 1150×100×3	3 11,32	32 1		2650	7,-4	30,05	1,99
	PI ANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev - C	INIANA	COSTANERA	-	Cubierta	C.1150x100x3	3,11	- 1	+	2002	0,70	7 92	0.34
	PLANTA DE COSTANERAS	CO-MC-004 Rev C	LIVIANA	COSTANERA	184	tapa	PL3x100	3	2.40 2	368	200	73,60	176.64	15,75
	ELVACION EJE G'	CO-MC-005 Rev C	PESADA	PILAR P1	-	cajon	CJ300x300x1	$\mathbb{L}^{\omega}$	03 1	-	14470	14.47	1288.26	16.41
	ELVACION EJE G'	CO-MC-005 Rev C	PESADA	PILAR P1	-	tapa	PL5x300	5 12,00	1 00	-	300	0,30	3,60	0,19
661 Sector C	ELVACION EJE G'	CO-MC-005 Rev C	PESADA	PILAR P1	1	cajon	CJ300x300x1	10 89,03	03 1	1	4650	4,65	413,99	5,27
	ELVACION EJE G'	CO-MC-005 Rev C	PESADA	PILAR P1	1	tapa	PL5x300	5 12,00	00 1	1	300	0,30	3,60	0,19
	ELVACION EJE G'	CO-MC-005 Rev C	PESADA	PILAR P1	1	cajon	CJ300x300x1	10 89,03	03 1	-	12810	12,81	1140,47	14,53
	ELVACION EJE G'	CO-MC-005 Rev C	PESADA	PILAR P1	-	tapa	PL5x300	5 12,00	1	-	300	0,30	3,60	0,19
	ELVACION EJE G'	CO-MC-005 Rev C	PESADA	PILAR P1	_	cajon	CJ300x300x1		03 1	_	14260	14,26	1269,57	16,17
668 Sector C	ELVACION EJE G'	CO-MC-005 Rev C	PESADA	PILAR P1	-	tapa	PL5x300	5 12,00	00	-	300	0,30	3,60	0,19
	ELVACION EJE G'	CO-MC-005 Rev C	LIVIANA	SOLERA	-	angulo				-	26530	26,53	237,71	10,60
671 Sector C	ELVACION EJE G	CO-MC-005 Rev C	LIVIANA	SOLERA	-	sop costane		9 0	8,96 22	727	200	4,40	39,42	1,76
674 Sector C	ELVACION EJE G	CO-IMC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	- -	tana	PI 4x200		6.40	- 0	300	0,00	3 84	9,00
	ELVACION EJE G'	CO-MC-005 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	-	caion	CJ300x200x6	Ľ	1 1	1 ~	0606	60'6	407.59	8.65
677 Sector C	ELVACION EJE G'	CO-MC-005 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	-	tapa	PL4x200	┖	6,40 2	2	300	09'0	3,84	0,26
679 Sector C	ELVACION EJE G'	CO-MC-005 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	2	cajon	CJ300x200x6	6 44,84	84 1	2	8720	17,44	782,00	16,60
	ELVACION EJE G'	CO-MC-005 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	2	tapa	PL4x200	4 6,	6,40 2	4	300	1,20	7,68	0,51
	ELVACION EJE G'	CO-MC-005 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	-	cajon	CJ300x200x6	6 44,84	84 1	_	7130	7,13	319,70	6,79
683 Sector C	ELVACION EJE G'	CO-MC-005 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	-	tapa	PL4x200	_	6,40 2	2	300	09'0	3,84	0,26
	ELVACION EJE G'	CO-MC-005 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	-	cajon	CJ300x200x6	6 44,84	1	-	2000	7,90	354,23	7,52
686 Sector C	ELVACION EJE G'	CO-MC-005 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	-	tapa	PL4x200		6,40 2	7	300	0,60	3,84	0,26
	ELVACION EJE G	CO-MC-005 Kev C	LIVIANA	ARKIOSTRA	- -	cajon	CJ300XZ00X6	44,84	- 0	- 0	0757	7,52	337,19	7, Tb
691 Sector C	ELVACION EJE G	CO-IMC-003 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA		Gajon	FL4X200	0,40	0,40 2	7 +	2410	0,00	330 26	7.05
_	ELVACION EJE G'	CO-MC-005 Rev C	LIVIANA	ARRIOSTRA	- -	tapa	PL4x200	4	6.40 2	2	300	09.0	3.84	0.26
	ELVACION EJE J'	CO-MC-005 Rev C	PESADA	PILAR P1	-	cajon	CJ300x300x1		03 1	-	14470	14,47	1288,26	16,41
	ELVACION EJE J'	CO-MC-005 Rev C	PESADA	PILAR P1	- -	tapa	PL5x300		1 00	-	3000	0.30	3.60	0,19
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					2	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	┙			;	2,1,2	2,1,2	; ;

PROYECTO PPTO 9527.- AMPLIACION OUTLET VIVO MAIPU

3,60 1269,57 0,00 15002,43 1140,47 1843,20 5642.64 5427 9,44 205.34 48,00 38,16 59,44 0,00 0,30 168.00 0,0 0,0 300 300 5525 300 300 11316 200 24000 14260 8975 300 5075 1620 500 600 24000 300 300 3000 1000 17961 2000 8000 Cant3 | Largo Cant2 Kgxmt 73,06 38,40 60,10 52,80 38,40 12,00 89,03 89,03 60.10 52,80 52.80 89,03 52,80 78.3 21 9 C100x50x3 C100x50x3 PL16x300 PL14x250 PL8x468 CJ40x40x2 CJ40x40x2 CJ40x40x2 PL14x250 PL14x250 PL14x250 PL16x300 PL14x250 PL14x250 PL14x250 PL14x250 PL16x300 PL14x250 PL14x250 L50x50x3 PL14x250 PL5x300 Cant1 Componen Perfil tapa placa base separador C superior montante Superior montante montante C inferior C inferior diagonal diagonal diagonal C lateral cajon tapa cajon tapa cajon cajon tapa tapa <u>a</u> ala <u>a</u> ala EXTRAPESA VIGA INSOX132.0
EXTRAPESA VIGA INSOX105.0
PESADA IN TIJERAL INSOX47,92
EXTRAPESA VIGA INSOX105.0 TIJERAL IE50x60,1 TIJERAL IN50x78,37 **TIJERAL IE50x73,06** TIJERAL IN50x47,92 LIVIANA ENFVIGA ENREJADA
LIVIANA ENFVIGA ENREJADA
LIVIANA ENFVIGA ENREJADA
LIVIANA ENFVIGA ENREJADA
LIVIANA ENFVIGA ENREJADA
LIVIANA ENFVIGA ENREJADA
LIVIANA ENFVIGA ENREJADA TIJERAL IN50x84.6 PILAR CAÑERIA PILAR CAÑERIA PILAR CAÑERIA TIJERAL IN50x78, TIJERAL IE50x60, VIGA IE50x73,06 Elemento VIGA IN50x132. VIGA IN50x105. VIGA IN50x132. VIGA IN50x105 PILAR P1 PILAR P1 PILAR P1 PILAR P1 PILAR P1 PILAR P1 SOLERA SOLERA PILAR P1 PILAR P1 PILAR P1 PILAR P1 LIVIANA ENFICENEFA LIVIANA ENFICENEFA IVIANA ENFICENEFA IVIANA ENFICENEFA CENEFA LIVIANA ENRICENEFA LIVIANA ENR EXTRAPESA PESADA IN PESADA IN PESADA IN EXTRAPESA PESADA IN PESADA IN PESADA IN EXTRAPESA PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IN PESADA IVIANA IVIANA IVIANA **PESADA** PESADA PESADA PESADA AOM-AR-AP-007 Rev.- #LI AOM-AR-AP-007 Rev.- #LI AOM-AR-AP-007 Rev.- #LI CO-MD-002 Rev.- B CO-MD-002 Rev.- B CO-MD-002 Rev.- B AOM-AR-AP-007 Rev.-AOM-AR-AP-007 Rev.- F AOM-AR-AP-007 Rev.-AOM-AR-AP-007 Rev.-CO-MC-005 Rev. - C CO-MC-005 Rev. - C CO-MC-003 Rev. - C CO-MC-003 Rev. - C CO-MC-003 Rev. - C CO-MC-003 Rev. - C CO-MC-003 Rev.- C CO-MC-003 Rev.- C CO-MC-003 Rev.- C AR-AP-007 Rev CO-MD-002 Rev.-B CO-MD-002 Rev.-B CO-MD-002 Rev.- B CO-MD-002 Rev.- B CO-MD-002 Rev. - B CO-MC-003 Rev.- C CO-MC-003 Rev.- C CO-MC-003 Rev.- C CO-MC-005 Rev.- C CO-MD-002 Rev.- B CO-MC-003 Rev.- C CO-MC-003 Rev.- C CO-MC-003 Rev. PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA DE CIELOS PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO
PLANTA DE TECHO
PLANTA DE TECHO
PLANTA DE TECHO
PLANTA DE TECHO
PLANTA DE TECHO
PLANTA DE TECHO
PLANTA DE TECHO
PLANTA DE TECHO
PLANTA DE TE PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO **IRUCTURA DE TECHO** PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO PLANTA ESTRUCTURA DE " CTURA DE ' PLANTA ESTRUCTURA DE ' ELVACION EJE J ELVACION EJE J ELVACION EJE 34 ELVACION EJE 34 ELVACION EJE 34 ELVACION EJE 34 ELVACION EJE 34 ELVACION EJE 34 ELVACION EJE 36 ELVACION EJE 36 ELVACION EJE 36 ELVACION EJE 36 ELVACION EJE 36 PLANTA DE CIELOS PLANTA DE CIELOS PLANTA DE CIELOS ELVACION EJE 36 ELVACION EJE 36 ELVACION EJE -VACION EJE PLANTA DE Sector 1 Sector C Sector C Sector C Sector C Sector C Sector C Sector D Sector D Sector D Sector C Sector C Sector C Sector C Sector D Sector D Sector D Sector D Sector D Sector C Sector C Sector C Sector C Sector C Sector C Sector C Sector C Sector C Sector C Sector C Sector C Sector D Sector C Sector C Sector C Sector C Cenefa Cenefa Cenefa Sector ( Cenefa Cenefa Item Sector Sector Cenefa Cenefa Cenefa 716 744

Sector	Sector 1	Planos	L	Flemento	Cant1	Component Perfil		K	Kaymt (	Cant   Cant3	t3   argo	Mts	Kas		M2
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	-	PESADA IN	TIJERAL IE50x60,1	1	ala	x250	+	╁	+		303	30	=	60,95
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		EXTRAPESA	VIGA IN50x105.0	2	alma	PL8x468	8	29,95	1	2 28	28607 57	57,21 17	1713,67	57,30
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO			VIGA IN50x132.0	1	alma	PL8x456	┖	29,18	-	1 51:		L		50,15
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	-		TIJERAL IE50x60,1	1	ala	PL14x250		60,10	_	1 24				50,38
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	EXTRAPESA	VIGA IN50x105.0	1	alma	PL8x468	8	29,95	_	1	44951 44	44,95 13	1346,37	45,02
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C		TIJERAL IN50x47,92	4	ala	PL14x250	`	47,92	-	4			1234,04	53,82
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	বা	VIGA IN50x105.0	-	ala	PL16x300	16	38,40	2	2 15			1202,84	20,11
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	_	TIJERAL IN50x47,92	9	ala	PL14x250	$\perp$	47,92	- 0	9 6	4019 24			50,40
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA IN	TITERAL INSUX04.0	- -	ala olo	PL 14X230	‡ <del>5</del>	20,00	7 0	2 0		42 00 10	1033,44	22,73
Sector C	PI ANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev - C	$\top$	TIJERAI IN50x47 92	- 4:	2 0	PI 14x250	1 7	47 92	1 -	2 2				43.58
Sector C	PI ANTA ESTRI ICTI IRA DE TECHO	CO-MC-003 Rev - C	$\top$	TITERAL INSOVA 6	-	<u> </u>	PI 14x250	14	28,00	- 0	2 17				18,00
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	$\top$	TIJERAL IN50x84.6	-	<u>a</u>	PL 14x250	$\perp$	28.00	2 2	2 16			931.56	17.80
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	4	VIGA IN50x105.0	-	ala	PL16x300	┸	38.40	2 2	2 12		L		15,41
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C		VIGA IN50x77.0	-	ala	PL12x250	┖	24,00	2	2 18	L		L	20,05
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA IN	VIGA IN50x84.6	1	ala	PL14x250	41	28,00	2	2 16			896,00	17,12
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA IN	TIJERAL IN50x78,37	1	ala	PL14x250		78,37	1	11				23,40
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	EXTRAPESA	VIGA IN50x105.0	1	alma	PL8x468	8	29,95	1	1 28	28891 28		865,34	28,94
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C		VIGA IN50x77.0	1	ala	PL12x250	12	24,00	2	2 16			768,00	17,12
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	$\Box$	TIJERAL IN50x47,92	4	ala	PL14x250	_	47,92	1	4 4	4000			33,44
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA IN	TIJERAL IN50x47,92	4	ala	PL14x250	`	47,92	_	4	4000			33,44
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	Ť	TIJERAL IN50x47,92	4	ala	PL14x250	Ì	47,92	-	4				33,37
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C		TIJERAL IN50x77.0	1	ala	PL12x250	12	24,00	2	2 15	15887 31		762,58	17,00
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	EXTRAPESA	VIGA IN50x99.8	1	ala	PL18x250	18	36,00	2	2 10			720,00	10,70
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	4	VIGA IN50x105.0	1	alma	PL8x468	8	29,95	-	1 24			718,85	24,04
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA IN	TIJERAL IN50x84.6	1	ala	PL14x250	14	28,00	2	2 12				13,30
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C		TIJERAL IN50x77.0	1	alma	PL8x476	8	30,46	1	1 21				21,44
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA IN	TIJERAL IN50x77.0	1	ala	PL12x250	12	24,00	2	2 12			620,93	13,84
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	_	VIGA IN50x84.6	1	ala	PL14x250	41	28,00	2	2 10			604,52	11,55
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	$\neg$	◂	VIGA IN50x132.0	1	alma	PL8x456	8	29,18	_	199			1,86	19,12
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	$\neg$	_	VIGA IN50x77.0	-	alma	PL8x476	8	30,46	-	1			570,93	19,09
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	$\overline{}$	$\neg$	TIJERAL IN50x84.6	-	alma	PL8x472	8	30,21	-	18			558,55	18,68
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA IN	TIJERAL IN50x84.6	-	alma	PL8x472	80	30,21	-	1 17				17,76
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	$\overline{}$		VIGA IN50x132.0	_	alma	PL8x456	80	29,18	-	1	$\downarrow$	18,00 5.		17,56
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		ਰੀ	VIGA IN50x132.0	-	alma	PL8x456	.` <b>`</b>	29, 18	-	1			524,17	17,53
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	+	TIJERAL IN50x84.6	-	alma	PL8x472	ω	30,21	-	1				16,80
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C		VIGA IN50x77.0	-	alma	PL8x476	8	30,46	-	1	$\perp$			16,30
Sector C	PLANIA ESIRUCIURA DE IECHO	CO-MC-003 Rev C	Ť			ala	PL14x250	0	60,10		2 4				16,79
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA IN	I I JERAL INSUX/ 7.0		alma	PL6X4/0	ρα	30,40		- 1	15000 15	16,00	483,98	16,16
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	14	VIGA IN50x105.0	-	alma	PL8x468	┸	29.95		1 15				15,69
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	-	TIJERAL IN50x47,92	2	ala	PL14x250		47,92	1	2 4			457,16	19,94
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA IN	TIJERAL IN50x78,37	1	ala	PL14x250		78,37	1	1 5		5,25 4	411,21	10,91
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	$\neg$	TIJERAL IN50x77.0	-	alma	PL8x476	∞	30,46	-	1 12			394,08	13,18
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C		TIJERAL IN50x84.6	-	alma	PL8x472	$\perp$	30,21	-	12			375,33	12,55
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C		VIGA IN50x105.0	_	ala	PL16x300	16	38,40	2	2			370,79	6,20
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	বা	VIGA IN50x105.0	-	alma	PL8x468	8	29,95	-	12			359,42	12,02
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	+	VIGA IN50x84.6	۱,	alma	PL8x472	χ Σ	30,21		10			326,10	10,90
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-MC-003 Rev C		TIJERAL IN50x47,92	-	ala	PL14x250	$\perp$	47,92	- -	9 6	`		309,47	13,50
Sector C	PLANIA ESIRUCIURA DE IECHO	CO-MC-003 Rev C	Ϋ́ E	VIGA INSUX99.8	-	alma	PL8X464	1	29,70	- 0				296,96	9,93
Sector C	PLANIA ESIRUCIURA DE IECHO	CO-MC-003 Rev C	_	IJEKAL INSUX84.6	- -	ala	PL14x250	4	7,000	7 7	7 7	4828		270,37	5,1/
Sector	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	CO-IMC-003 Rev C	PESADA IN	VIGA INDUX47,92	- a	ala	FL 14X230	,	7 44	- 5	- 64	╧	7 07 70	166.66	3,35
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	_	Z	TIJERAL IN50x84.6	7	alma	PL8x472	$\perp$	30.21	-	7			145.84	4.88
Sector C	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	$\overline{}$	-	TUERAL IE50x60.1	7	sop costane C150x50x4	C150x50x4	┸	4	14	86			145.82	9.75
, :::		_	]			7		-		- - -				1	,

Item Sector	Sector 1	Planos	Tipo	Elemento	Cant1	Componen Perfil	Perfil	φ ×	Kaxmt	Cant2	Cant3 La	Largo	Mts	Kgs	M2
Sector C	C PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		EXTRAPESA	VIGA	-		PL8x468	8	_	-		4828	4,83	144,61	4,84
Sector (			PESADA	TIJERAL IN50x84.6	80	sop costane	C150x50x4	4	7,44	9	48	200	09'6	71,42	4,78
Sector C			PESADA	TIJERAL IN50x78,37	9	sop costane	C150x50x4	4	7,44	9	36	200	7,20	53,57	3,58
Sector C			PESADA	TIJERAL IN50x47,92	2	sop costane	C150x50x4	4	7,44	2	25	200	2,00	37,20	2,49
Sector C	C   PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA	TIJERAL IN50x47,92	8	sop costane		4	7,44	3	24	200	4,80	35,71	2,39
Sector C			PESADA	TIJERAL IN50x78,37	3	sop costane		4	7,44	7	21	200	4,20	31,25	2,09
Sector C		CO-MC-003 Rev C	PESADA	TIJERAL IE50x60,1	1	sop costane	C150x50x4	4	7,44	20	20	200	4,00	29,76	1,99
Sector C			PESADA	TIJERAL IN50x78,37	2	sop costane	C150x50x4	4	7,44	4	20	200	4,00	29,76	1,99
Sector C			PESADA	TIJERAL IN50x78,37	3	sop costane	C150x50x4	4	7,44	9	18	200	3,60	26,78	1,79
Sector C		CO-MC-003 Rev C	PESADA	TIJERAL IE50x60,1	-	sop costane	C150x50x4	4	7,44	17	17	200	3,40	25,30	1,69
Sector C			PESADA	TIJERAL IN50x78,37	4	sop costane		4	7,44	4	16	200	3,20	23,81	1,59
Sector C			PESADA	TIJERAL IE50x60,1	1	sop costane	C150x50x4	4	7,44	14	14	200	2,80	20,83	1,39
Sector C	П		PESADA	TIJERAL IN50x47,92	4	sop costane	C150x50x4	4	7,44	က	12	200	2,40	17,86	1,19
Sector C		CO-MC-003 Rev C	PESADA	TIJERAL IN50x47,92	4	sop costane	C150x50x4	4	7,44	3	12	200	2,40	17,86	1,19
Sector C			PESADA	TIJERAL IN50x47,92	9	sop costane	C150x50x4	4	7,44	2	12	200	2,40	17,86	1,19
Sector C			PESADA	TIJERAL IN50x77.0	-	sop costane	C150x50x4	4	7,44	11	11	200	2,20	16,37	1,09
Sector C			PESADA	TIJERAL IN50x47,92	2	sop costane	C150x50x4	4	7,44	2	10	200	2,00	14,88	1,00
Sector C			PESADA	TIJERAL IN50x84.6	-	sop costane	C150x50x4	4	7,44	6	6	200	1,80	13,39	06'0
Sector (		CO-MC-003 Rev C	PESADA	TIJERAL IN50x84.6	1	sop costane	C150x50x4	4	7,44	6	6	200	1,80	13,39	06'0
Sector C	DLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA	TIJERAL IN50x77.0	-	sop costane	C150x50x4	4	7,44	8	8	200	1,60	11,90	0,80
Sector C			PESADA	TIJERAL IN50x84.6	1	sop costane	C150x50x4	4	7,44	8	8	200	1,60	11,90	0,80
Sector C		CO-MC-003 Rev C	PESADA	TIJERAL IN50x47,92	4	sop costane	C150x50x4	4	7,44	2	8	200	1,60	11,90	0,80
Sector C			PESADA	TIJERAL IN50x47,92	4	sop costane	C150x50x4	4	7,44	2	8	200	1,60	11,90	0,80
Sector C			PESADA	TIJERAL IN50x77.0	1	sop costane	C150x50x4	4	7,44	7	7	200	1,40	10,42	0,70
Sector 6			PESADA	TIJERAL IN50x78,37	1	sop costane	C150x50x4	4	7,44	7	7	200	1,40	10,42	0,70
Sector C	S   PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA	TIJERAL IN50x47,92	2	sop costane	C150x50x4	4	7,44	3	9	200	1,20	8,93	09'0
Sector C			PESADA	TIJERAL IN50x84.6	1	sop costane	C150x50x4	4	7,44	9	9	200	1,20	8,93	09'0
Sector C		-	PESADA	TIJERAL IN50x77.0	-	sop costane	C150x50x4	4	7,44	က	က	200	09'0	4,46	0,30
Sector C			PESADA	TIJERAL IN50x78,37	1	sop costane	C150x50x4	4	7,44	3	3	200	09'0	4,46	0,30
Sector C			PESADA	TIJERAL IN50x47,92	1	sop costane	C150x50x4	4	7,44	3	3	200	09'0	4,46	0,30
Sector (		CO-MC-003 Rev C	PESADA	TIJERAL IN50x84.6	1	sop costane	C150x50x4	4	7,44	2	2	200	0,40	2,98	0,20
Sector C	DLANTA ESTRUCTURA DE TECHO		PESADA IN	TIJERAL IN50x78,37	-	alma	PL8x472	8		-	-	11250	11,25	00'0	0,00
Sector (			PESADA IN	TIJERAL IN50x78,37	3	alma	PL8x472	8		-	3	11955	35,87	0,00	0,00
Sector C		$\neg$	PESADA IN	TIJERAL IN50x78,37	-	alma	PL8x472	80		-	-	5247	5,25	0,00	0,00
Sector C		$\neg$	PESADA IN		-	alma	PL8x472	80		-	-	24221	24,22	0,00	0,00
Sector C			PESADA IN	TIJERAL IE50x60,1	-	alma	PL8x472	8		-	_	29303	29,30	0,00	0,00
Sector (			PESADA IN	TIJERAL IE50x60,1	-	alma	PL8x472	8		1	1	35030	35,03	0,00	0,00
Sector C			PESADA IN	TIJERAL IE50x60,1	2	alma	PL8x472	8		1	7	24000	168,00	0,00	0,00
Sector (			PESADA IN	TIJERAL IN50x78,37	9	alma	PL8x472	8		1	9	12000	72,00	0,00	0,00
Sector C			PESADA IN	TIJERAL IN50x78,37	3	alma	PL8x472	8		1	3	13210	39,63	0,00	0,00
Sector C		CO-MC-003 Rev C	PESADA IN	TIJERAL IE50x73,06	8	alma	PL8x472	8		1	8	26798	214,38	0,00	0,00
Sector C		CO-MC-003 Rev C	PESADA IN	TIJERAL IN50x78,37	4	alma	PL8x472	8		1	4	8000	32,00	0,00	0,00
Sector C	DESTRUCTOR DE TECHO	CO-MC-003 Rev C	PESADA IN	TIJERAL IN50x78,37	2	alma	PL8x472	8		-	2	8000	40,00	0,00	0,00
Sector (		CO-MC-003 Rev C	PESADA IN	VIGA IE50x60,1	1	alma	PL8x472	8		1	1	8074	8,07	0,00	0,00
Sector (		CO-MC-003 Rev C	PESADA IN	VIGA IE50x73,06	∞	alma	PL8x472	8		-	8	25668	205,34	00'00	0,00

				,			•	,	,	100	1	000	000
	LANIA ESI KUCI UKA DE LECHO   CO-MC-003 Kev C	PESADA IN	VIGA IESUX6U,1	_	alma	PL8x4 /2	<sub>∞</sub>	_	_	8074	8,07	0,00	0,00
HO CO-M	ANTA ESTRUCTURA DE TECHO CO-MC-003 Rev C	PESADA IN	VIGA IE50x73,06	80	alma	PL8x472	8	-	80	25668	205,34	00'0	00'0
								SUBTOTAL	  -			504838	14946
								GOUSSETERÍA	rería	2	2%	25242	
								TOTAL				530080	

#### 7.5 Anexo E. Cubicación Hormigón

$\neg$
4
₹
-
ᆸ
=
-
≥
0
S
ш
×
$\underline{\circ}$
Q
⋖
$\underline{\circ}$
ш

-	Califiado	٥	7		2	7	2	2	2	,		7	7	-	1	1	,	-		-				Cantiada	_	2	7	2	2	,	4 0	7	2	2	2	2	2	,	-	-		ļ,	-		-		Cantiada	Calitians	7	7	23	14	2	1	-	-	]					6	110	1 382						
г	- 1	00,1	0,1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1.00	100	2 5	00,1	00,1	1,00	1,00	09'0	09.0	090	0,00	0.60				Alto																				0,60	00,0		414	2 5	00,1	1,00	1,00	1,00	1,00	09'0	0.60	116.80 0,60	2					40.7	407,96	1180,3						
-	2 G	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12.00	12,00	1 5	12,00	12,00	12,00	17,60	129,80	25.20	49 20	73.20	73.80				Largo	12,00	12,00	12,00	12,00	12.00	12,00	2, 5	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12.80	58.40	25,30	2,00	02,67	112,60	04, 16		or o	2 c	12,00	12,00	12,00	12,00	17,60	225,80	179.60	116.80						c	EE '	m3						
	) and	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	00'0	0,00	0.0	000	3	0,00	0,00	0,00	00'0	0,00	0.00	000	000	0.00				Desc	0,00	0,00	0,00	00'0	0.00	00'0	9 6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	00'0	0,00	0.00	000	800	3	0,0	000	9,0		Deer	) oo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0.00	0.00	2							æ						
	rargo	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12.00	12.00	5 5	12,00	12,00	12,00	17,60	129,80	25.20	49.20	73.20	73.80				Largo	12,00	12,00	12,00	12,00	12.00	12.00	20,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12.80	58.40	25,20	20,00	02'67	112,60	07,16									225,80								Mono	a Mano	a Maquin						
•	Caras																							Caras																							Sarae	alas													Fundaciones	undaciones	Excavacion a Mano	xcavacion						
<u>- [</u>	710	NIC	NIC	N]	N	7	2	2	100	110	110	NIC	NI	8	2	2	N	100	10	100		-		J	NI	N 1	7	2	100	ile	4 Ic	NI	NI	NI	N]	2	2	2	100		4 I C	a I c	V 10	NIC	<u> </u>		_	) Ic	<u> </u>	NI	81	7	2	8	100	110	 	,	_	_				ш						
	Cantiau III3 Olinua III3 IOtal	45,00	18,00	9,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18.00	18,00	5,00	18,00	18,00	00,6	17,40	23,15	4.32	8 64	12.96	13.07	304,54			nd m3 total	63,00	18,00	18,00	18.00	18.00	18,00	2,00	18,00	18,00	27,00	18,00	18,00	18,00	00'6	10.20	10.30	1 30	40.02	06,21	20,05	354,11		dm3 total	10.01	0,00	18,00	207,00	126,00	34,80	40,43	79.47	20,81	544,51		4202 45	1203,15										
		0,00	00,6	00,6	9,00	00'6	00'6	00'6	00	8 6	8 8	00,00	00,6	0,00	17,40	23,15	1.32	84	12.96	13.07				m3 Unida	00,6	9,00	00,6	9.00	00	00,00	8,6	00,6	00,6	9,00	9,00	9,00	00'6	00'6	0.20	0.30	30,00	20,00	2,30	20,05	0 %		m3 Inide		00,6	00,6	00,6	00,6	17,40	10,43	79.47	20.81														
	Califian	٠,		_	7	7	2						7	_	-	-	,	Ī						Cantiada			7	2	2					<u>ر</u>	7	2	2	-	_	Ļ			Ţ.				Continue	Calitian	7	7	23	4	2	1	_	_														
		2 2	2 2	9	9	8	00	00	00	8 8		2 2	or l	9	00	30	30	9	2 00	000				Alto	2	0	00	00	00	2 2	8 8	2 2	0	8	8	)0	00	00	8	6	2 6	3 2	2 2	00 00	3																									
		00'	3,00	00,	00,	00.	00'	00 1,0	00	00	2 2	00'	00,	00	00'	9'0 09'	9.0	90 09	60 0	90 09				Ancho	00	00,	00 1,0	00 1.0	00	1	2, 4	00,	00,	00,	00,	00 1,0	00'	00,	00	80	90	000	00,	090 090			A CHOU		00'	00,	00,	00 1,0	00,	9'0 09'	50 0.6	09'0 09'0	3													
gon																Ĺ									1																																													
	S S	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3 00	300		3,00	3,00	3,00	2,80	64,30	12.00	24 00	36,00	36.30				Largo	3,00	3,00	3,00	3,00	3.00	00,0	8 6	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3.40	28.6	12,00	0,4	8 1	22,70	9,0		010	200	00,0	3,00	3,00	3,00	2,80	112,3	88.30	57.80	;													
-	i Didi	Q 8	0.90	5	06	OG	06	8	e	8 8	8 8	9 8	201	45	37	93	36	2	1 8	60	17,30			3 total	2	06	06	06	9	8 8	8 8	2 2	8	35	8	90	06	45	21	98	3 %	8 8	9 19	3/	19,87		2 total		3 8	96	,35	30	74	3,37	32	33	31,92		5	90,										
Г	E I										I							I	Γ																												1	- 1	- 1	- 1	- 1					Т	Т	7	00 00	60										
-	E de local	45,00	0,81	9,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18 00	18,00	5,5	18,00	18,00	0,6	17,40	38,58	7.20	14 40	21.60	21.78	345,96			Cantia m2 total	63,00	18,00	18,00	18,00	18.00	18,00	0,0	18,00	18,00	27,00	18,00	18,00	18,00	00,6	10.20	17 18	7 20	2,50	20,12	33,42	397,38		t Cm Pita	100 45	0,00	18,00	207,0	126,0	2 34,80	67,38	132.4	34.68	638,31		1204	1001										
9	3 4	٥	7 4	_	2	7	2	2	2	1 0	1	7 9	7	-	-	-	-	-	-	-			9	ទី	1	2	7	2	2	1 6	4 (	7	7	<u>م</u>	7	2	2	-	-	-	-   -	+	+		-		٤	3 6	1	7	23	14	2	-	-	-	1													
	2 2	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0.05	000	200	0,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0.05	0.05	0.05	0.05				A to	0,05	0,05	0,05	0.05	0.05	0,00	0,0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0.05	0.05	20,0	000	0,0	0,05	80,0		4 4	2 2	0,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0.05	0.05	2													
3	200	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3.00	3 00	200	3,00	3,00	3,00	3,00	09'0	09.0	0.60	0.60	0.60				Ancho	3,00	3,00	3,00	3,00	3.00	300	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3.00	0.60	0,00	3,0	0,00	09'0	9,0		Ancho	200	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	09'0	1.50	0.60	}													
<u> </u>			3,00	2	8	2	00	9	2	2 2			9	9	30	64,30	8	8	36.00	90				Largo	9	2	0	00	9		2 2	2	9	9	9	00	00	9	2	9	8 8	3 8	3 1	55,70	3				1	9	0	2	90	2,30	98	57.80	1													
يا <del>ق</del> ]	5 2	<u></u>	<u></u>	<u>,</u>	<u>ښ</u>	3,00	3,0	<u>ښ</u>		Τ	T	3,00	T			64	12	7	1 8	18	]			<u> </u>		<u>ښ</u>	e,	<u>ج</u>	E	5 6	5 6	<u>~</u>		<u>~</u>	<u>ښ</u>	3,	3,0	<u>ښ</u>	\ <u>\tilde{</u>	\   	1 5	1 2	१): 	1 22	<b>₽</b> ]			5   E	<u> </u>	1						2 2	<u>:</u> ]													
		3,5	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1.00	8 6	2 2	0,1	3,00	1,00	1,00	09'0	09.0	09.0	0.60	09.0			2	$\neg$	1,00	1,00	1,00	1,00	1.00	1 00	5 5	3,5	1,00	1,00	9,0	1,00	1,00	1,00	1.00	0 60	8,6	3 5	2,0	09'0	9,		<u>i</u>	. 5	3,5	1,00	1,00	1,00	1,00	09'0	09.0	09.0	-													
	Cota sello	497,74	497,71	497,77	497,82	497,94	498,06	498,18	498 30	498 42	400,54	468,24	498,66	498,77	498,76	498,33	498.37	498 54	498.84	499.18				Cota sello	497,60	497,72	497,84	497,96	498.08	40k 20	400,20	498,32	498,44	498,50	498,57	498,69	498,78	498,88	498.97	498 20	408.26	130,20	496,30	498,93	199,0		ollos etc.)	400 11	488, 11	488,22	499,33	499,33	499,33	499,93	499.93	499,93	200				138165	0,00	80,69	757,20	126,00	52.20	02,20	788 28	2,00	2 !
	3															Corrida	Corrida	rrida	Corrida	Corrida				g																Corrida	Corrida	1100	Corrida	Corrida	a de la composition della composition della composition della composition della composition della composition della composition della composition della composition della composition della composition della composition della composition della composition della composition della composition della composition della composition della composition della composition della comp		9	3						Corrida	Corrida	Corrida	5				_	.i -	~	~	~					
Y 0	-	Ξi	ב ב	I	F1	Ξ	F	Ŧ	F1	<u>.</u>	ī	I 1	<u> </u>	Ξ.	F3	ပိ	ပိ	ි	3   3	8		~		Detalle Tipo	<u> </u>	Ξ	Ē	ī	7	ī	1	<u> </u>	<u> </u>	드	드	7	F1	F	F2	5	3 6	3 6	3 0	3 8	3	,.	Detalle Tipo	Т		<u> </u>	Ē	F2	F3	රි	ပိ	3   3	1				m2	7 1	m3	Ë	m3	m	í !	- m 41 = 0 c	2 - 2	Sill of the second seco
		 	I				L	L	L	I	I	   				L	L	L	L	L	]	arno F	ا		_ <u> </u> 			L	L	I	I	_  						L	L	L	I	I	I	<u> </u> 		erbo C	الله الله		I						L	L			9	SPES			i	ones F1	ones F2	ones E3	2 :	ALIN SOUR	July Soll	in solid
Se cu	a[] a[]	#	$\downarrow$							+	1	#	1					F	+	F		Con		EJO EJO	$\frac{1}{4}$					1	1	$\downarrow$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$						+	+	#	#	+		es Cu	Eighig		+	1									אַל מוייו	ONDACE	ope.	9 0	lado .	Fundaci	Fundack	Fundacio		FINGACE	5	
acion	Euria Ser Eje	+	+	1	$\downarrow$					+		+	+						$\downarrow$	_		Fundaciones Guerno B		SecEje	+	$\downarrow$				+	+	+	-	+	4	4				<u> </u>	+	+	+	+	-	Fundaciones Cuerpo C	SolFie	Euiria sectife	+	+							-		SENDING TATOL	- AF	Emplantillado		Emplantillado	Hormigon Fundaciones F1	Hormigon Fundaciones F2	Hormigon Fundaciones F3	5	Hormingon		5
Lung	<u> </u>	۷,	۷ ،	4	4	<	4	4	4			۷.	Α,	<	٧	4	4	4	. ⊲	4	1	Find	1	Edi Pia Sed Eje	2	<b>B</b>	<b>8</b>	В	6			20 1	m	m	<u></u>	В	8	<u></u>	<u>m</u>	<u></u>	) a			9 0		Fund	Follolo	2 0	اد	5	ပ	ပ	ပ	ပ	ပ	O	1		·		_				-			-		•

622,9

CUBICACION	CUBICACIONES OUTLET MAIPU	AAIPU				-					F			-								_		
		=																						
Muros de	uros de Hormigon Armado	on Armac	ဓ		Hormigon	uc					Mo	Moldaje								_	Yeso			
Edi Pla Re Eje		Eje Eje Eje Detalle	Tipo	Piso h:	Largo	Alto	Espesor	Cantia m3 Unid			Car	Caras Largo		Largo	Alto	Cantiadad	m2 Unidad	Total m2			Fotal m2 Larg	go Alto	Caras m	m2
∢			Muro	1 2,30	15,10	2,30	0,150	1 5,21	5,21	5,21	-	30,5		30,20	2,30	-		69,46	69,46	3	4,73 15,7	10 3	1	5,3
∢			Muro	1 2,30	16,09	2,30	0,150	1 5,55	5,55	5,55	-	32,		32,18	2,30	-		74,01	74,01	3	7,01 16,0	8 3	14	3,27
∢			Muro	1 2,30	19,03	2,30	0,150	1 6,57	6,57	6,57	-	38'(		38,06	2,30	-		87,54	87,54	4	3,77 19,0	03 3	1 5	60'2
∢			Muro	1 2,30	12,81	2,30	0,150	1 4,42	4,42	4,42	-	25,t		25,62	2,30	-		58,93	58,93	2	9,46 12,8	81 3	1 3	3,43
∢			Muro	1 2,35	12,00	2,35	0,150	1 4,23	4,23	4,23	-	24,0		24,00	2,35	-	56,40	56,40	56,40	2	8,20 12,0	3	1	9
∢			Muro	1 2,42	24,00	2,42	0,150	1 8,71	8,71	8,71	-	48,00	00'0	48,00	2,42	-		116,16	116,16	2	58,08 24,00	3	1	72
∢			Muro	1 2,48	36,00	2,48	0,150	1 13,39	13,39	13,39	-	72,0		72,00	2,48	-	178,56	178,56	178,56	8	9,28 36,0	00	-	108
∢			Muro	1 2,52	36,55	2,52	0,150	13,80	13,80	13,80	-	73,10		73,10	2,52	-		184,07	184,07	6	2,03 36,5	55 3	1	109,65
									61,88			-						825,12						
Muros de	uros de Hormigon Armado	on Armac	90		Hormigon	uc					Moi	Moldaje								_	Yeso			
Edi Pla Rev Eje	1	Eje Eje   Detalle	Tipo	Piso h:	Largo	Alto	Espesor	Cantia m3 Unio	dad m3 total		Caras	ras Largo	do Desc	Largo	Alto	Cantiadad	m2 Unidad	Total m2			Total m2 Largo	go Alto	Caras	m2
В	l		Muro	1 3,30	14,15	3,30	0,150	1 7.00	2,00	7,00	-	28,3	ı	28,30	3,30	-	93,39	93,39	93,39	4	46,70 14,15		1	42,45
В			Muro	1 3,30	17,15	3,30	0,150	1 8,49	8,49	8,49	-	34	П	34,30	3,30	-	113,19	113,19	113,19	2	56,60 17,15	15 3	1 5	51,45
В			Muro	1 2,36	12,00	2,36	0,150	1 4,25	4,25	4,25	-	24,00		24,00	2,36	-	56,64	56,64	56,64	2	28,32 12,00	00	1 3	36
В			Muro	1 2,18	36,00	2,18	0,150	1 11,77	11,77	11,77	-	72,0	П	72,00	2,18	-	156,96	156,96	156,96	7	78,48 36,00	00	1	98
В			Muro	1 2,54	45,88	2,54	0,150	1 17,48	17,48	17,48	-	.16	П	91,76	2,54	-	233,07	233,07	233,07	-	116,54 45,88	88 3	1	37,64
В			Muro	1 2,50	48,00	2,50	0,150	1 18,00	18,00	18,00	-	00'96	00'0	00'96	2,50	-	240,00	240,00	240,00	1	120,00 48,00	00	1,	144
									66'99									893,25						
Muros de	uros de Hormiq	igon Armado	op op		Hormigon	uc					Mo	Moldaje								<u> </u>	Yeso			
Edi Pla Re' Eje		Eje Eje Eje Detalle	Tipo	Piso h:	Largo	Alto	Espesor	Cantia m3 Unic	dad m3 total		Caras	ras Largo	go Desc	Largo	Alto	Cantiadad	m2 Unidad	Total m2			Fotal m2			
0	_		Muro	1 2,30	68,43	2,30	0,150	1 23,61	23,61	23,61	-	136,	П	136,86	2,30	-	314,78	314,78	314,78	_	157,39 68,43	43 3,20	1 2	218,976
C	_		Muro	1 2,30	45,50	2,30	0,150	1 15,70	15,70	15,70	1	91,00	<b>00'0</b> 00	91,00	2,30	-		209,30	209,30	1	104,65 45,50		1 10	104,65
C	_		Muro	1 2,30	51,80	2,30	0,350	1 41,70	41,70	4	1,70	103,60		103,60	2,30	-		238,28	23		119,14 51,80		1 16	35,76
C	_		Muro	1 2,30	32,40	2,30	0,350	1 26,08	26,08	2	26,08	64,5		64,80	2,30	-		149,04	14	149,04			1 7	74,52
C	_		Muro	1 2,30	1,50	2,30	0,350	1 1,21	1,21	-	1,21	3,00		3,00	2,30	-			Г	H	F		1	8
C	_		Muro	1 2,30	57,30	2,30	0,150	1 19,77	19,77	19,77	-	114,60		114,60	2,30	-			263,58	1			1	131,79
_		_		_	=			_	128,06	187,95   6	66,89	_								394,22	=	_		
	TOTAL MUROS	MUROS							256.94									2900.25					ď	642.00
	Hormidor	Hormidon Muros e=150 m3		187.95																				:
	Hormigor	Hormigon Muros e=350 m3		68'89																				
	Moldaje	Moldaje Muros e=150	m2 2	506,03																				
	Moldaje		m2	394,22																				

#### 7.6 Anexo F. Cubicación Enfierradura

Descripcion	Detalle	Tipo	CANT	Veces	Num	Diametro	Largo	Peso
CUERPO A	Detaile	F1	1	25	17	16	3,00	2.011,95
CUERPO A		F1	1	25	17	16	3,00	2.011,95
CUERPO A		<u> </u>	'	25	- 17	10	3,00	2.011,93
CUERPO A	Fe inf	F3	1	1	20	16	6,40	201,98
CUERPO A	Fe inf	F3	1	1	39	16	3,60	221,55
CUERPO A	Fe sup	F3	1	1	20	12	6,40	113,66
CUERPO A	Fe sup	F3	1	1	39	16	3,60	221,55
CUERPO A		F3	1	1	87	10	2,70	144,93
CUERPO A	rana	гэ	<u>'</u>	<u>'</u>	07	10	2,70	144,93
CUERPO A		F150	1	1	4	12	185,50	659.00
CUERPO A		F130	<u> </u>	<u>'</u>	4	12	165,50	658,90
-	Fo hor Cun	MAEO	1	1	2	10	105 50	220.45
CUERPO A	Fe hor. Sup.	M150	1	1	2	12	185,50	329,45
CUERPO A	Fe hor.	M150			28	8	179,56	1.985,93
CUERPO A	Fe hor.	M150	1	1	2	8	101,11	79,88
CUERPO A	Fe vert.	M150	1	2	858	10	1,81	1.916,38
CUERPO A	Fe vert.	M150	1	1	316	10	4,70	916,37
CUERPO A	Fe vert.	M150	1	1	61	10	4,80	180,66
CUERPO A	Fe vert.	M150	1	1	121	10	4,94	368,81
CUERPO A	Fe vert.	M150	1	1	181	10	5,06	565,09
CUERPO A	Fe vert.	M150	1	1	183	10	5,14	580,36
CUERPO A	traba	M150	1	1	2.063	10	0,30	381,86
CUERPO A		_						
CUERPO A	VERT.	P	1	2	12	16	7,90	299,19
CUERPO A	EST	P	1	2	25	10	1,80	55,53
CUERPO A	EST	Р	2	2	25	10	1,50	92,55
CUERPO A								
CUERPO A	VERT.	Р	1	3	12	16	7,79	442,53
CUERPO A	EST	Р	1	3	25	10	1,80	83,30
CUERPO A	EST	Р	2	3	25	10	1,50	138,83
CUERPO A								
CUERPO A	VERT.	Р	1	2	12	16	7,91	299,57
CUERPO A	EST	Р	1	2	25	10	1,80	55,53
CUERPO A	EST	Р	2	2	25	10	1,50	92,55
CUERPO A								
CUERPO A	VERT.	Р	1	1	12	16	8,03	152,06
CUERPO A	EST	Р	1	1	26	10	1,80	28,88
CUERPO A	EST	Р	2	1	26	10	1,50	48,13
CUERPO A								
CUERPO A	VERT.	Р	1	1	12	16	8,00	151,49
CUERPO A	EST	Р	1	1	26	10	1,80	28,88
CUERPO A	EST	Р	2	1	26	10	1,50	48,13
CUERPO A								
CUERPO A	VERT.	Р	1	1	12	16	7,88	149,22
CUERPO A	EST	Р	1	1	25	10	1,80	27,77
CUERPO A	EST	Р	2	1	25	10	1,50	46,28
CUERPO A								
CUERPO A	VERT.	Р	1	1	12	16	7,77	147,13
CUERPO A	EST	Р	1	1	25	10	1,80	27,77
CUERPO A	EST	Р	2	1	25	10	1,50	46,28
CUERPO A								
CUERPO A	VERT.	Р	1	2	12	16	7,73	292,75
CUERPO A	EST	P	1	2	24	10	1,80	53,31
CUERPO A	EST	P	2	2	24	10	1,50	88,85
							.,	,00

<u> </u>	5 ( "	I	LOANE	l v /		lo: (		-
Descripcion	Detalle	Tipo	CANT	Veces	Num	Diametro	Largo	Peso
CUERPO A								
CUERPO A	VERT.	Р	1	2	12	16	8,28	313,58
CUERPO A	EST	Р	1	2	27	10	1,80	59,97
CUERPO A	EST	Р	2	2	27	10	1,50	99,95
CUERPO A								
CUERPO A	VERT.	Р	1	1	12	16	8,64	163,61
CUERPO A	EST	Р	1	1	29	10	1,80	32,21
CUERPO A	EST	Р	2	1	29	10	1,50	53,68
CUERPO A								
CUERPO A	VERT.	Р	1	4	12	16	8,59	650,64
CUERPO A	EST	Р	1	4	29	10	1,80	128,83
CUERPO A	EST	P	2	4	29	10	1,50	214,72
CUERPO A	201	<u> </u>		<u> </u>		10	1,00	211,72
CUERPO A	VERT.	Р	1	2	12	16	8,71	329,87
CUERPO A	EST	P	1	2	29	10	1,80	64,41
CUERPO A	EST	P	2	2		10		,
$\vdash$	ESI	<del></del>			29	10	1,50	107,36
CUERPO A	VEDT	<u> </u>		4	10	10	0.00	167.00
CUERPO A	VERT.	P	1	1	12	16	8,83	167,20
CUERPO A	EST	P	1	1	30	10	1,80	33,32
CUERPO A	EST	Р	2	1	30	10	1,50	55,53
CUERPO A								
CUERPO A	VERT.	Р	1	1	12	16	8,80	166,64
CUERPO A	EST	Р	1	1	30	10	1,80	33,32
CUERPO A	EST	Р	2	1	30	10	1,50	55,53
CUERPO A								
CUERPO A	VERT.	Р	1	2	12	16	8,68	328,73
CUERPO A	EST	Р	1	2	29	10	1,80	64,41
CUERPO A	EST	Р	2	2	29	10	1,50	107,36
CUERPO A								
CUERPO A	VERT.	Р	1	1	12	16	8,46	160,20
CUERPO A	EST	Р	1	1	28	10	1,80	31,10
CUERPO A	EST	Р	2	1	28	10	1,50	51,83
							,	,,,,,
CUERPO B		F1	1	32	17	16	3,00	2.575,30
CUERPO B		F1	1	32	17	16	3,00	2.575,30
CUERPO B		<u> </u>	<u>'</u>	02	- ''	10	0,00	2.070,00
CUERPO B		F2	1	2	17	16	3,40	182,42
CUERPO B		F2	1	2	19	16	3,40	179,89
CUERPO B		1.7	<del>- '</del> -		19	10	3,00	113,03
		F150	1	4	A	10	102.20	606.05
CUERPO B		F 150	1	1	4	12	193,20	686,25
CUERPO B	Га han О	1450				40	400.00	240.40
CUERPO B	Fe hor. Sup.	M150	1	1	2	12	193,20	343,12
CUERPO B	Fe hor.	M150	1	1	28	8	181,16	2.003,63
CUERPO B	Fe hor.	M150	1	1	2	8	98,44	77,77
CUERPO B	Fe hor.	M150	1	1	10	8	32,44	128,14
CUERPO B	Fe vert.	M150	1	2	866	10	1,81	1.934,25
CUERPO B	Fe vert.	M150	1	1	157	10	6,70	649,02
CUERPO B	Fe vert.	M150	1	1	61	10	4,82	181,41
CUERPO B	Fe vert.	M150	1	1	181	10	4,46	498,08
CUERPO B	Fe vert.	M150	1	1	230	10	5,18	735,09
CUERPO B	Fe vert.	M150	1	1	241	10	5,10	758,35
CUERPO B	traba	M150	1	1	2.233	10	0,30	413,33
CUERPO B							-	•

CUERPO B         VERT.         P         1         6         12         16         7,80         88620           CUERPO B         EST         P         1         6         25         10         1,80         166,59           CUERPO B         EST         P         2         6         25         10         1,80         277,65           CUERPO B         VERT.         P         1         1         12         16         8,19         155,09           CUERPO B         EST         P         1         1         12         16         8,19         155,09           CUERPO B         EST         P         1         1         27         10         1,50         49,98           CUERPO B         EST         P         1         2         1         1,50         49,98           CUERPO B         EST         P         1         2         29         10         1,50         64,41           CUERPO B         EST         P         1         2         29         10         1,50         650,64           CUERPO B         EST         P         1         4         12         10         1,50         <	Descripcion	Detalle	Tipo	CANT	Veces	Num	Diametro	Largo	Peso
CUERPO B EST P 1 6 6 25 10 1.80 166.59  CUERPO B EST P 2 6 6 25 10 1.50 277.65  CUERPO B COURP CUERPO B CUERPO B CUERPO B CUERPO B CUERPO B CUERPO B CUERPO B CUERPO B COURP C	CUERPO B	VERT.	P	1	6				886,20
CUERPO B	CUERPO B	EST	Р	1	6	25	10		166.59
CUERPO B			P	2					,
CUERPO B			·		_			.,00	2,00
CUERPO B		VFRT	P	1	1	12	16	8 19	155 09
CUERPO B				_	-				
CUERPO B									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
CUERPO B			·	<del></del>				1,00	10,00
CUERPO B		VFRT	P	1	2	12	16	8 68	328 73
CUERPO B EST P 2 2 29 10 1,50 107,36 CUERPO B CUERPO B VERT. P 1 4 12 16 8,59 650,64 CUERPO B EST P 1 4 29 10 1,80 128,83 CUERPO B EST P 2 4 29 10 1,50 214,72 CUERPO B CUERPO B EST P 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								,	
CUERPO B         VERT.         P         1         4         12         16         8,59         650,64           CUERPO B         EST         P         1         4         29         10         1,80         128,83           CUERPO B         EST         P         2         4         29         10         1,50         214,72           CUERPO B         EST         P         2         4         29         10         1,50         214,72           CUERPO B         EST         P         1         1         12         16         8,96         169,67           CUERPO B         EST         P         1         1         31         10         1,50         57,38           CUERPO B         EST         P         1         1         21         16         8,94         334,79           CUERPO B         EST         P         1         2         12         16         8,84         334,79           CUERPO B         EST         P         1         2         30         10         1,50         111,06           CUERPO B         EST         P         1         3         12         16         <							_	,	
CUERPO B VERT. P 1 4 12 16 8,59 650,64 CUERPO B EST P 1 4 29 10 1,80 128,83 CUERPO B EST P 1 4 29 10 1,50 214,72 CUERPO B EST P 1 1 1 12 16 8,96 169,67 CUERPO B EST P 1 1 31 10 1,80 34,43 CUERPO B EST P 1 1 31 10 1,80 34,43 CUERPO B EST P 1 1 31 10 1,50 57,38 CUERPO B EST P 2 1 31 10 1,50 57,38 CUERPO B EST P 1 2 16 8,84 334,79 CUERPO B EST P 1 2 16 8,84 334,79 CUERPO B EST P 1 2 16 8,84 334,79 CUERPO B EST P 1 2 30 10 1,80 66,64 CUERPO B EST P 2 2 30 10 1,50 111,06 CUERPO B EST P 1 3 12 16 8,72 495,37 CUERPO B EST P 1 3 29 10 1,50 161,04 CUERPO B EST P 1 3 29 10 1,50 161,04 CUERPO B EST P 1 1 29 10 1,80 96,62 CUERPO B EST P 1 1 29 10 1,80 32,21 CUERPO B EST P 1 1 29 10 1,80 33,32 CUERPO B EST P 1 1 29 10 1,80 33,32 CUERPO B EST P 1 1 29 10 1,80 33,32 CUERPO B EST P 1 1 29 10 1,80 33,32 CUERPO B EST P 1 1 29 10 1,80 33,32 CUERPO B EST P 1 1 29 10 1,80 33,32 CUERPO B EST P 1 1 29 10 1,50 55,53 CUERPO B EST P 1 1 20 16 8,78 166,26 CUERPO B EST P 1 1 1 29 10 1,80 33,32 CUERPO B EST P 1 1 1 29 10 1,80 33,32 CUERPO B EST P 1 1 1 29 10 1,80 33,32 CUERPO B EST P 1 1 1 29 10 1,80 33,32 CUERPO B EST P 1 1 1 20 16 8,78 166,26 CUERPO B EST P 1 1 1 20 16 8,78 166,26 CUERPO B EST P 1 1 1 27 10 1,80 33,32 CUERPO B EST P 1 1 1 27 10 1,80 29,99 CUERPO B EST P 1 1 1 27 10 1,80 29,99 CUERPO B EST P 1 1 1 27 10 1,80 29,99 CUERPO B EST P 1 1 1 27 10 1,80 29,99 CUERPO B EST P 1 1 1 27 10 1,80 29,99 CUERPO B EST P 1 1 1 27 10 1,80 29,99 CUERPO B EST P 1 1 1 2 16 8,04 304,49 CUERPO B EST P 1 1 1 2 16 8,04 304,49 CUERPO B EST P 1 1 1 2 16 8,04 304,49 CUERPO B EST P 1 1 1 2 16 7,92 599,89 CUERPO B EST P 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		LOI				20	10	1,00	107,00
CUERPO B EST P 1 4 29 10 1,80 128,83 CUERPO B EST P 2 4 29 10 1,50 214,72 CUERPO B CUERPO B CUERPO B CUERPO B VERT. P 1 1 1 12 16 8,96 169,67 CUERPO B EST P 1 1 31 10 1,80 34,43 CUERPO B EST P 2 1 31 10 1,50 57,38 CUERPO B CST P 1 1 1 2 16 8,04 304,49 CUERPO B CUERPO B CST P 1 1 1 2 16 8,04 304,49 CUERPO B CUERPO B CST P 1 1 1 2 16 8,04 304,49 CUERPO B CUERPO B CST P 1 1 1 2 16 8,04 304,49 CUERPO B CST P 1 1 1 2 16 8,04 304,49 CUERPO B CST P 1 1 1 2 16 8,04 304,49 CUERPO B CST P 1 1 1 2 16 8,04 304,49 CUERPO B CST P 1 1 1 2 16 8,04 304,49 CUERPO B CST P 1 1 1 2 16 8,04 304,49 CUERPO B CST P 1 1 1 2		VERT	D	1	1	12	16	8 50	650.64
CUERPO B	-								
CUERPO B         VERT.         P         1         1         12         16         8,96         169,67           CUERPO B         EST         P         1         1         31         10         1,80         34,43           CUERPO B         EST         P         2         1         31         10         1,50         57,38           CUERPO B         EST         P         2         1         31         10         1,50         34,43         334,79           CUERPO B         EST         P         1         2         30         10         1,80         66,64         60,37         60,64         60,64         60,64         60,64         60,64         60,64         60,64         60,64 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									
CUERPO B         VERT.         P         1         1         12         16         8,96         169,67           CUERPO B         EST         P         1         1         31         10         1,80         34,43           CUERPO B         EST         P         2         1         31         10         1,50         57,38           CUERPO B         EST         P         2         1         31         10         1,50         57,38           CUERPO B         ST         P         1         2         12         16         8,84         334,79           CUERPO B         EST         P         1         2         30         10         1,80         66,64           CUERPO B         EST         P         2         2         30         10         1,50         111,06           CUERPO B         EST         P         1         3         12         16         8,72         495,37           CUERPO B         EST         P         1         3         29         10         1,80         96,62           CUERPO B         EST         P         1         1         1         1,50         1		LOI	'		4	29	10	1,50	214,72
CUERPO B         EST         P         1         1         31         10         1,80         34,43           CUERPO B         EST         P         2         1         31         10         1,50         57,38           CUERPO B         EST         P         1         2         1         31         10         1,50         57,38           CUERPO B         EST         P         1         2         12         16         8,84         334,79           CUERPO B         EST         P         1         2         30         10         1,80         66,64           CUERPO B         EST         P         1         2         30         10         1,50         111,06           CUERPO B         EST         P         1         3         12         16         8,72         495,37           CUERPO B         EST         P         1         3         29         10         1,80         96,62           CUERPO B         EST         P         1         1         12         16         8,66         163,99           CUERPO B         EST         P         1         1         29         10 </td <td></td> <td>VEDT</td> <td>D</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>12</td> <td>16</td> <td>8.06</td> <td>160.67</td>		VEDT	D	1	1	12	16	8.06	160.67
CUERPO B         EST         P         2         1         31         10         1,50         57,38           CUERPO B         CUERPO B         VERT.         P         1         2         12         16         8,84         334,79           CUERPO B         EST         P         1         2         30         10         1,80         66,64           CUERPO B         EST         P         1         2         30         10         1,50         111,06           CUERPO B         EST         P         1         3         12         16         8,72         495,37           CUERPO B         EST         P         1         3         29         10         1,80         96,62           CUERPO B         EST         P         1         3         29         10         1,50         161,04           CUERPO B         EST         P         1         1         12         16         8,66         163,99           CUERPO B         EST         P         1         1         29         10         1,50         53,68           CUERPO B         EST         P         1         1         12									
CUERPO B         VERT.         P         1         2         12         16         8,84         334,79           CUERPO B         EST         P         1         2         30         10         1,80         66,64           CUERPO B         EST         P         2         2         30         10         1,50         111,06           CUERPO B         EST         P         2         2         30         10         1,50         111,06           CUERPO B         EST         P         1         3         12         16         8,72         495,37           CUERPO B         EST         P         1         3         29         10         1,80         96,62           CUERPO B         EST         P         2         3         29         10         1,80         96,62           CUERPO B         EST         P         1         1         12         16         8,66         163,99           CUERPO B         EST         P         1         1         29         10         1,80         32,21           CUERPO B         EST         P         2         1         29         10									
CUERPO B         VERT.         P         1         2         12         16         8,84         334,79           CUERPO B         EST         P         1         2         30         10         1,80         66,64           CUERPO B         EST         P         2         2         30         10         1,50         111,06           CUERPO B         EST         P         1         3         12         16         8,72         495,37           CUERPO B         EST         P         1         3         29         10         1,80         96,62           CUERPO B         EST         P         1         3         29         10         1,50         161,04           CUERPO B         EST         P         2         3         29         10         1,50         161,04           CUERPO B         EST         P         1         1         12         16         8,66         163,99           CUERPO B         EST         P         1         1         29         10         1,80         32,21           CUERPO B         EST         P         1         1         29         10 <td< td=""><td></td><td>ESI</td><td>Г</td><td></td><td>'</td><td>31</td><td>10</td><td>1,50</td><td>37,36</td></td<>		ESI	Г		'	31	10	1,50	37,36
CUERPO B		VEDT		1	2	10	16	0.04	224.70
CUERPO B         EST         P         2         2         30         10         1,50         111,06           CUERPO B         CUERPO B         VERT.         P         1         3         12         16         8,72         495,37           CUERPO B         EST         P         1         3         29         10         1,80         96,62           CUERPO B         EST         P         2         3         29         10         1,50         161,04           CUERPO B         EST         P         2         3         29         10         1,50         161,04           CUERPO B         EST         P         1         1         29         10         1,50         161,04           CUERPO B         EST         P         1         1         29         10         1,50         53,68           CUERPO B         EST         P         1         1         29         10         1,50         53,68           CUERPO B         EST         P         1         1         29         10         1,50         55,58           CUERPO B         EST         P         1         1         30									
CUERPO B         VERT.         P         1         3         12         16         8,72         495,37           CUERPO B         EST         P         1         3         29         10         1,80         96,62           CUERPO B         EST         P         2         3         29         10         1,50         161,04           CUERPO B         EST         P         2         3         29         10         1,50         161,04           CUERPO B         VERT.         P         1         1         12         16         8,66         163,99           CUERPO B         EST         P         1         1         29         10         1,80         32,21           CUERPO B         EST         P         2         1         29         10         1,50         53,68           CUERPO B         EST         P         1         1         12         16         8,87         167,96           CUERPO B         EST         P         1         1         30         10         1,50         55,53           CUERPO B         EST         P         1         1         12         16 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>									
CUERPO B         VERT.         P         1         3         12         16         8,72         495,37           CUERPO B         EST         P         1         3         29         10         1,80         96,62           CUERPO B         EST         P         2         3         29         10         1,50         161,04           CUERPO B         EST         P         1         1         12         16         8,66         163,99           CUERPO B         EST         P         1         1         29         10         1,80         32,21           CUERPO B         EST         P         1         1         29         10         1,50         53,68           CUERPO B         EST         P         2         1         29         10         1,50         55,68           CUERPO B         EST         P         1         1         12         16         8,87         167,96           CUERPO B         EST         P         1         1         30         10         1,80         33,32           CUERPO B         EST         P         1         1         1         2         16<		ESI	Р_	2	2	30	10	1,50	111,06
CUERPO B         EST         P         1         3         29         10         1,80         96,62           CUERPO B         EST         P         2         3         29         10         1,50         161,04           CUERPO B         EST         P         1         1         12         16         8,66         163,99           CUERPO B         EST         P         1         1         29         10         1,80         32,21           CUERPO B         EST         P         2         1         29         10         1,50         53,68           CUERPO B         EST         P         2         1         29         10         1,50         53,68           CUERPO B         EST         P         2         1         29         10         1,50         53,68           CUERPO B         EST         P         1         1         12         16         8,87         167,96           CUERPO B         EST         P         1         1         30         10         1,80         33,32           CUERPO B         EST         P         1         1         2         16         8,78<		VEDT			0	40	40	0.70	105.07
CUERPO B EST P 2 3 29 10 1,50 161,04  CUERPO B CUERPO B VERT. P 1 1 12 16 8,66 163,99  CUERPO B EST P 1 1 29 10 1,80 32,21  CUERPO B EST P 1 1 29 10 1,50 53,68  CUERPO B CUERPO B EST P 1 1 1 29 10 1,50 53,68  CUERPO B CUERPO B EST P 1 1 30 10 1,80 33,32  CUERPO B EST P 1 1 30 10 1,50 55,53  CUERPO B EST P 2 1 30 10 1,50 55,53  CUERPO B CET P 1 4 25 10 1,50 11,50 111,06 CUERPO B CUERPO B CET P 1 4 25 10 1,50 11,50 111,06 CUERPO B CET P 1 4 25 10 1,50 11,50 111,06 CUERPO B CET P 2 4 25 10 1,50 1,50 111,06 CUERPO B CET P 1 4 25 10 1,50 1,50 111,06 CUERPO B CET P 1 4 25 10 1,50 1,50 111,06 CUERPO B CET P 1 4 25 10 1,50 1,50 111,06 CUERPO B CET P 1 4 25 10 1,50 1,50 111,06 CUERPO B CET P 1 4 25 10 1,50 1,50 111,06 CUERPO B CET P 1 4 25 10 1,50 1,50 111,06 CUERPO B CET P 1 4 25 10 1,50 1,50 111,06 CUERPO B CET P 1 1 4 25 10 1,50 1,50 111,06 CUERPO B CET P 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								-	/ -
CUERPO B         VERT.         P         1         1         12         16         8,66         163,99           CUERPO B         EST         P         1         1         29         10         1,80         32,21           CUERPO B         EST         P         2         1         29         10         1,50         53,68           CUERPO B         EST         P         2         1         29         10         1,50         53,68           CUERPO B         CUERPO B         CUERPO B         CUERPO B         CUERPO B         EST         P         1         1         12         16         8,87         167,96           CUERPO B         EST         P         1         1         30         10         1,80         33,32           CUERPO B         EST         P         2         1         30         10         1,50         55,53           CUERPO B         EST         P         1         1         12         16         8,78         166,26           CUERPO B         EST         P         1         1         30         10         1,80         33,32           CUERPO B         EST								,	
CUERPO B         VERT.         P         1         1         12         16         8,66         163,99           CUERPO B         EST         P         1         1         29         10         1,80         32,21           CUERPO B         EST         P         2         1         29         10         1,50         53,68           CUERPO B         EST         P         1         1         12         16         8,87         167,96           CUERPO B         EST         P         1         1         12         16         8,87         167,96           CUERPO B         EST         P         1         1         30         10         1,80         33,32           CUERPO B         EST         P         2         1         30         10         1,50         55,53           CUERPO B         EST         P         1         1         12         16         8,78         166,26           CUERPO B         EST         P         1         1         30         10         1,50         55,53           CUERPO B         EST         P         1         1         1         2         16<		ESI	Р	2	3	29	10	1,50	161,04
CUERPO B EST P 1 1 29 10 1,80 32,21 CUERPO B EST P 2 1 29 10 1,50 53,68 CUERPO B				<u> </u>					
CUERPO B         EST         P         2         1         29         10         1,50         53,68           CUERPO B         CUERPO B         VERT.         P         1         1         12         16         8,87         167,96           CUERPO B         EST         P         1         1         30         10         1,80         33,32           CUERPO B         EST         P         2         1         30         10         1,50         55,53           CUERPO B         EST         P         1         1         12         16         8,78         166,26           CUERPO B         EST         P         1         1         30         10         1,80         33,32           CUERPO B         EST         P         1         1         30         10         1,80         33,32           CUERPO B         EST         P         1         1         30         10         1,80         33,32           CUERPO B         EST         P         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         <	-								
CUERPO B	$\overline{}$								
CUERPO B         VERT.         P         1         1         12         16         8,87         167,96           CUERPO B         EST         P         1         1         30         10         1,80         33,32           CUERPO B         EST         P         2         1         30         10         1,50         55,53           CUERPO B         VERT.         P         1         1         12         16         8,78         166,26           CUERPO B         EST         P         1         1         30         10         1,80         33,32           CUERPO B         EST         P         1         1         30         10         1,80         33,32           CUERPO B         EST         P         2         1         30         10         1,50         55,53           CUERPO B         EST         P         2         1         30         10         1,50         55,53           CUERPO B         EST         P         1         1         12         16         8,16         154,52           CUERPO B         EST         P         1         1         27         10		EST	Р	2	1	29	10	1,50	53,68
CUERPO B         EST         P         1         1         30         10         1,80         33,32           CUERPO B         EST         P         2         1         30         10         1,50         55,53           CUERPO B         CUERPO B         VERT.         P         1         1         12         16         8,78         166,26           CUERPO B         EST         P         1         1         30         10         1,80         33,32           CUERPO B         EST         P         2         1         30         10         1,80         33,32           CUERPO B         EST         P         2         1         30         10         1,80         33,32           CUERPO B         EST         P         2         1         30         10         1,50         55,53           CUERPO B         EST         P         1         1         12         16         8,16         154,52           CUERPO B         EST         P         1         1         27         10         1,50         49,98           CUERPO B         EST         P         1         2         12         <									
CUERPO B         EST         P         2         1         30         10         1,50         55,53           CUERPO B         CUERPO B         VERT.         P         1         1         12         16         8,78         166,26           CUERPO B         EST         P         1         1         30         10         1,80         33,32           CUERPO B         EST         P         2         1         30         10         1,50         55,53           CUERPO B         EST         P         2         1         30         10         1,50         55,53           CUERPO B         EST         P         1         1         12         16         8,16         154,52           CUERPO B         EST         P         1         1         27         10         1,80         29,99           CUERPO B         EST         P         2         1         27         10         1,50         49,98           CUERPO B         EST         P         1         2         12         16         8,04         304,49           CUERPO B         EST         P         1         2         26								-	
CUERPO B  CUERPO B  CUERPO B  VERT.  P  1  1  1  12  16  8,78  166,26  CUERPO B  EST  P  1  1  30  10  1,80  33,32  CUERPO B  CUERPO B  CUERPO B  CUERPO B  CUERPO B  CUERPO B  CUERPO B  CUERPO B  CUERPO B  EST  P  1  1  1  12  16  8,16  154,52  CUERPO B  EST  P  1  2  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1									
CUERPO B         VERT.         P         1         1         12         16         8,78         166,26           CUERPO B         EST         P         1         1         30         10         1,80         33,32           CUERPO B         EST         P         2         1         30         10         1,50         55,53           CUERPO B         EST         P         1         1         12         16         8,16         154,52           CUERPO B         EST         P         1         1         27         10         1,80         29,99           CUERPO B         EST         P         2         1         27         10         1,50         49,98           CUERPO B         EST         P         2         1         27         10         1,50         49,98           CUERPO B         EST         P         1         2         12         16         8,04         304,49           CUERPO B         EST         P         1         2         26         10         1,80         57,75           CUERPO B         EST         P         2         2         26         10         1,		EST	Р	2	1	30	10	1,50	55,53
CUERPO B         EST         P         1         1         30         10         1,80         33,32           CUERPO B         EST         P         2         1         30         10         1,50         55,53           CUERPO B         CUERPO B         UERT.         P         1         1         12         16         8,16         154,52           CUERPO B         EST         P         1         1         27         10         1,80         29,99           CUERPO B         EST         P         2         1         27         10         1,50         49,98           CUERPO B         EST         P         2         1         27         10         1,50         49,98           CUERPO B         EST         P         1         2         12         16         8,04         304,49           CUERPO B         EST         P         1         2         26         10         1,80         57,75           CUERPO B         EST         P         2         2         26         10         1,50         96,25           CUERPO B         VERT.         P         1         4         12									
CUERPO B         EST         P         2         1         30         10         1,50         55,53           CUERPO B         CUERPO B         VERT.         P         1         1         12         16         8,16         154,52           CUERPO B         EST         P         1         1         27         10         1,80         29,99           CUERPO B         EST         P         2         1         27         10         1,50         49,98           CUERPO B         EST         P         2         1         27         10         1,50         49,98           CUERPO B         EST         P         1         2         12         16         8,04         304,49           CUERPO B         EST         P         1         2         26         10         1,80         57,75           CUERPO B         EST         P         2         2         26         10         1,50         96,25           CUERPO B         VERT.         P         1         4         12         16         7,92         599,89           CUERPO B         EST         P         1         4         25	-								
CUERPO B	-								
CUERPO B         VERT.         P         1         1         12         16         8,16         154,52           CUERPO B         EST         P         1         1         27         10         1,80         29,99           CUERPO B         EST         P         2         1         27         10         1,50         49,98           CUERPO B         EST         P         1         2         12         16         8,04         304,49           CUERPO B         EST         P         1         2         26         10         1,80         57,75           CUERPO B         EST         P         2         2         26         10         1,50         96,25           CUERPO B         EST         P         1         4         12         16         7,92         599,89           CUERPO B         EST         P         1         4         25         10         1,80         111,06           CUERPO B         EST         P         2         4         25         10         1,50         185,10           CUERPO B         EST         P         2         4         25         10		EST	Р	2	1	30	10	1,50	55,53
CUERPO B         EST         P         1         1         27         10         1,80         29,99           CUERPO B         EST         P         2         1         27         10         1,50         49,98           CUERPO B         CUERPO B         UERT.         P         1         2         12         16         8,04         304,49           CUERPO B         EST         P         1         2         26         10         1,80         57,75           CUERPO B         EST         P         2         2         26         10         1,50         96,25           CUERPO B         UERT.         P         1         4         12         16         7,92         599,89           CUERPO B         EST         P         1         4         25         10         1,80         111,06           CUERPO B         EST         P         2         4         25         10         1,50         185,10           CUERPO B         EST         P         2         4         25         10         1,50         185,10									
CUERPO B EST P 2 1 27 10 1,50 49,98  CUERPO B								-	
CUERPO B         CUERPO B         VERT.         P         1         2         12         16         8,04         304,49           CUERPO B         EST         P         1         2         26         10         1,80         57,75           CUERPO B         EST         P         2         2         26         10         1,50         96,25           CUERPO B         CUERPO B         VERT.         P         1         4         12         16         7,92         599,89           CUERPO B         EST         P         1         4         25         10         1,80         111,06           CUERPO B         EST         P         2         4         25         10         1,50         185,10           CUERPO B         EST         P         2         4         25         10         1,50         185,10									
CUERPO B         VERT.         P         1         2         12         16         8,04         304,49           CUERPO B         EST         P         1         2         26         10         1,80         57,75           CUERPO B         EST         P         2         2         26         10         1,50         96,25           CUERPO B         CUERPO B         VERT.         P         1         4         12         16         7,92         599,89           CUERPO B         EST         P         1         4         25         10         1,80         111,06           CUERPO B         EST         P         2         4         25         10         1,50         185,10           CUERPO B         EST         P         2         4         25         10         1,50         185,10		EST	Р	2	1	27	10	1,50	49,98
CUERPO B         EST         P         1         2         26         10         1,80         57,75           CUERPO B         EST         P         2         2         26         10         1,50         96,25           CUERPO B         CUERPO B         VERT.         P         1         4         12         16         7,92         599,89           CUERPO B         EST         P         1         4         25         10         1,80         111,06           CUERPO B         EST         P         2         4         25         10         1,50         185,10           CUERPO B									
CUERPO B         EST         P         2         2         26         10         1,50         96,25           CUERPO B         CUERPO B         VERT.         P         1         4         12         16         7,92         599,89           CUERPO B         EST         P         1         4         25         10         1,80         111,06           CUERPO B         EST         P         2         4         25         10         1,50         185,10           CUERPO B	-			1	2	12	_		
CUERPO B         CUERPO B         VERT.         P         1         4         12         16         7,92         599,89           CUERPO B         EST         P         1         4         25         10         1,80         111,06           CUERPO B         EST         P         2         4         25         10         1,50         185,10           CUERPO B									57,75
CUERPO B         VERT.         P         1         4         12         16         7,92         599,89           CUERPO B         EST         P         1         4         25         10         1,80         111,06           CUERPO B         EST         P         2         4         25         10         1,50         185,10           CUERPO B		EST	Р	2	2	26	10	1,50	96,25
CUERPO B         EST         P         1         4         25         10         1,80         111,06           CUERPO B         EST         P         2         4         25         10         1,50         185,10           CUERPO B									
CUERPO B         EST         P         2         4         25         10         1,50         185,10           CUERPO B                 185,10	CUERPO B	VERT.	Р	1	4	12	16	7,92	599,89
CUERPO B	CUERPO B	EST	Р	1	4	25	10	1,80	111,06
	CUERPO B	EST	Р	2	4	25	10	1,50	185,10
CUERPO B VERT. P 1 1 12 16 8.07 152.81	CUERPO B								
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CUERPO B	VERT.	Р	1	1	12	16	8,07	152,81

Descripcion	Detalle	Tipo	CANT	Veces	Num	Diametro	Largo	Peso
CUERPO B	EST	P	1	1	26	10	1,80	28,88
CUERPO B	EST	P	2	1	26	10	1,50	48,13
CUERPO B		·		·			.,00	.5,.5
CUERPO B	VERT.	Р	1	1	12	16	7,98	151,11
CUERPO B	EST	P	1	1	26	10	1,80	28,88
CUERPO B	EST	P	2	1	26	10	1,50	48,13
CUERPO B	LOT	'		'	20	10	1,50	40,10
CUERPO B	VERT.	Р	1	3	12	16	7,88	447,65
CUERPO B	EST	P	1	3	25	10	1,80	83,30
CUERPO B	EST	P	2	3	25	10	1,50	138,83
COLINIOB	LOI	'		3	20	10	1,50	130,03
CUERPO C		F1	1	27	17	16	3,00	2.172,91
CUERPO C		F1	1	27	17	16	3,00	2.172,91
CUERPO C		Г	- '	21	17	10	3,00	2.172,91
$\overline{}$		F2	- 1	14	17	16	2.00	1 106 60
CUERPO C		F2 F2	1	14	17 17	16 16	3,00	1.126,69
		ΓZ	- 1	14	17	16	3,00	1.126,69
CUERPO C	Fe inf	F2		_	20	40	0.40	402.07
CUERPO C		F3	1	2	20	16	6,40	403,97
CUERPO C	Fe inf	F3	1	2	39	16	3,60	443,10
CUERPO C	Fe sup	F3	1	2	20	12	6,40	227,33
CUERPO C	Fe sup	F3	1	2	39	16	3,60	443,10
CUERPO C	rana	F3	1	2	87	10	2,70	289,87
CUERPO C								
CUERPO C		F150	1	1	4	12	120,00	426,24
CUERPO C								
CUERPO C		F150	1	1	4	12	62,10	220,58
CUERPO C								
CUERPO C		F350	1	1	6	12	94,32	502,54
CUERPO C		F350	1	1	442	10	2,00	545,43
CUERPO C								
CUERPO C	Fe hor. Sup.	M150	1	1	2	12	120,00	213,12
CUERPO C	Fe hor.	M150	1	1	24	8	120,00	1.137,60
CUERPO C	Fe vert.	M150	1	2	562	10	1,81	1.255,25
CUERPO C	Fe vert.	M150	1	1	562	10	4,70	1.629,74
CUERPO C	traba	M150	1	1	1.292	10	0,30	239,15
CUERPO C								
CUERPO C	Fe hor. Sup.	M350	1	1	2	12	94,32	167,51
CUERPO C	Fe hor.	M350	1	1	24	8	94,32	894,15
CUERPO C	Fe vert.	M350	1	1	442	10	3,00	818,14
CUERPO C	Fe vert.	M350	1	1	442	10	4,90	1.336,30
CUERPO C	traba	M350	1	1	1.016	10	0,50	313,44
CUERPO C								
CUERPO C	Fe hor. Sup.	M150	1	1	2	12	62,10	110,29
CUERPO C	Fe hor.	M150	1	1	24	8	62,10	588,71
CUERPO C	Fe vert.	M150	1	2	289	10	1,81	645,49
CUERPO C	Fe vert.	M150	1	1	289	10	4,70	838,07
CUERPO C	traba	M150	1	1	665	10	0,30	123,09
CUERPO C							,	,
CUERPO C	VERT.	Р	1	1	12	16	8,17	154,71
CUERPO C	EST	P	1	1	27	10	1,80	29,99
CUERPO C	EST	P	2	1	27	10	1,50	49,98
CUERPO C		<u> </u>		<u> </u>		.,	.,50	.5,55
CUERPO C	VERT.	Р	1	1	12	16	7,83	148,27
302.11 0 0	v = 1 \ 1 .	<u> </u>		_ '	12	,0	7,00	170,27

Descripcion	Datalla	Tina	CANT	1/2222	Nium	Diametra	Lorgo	Door
Descripcion	Detalle	Tipo P	CANT	Veces		Diametro	Largo	Peso
CUERPO C	EST EST	P	2	1	25	10	1,80	27,77 46.28
CUERPO C	E91	P		1	25	10	1,50	40,28
CUERPO C	VEDT				40	40	0.00	450.00
CUERPO C	VERT.	P	1	1	12	16	8,06	152,62
CUERPO C	EST	P	1	1	26	10	1,80	28,88
CUERPO C	EST	Р	2	1	26	10	1,50	48,13
CUERPO C								
CUERPO C	VERT.	Р	1	1	12	16	7,72	146,19
CUERPO C	EST	Р	1	1	24	10	1,80	26,65
CUERPO C	EST	Р	2	1	24	10	1,50	44,42
CUERPO C								
CUERPO C	VERT.	Р	1	1	12	16	7,95	150,54
CUERPO C	EST	Р	1	1	26	10	1,80	28,88
CUERPO C	EST	Р	2	1	26	10	1,50	48,13
CUERPO C								
CUERPO C	VERT.	Р	1	1	12	16	7,61	144,10
CUERPO C	EST	Р	1	1	24	10	1,80	26,65
CUERPO C	EST	Р	2	1	24	10	1,50	44,42
CUERPO C								
CUERPO C	VERT.	Р	1	1	12	16	8,18	154,90
CUERPO C	EST	Р	1	1	27	10	1,80	29,99
CUERPO C	EST	Р	2	1	27	10	1,50	49,98
CUERPO C								
CUERPO C	VERT.	Р	1	1	12	16	8,59	162,66
CUERPO C	EST	Р	1	1	29	10	1,80	32,21
CUERPO C	EST	Р	2	1	29	10	1,50	53,68
CUERPO C							,	,
CUERPO C	VERT.	Р	1	2	12	16	7,78	294,64
CUERPO C	EST	P	1	2	25	10	1,80	55,53
CUERPO C	EST	P	2	2	25	10	1,50	92,55
CUERPO C		<u> </u>				10	1,00	02,00
CUERPO C	VERT.	P	1	1	12	16	8,38	158,68
CUERPO C	EST	P	1	1	28	10	1,80	31,10
CUERPO C	EST	P	2	1	28	10	1,50	51,83
CUERPO C	LOT	<u> </u>			20	10	1,00	01,00
CUERPO C	VERT.	P	1	1	12	16	8,61	163,04
CUERPO C	EST	P	1	1	29	10	1,80	32,21
CUERPO C	EST	P	2	1	29	10	1,50	53,68
CUERPO C	E31			'	29	10	1,50	33,00
CUERPO C	VERT.	Р	1	1	12	16	7 05	150 54
CUERPO C	EST	P	1	1	26	16 10	7,95 1,80	150,54 28,88
CUERPO C	EST	P		1				
CUERPO C		<del>                                     </del>	2		26	10	1,50	48,13
			1	4	40	16	1.00	27.40
CUERPO C		P	1	1	12	16	1,98	37,49
CUERPO C	EST	P	1	1	2	10	1,80	2,22
CUERPO C	EST	Р	2	1	2	10	1,50	3,70
Zarpa A		R	1	1	5	12	5,96	26,46
Zarpa A		R	1	1	5	12	10,3	45,73
Zarpa A		R	1	1	5	12	8,5	37,74
Zarpa A		R	1	1	5	12	105,4	467,98
Zarpa A		R	1	1	5	12	103,4	17,76
Zarpa A Zarpa A		R	1	1	5	12	15,46	68,64
∠aipa A		_ ^		_ '	3	12	13,40	00,04

Zarpa A         R         1         1         2         10         5,96         7,35           Zarpa A         R         1         1         2         10         10,30         12,71           Zarpa A         R         1         1         2         10         10,30         12,71           Zarpa A         R         1         1         2         10         104,20         128,58           Zarpa A         R         1         1         2         10         104,00         4,94           Zarpa A         R         1         1         2         10         15,31         18,89           Zarpa A         R         1         1         7,13         10         15,31         18,99           Zarpa B         R         1         1         5         12         21,86         97,06           Zarpa B         R         1         1         5         12         21,86         97,06           Zarpa B         R         1         1         5         12         21,86         97,06           Zarpa B         R         1         1         5         12         218,66         97,06	Descripcion	Detalle	Tipo	CANT	Veces	Num	Diametro	Largo	Peso
Zarpa A         R         1         1         2         10         10,30         12,71           Zarpa A         R         1         1         2         10         8,50         10,49           Zarpa A         R         1         1         2         10         104,20         128,58           Zarpa A         R         1         1         2         10         14,00         4,94           Zarpa A         R         1         1         2         10         15,31         18,89           Zarpa A         R         1         1         2         10         15,31         18,89           Zarpa B         R         1         1         5         12         12,81         18,89           Zarpa B         R         1         1         5         12         21,86         97,06         15,89           Zarpa B         R         1         1         5         12         21,88         97,06         256,37           Zarpa B         R         1         1         5         12         18,16         30,63           Zarpa B         R         1         1         2         10									
Zarpa A         R         1         1         2         10         8,50         10,49           Zarpa A         R         1         1         2         10         104,20         128,58           Zarpa A         R         1         1         2         10         104,20         4,94           Zarpa A         R         1         1         2         10         15,31         18,89           Zarpa A         R         1         1         2         10         15,31         18,89           Zarpa A         R         1         1         5         12         10         15,31         18,89           Zarpa B         R         1         1         5         12         13,40         615,89           Zarpa B         R         1         1         5         12         21,86         97,06           Zarpa B         R         1         1         5         12         18,66         30,65           Zarpa B         R         1         1         5         12         18,66         30,77           Zarpa B         R         1         1         2         10         21,71         <	<del> </del>								
Zarpa A         R         1         1         2         10         104,20         128,58           Zarpa A         R         1         1         2         10         4,00         4,94           Zarpa A         R         1         1         2         10         15,31         18,89           Zarpa A         R         1         1         713         10         14,00         615,89           Zarpa B         R         1         1         713         10         14,00         615,89           Zarpa B         R         1         1         5         12         21,86         97,06           Zarpa B         R         1         1         5         12         14,2         18,65           Zarpa B         R         1         1         5         12         98,78         438,58           Zarpa B         R         1         1         2         10         27,71         256,37           Zarpa B         R         1         1         2         10         27,71         26,79           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41									,
Zarpa A				1	1				
Zarpa A         R         1         1         2         10         15,31         18,89           Zarpa A         R         1         1         713         10         1,40         615,89           Zarpa B         R         1         1         713         10         1,40         615,89           Zarpa B         R         1         1         5         12         2,186         97,06           Zarpa B         R         1         1         5         12         4,2         18,65           Zarpa B         R         1         1         5         12         98,78         438,58           Zarpa B         R         1         1         5         12         57,74         256,37           Zarpa B         R         1         1         5         12         18,16         80,63           Zarpa B         R         1         1         2         10         21,71         26,37           Zarpa B         R         1         1         2         10         27,71         256,37           Zarpa B         R         1         1         2         10         27,71         26,63	<del></del>								
Zarpa A         R         1         1         713         10         1,40         615,89           Zarpa B         R         1         1         5         12         21,86         97,06           Zarpa B         R         1         1         5         12         4,2         18,65           Zarpa B         R         1         1         5         12         98,78         436,88           Zarpa B         R         1         1         5         12         98,78         436,88           Zarpa B         R         1         1         5         12         57,74         26,637           Zarpa B         R         1         1         5         12         18,16         80,63           Zarpa B         R         1         1         2         10         21,71         26,79           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41           Zarpa B         R         1         1         2         10         57,514         70,51           Zarpa B         R         1         1         2         10         57,14         70,51	-								
Zarpa B         R         1         1         5         12         21,86         97,06           Zarpa B         R         1         1         5         12         4,2         18,65           Zarpa B         R         1         1         5         12         98,78         438,58           Zarpa B         R         1         1         5         12         98,78         438,58           Zarpa B         R         1         1         5         12         98,78         438,58           Zarpa B         R         1         1         5         12         18,16         80,63           Zarpa B         R         1         1         2         10         21,71         26,79           Zarpa B         R         1         1         2         10         4,2         5,18           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41 <td><del></del></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	<del></del>								
Zarpa B         R         1         1         5         12         4,2         18,65           Zarpa B         R         1         1         5         12         98,78         438,58           Zarpa B         R         1         1         5         12         18,16         80,63           Zarpa B         R         1         1         5         12         18,16         80,63           Zarpa B         R         1         1         2         10         21,71         26,79           Zarpa B         R         1         1         2         10         4,2         5,18           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41           Zarpa B         R         1         1         1         2         10         15,14         70,51           Zarpa B         R         1         1         5         12         15,68         6					·	1.0		.,	0.0,00
Zarpa B         R         1         1         5         12         98,78         438,58           Zarpa B         R         1         1         5         12         57,74         256,37           Zarpa B         R         1         1         5         12         18,16         80,63           Zarpa B         R         1         1         2         10         21,71         26,79           Zarpa B         R         1         1         2         10         4,2         5,18           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41           Zarpa B         R         1         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa B         R         1         1         5         12         10	Zarpa B		R	1	1	5	12	21,86	97,06
Zarpa B         R         1         1         5         12         57,74         256,37           Zarpa B         R         1         1         5         12         18,16         80,63           Zarpa B         R         1         1         2         10         21,71         26,79           Zarpa B         R         1         1         2         10         4,2         5,18           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41           Zarpa B         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa B         R         1         1         5         12         10,01         22,22           Zarpa B         R         1         1         5         12         10,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         5         12         15,68         80,02 <td>Zarpa B</td> <td></td> <td>R</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>12</td> <td>4,2</td> <td>18,65</td>	Zarpa B		R	1	1	5	12	4,2	18,65
Zarpa B         R         1         1         5         12         57,74         256,37           Zarpa B         R         1         1         5         12         18,16         80,63           Zarpa B         R         1         1         2         10         21,71         26,79           Zarpa B         R         1         1         2         10         4,2         5,18           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41           Zarpa B         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa B         R         1         1         5         12         10,01         22,22           Zarpa B         R         1         1         5         12         10,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         5         12         15,68         80,02 <td>Zarpa B</td> <td></td> <td>R</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>12</td> <td>98,78</td> <td>438,58</td>	Zarpa B		R	1	1	5	12	98,78	438,58
Zarpa B         R         1         1         5         12         18,16         80,63           Zarpa B         R         1         1         2         10         21,71         26,79           Zarpa B         R         1         1         2         10         4,2         5,18           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41           Zarpa B         R         1         1         2         10         57,14         70,51           Zarpa B         R         1         1         2         10         57,14         70,51           Zarpa B         R         1         1         2         10         57,14         70,51           Zarpa B         R         1         1         5         12         10         18,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         5         12         15,36         68,20           Zarpa C         R         1         1         5         12         15,36         68,20           Zarpa C         R         1         1         5         12         15,36         6	Zarpa B		R	1	1	5	12	57,74	
Zarpa B         R         1         1         2         10         21,71         26,79           Zarpa B         R         1         1         2         10         4,2         5,18           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41           Zarpa B         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa B         R         1         1         947         10         18,01         22,22           Zarpa B         R         1         1         5         12         16,01         38,02           Zarpa C         R         1         1         5         12         15,36         68,20           Zarpa C         R         1         1         5         12         21,36         34,63           Zarpa C         R         1         1         5         12         21,86         97,06 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>12</td> <td>18,16</td> <td></td>				1	1		12	18,16	
Zarpa B         R         1         1         2         10         4,2         5,18           Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41           Zarpa B         R         1         1         2         10         57,14         70,51           Zarpa B         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa B         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa B         R         1         1         947         10         1,40         818,02           Zarpa C         R         1         1         5         12         15,36         68,20           Zarpa C         R         1         1         5         12         15,36         68,20           Zarpa C         R         1         1         5         12         21,86         97,06           Zarpa C         R         1         1         5         12         21,86         97,06           Zarpa C         R         1         1         5         12         21,86         97,06 <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				1	1				
Zarpa B         R         1         1         2         10         97,58         120,41           Zarpa B         R         1         1         2         10         57,14         70,51           Zarpa B         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         5         12         14         17,76           Zarpa C         R         1         1         5         12         14         17,76           Zarpa C         R         1         1         5         12         21,86         97,06           Zarpa C         R         1         1         5         12         7,8         34,63           Zarpa C         R         1         1         5         12         7,8         34,63           Zarpa C         R         1         1         5         12         7,6         33,74           Zarpa C         R         1         1         5         12         7,6         33,74			R	1	1	2	10	4,2	5,18
Zarpa B         R         1         1         2         10         57,14         70,51           Zarpa B         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa B         R         1         1         947         10         1,40         818,02           Zarpa C         R         1         1         947         10         1,40         818,02           Zarpa C         R         1         1         5         12         15,36         68,20           Zarpa C         R         1         1         5         12         4         17,76           Zarpa C         R         1         1         5         12         24,86         97,06           Zarpa C         R         1         1         5         12         24,86         97,06           Zarpa C         R         1         1         5         12         25,44         232,83           Zarpa C         R         1         1         5         12         5,44         232,83           Zarpa C         R         1         1         5         12         14,00         44,40 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td></td> <td></td>							10		
Zarpa B         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa B         R         1         1         947         10         1,40         818,02           Zarpa C         R         1         1         947         10         1,40         818,02           Zarpa C         R         1         1         5         12         15,36         68,20           Zarpa C         R         1         1         5         12         24         17,76           Zarpa C         R         1         1         5         12         21,86         97,06           Zarpa C         R         1         1         5         12         21,86         97,06           Zarpa C         R         1         1         5         12         21,86         97,06           Zarpa C         R         1         1         5         12         21,86         97,06           Zarpa C         R         1         1         5         12         21,40         33,74         44         44           Zarpa C         R         1         1         5         12         1			R				10		
Zarpa C         R         1         1         947         10         1,40         818,02           Zarpa C         R         1         1         5         12         15,36         68,20           Zarpa C         R         1         1         5         12         4         17,76           Zarpa C         R         1         1         5         12         21,86         97,06           Zarpa C         R         1         1         5         12         21,86         97,06           Zarpa C         R         1         1         5         12         21,86         97,06           Zarpa C         R         1         1         5         12         21,86         97,06           Zarpa C         R         1         1         5         12         21,86         97,06           Zarpa C         R         1         1         5         12         21,41         334,63           Zarpa C         R         1         1         5         12         4,10         18,20           Zarpa C         R         1         1         5         12         4,10         18,20				1	1	2			
Zarpa C         R         1         1         5         12         15,36         68,20           Zarpa C         R         1         1         5         12         4         17,76           Zarpa C         R         1         1         5         12         21,86         97,06           Zarpa C         R         1         1         5         12         7,8         34,63           Zarpa C         R         1         1         5         12         7,8         34,63           Zarpa C         R         1         1         5         12         7,6         33,74           Zarpa C         R         1         1         5         12         7,6         33,74           Zarpa C         R         1         1         5         12         10,00         44,40           Zarpa C         R         1         1         5         12         49,04         217,74           Zarpa C         R         1         1         5         12         49,04         217,74           Zarpa C         R         1         1         2         10         15,11         18,77	-			1	1	947	10	1,40	
Zarpa C         R         1         1         5         12         4         17,76           Zarpa C         R         1         1         5         12         21,86         97,06           Zarpa C         R         1         1         5         12         7,8         34,63           Zarpa C         R         1         1         5         12         52,44         232,83           Zarpa C         R         1         1         5         12         52,44         232,83           Zarpa C         R         1         1         5         12         52,44         232,83           Zarpa C         R         1         1         5         12         10,00         44,40           Zarpa C         R         1         1         5         12         40,04         217,74           Zarpa C         R         1         1         5         12         49,04         217,74           Zarpa C         R         1         1         5         12         18,16         80,63           Zarpa C         R         1         1         2         10         15,21         18,77	<u> </u>							,	,
Zarpa C         R         1         1         5         12         4         17,76           Zarpa C         R         1         1         5         12         21,86         97,06           Zarpa C         R         1         1         5         12         7,8         34,63           Zarpa C         R         1         1         5         12         52,44         232,83           Zarpa C         R         1         1         5         12         52,44         232,83           Zarpa C         R         1         1         5         12         52,44         232,83           Zarpa C         R         1         1         5         12         10,00         44,40           Zarpa C         R         1         1         5         12         40,04         217,74           Zarpa C         R         1         1         5         12         49,04         217,74           Zarpa C         R         1         1         5         12         18,16         80,63           Zarpa C         R         1         1         2         10         15,21         18,77	Zarpa C		R	1	1	5	12	15,36	68,20
Zarpa C         R         1         1         5         12         7,8         34,63           Zarpa C         R         1         1         5         12         52,44         232,83           Zarpa C         R         1         1         5         12         7,6         33,74           Zarpa C         R         1         1         5         12         10,00         44,40           Zarpa C         R         1         1         5         12         49,04         217,74           Zarpa C         R         1         1         5         12         18,16         80,63           Zarpa C         R         1         1         5         12         18,16         80,63           Zarpa C         R         1         1         2         10         15,21         18,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         15,21         18,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         21,71         26,79           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,6         9,38	_		R	1	1	5	12		
Zarpa C         R         1         1         5         12         7,8         34,63           Zarpa C         R         1         1         5         12         52,44         232,83           Zarpa C         R         1         1         5         12         7,6         33,74           Zarpa C         R         1         1         5         12         10,00         44,40           Zarpa C         R         1         1         5         12         49,04         217,74           Zarpa C         R         1         1         5         12         18,16         80,63           Zarpa C         R         1         1         5         12         18,16         80,63           Zarpa C         R         1         1         2         10         15,21         18,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         15,21         18,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         21,71         26,79           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,6         9,38	Zarpa C		R	1	1	5	12	21,86	97,06
Zarpa C         R         1         1         5         12         52,44         232,83           Zarpa C         R         1         1         5         12         7,6         33,74           Zarpa C         R         1         1         5         12         10,00         44,40           Zarpa C         R         1         1         5         12         4,10         18,20           Zarpa C         R         1         1         5         12         4,10         18,20           Zarpa C         R         1         1         5         12         49,04         217,74           Zarpa C         R         1         1         5         12         18,16         80,63           Zarpa C         R         1         1         2         10         15,21         18,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         15,21         18,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         15,24         4,94           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,6         9,38				1	1		12		
Zarpa C         R         1         1         5         12         7,6         33,74           Zarpa C         R         1         1         5         12         10,00         44,40           Zarpa C         R         1         1         5         12         4,10         18,20           Zarpa C         R         1         1         5         12         4,10         18,20           Zarpa C         R         1         1         5         12         4,10         18,20           Zarpa C         R         1         1         5         12         49,04         217,74           Zarpa C         R         1         1         5         12         18,16         80,63           Zarpa C         R         1         1         2         10         15,21         18,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         15,21         18,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,6         9,38           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,6         9,38				1					
Zarpa C         R         1         1         5         12         10,00         44,40           Zarpa C         R         1         1         5         12         4,10         18,20           Zarpa C         R         1         1         5         12         49,04         217,74           Zarpa C         R         1         1         5         12         18,16         80,63           Zarpa C         R         1         1         2         10         15,21         18,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         15,21         18,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         15,21         18,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         4,94         4,94           Zarpa C         R         1         1         2         10         21,71         26,79           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,6         9,38           Zarpa C         R         1         1         2         10         10,00         12,34			R	1	1	5			
Zarpa C         R         1         1         5         12         4,10         18,20           Zarpa C         R         1         1         5         12         49,04         217,74           Zarpa C         R         1         1         5         12         18,16         80,63           Zarpa C         R         1         1         2         10         15,21         18,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         15,21         18,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         4         4,94           Zarpa C         R         1         1         2         10         4,94         26,79           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,8         9,63           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,6         9,38           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,6         9,38           Zarpa C         R         1         1         2         10         10,00         12,34			R	1	1		12		
Zarpa C         R         1         1         5         12         49,04         217,74           Zarpa C         R         1         1         5         12         18,16         80,63           Zarpa C         R         1         1         2         10         15,21         18,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         15,21         18,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         4         4,94           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,8         9,63           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,8         9,63           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,6         9,38           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,6         9,38           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,6         9,38           Zarpa C         R         1         1         2         10         4,10         5,06 <t< td=""><td></td><td></td><td>R</td><td>1</td><td>1</td><td>5</td><td>12</td><td></td><td></td></t<>			R	1	1	5	12		
Zarpa C         R         1         1         5         12         18,16         80,63           Zarpa C         R         1         1         2         10         15,21         18,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         4         4,94           Zarpa C         R         1         1         2         10         21,71         26,79           Zarpa C         R         1         1         2         10         21,71         26,79           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,8         9,63           Zarpa C         R         1         1         2         10         51,84         63,97           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,6         9,38           Zarpa C         R         1         1         2         10         10,00         12,34           Zarpa C         R         1         1         2         10         4,10         5,06           Zarpa C         R         1         1         2         10         48,44         59,77			R	1	1	5	12		
Zarpa C         R         1         1         2         10         15,21         18,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         4         4,94           Zarpa C         R         1         1         2         10         21,71         26,79           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,8         9,63           Zarpa C         R         1         1         2         10         51,84         63,97           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,6         9,38           Zarpa C         R         1         1         2         10         10,00         12,34           Zarpa C         R         1         1         2         10         4,10         5,06           Zarpa C         R         1         1         2         10         48,44         59,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         913         10         1,40         788,65				1	1				
Zarpa C         R         1         1         2         10         4         4,94           Zarpa C         R         1         1         2         10         21,71         26,79           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,8         9,63           Zarpa C         R         1         1         2         10         51,84         63,97           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,6         9,38           Zarpa C         R         1         1         2         10         10,00         12,34           Zarpa C         R         1         1         2         10         4,10         5,06           Zarpa C         R         1         1         2         10         48,44         59,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         913         10         1,40         788,65           Camara         ref         CG         1         2         4         12         4,92         34,95			R	1	1	2	10		
Zarpa C         R         1         1         2         10         21,71         26,79           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,8         9,63           Zarpa C         R         1         1         2         10         51,84         63,97           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,6         9,38           Zarpa C         R         1         1         2         10         10,00         12,34           Zarpa C         R         1         1         2         10         4,10         5,06           Zarpa C         R         1         1         2         10         48,44         59,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         2         1         14,04         788,65           Camara C         G         1         2         4         12         4,92         34,95 <t< td=""><td></td><td></td><td>R</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>10</td><td></td><td></td></t<>			R	1	1	2	10		
Zarpa C         R         1         1         2         10         7,8         9,63           Zarpa C         R         1         1         2         10         51,84         63,97           Zarpa C         R         1         1         2         10         51,84         63,97           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,6         9,38           Zarpa C         R         1         1         2         10         10,00         12,34           Zarpa C         R         1         1         2         10         4,10         5,06           Zarpa C         R         1         1         2         10         48,44         59,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         913         10         1,40         788,65           Camara         ref         CG         1         2         4         12         4,92         34,95           Camara         ref         CG         1         2         9         10         4,92 <td></td> <td></td> <td>R</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>10</td> <td>21,71</td> <td></td>			R	1	1	2	10	21,71	
Zarpa C         R         1         1         2         10         51,84         63,97           Zarpa C         R         1         1         2         10         7,6         9,38           Zarpa C         R         1         1         2         10         10,00         12,34           Zarpa C         R         1         1         2         10         4,10         5,06           Zarpa C         R         1         1         2         10         48,44         59,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         2         4         12         4,92         34,95           Camara ref         CG         1         2         4         12         2,40         25,			R	1	1	2	10		
Zarpa C         R         1         1         2         10         7,6         9,38           Zarpa C         R         1         1         2         10         10,00         12,34           Zarpa C         R         1         1         2         10         4,10         5,06           Zarpa C         R         1         1         2         10         48,44         59,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         913         10         1,40         788,65           Zarpa C         R         1         1         913         10         1,40         788,65           Camara         ref         CG         1         2         4         12         4,92         34,95           Camara         ref         CG         1         2         9         10         4,				1	1				
Zarpa C         R         1         1         2         10         10,00         12,34           Zarpa C         R         1         1         2         10         4,10         5,06           Zarpa C         R         1         1         2         10         48,44         59,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         2         10         14,01         788,65           Camara C         ref         CG         1         2         4         12         4,92         34,95           Camara ref         CG         1         2         4         12         2,40         25,57           Camara rad trans         CG         1         2         9         10         4,92         54,64           Camara rad rana rad rana         CG         1         1         53         8				1	1				
Zarpa C         R         1         1         2         10         4,10         5,06           Zarpa C         R         1         1         2         10         48,44         59,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         913         10         1,40         788,65           Camara C         ref         CG         1         2         4         12         4,92         34,95           Camara ref         CG         1         3         4         12         2,40         25,57           Camara rad hor         CG         1         2         9         10         4,92         54,64           Camara rad rana rad rana         CG         1         2         22         10         2,40         65,16           Camara losa hor         CG         1         2         9         10         4,92         54,64           Camara losa trans         CG         1         2         9			R	1	1	2	10	10,00	12,34
Zarpa C         R         1         1         2         10         48,44         59,77           Zarpa C         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         913         10         1,40         788,65           Camara         ref         CG         1         2         4         12         4,92         34,95           Camara         ref         CG         1         3         4         12         2,40         25,57           Camara         rad hor         CG         1         2         9         10         4,92         54,64           Camara         rad trans         CG         1         2         22         10         2,40         65,16           Camara         rad rana         CG         1         1         53         8         0,50         10,47           Camara         losa hor         CG         1         2         9         10         4,92         54,64           Camara         losa trans         CG         1         2         9         10         4,92         54,64			R	1	1	2	10		
Zarpa C         R         1         1         2         10         18,01         22,22           Zarpa C         R         1         1         913         10         1,40         788,65           Camara         ref         CG         1         2         4         12         4,92         34,95           Camara         ref         CG         1         3         4         12         2,40         25,57           Camara         rad hor         CG         1         2         9         10         4,92         54,64           Camara         rad trans         CG         1         2         22         10         2,40         65,16           Camara         rad rana         CG         1         1         53         8         0,50         10,47           Camara         losa hor         CG         1         2         9         10         4,92         54,64           Camara         losa trans         CG         1         2         9         10         4,92         54,64           Camara         losa trans         CG         1         2         22         10         2,40         65,16 </td <td>Zarpa C</td> <td></td> <td>R</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>10</td> <td>48,44</td> <td></td>	Zarpa C		R	1	1	2	10	48,44	
Zarpa C         R         1         1         913         10         1,40         788,65           Camara         ref         CG         1         2         4         12         4,92         34,95           Camara         ref         CG         1         3         4         12         2,40         25,57           Camara         rad hor         CG         1         2         9         10         4,92         54,64           Camara         rad trans         CG         1         2         22         10         2,40         65,16           Camara         rad rana         CG         1         1         53         8         0,50         10,47           Camara         losa hor         CG         1         2         9         10         4,92         54,64           Camara         losa trans         CG         1         2         9         10         4,92         54,64           Camara         losa trans         CG         1         2         22         10         2,40         65,16           Camara         losa trans         CG         1         1         53         8         0,	Zarpa C		R	1	1	2	10	18,01	
Camara         ref         CG         1         2         4         12         4,92         34,95           Camara         ref         CG         1         3         4         12         2,40         25,57           Camara         rad hor         CG         1         2         9         10         4,92         54,64           Camara         rad trans         CG         1         2         22         10         2,40         65,16           Camara         rad rana         CG         1         1         53         8         0,50         10,47           Camara         losa hor         CG         1         2         9         10         4,92         54,64           Camara         losa trans         CG         1         2         9         10         4,92         54,64           Camara         losa trans         CG         1         2         22         10         2,40         65,16           Camara         losa rana         CG         1         1         53         8         0,50         10,47	Zarpa C								
Camara         ref         CG         1         3         4         12         2,40         25,57           Camara         rad hor         CG         1         2         9         10         4,92         54,64           Camara         rad trans         CG         1         2         22         10         2,40         65,16           Camara         rad rana         CG         1         1         53         8         0,50         10,47           Camara         losa hor         CG         1         2         9         10         4,92         54,64           Camara         losa trans         CG         1         2         22         10         2,40         65,16           Camara         losa rana         CG         1         1         53         8         0,50         10,47           Camara         losa rana         CG         1         1         53         8         0,50         10,47									
Camara         rad hor         CG         1         2         9         10         4,92         54,64           Camara         rad trans         CG         1         2         22         10         2,40         65,16           Camara         rad rana         CG         1         1         53         8         0,50         10,47           Camara         losa hor         CG         1         2         9         10         4,92         54,64           Camara         losa trans         CG         1         2         22         10         2,40         65,16           Camara         losa rana         CG         1         1         53         8         0,50         10,47           Camara         losa rana         CG         1         1         53         8         0,50         10,47	Camara	ref	CG	1	2	4	12	4,92	34,95
Camara         rad trans         CG         1         2         22         10         2,40         65,16           Camara         rad rana         CG         1         1         53         8         0,50         10,47           Camara         losa hor         CG         1         2         9         10         4,92         54,64           Camara         losa trans         CG         1         2         22         10         2,40         65,16           Camara         losa rana         CG         1         1         53         8         0,50         10,47           Camara         1         1         1         3         8         0,50         10,47	Camara	ref	CG	1	3	4	12	2,40	25,57
Camara         rad rana         CG         1         1         53         8         0,50         10,47           Camara         1	Camara	rad hor	CG	1	2	9	10	4,92	54,64
Camara         rad rana         CG         1         1         53         8         0,50         10,47           Camara         1	Camara	rad trans	CG	1	2	22	10	2,40	65,16
Camara         losa hor         CG         1         2         9         10         4,92         54,64           Camara         losa trans         CG         1         2         22         10         2,40         65,16           Camara         losa rana         CG         1         1         53         8         0,50         10,47           Camara         1	Camara	rad rana	CG	1	1	53	8		10,47
Camara         losa trans         CG         1         2         22         10         2,40         65,16           Camara         losa rana         CG         1         1         53         8         0,50         10,47           Camara         1         1         2         22         10         2,40         65,16           Camara         1         1         53         8         0,50         10,47	Camara			1					
Camara         losa trans         CG         1         2         22         10         2,40         65,16           Camara         losa rana         CG         1         1         53         8         0,50         10,47           Camara         1         1         0         0         0         0         0         0	Camara	losa hor	CG	1	2	9	10	4,92	54,64
Camara 1 1 1	Camara		CG	1	2	22	10	2,40	
Camara 1 1 1	Camara	losa rana	CG	1	1	53	8	0,50	10,47
	Camara			1					
	<del> </del>	muro hor	CG	1	2	14	10	4,92	85,00

Descripcion	Detalle	Tipo	CANT	Veces	Num	Diametro	Largo	Peso
Camara	muro vert	CG	1	2	25	10	2,93	90,39
Camara	traba	CG	1	2	66	8	0,35	18,25
Camara			1					
Camara	muro hor	CG	1	3	14	10	2,40	62,19
Camara	muro vert	CG	1	3	11	10	2,93	59,66
Camara	traba	CG	1	3	30	8	0,35	12,44
Camara			1					
Camara	muro hor	CG	1	1	12	10	2,40	17,77
Camara	muro vert	CG	1	1	11	10	2,43	16,49
Camara	traba	CG	1	1	20	8	0,35	2,77
Camara			1					
Camara	muro hor	CG	1	1	6	10	2,40	8,88
Camara	muro vert	CG	1	1	11	10	1,40	9,50
Camara	traba	CG	1	1	8	8	0,35	1,11
Camara			1					
Camara	muro hor	CG	1	1	11	10	2,40	16,29
Camara	muro vert	CG	1	1	11	10	2,20	14,93
Camara	traba	CG	1	1	20	8	0,35	2,77

F1	13.520,30	Fundacion 1
F2	2.615,69	Fundacion 2
F3	2.711,05	Fundacion 3
F150	1.991,96	Fundacion muro 150
F350	1.047,96	Fundacion muro 350
M150	21.807,49	Muro 150
M350	3.529,54	Muro 350
Р	17.470,33	Pilares
CG	739,49	Camara de grasa
R	5.284,31	Zarpa de radier