

TABLA DE CONTENIDO

1.	Introducción.....	1
2.	Objetivo	3
2.1.	Objetivo y Metodología General	3
2.2.	Objetivos Específicos	3
3.	El Contexto Retador: Mejorar la Productividad.....	5
4.	Oportunidad Tecnológica para Mejorar la Productividad: <i>iloT</i>	8
4.1.	La Internet Industrial de las Cosas	8
4.2.	Las Capas que Definen la <i>iloT</i>	10
4.3.	Secuencia Prevista para la Introducción del <i>iloT</i> en Minería.....	13
4.4.	Ejemplo de <i>iloT</i> de Literatura: JoyGlobal	16
5.	Komatsu y la Internet Industrial	18
5.1.	Antecedentes Komatsu Usados para el Desarrollo de esta Sección.....	18
5.2.	Komatsu Limited.....	19
5.3.	Estrategia Tecnología de Crecimiento del Negocio.....	21
5.4.	Tecnología KOMTRAX de Komatsu	26
5.5.	Tecnología KOMTRAX Aplicada a la Minería: VHMS, posteriormente renombrada KOMTRAX Plus.....	30
5.6.	Foco Específico de KOMTRAX Plus	33
5.7.	Komtrax Plus: Gestión del Costos por Tonelada.....	36
5.8.	Komtrax Plus en Chile.....	38
5.9.	Ejemplos Puntuales de KOMTRAX Plus en Chile (Proyectos “T1”)	41
6.	Futuro Desarrollo de las Tecnologías <i>iloT</i> en la Minería	45
6.1.	Desarrollos Actuales Komatsu (Proyectos “T2”, MineCare)	45
6.2.	Desarrollos Futuros Komatsu (Proyectos “T3”, MONCON).....	47
6.3.	Implementación de <i>iloT</i> en Plantas de Beneficio.....	49
6.4.	Kairos Mining (Honeywell / Codelco).....	52
7.	Modelos de Negocios Complementarios: el Rol de los Prestadores de Servicios Intensivos en Conocimiento	58
7.1.	Formalismo Mínimo para Describir Modelos de Negocios Innovadores: VP Canvas.....	59
7.2.	“Value Proposition” Canvas de Ejemplos Específicos para la Minería	61
8.	Conclusión.....	66
8.1.	Oportunidades para el sector prestador de servicios	67
8.2.	Oportunidades en la periferia del core-business	68
8.1.	Oportunidad para la co-creación	70
	BIBLIOGRAFÍA	71