

Índice.	
1.- Resumen_____	5
2.- Introducción_____	6
2.1 Sobre los neumáticos de la gran Minería _____	6
2.2 Sobre el ultrasonido aplicado a la inspección de neumáticos	10
2.3 El proceso de inspección con ultrasonido _____	12
3. Situación problemática _____	14
3.1 Estudio de la Gestualidad e instancias de uso. _____	14
3.2 Problemas de diseño _____	19
1.- Alcance del transductor en manos del usuario _____	19
2.- Presión ejercida sobre el transductor. _____	19
4. Estado del Arte _____	22
Conclusiones sobre el Estado del Arte _____	24
5. Objetivos del Proyecto _____	25
5.1 Objetivo General _____	25
5.2 Objetivos Específicos _____	25
5.3 Alcances y Limitaciones _____	25
5.4 Consideraciones al momento de diseñar _____	25
6. Acercamiento desde la disciplina del diseño _____	27
6.1 Interfase, el campo de trabajo del diseño _____	27
6.2 ¿Qué son los sectores de manejo de un aparato? _____	27
6.3 El uso de la consistencia _____	28
6.4 Topografías Naturales o Compatibilidad Estímulo-Respuesta _____	29
7. Desarrollo formal _____	30
7.1 Génesis de la Forma _____	30
7.2 Diagrama del objeto _____	34
7.3 Bastón _____	36
7.3.1 Sistema de Motorización _____	37
7.3.2 Mecanismo de unión del bastón _____	40
7.3.3 Pedal _____	41
7.4 Mando _____	42
7.5 Carro _____	46
7.5.1 Soporte del transductor _____	48
8. Percepción y significación _____	52
8.1 Semanálisis _____	52
8.2 Sintacnálisis _____	56
10. Conclusiones _____	57
11. Bibliografía _____	58
12. Anexos _____	60
12.1 Tablas de ordenamiento conceptual _____	60
12.2 Entrevistas _____	66