

INDICE

PAG.

RESUMEN EJECUTIVO.....	4
CAPITULO I:	5
1.1 INTRODUCCION.....	5
1.2 OBJETIVOS.	7
1.2.1 OBJETIVO GENERAL.....	7
1.2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS.	7
CAPITULO II: MARCO TEORICO.....	8
2.1 ASPECTOS LEGALES.	8
2.2 ESTUDIO DE LOS ARIDOS.....	9
2.2.1 EL ARIDO.	9
2.2.2 TIPOS DE ARIDOS.	9
2.2.3 USOS.....	10
2.2.4 CONSTRUCCION.	10
2.2.5 INDUSTRIAL.	10
2.3 PLANTAS EXISTENTES EN LA COMUNA DE CURICO.....	11
2.4 PROCESO GENERAL DE LA ELABORACION DE LOS ARIDOS.....	12
2.4.1 EXTRACCION.....	12
2.4.2 PROCESO.	12
2.4.3 DIAGRAMA DE FLUJO.....	13
CAPITULO III.	14
3.1 DESCRIPCION DE LA EMPRESA GEOROGU INGENIERIA LIMITADA.....	14
3.1.1 PRESENTACION.	14
3.1.2 HISTORIA.	15
3.1.3 HITOS.....	15
3.2 ORGANIZACIÓN DE LA EMPRESA.....	16
3.2.1 CARGOS.....	16
3.3 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN CADA CARGO.....	18
3.4 DESCRIPCION DE LA MAQUINARIA.....	21
3.4.1 CAMIONES.....	21
3.4.2 EXCAVADORAS.	23
3.4.3 CARGADOR FRONTAL.....	24
3.5 DESCRIPCION DE LA INFRAESTRUCTURA Y MAQUINARIA DE LA PLANTA DE ARIDOS.	25
3.5.1 PLANTA N° 1.....	25
3.5.1.2 CHANCADOR DE MANDIBULA.....	27

3.5.2 PLANTA N° 2.....	28
3.5.3 PLANTA N°3.....	29
<i>CAPITULO IV: CONSUMO ENERGETICO.....</i>	31
4.1 CONSUMO DE COMBUSTIBLE.....	31
4.1.2 ANALISIS DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE.....	37
4.2 CONSUMO ELECTRICO.....	37
4.2.1 ANALISIS DE LA FACTURACION ELECTRICA.....	39
<i>CAPITULO V: ANALISIS DEL PROCESO PRODUCTIVO EN PLANTA DE ARIDOS GEOROGU. 41</i>	
5.1 PROCESO DE EXTRACCION Y TRANSPORTE.....	41
5.1.2 ANALISIS DE CARGA Y DESCARGA DE LOS CAMIONES HACIA LA PLANTA.....	41
5.1.2.1 ANALISIS DE DATOS Y PROPOSICION DE MEJORA.....	45
5.1.3 ANALISIS DE CAMINO Y PROPOSICION DE MEJORA.....	46
5.1.4 RECOMENDACIONES PARA LA REDUCCION DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE.....	48
5.2 ANALISIS DEL PROCESO DE CHANCADO Y PRODUCCION DEL ARIDO.....	50
5.2.1 PROPOSICION DE PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO.....	50
5.2.2 EFICIENCIA ENERGETICA DE LAS PLANTAS.....	52
5.2.2.1 OPTIMIZACION DE LA TARIFA ELECTRICA.....	52
5.3 ANALISIS DEL PROCESO DE ACOPIO Y CARGA.....	53
5.3.1 CINTAS TRANSPORTADORAS INCLINADAS.....	53
5.3.2 CARGADORES FRONTALES.....	54
5.3.2.1 RIEGO.....	54
5.3.2.1.1 ASPERSORES Y DISTRIBUCION.....	55
<i>CAPITULO VI: ANALISIS AREA ADMINISTRATIVA</i>	57
6.1 DESCRIPCION DE CARGOS	57
6.2 ESTRUCTURACION DE CARGOS.....	58
6.2.1 DIVISION DEL TRABAJO EN TAREAS ESPECIFICAS Y DEPARTAMENTOS.....	58
6.3 OTRAS SUGERENCIAS.....	59
<i>CONCLUSIONES.....</i>	60
<i>BIBLIOGRAFIA.....</i>	62
<i>ANEXOS</i>	63