



República Dominicana - UE  
Programa de Desarrollo Geológico-Minero  
(SYSMIN)  
Convención Lomé IV

Proyecto G:  
DEPOSITOS DE ROCAS ORNAMENTALES  
DE SAMANA Y VICENTE NOBLE

Capítulo 6  
**PLANTA DE CORTE Y PULIDO**

NOVIEMBRE, 1998



6.1. MEMORIA GENERAL .....	3
6.1.1. INTRODUCCION .....	3
6.1.1.1. OBJETIVO Y ALCANCE DEL DISEÑO .....	3
6.1.1.2. SINTESIS .....	4
6.1.1.3. ANTECEDENTES .....	4
6.1.1.4. SITUACION .....	4
6.1.2. DOTACION DE PERSONAL .....	7
6.1.3. DISEÑO DE LA PRODUCCION .....	7
6.1.4. CANTERAS .....	11
6.1.5. DISEÑO Y EXPLOTACION DE LA FACTORIA .....	11
6.1.5.1. DISEÑO DE LA PLANTA .....	12
6.1.5.2. PRODUCCION EN FACTORIA .....	12
6.1.5.3. MAQUINARIA EN LA FACTORIA .....	15
6.1.5.4. PEQUEÑO UTILLAJE Y FUNGIBLES DE FABRICA .....	16
6.1.5.5. PRODUCTOS TERMINADOS EN FABRICA .....	18
6.1.6. INSTALACIONES GENERALES .....	21
6.1.6.1. INSTALACION DE AGUA .....	21
6.1.6.2. SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD. GRUPOS ELECTROGENOS .....	21
6.1.6.3. SUMINISTRO DE AIRE .....	21
6.1.6.4. TALLER DE MANTENIMIENTO .....	21
6.1.6.5. TALLER DE CARPINTERIA .....	22
6.1.6.6. TALLER DE EMBALAJE .....	22
6.1.6.7. OFICINAS, ASEOS, VESTUARIOS, ALMACEN .....	23
6.1.7. ADMINISTRACION .....	24
6.2. MEMORIA DESCRIPTIVA .....	25
6.2.1. AMBIENTACION Y COMPOSICION URBANISTICA .....	25
6.2.2. PROGRAMA DE NECESIDADES .....	25
6.2.3. CUMPLIMIENTO DE LA NORMA NBE CPI 96 .....	26
6.2.3.1. JUSTIFICACION A LAS CONDICIONES URBANISTICAS .....	26
6.2.3.2. JUSTIFICACION A LAS CONDICIONES DEL EDIFICIO .....	26
6.2.3.3. CALCULO DE VIAS DE EVACUACION .....	27
6.2.3.4. INSTALACION DE PROTECCION CONTRA EL FUEGO .....	27
6.2.3.5. JUSTIFICACIÓN DE EXIGENCIAS RELATIVAS A TOXICIDAD .....	28
6.3. MEMORIA DE ELECTRICIDAD .....	29
6.4. MEMORIA DE FONTANERIA .....	30
6.5. MEMORIA TERMICA .....	31
6.6. MEMORIA ACUSTICA .....	34
6.7. MEMORIA DE EJECUCION .....	35
6.7.1. CIMENTACION .....	35
6.7.2. ESTRUCTURA .....	35
6.7.3. SUELOS .....	35
6.7.4. CERRAMIENTOS .....	35
6.7.5. REVESTIMIENTOS .....	36
6.7.6. CARPINTERIA .....	36
6.7.7. SERVICIOS Y FONTANERIA .....	36
6.7.8. ALICATADOS .....	36
6.7.9. CUBIERTA .....	36
6.7.10. SANEAMIENTOS .....	37
6.7.11. PINTURAS .....	37
6.7.12. INSTALACION ELECTRICA .....	37
6.8. MEMORIA DE CALCULOS .....	38
6.9. CALCULO DE LA CIMENTACION DEL EDIFICIO .....	40
6.9.1. DESCRIPCION DEL SISTEMA DE CIMENTACION PROPUESTO .....	40
6.9.2. ACCIONES QUE TRANSMITE LA CIMENTACION AL TERRENO .....	40

6.9.3. JUSTIFICACION RAZONADA DE LA TENSION DE TRABAJO.....	42
6.9.3.1. MEMORIA DE CALCULO DE ESTRUCTURA .....	43
6.10. PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS .....	47
6.10.1. DISEÑO DE NAVE INDUSTRIAL .....	47
6.10.1.1. GENERALIDADES .....	47
6.10.1.2. CONDICIONES DE LOS MATERIALES .....	48
6.10.1.3. EJECUCION DE LAS OBRAS .....	48
6.10.1.4. CLAUSULAS ADMINISTRATIVAS.....	50
6.10.2. ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL .....	51
6.10.2.1. RIESGOS A CONSIDERAR .....	51
6.10.2.2. MEDIDAS DE PROTECCION PERSONALES .....	55
6.1.2.3. MEDIDAS DE PROTECCION COLECTIVA.....	55
6.11. MEMORIA DESCRIPTIVA (INSTALACION DE INDUSTRIA) .....	57
6.11.1. MEMORIA DESCRIPTIVA .....	57
6.11.1.1. OBJETO DEL PROYECTO .....	57
6.11.1.2. CLASE DE INDUSTRIA Y EMPLAZAMIENTO.....	57
6.11.1.3. TERRENOS Y SOLARES .....	58
6.11.1.4. EDIFICIOS INDUSTRIALES.....	58
6.11.1.5. NUMERO DE EMPLEADOS.....	58
6.11.1.6. REGIMEN DE FABRICACION.....	58
6.11.1.7. MAQUINAS Y DEMAS ELEMENTOS DE TRABAJO.....	59
6.11.1.8. COMBUSTIBLES.....	59
6.11.1.9. PRODUCTOS A OBTENER .....	60
6.11.1.10. PROGRAMA DE EJECUCION DE LAS INSTALACIONES .....	60
6.11.2. ANEXO 1. INSTALACIONES ELECTRICAS.....	61
6.11.2.1. INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION.....	61
6.11.3. CALCULOS JUSTIFICATIVOS.....	66
6.11.3.1. CÁLCULOS ELÉCTRICOS .....	66
6.11.4. PLIEGO DE CONDICIONES .....	70
6.11.4.1. CALIDAD DE LOS MATERIALES.....	70
6.11.5. ANEXO 2. OTRAS INSTALACIONES .....	74
6.11.5.1. INSTALACION DE APARATOS DE PRESION .....	74
6.11.6. ANEXO 3. CONTAMINACION ATMOSFERICA.....	75
6.11.6.1. REGLAMENTACION .....	75
6.11.6.2. CALIFICACION DE ACTIVIDADES CONTAMINADORAS.....	75
6.11.6.3. AGUA POTABLE, ABASTECIMIENTO.....	75
6.11.6.4. AGUAS RESIDUALES.....	76
6.11.6.5. RESIDUOS TOXICOS Y PELIGROSOS .....	76
6.11.7. ANEXO 4. SEGURIDAD E HIGIENE.....	77
6.11.7.1. SEGURIDAD EN CENTROS DE TRABAJO .....	77
6.11.7.2. SEGURIDAD EN LAS MAQUINAS .....	77
6.11.7.3. SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS .....	77
6.11.7.4. INSTALACIONES SANITARIAS .....	81
6.11.7.5. VENTILACION E ILUMINACION.....	84
6.11.7.6. INFLUENCIA EN LA SANIDAD AMBIENTAL.....	84
6.12. MEDICIONES Y PRESUPUESTO.....	85
6.12.1. RESUMEN DE PRESUPUESTO .....	95