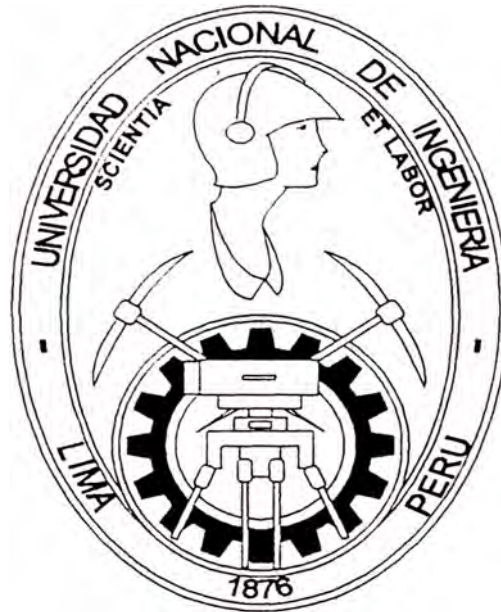


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
FACULTAD DE INGENIERIA GEÓLICA MINERA Y
METALURGICA



PLAN DE EXPLOTACIÓN AÑO 2005
PARCELA MINERA EMILIA
DISTRITO MINERO EL DORADO
MUNICIPIO SIFONTES
ESTADO BOLIVAR
VENEZUELA

Informe de Ingeniería

Para optar el Título Profesional de:
INGENIERO DE MINAS

Presentado por:
Oscar A. Malone Zacarías

Lima – Perú
2005

PLAN DE EXPLOTACIÓN AÑO 2005

PARCELA MINERA EMILIA

INDICE

INTRODUCCIÓN

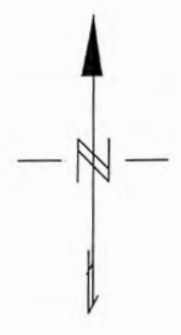
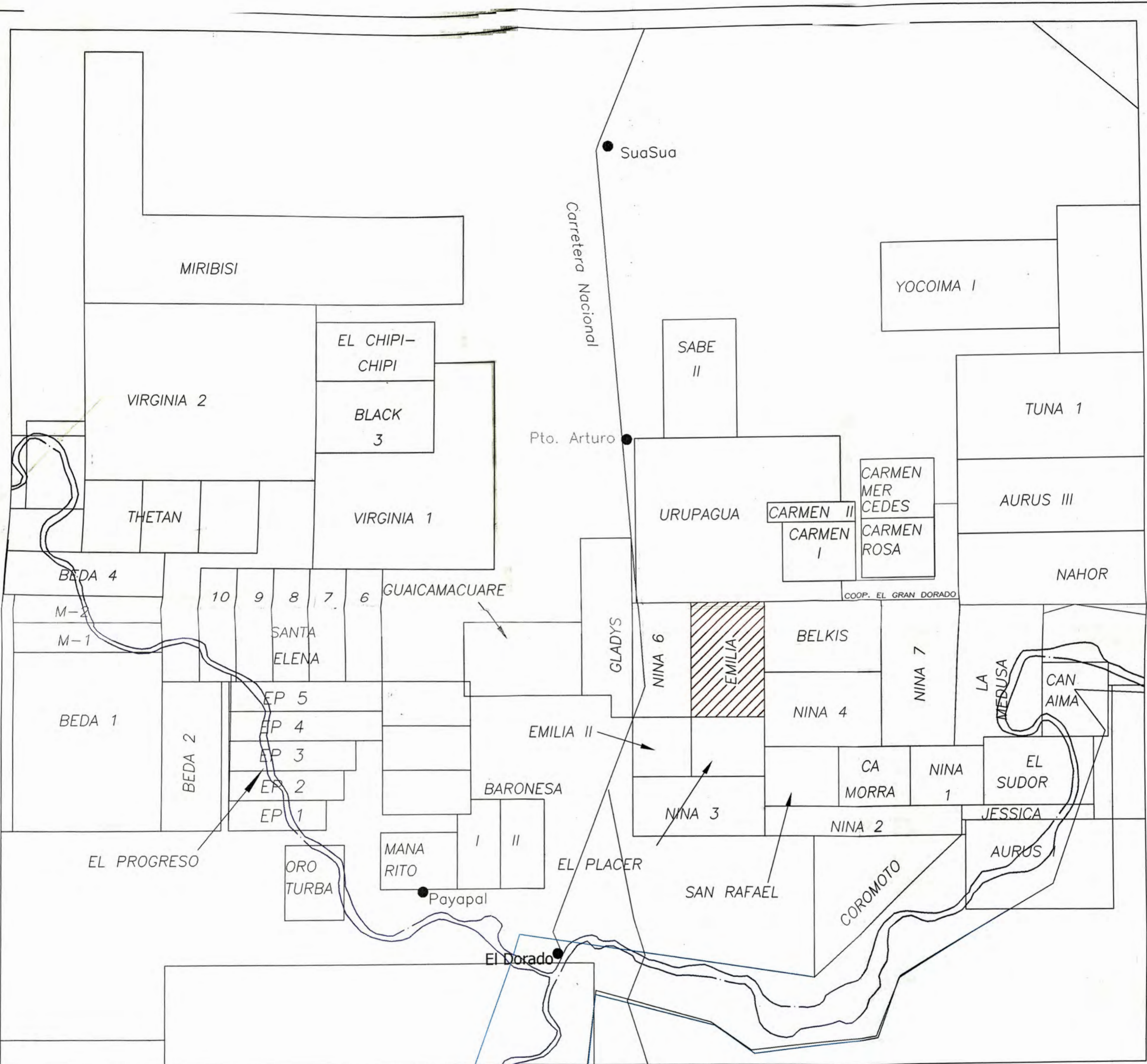
1. ASPECTOS GENERALES
 - 1.1 UBICACIÓN
 - 1.2 ACCESO
 - 1.3 GEOLOGIA REGIONAL
 - 1.4 GEOLOGIA LOCAL
 - 1.4.1 FORMACION CABALLAPE
 - 1.4.2 COMPLEJO SUPAMO
 - 1.5 GEOLOGIA ESTRUCTURAL
 - 1.6 GEOLOGIA DE LA VETA DAYS

2. PLAN OPERATIVO 2005
 - 2.1 MINERIA A CIELO ABIERTO
 - 2.2 MINERIA SUBTERRÁNEA

3. EXPLOTACIÓN EN MINERIA A CIELO ABIERTO (MINA DAYS)
 - 3.1 SITUACION ACTUAL
 - 3.2 FASES DE EXPLOTACIÓN
 - 3.3 EQUIPO E INFRAESTRUCTURA
 - 3.4 OPERACIONES MINERAS
 - 3.4.1 MUESTREO
 - 3.4.2 VOLADURA EN MINERIA A CIELO ABIERTO
 - 3.4.2.1 ALTURA DE BANCO
 - 3.4.2.2 DIAMETRO DE PERFORACIÓN
 - 3.4.2.3 RETIRO (R)
 - 3.4.2.4 ESPACIAMIENTO (E)
 - 3.4.2.5 SOBREP perforACION (S_p)
 - 3.4.2.6 LONGITUD DE PERFORACIÓN (L_p)
 - 3.4.2.7 TACO (T)
 - 3.4.2.8 CARGA LINEAL (Q)
 - 3.4.2.9 FACTOR DE CARGA (F_c)
 - 3.4.2.10 PERFORACION ESPECIFICA (P_e)
 - 3.4.2.11 SECUENCIA DE ENCENDIDO (S_e)
 - 3.4.3 PARAMETRO DE CARGA DE EXPLOSIVOS POR NIVEL
 - 3.4.4 CARGUIO DE MINERAL Y ESTERIL
 - 3.4.5 CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN
 - 3.4.5.1 PRODUCCION DE MINERAL MENSUAL (P_{mm})
 - 3.4.5.2 PRODUCCION DE ESTERIL MENSUAL (P_{me})
 - 3.4.5.3 PERSONAL MINA DAYS

4. PREPARACIÓN Y DESARROLLO EN MINERIA SUBTERRÁNEA
 - 4.1 SITUACION ACTUAL
 - 4.2 SISTEMA DE EXPLOTACIÓN
 - 4.3 DESARROLLO
 - 4.3.1 POZO PRINCIPAL

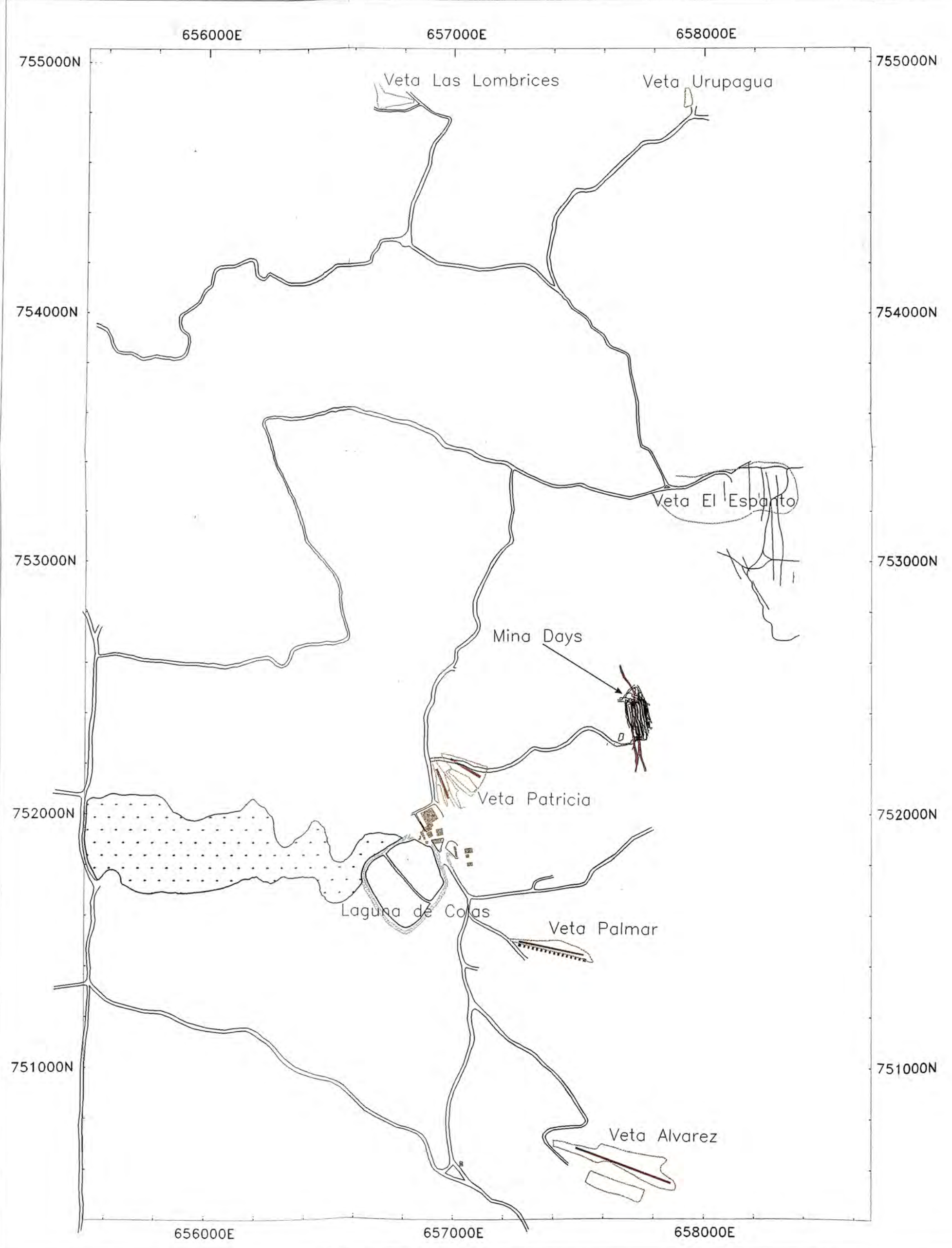
- 4.3.2 DESARROLLO Y PREPARACIÓN
- 4.3.3 ACARREO
- 4.3.4 SISTEMA DE EXTRACCIÓN
- 4.4 LABORES DE DESARROLLO
- 4.5 OPERACIONES MINERAS
 - 4.5.1 DEFINICION DE LABORES MINERAS
- 4.6 VOLADURA EN MINERIA SUBTERRÁNEA
 - 4.6.1 PATRONES DE PERFORACIÓN
 - 4.6.2 DIAMETRO DE PERFORACIÓN
 - 4.6.3 RETIRO Y ESPACIAMIENTO
 - 4.6.4 PARAMETROS DE CARGA
 - 4.6.4.1 VERTICAL
 - 4.6.4.2 CRUCEROS, GALERIA Y CHIMENEA
 - 4.6.4.3 BLOQUES DE EXPLOTACIÓN
 - 4.6.5 CONSUMO DE EXPLOSIVOS
 - 4.6.5.1 VERTICAL
 - 4.6.5.2 CRUCEROS, GALERIAS Y CHIMENEAS
 - 4.6.5.3 BLOQUES DE EXPLOTACIÓN
 - 4.6.5.4 TOLVAS DE DESCARGA
 - 4.6.5.5 TOTAL CONSUMO DE EXPLOSIVOS POR POZO
 - 4.6.6 SECUENCIA DE ENCENDIDO
 - 4.6.7 RIEGO Y CUÑA
- 4.7 VENTILACION
- 4.8 BOMBEO
- 4.9 AIRE COMPRIMIDO
- 4.10 ENERGIA ELECTRICA
- 4.11 NECESIDADES DE PERSONAL
 - 4.11.1 PERSONAL MINA SUBTERRÁNEA



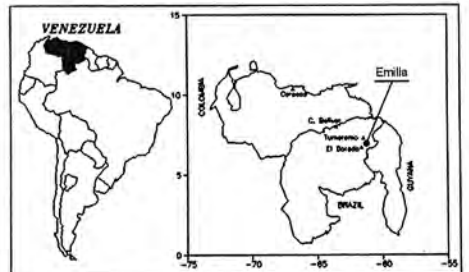
MINERIA MS C.A.

AREA EL DORADO
PLANO DE UBICACION CONCESION EMILIA

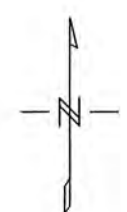
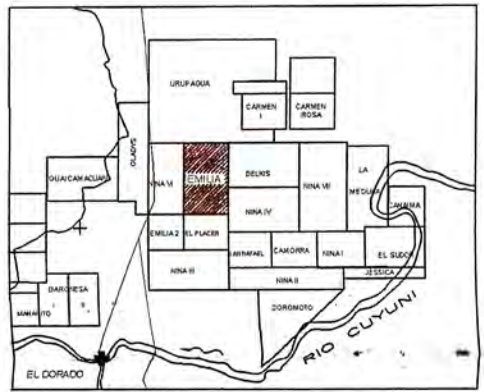
Escala 1:100000	Compilado por: MINERIA M-S, C.A	Diciembre '04
-----------------	------------------------------------	---------------



UBICACION REGIONAL



UBICACION RELATIVA



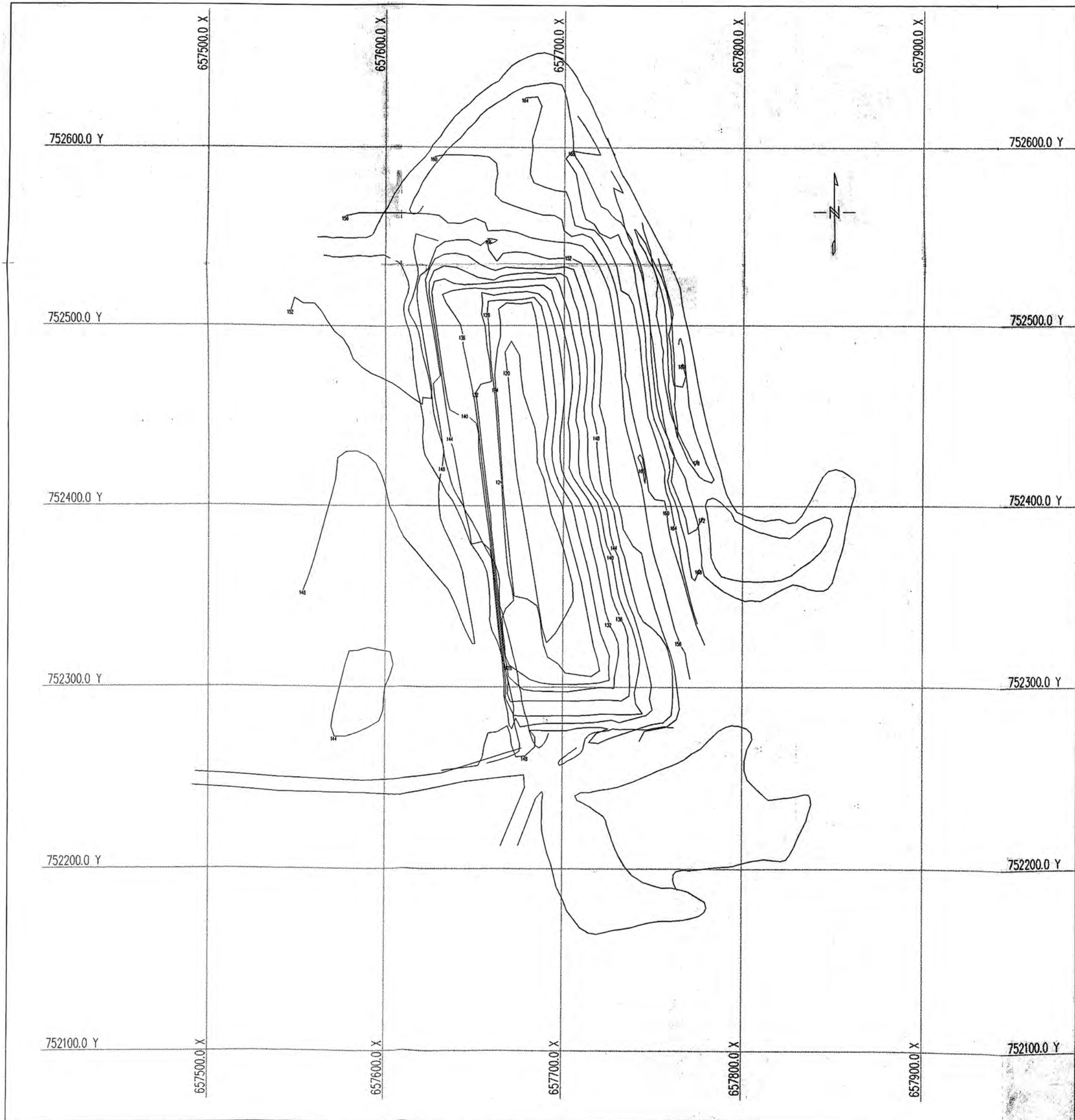
UBICACION DE BOTALONES

	NORTE (UTM)	ESTE (UTM)
B1	754729.09	655842.27
B2	754729.09	658342.27
B3	750729.09	658342.27
B4	750729.09	655842.27

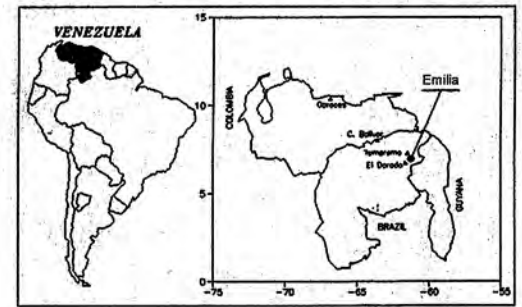
MINERIA MS C.A.
PARCELA EMILIA
 Ubicacion de Estructuras Mineralizadas

Escala 1:25000

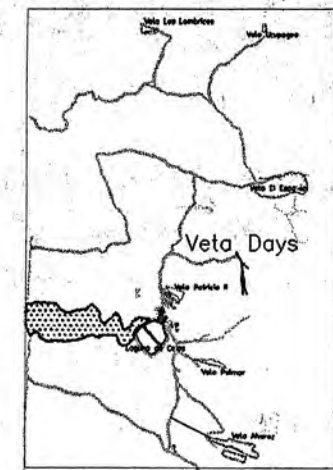
Diciembre '04



UBICACION REGIONAL



UBICACION RELATIVA



MINERIA MS C.A.	
<i>PARCELA EMILIA MINA DAYS DISEÑO DE OPEN PIT</i>	
<i>Diciembre de 2004</i>	<i>Escala 1:2000</i>