

<b>TIPO DE ESTRUCTURA</b>	Presa de tierra
<b>FUNCIÓN</b>	Embalse para la almacenamiento de agua para uso de la mina (120.00 lts./seg.).
<b>METODO DE CONSTRUCCIÓN</b>	Convencional para presa de tierra con núcleo impermeable.
<b>LOCALIZACIÓN GEOGRAFICA</b>	Estados Miranda y Aragua, Venezuela.
<b>AÑO DE EJECUCIÓN</b>	Inicio 1997 Finalización 1999
<b>PROPIETARIO</b>	Minera Loma de Níquel, Grupo MINORCO
<b>PROYECTISTA</b>	Tecnoconsult S.A.
<b>CONSTRUCCIÓN</b>	CONSORCIO PRECOWAYSS: PRECOMPRESO, C.A. WAYSS & FREYTAG AG

**DETALLES TÉCNICOS****MATERIALES**

- \*Arenas
- \*Arcillas
- \*Enrocados
- \*Concreto
- \*Tuberías

**DIMENSIONES Y CANTIDADES**

- \*Altura: 45.00 m

<b>TIPO DE ESTRUCTURA</b>	Vía de acceso al pueblo de Tiara Vía de acceso a la Presa Sta. Elena Incluye obras de drenaje, protección de taludes y reforestación
<b>FUNCIÓN</b>	Comunicación terrestre
<b>METODO DE CONSTRUCCIÓN</b>	Convencional para vías de comunicación
<b>LOCALIZACIÓN GEOGRAFICA</b>	Estados Miranda y Aragua, Venezuela
<b>AÑO DE EJECUCIÓN</b>	Inicio 1997 Finalización 1999
<b>PROPIETARIO</b>	Minera Loma de Níquel, grupo MINORCO
<b>PROYECTISTA</b>	Tecnoconsult S.A.
<b>CONSTRUCCIÓN</b>	CONSORCIO PRECOWAYSS: PRECOMPRESIDIDO, C.A. WAYSS & FREYTAG AG

### DETALLES TÉCNICOS

#### MATERIALES

- Asfalto.
- Concreto

#### DIMENSIONES Y CANTIDADES

- Longitud total: 6.7 Km.

<b>TIPO DE ESTRUCTURA</b>	Presa de tierra.
<b>FUNCIÓN</b>	Embalse para el enfriamiento del agua proveniente de los procesos de la mina.
<b>METODO DE CONSTRUCCIÓN</b>	Convencional para Presa de tierra con núcleo impermeable.
<b>LOCALIZACIÓN GEOGRAFICA</b>	Estados Miranda y Aragua, Venezuela.
<b>AÑO DE EJECUCIÓN</b>	Inicio 1997 Finalización 1999
<b>PROPIETARIO</b>	Minera Loma de Níquel, Grupo MINORCO
<b>PROYECTISTA</b>	Tecnoconsult S.A.
<b>CONSTRUCCIÓN</b>	CONSORCIO PRECOWAYSS: PRECOMPRESO, C.A. WAYSS & FREYTAG AG

### DETALLES TÉCNICOS

#### MATERIALES

- Arenas
- \*Arcillas
- \*Enrocados
- \*Concreto
- \*Tuberías

#### DIMENSIONES Y CANTIDADES

- Altura 30 m.

<b>TIPO DE ESTRUCTURA</b>	Terrazas de tierra compactada.
<b>FUNCIÓN</b>	Instalación de la planta minera.
<b>METODO DE CONSTRUCCIÓN</b>	Excavaciones para suplir Rellenos, compactados con vibro-compactadores
<b>LOCALIZACIÓN GEOGRAFICA</b>	Estados Miranda y Aragua, Venezuela
<b>AÑO DE EJECUCIÓN</b>	Inicio 1997 Finalización 1999
<b>PROPIETARIO</b>	Minera Loma de Níquel, grupo MINORCO
<b>PROYECTISTA</b>	Tecnoconsult S.A.
<b>CONSTRUCCIÓN</b>	CONSORCIO PRECOWAYSS: PRECOMPRESIONADO, C.A. WAYSS & FREYTAG AG

### DETALLES TÉCNICOS

#### MATERIALES

\*Material de relleno  
\*Pantallas atirantadas

#### DIMENSIONES Y CANTIDADES

• 10 Terrazas: 162,000.00 m<sup>3</sup>