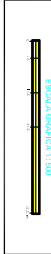
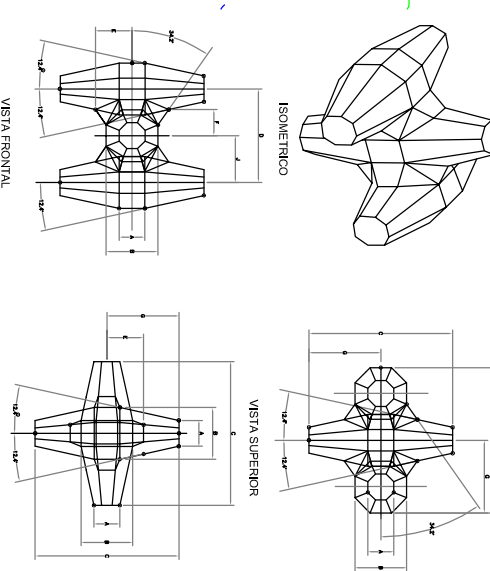


**POLIGONAL DE TRAZO DE ROMPEOLAS CHIVOS**

LETO	NO.	COORDENADAS	X	Y	COORDENADAS	X	Y
1	1	427.50	354.750	244.100	427.50	354.750	244.100
2	2	427.50	354.750	244.100	427.50	354.750	244.100
3	3	427.50	354.750	244.100	427.50	354.750	244.100
4	4	427.50	354.750	244.100	427.50	354.750	244.100
5	5	427.50	354.750	244.100	427.50	354.750	244.100
6	6	427.50	354.750	244.100	427.50	354.750	244.100
7	7	427.50	354.750	244.100	427.50	354.750	244.100
8	8	427.50	354.750	244.100	427.50	354.750	244.100
9	9	427.50	354.750	244.100	427.50	354.750	244.100
10	10	427.50	354.750	244.100	427.50	354.750	244.100

**CANTIDADES DE CORE LOC'S, ROMPEOLAS DE CHIVOS**

ESTADISTO	FORMA	PROBABILIDAD (%)	VALOR DE CANTIDAD (m³)	VALOR DE CANTIDAD (m³)	VALOR DE CANTIDAD (m³)
MATERIAL PARA LA PUNTA (Cemento)	13.6420	2%	4.8421	2.80	14.8782
MATERIAL PARA LA PUNTA (Hierro)	2.7420	2%	1.0234	2.80	3.7446
MATERIAL PARA LA CRESTA (Cemento)	4.4200	2%	2.8424	2.80	6.9718
MATERIAL PARA LA CRESTA (Hierro)	4.3717	2%	2.8424	2.80	6.9718
CANTIDAD PARA LA BASE (Cemento)	14.9142	2%	16.2325	2.80	21.2974
CANTIDAD PARA LA BASE (Hierro)	4.8420	2%	3.8171	2.80	6.7342
TOTAL (Cemento)	38.5134		40.7929		53.7282
TOTAL (Hierro)	12.3581		10.3154		23.2536



**ANEXOS**

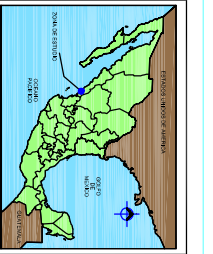
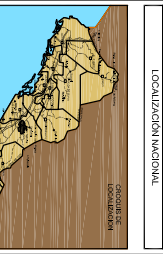
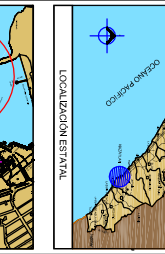
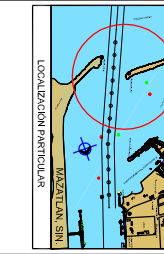
- ANEXO 1: PLAN GENERAL DE PROYECTO DE ROMPEOLAS DE CHIVOS
- ANEXO 2: PLAN GENERAL DE PROYECTO DE ROMPEOLAS DE CHIVOS
- ANEXO 3: PLAN GENERAL DE PROYECTO DE ROMPEOLAS DE CHIVOS
- ANEXO 4: PLAN GENERAL DE PROYECTO DE ROMPEOLAS DE CHIVOS

**NOTAS:**

1. El presente documento es propiedad de la empresa.
2. Este documento es válido para el uso que se indica.
3. No se permite la reproducción total o parcial de este documento.
4. No se permite la modificación de este documento.
5. No se permite la explotación económica de este documento.
6. No se permite la explotación industrial de este documento.
7. No se permite la explotación intelectual de este documento.
8. No se permite la explotación moral de este documento.
9. No se permite la explotación física de este documento.
10. No se permite la explotación psicológica de este documento.

**SIMBOLOGIA:**

- Línea roja: Línea de contorno
- Línea azul: Línea de contorno
- Línea verde: Línea de contorno
- Línea amarilla: Línea de contorno
- Línea morada: Línea de contorno
- Línea naranja: Línea de contorno
- Línea gris: Línea de contorno
- Línea blanca: Línea de contorno



**GRUPO DE INGENIERIA SACITARIO, S.A. DE C.V.**

INGENIERO EN CARRETERAS  
INGENIERO EN HIDRAULICA  
INGENIERO EN GEOMETRIA Y TOPOGRAFIA

PROYECTO: ROMPEOLAS DE CHIVOS  
CLIENTE: COMISIÓN EJECUTIVA DEL ESTADO DE SINALOA

INGENIERO EN CARRETERAS  
INGENIERO EN HIDRAULICA  
INGENIERO EN GEOMETRIA Y TOPOGRAFIA

PROYECTO: ROMPEOLAS DE CHIVOS  
CLIENTE: COMISIÓN EJECUTIVA DEL ESTADO DE SINALOA

INGENIERO EN CARRETERAS  
INGENIERO EN HIDRAULICA  
INGENIERO EN GEOMETRIA Y TOPOGRAFIA

PROYECTO: ROMPEOLAS DE CHIVOS  
CLIENTE: COMISIÓN EJECUTIVA DEL ESTADO DE SINALOA

INGENIERO EN CARRETERAS  
INGENIERO EN HIDRAULICA  
INGENIERO EN GEOMETRIA Y TOPOGRAFIA

PROYECTO: ROMPEOLAS DE CHIVOS  
CLIENTE: COMISIÓN EJECUTIVA DEL ESTADO DE SINALOA

INGENIERO EN CARRETERAS  
INGENIERO EN HIDRAULICA  
INGENIERO EN GEOMETRIA Y TOPOGRAFIA

PROYECTO: ROMPEOLAS DE CHIVOS  
CLIENTE: COMISIÓN EJECUTIVA DEL ESTADO DE SINALOA

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE MAZATLÁN S.A. DE C.V.**

ANÁLISIS Y DISEÑO DE PROYECTO DE ROMPEOLAS DE CHIVOS  
PLANO GENERAL DE PROYECTO DE ROMPEOLAS DE CHIVOS

FECHA: 15/05/2023  
PROYECTO: ROMPEOLAS DE CHIVOS