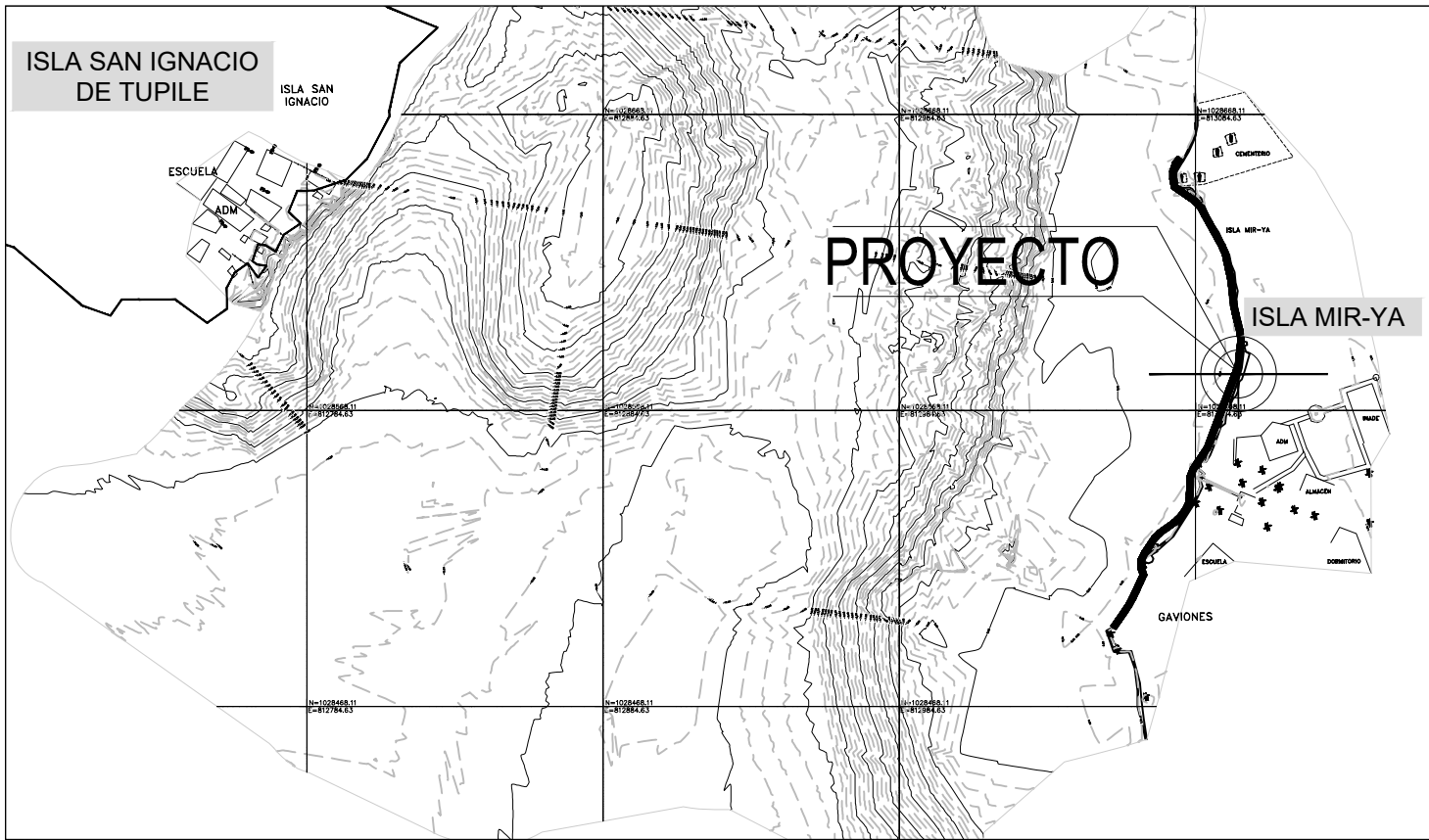


REPÚBLICA DE PANAMA



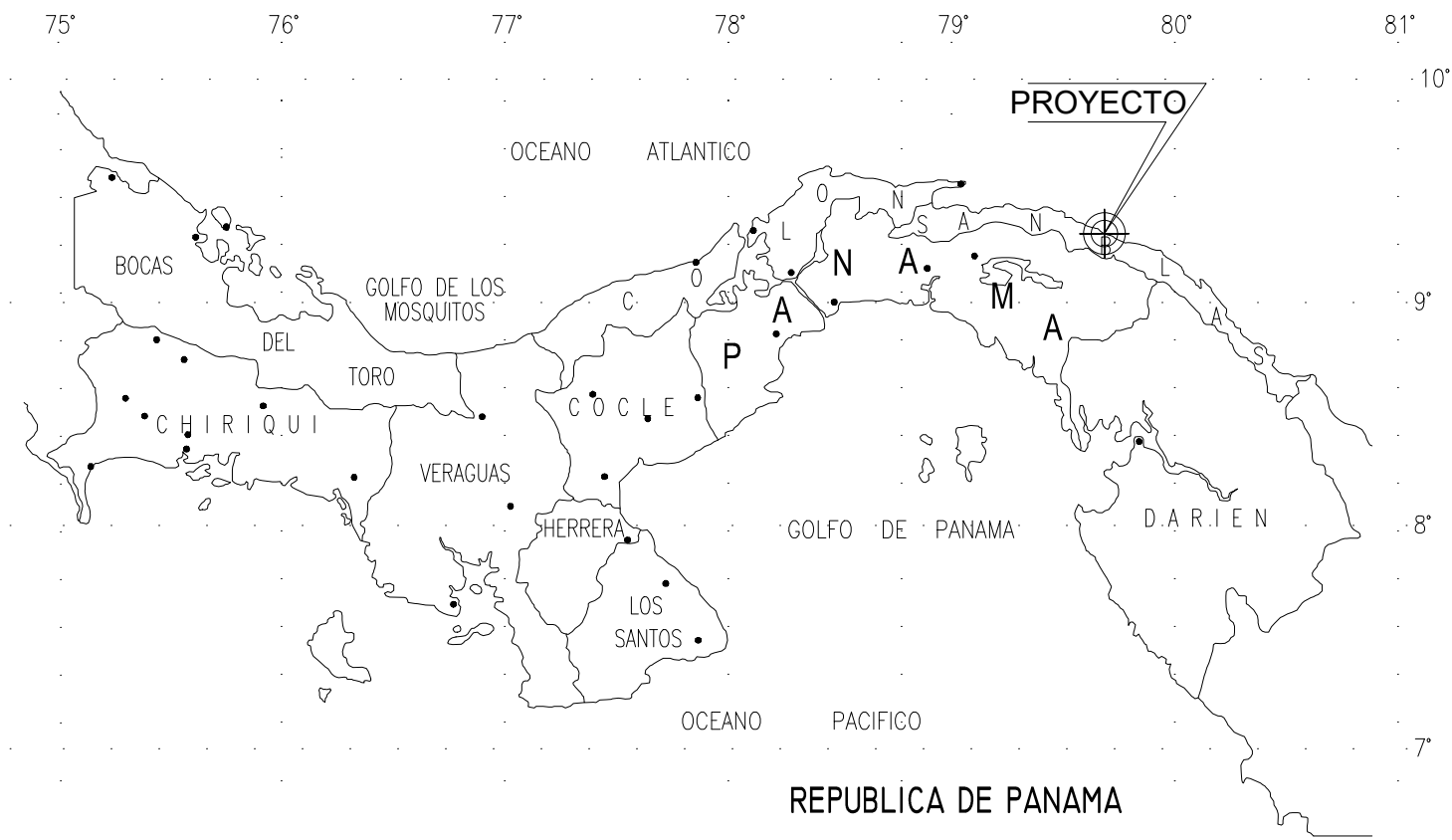
MURO DE PROTECCIÓN DEL ROMPEOLAS EN ISLA MIR-YA
LARGO = 180.00 metros

COMARCA DE GUNAYALA
CORREGIMIENTO DE ALIGANDI

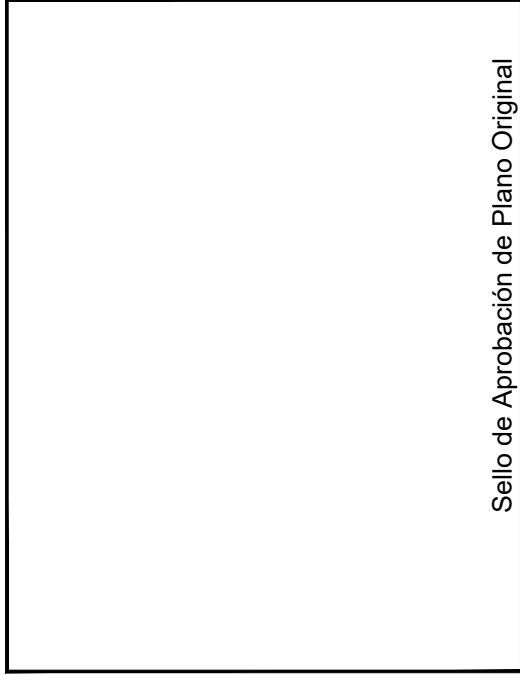


LOCALIZACION REGIONAL
ESC:1/2,500

Listado de Planos	
Hoja	Contenido
1	Localización Nacional, Localización Regional, Listado de Planos
2	Alineamiento de Muro de Protección del Rompeolas y detalle de Gaviones
3	Secciones del Muro de Protección del Rompeolas



LOCALIZACION NACIONAL
S/E



REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROYECTO	APROBADO
1	JUNIO 2019	PARA APROBACIÓN	CS	AAV	OJF

No. CONTRATO:	DISEÑADO POR:
COC-03-18-CONADES	A. Avendaño
ESCALA:	DIBUJADO POR:
Indicada	
	APROBADO POR:

INGENIERÍA CONTINENTAL, S.A. APARTADO 0843-03089 PANAMA, REP. DE PANAMA	
Proyecto:	MURO DE PROTECCIÓN DEL ROMPEOLAS EN ISLA MIR-YA
Propiedad de:	CONADES
Ubicación:	PROVINCIA COMARCA GUNA YALA DISTRITO DE GUNA YALA CORREGIMIENTO DE ALIGANDI LUGAR: ISLA SAN IGNACIO DE TUPILE REPÚBLICA DE PANAMA
Aprobado:	DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

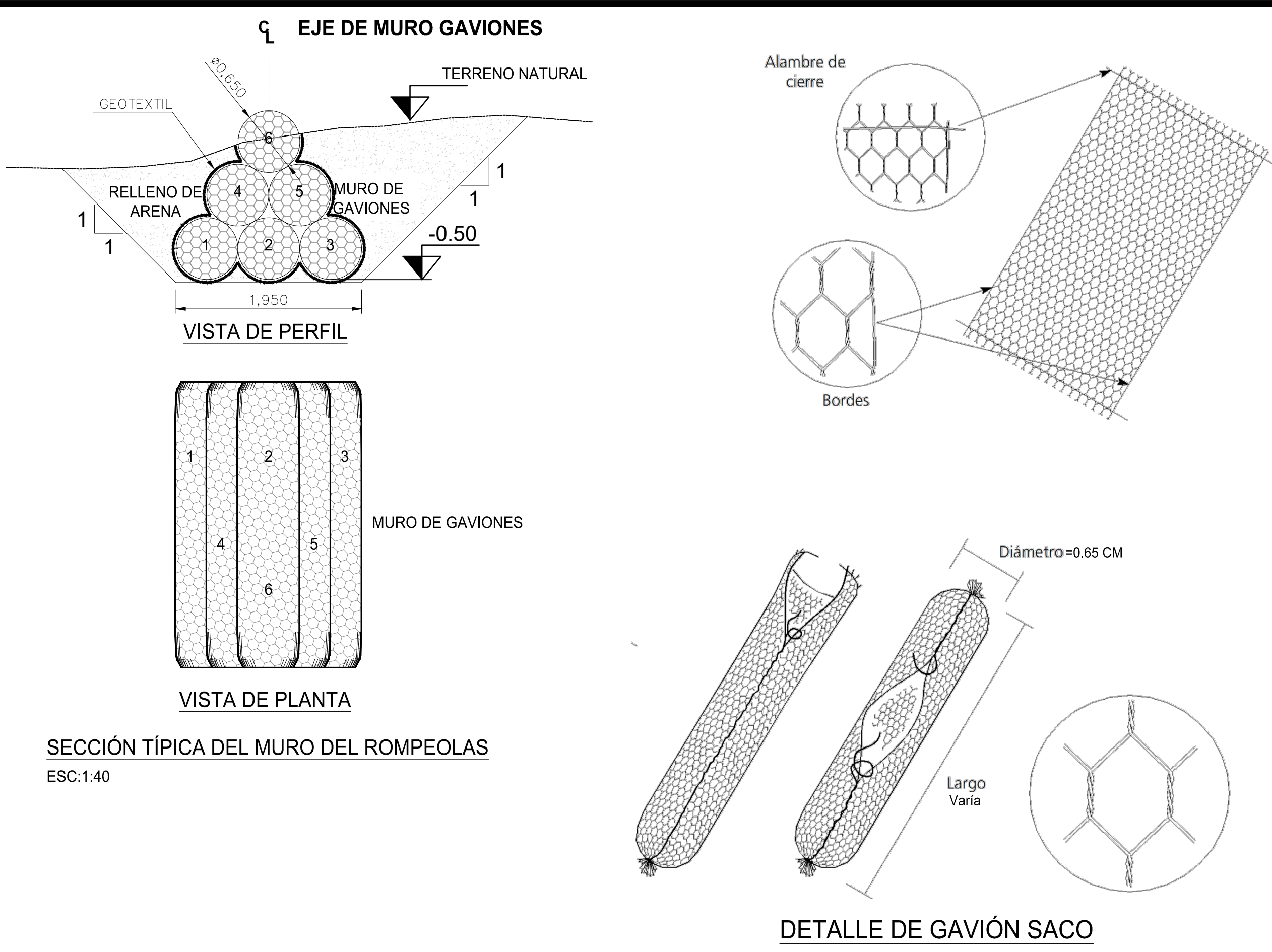
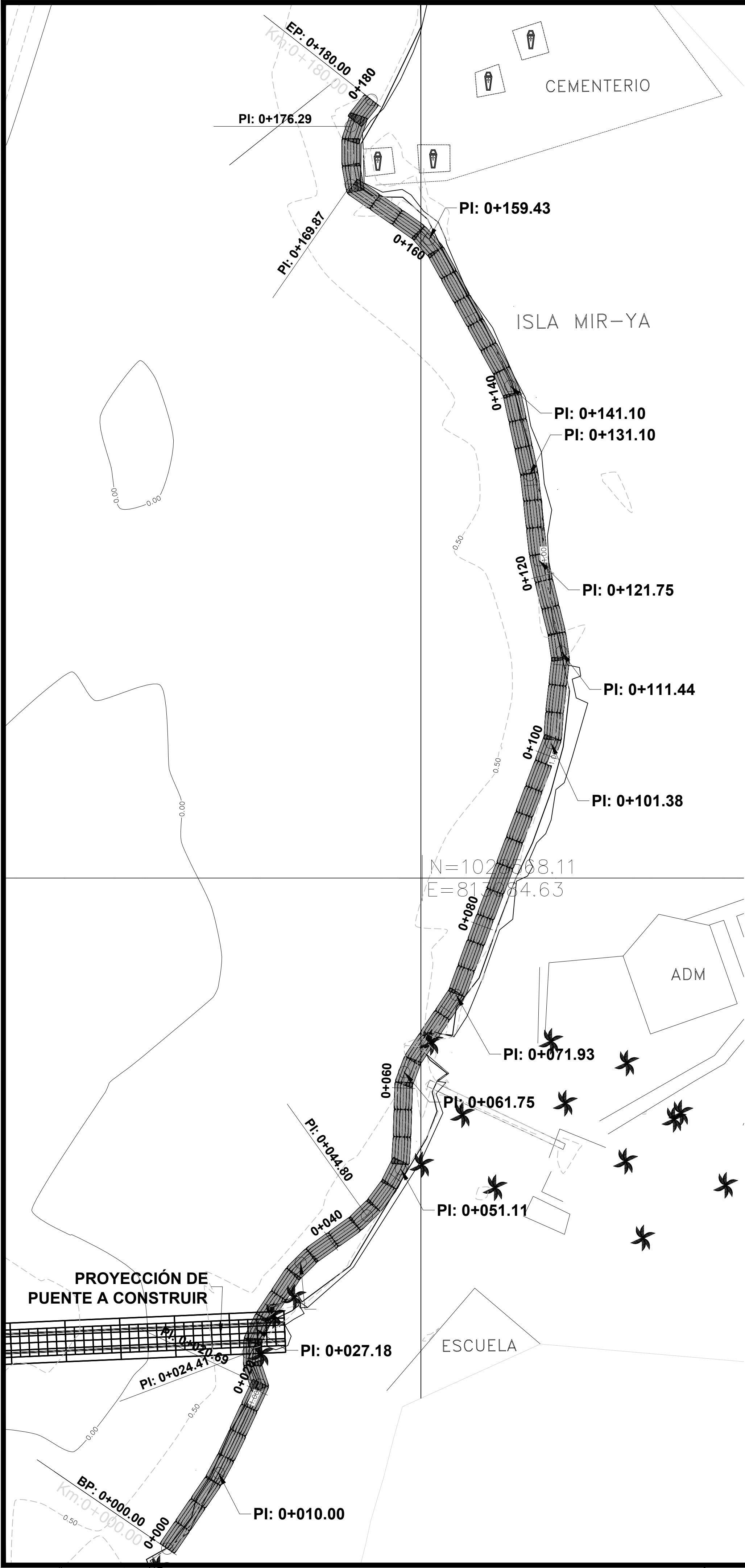


Contenido:
Localización Nacional, Localización Regional, Listado de Planos

Todos los derechos de este documento y la información contenida en él, son reservados. Su reproducción, uso o distribución a terceros sin autorización expresa está estrictamente prohibido
ICONSA

PROY.:	Hoja:	Total:
18-804-GI	1	03

LAS MEDIDAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO



SECCIÓN TÍPICA DEL MURO DEL ROMPEOLAS
ESC:1:40

NOTAS:

1-GAVIONES TIPO SACO, MARCA MACCAFERRI, CONFECCIONADOS A PARTIR DE UN SOLO PANEL DE MALLA HEXAGONAL DE DOBLE TORSIÓN, PRODUCIDA CON ALAMBRES DE ACERO DE BAJO CONTENIDO DE CARBONO, CON ALEACIÓN GALMAC 4R Y ADICIONALMENTE REVESTIDOS CON POLÍMERO ESPECIALMENTE DESARROLLADO PARA OBRAS DE INGENIERÍA, HACIÉNDOLOS EFECTIVOS PARA USO EN MARINAS, AMBIENTES CONTAMINADOS Y/O QUÍMICAMENTE AGRESIVOS.

2-LA ALEACIÓN GALMAC 4R MACCAFERRI Y EL POLÍMERO DESARROLLADO, ASEGURAN UNA MAYOR ADHERENCIA AL NÚCLEO DE ACERO, HECHO QUE ES ESENCIAL PARA UNA EFECTIVA PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN, ASEGURANDO MAYOR DURABILIDAD, INCLUSO EN LAS CONDICIONES MÁS SEVERAS DE APLICACIÓN.

3-CADA GAVIÓN SACO DEBE ESTAR AMARRADO A TODOS LOS GAVIONES SACO QUE SE ENCUENTREN EN CONTACTO CON EL MISMO.

4-EL AMARRE ENTRE CADA PAR DE SACO DEBE DARSE EN TRES PUNTOS(CENTRO Y CADA EXTREMO) Y SE DEBE UTILIZAR EL MISMO TIPO TIPO DE ALAMBRE QUE SE UTILIZA PARA EL CIERRE DEL SACO.

5-NINGÚN SACO DEBE DEJARSE SIN AMARRAR A LOS SACOS QUE SE ENCUENTREN EN CONTACTO CON EL MISMO..

6-LA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN QUE NO EXCEDA 50 POR CIENTO DESPUÉS DE 500 REVOLUCIONES CUANDO SE PRUEBA DE ACUERDO CON ASTM C 131.

7-LA GRAVEDAD ESPECIFICA (DE 2.6 A 2.9).

ROCA PARA LOS GAVIONES:

A) GENERALIDADES. LA ROCA UTILIZADA PARA RELLENAR LOS GAVIONES ESTARÁ LIMPIA DE MATERIALES ORGÁNICOS, ARCILLOSOS,ASÍ COMO TAMPOCO CONTENDRA LIMO.

B) GRADACIÓN. PARA EL RELLENO DE PIEDRA DE LOS GAVIONES Y COLCHONES TIPO FUNDACIÓN, SERÁ UNA MEZCLA BIEN GRADADA DE DENTRO DEL RANGO QUE SIGUE: EL 50 POR CIENTO DE LAS PARTÍCULAS TENDRÁ UN DIÁMETRO ENTRE 130 MM(5 ½ DE PULGADA) Y 165 MM(6 ½ PULGADAS), Y E OTRO 50 POR CIENTO TENDRÁ DIÁMETRO ENTRE 165 MM(6 ½ PULGADAS) Y 200 MM(7 ½ PULGADAS).

C) DIMENSIONES MÍNIMAS. PARA EL RELLENO DE PIEDRA DE LOS GAVIONES Y COLCHONES TIPO FUNDACIÓN, SERÁN PIEZAS DE ROCA TRITURADA CUYO ANCHO Y ESPESOR, POR SEPARADO, SEAN MENORES A UN TERCIO DE LA MEDIDA MÁS LARGA DE LA ROCA.

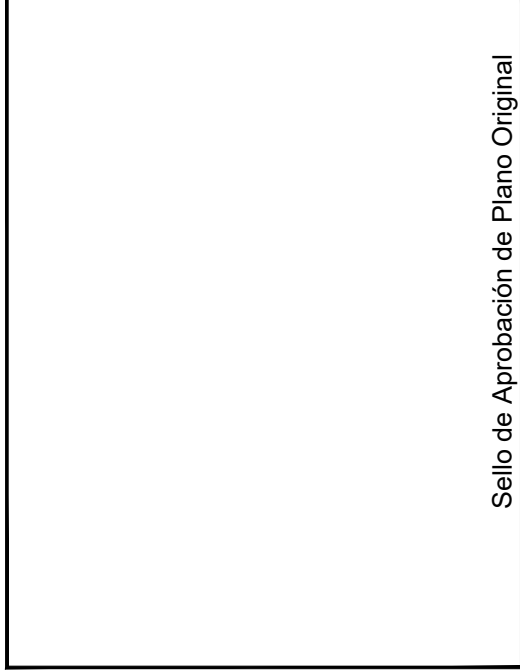
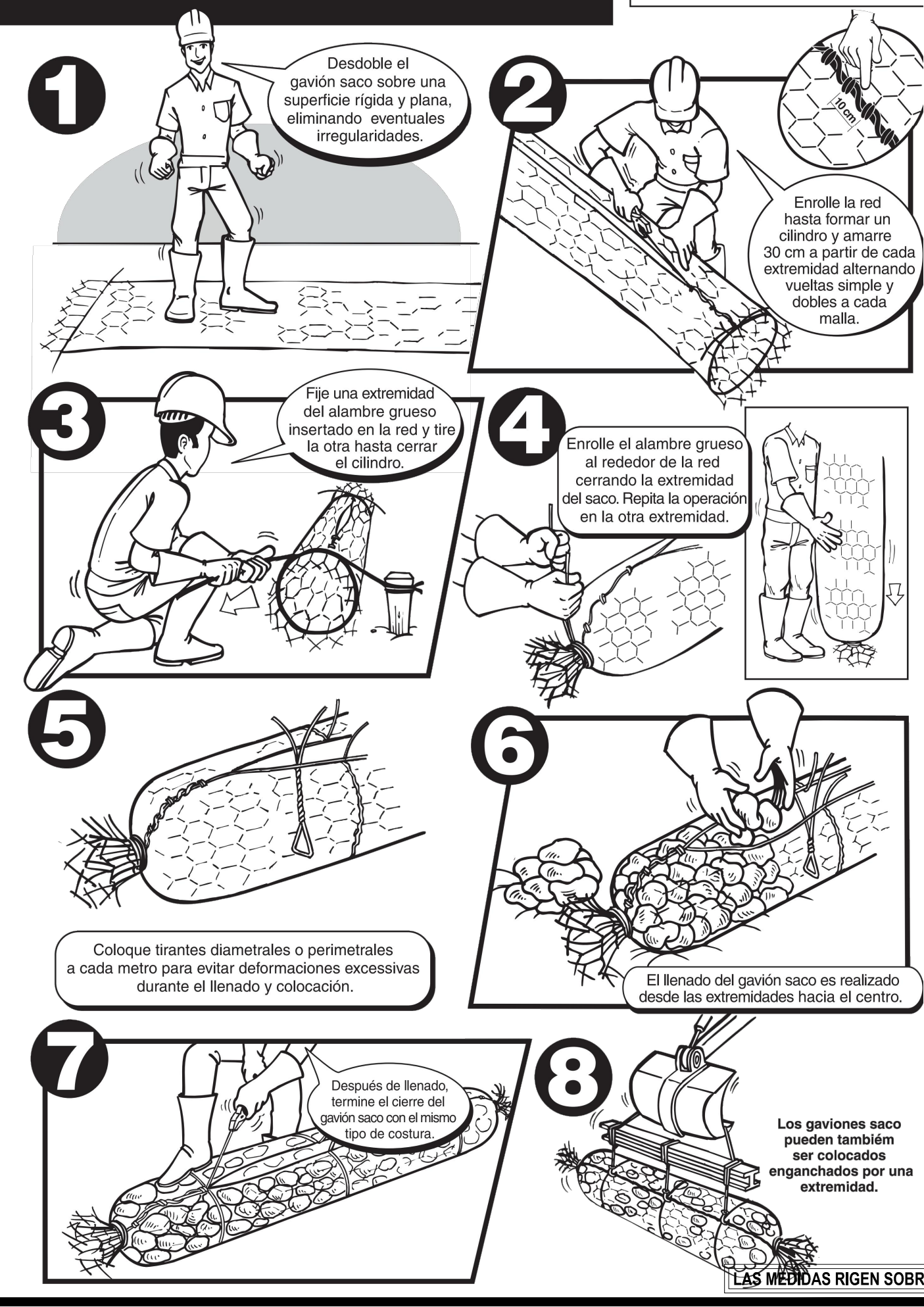
D) PIEZAS ALARGADAS Y LIBRES DE MATERIAL OBJETABLE. PARA EL RELLENO DE PIEDRA DE LOS GAVIONES Y COLCHONES TIPO FUNDACIÓN, SERÁN PIEZAS DE ROCAS TRITURADAS QUE ESTÉN LIBRE DE PEIZAS ALARGADAS Y DELGADAS O DE OTRO MATERIAL OBJETABLE COMO SUCIO, ARENA, ARCILLA Y FINOS DE ROCA.

GEOTEXTIL:

GEOTEXTIL NO TEJIDO, MACTEX N 24.1 AGUJADO PRODUCIDO CON HILOS DE PROLIPOPILENO, CON PESO NOMINAL (ASTM D 5261) DE 120 G/M², RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (ASTM D4632) DE 400N, CON PERMEABILIDAD NORMAL (ASTM D4491) DE 0.45 CM/S Y PERMITIVIDAD(ASTM D4491) DE 2.0 S

Alineamiento de Muro de Protección del Rompeolas - UTM WGS-84				
Estacionamiento (PI)	Norte (Y)	Este (X)	Longitud	Rumbo
0+000.00	1,028,494.7298m	813,056.8571m	10.000m	N34° 22' 14"E
0+010.00	1,028,502.9838m	813,062.5026m	10.687m	N25° 01' 20"E
0+020.69	1,028,512.6680m	813,067.0230m	3.727m	N20° 43' 23"W
0+024.41	1,028,516.1535m	813,065.7043m	2.768m	N18° 20' 31"E
0+027.18	1,028,518.7808m	813,066.5753m	8.726m	N34° 05' 38"E
0+035.91	1,028,526.0072m	813,071.4668m	8.896m	N54° 32' 29"E
0+044.80	1,028,531.1681m	813,078.7131m	6.306m	N36° 22' 52"E
0+051.11	1,028,536.2449m	813,082.4534m	10.637m	N1° 52' 29"E
0+061.75	1,028,546.8759m	813,082.8014m	10.182m	N33° 59' 05"E
0+071.93	1,028,555.3189m	813,088.4930m	29.450m	N20° 38' 27"E
0+101.38	1,028,582.8787m	813,098.8745m	10.063m	N6° 29' 21"E
0+111.44	1,028,592.8767m	813,100.0118m	10.306m	N13° 54' 32"W
0+121.75	1,028,602.8810m	813,097.5343m	9.356m	N6° 08' 21"W
0+131.10	1,028,612.1830m	813,096.5338m	10.000m	N12° 16' 11"W
0+141.10	1,028,621.9545m	813,094.4086m	18.327m	N28° 56' 24"W
0+159.43	1,028,637.9933m	813,085.5401m	10.440m	N55° 18' 34"W
0+169.87	1,028,643.9353m	813,076.9557m	6.422m	N0° 00' 00"E
0+176.29	1,028,650.3569m	813,076.9557m	3.707m	N38° 05' 15"E
0+180.00	1,028,653.2745m	813,079.2424m		

Como colocar los Gaviones Saco

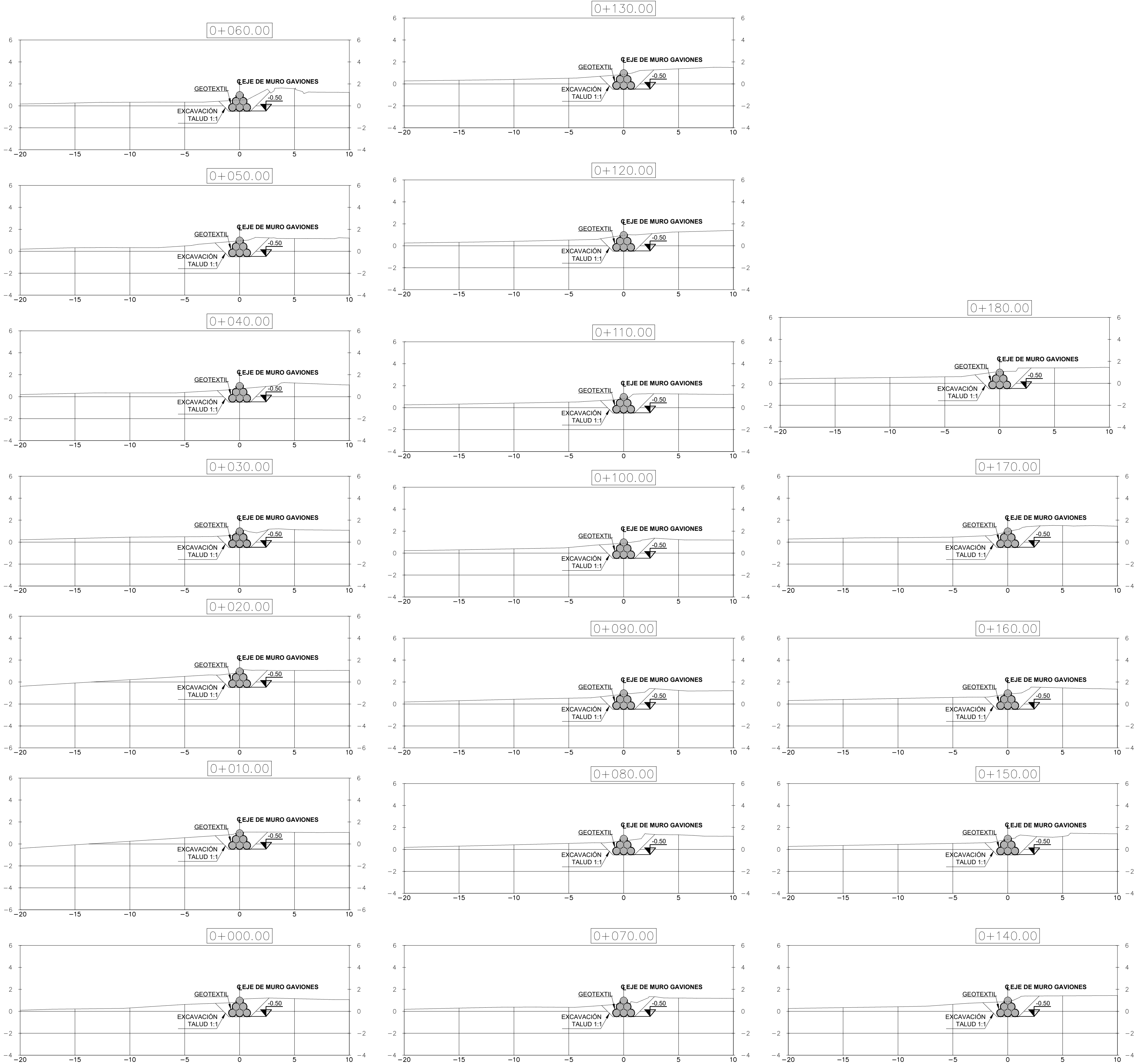
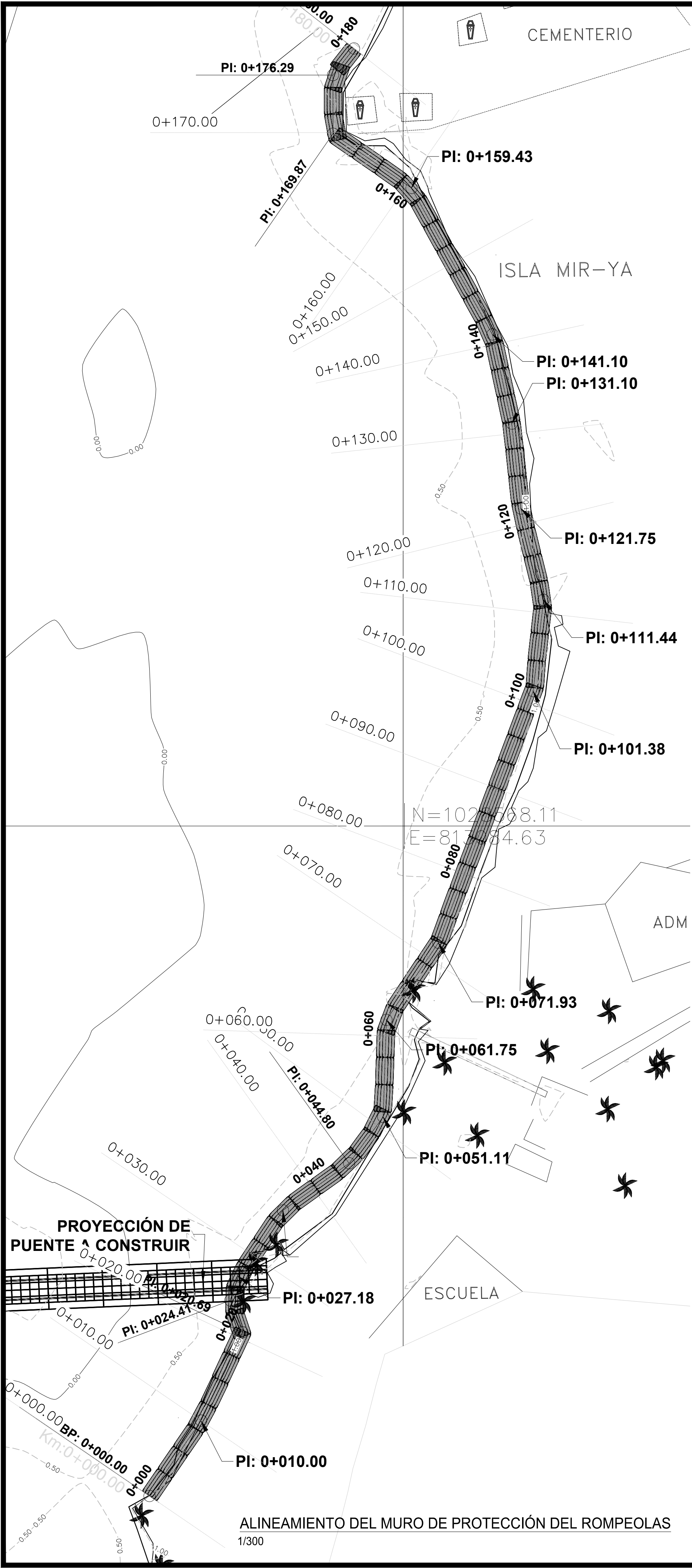


REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
01	JUNIO 2019	PARA APROBACIÓN	CS	AAV	

No. CONTRATO:	DISEÑADO POR:
COC-03-18-CONADES	A. Avendaño
ESCALA:	DIBUJADO POR:
Indicada	
	APROBADO POR:

INGENIERÍA CONTINENTAL, S.A. APARTADO 0843-03089 PANAMA, REP. DE PANAMA	
Proyecto:	MURO DE PROTECCIÓN DEL ROMPEOLAS EN ISLA MIR-YA
Propiedad de:	CONADES
Ubicación:	PROVINCIA COMARCA GUNA YALA DISTRITO DE GUNA YALA CORREGIMIENTO DE ALIGANDI LUGAR: ISLA SAN IGNACIO DE TUPILE REPÚBLICA DE PANAMÁ
Aprobado:	
DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES	

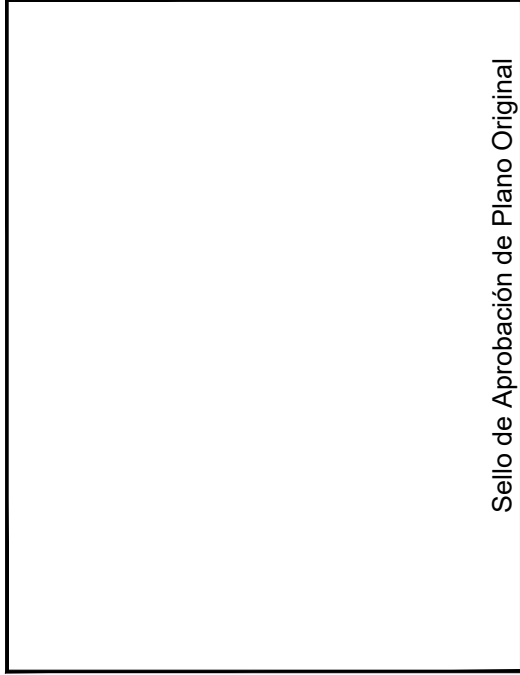
ICONSAN INGENIERÍA CONTINENTAL, S.A. CONADES CONSEJO NACIONAL DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES		
Contenido: ALINEAMIENTO DE MURO DE PROTECCIÓN DEL ROMPEOLAS Y DETALLE DE GAVIONES		
Todos los derechos de este documento y la información contenida en él, son reservados. Su reproducción, uso o distribución a terceros sin autorización expresa está estrictamente prohibido ICONSAN		
PROY.: 18-804-GI	Hoja: 2	Total: 03



SECCIONES DEL MURO DE PROTECCIÓN DEL ROMPEOLAS
1/200

ALINEAMIENTO DEL MURO DE PROTECCIÓN DEL ROMPEOLAS
1/300

LAS MEDIDAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO



REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	CS	AAV	CS	AAV
1	JUNIO 2019	PARA APROBACIÓN				

No. CONTRATO:	DISEÑADO POR:
COC-03-18-CONADES	A. Avendaño
ESCALA:	DIBUJADO POR:
Indicada	
	APROBADO POR:

INGENIERÍA CONTINENTAL, S.A.
APARTADO 0843-03089
PANAMA, REP. DE PANAMA

Proyecto: MURO DE PROTECCIÓN DEL ROMPEOLAS EN ISLA MIR-YA

Propiedad de: CONADES

Ubicación: PROVINCIA COMARCA GUNA YALA
DISTRITO DE GUNA YALA
CORREGIMIENTO DE ALIGANDI
LUGAR: ISLA SAN IGNACIO DE TUPILE
REPÚBLICA DE PANAMA

Aprobado: DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES



Contenido: SECCIONES DE MURO DE PROTECCIÓN DEL ROMPEOLAS Y DETALLE DE GABIONES

Todos los derechos de este documento y la información contenida en él, son reservados. Su reproducción, uso o distribución a terceros sin autorización expresa está estrictamente prohibido
ICONSA

PROY.:	Hoja:	Total:
18-804-GI	3	03