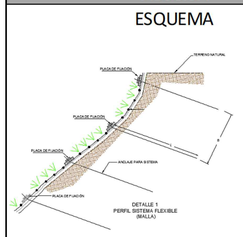
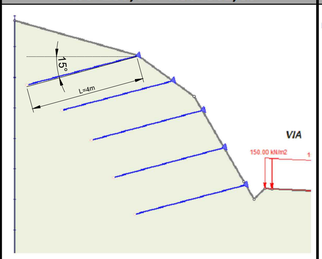
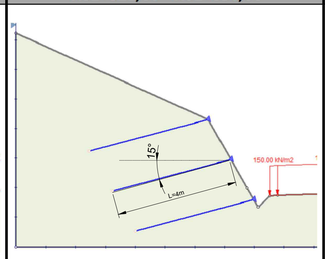
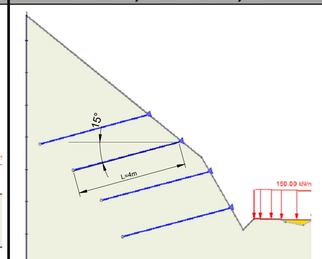
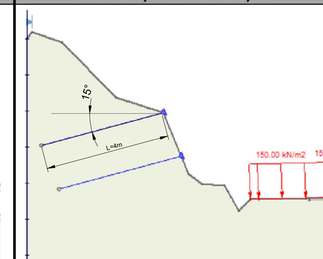
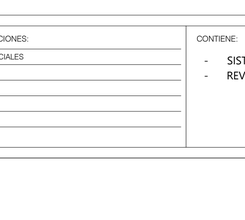
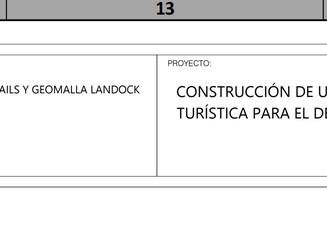
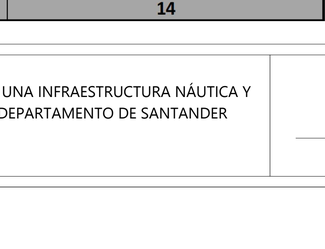
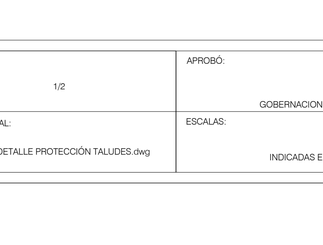
SISTEMA DE MALLA, NAILS Y GEOMALLA LANDLOK (Medidas en metros)

ABSCISA	K00+259,00 - K00+301,00	K01+021,00 - K01+036,00	K01+042,00 - K01+052,00	K01+144,00 - K01+206,00	K01+423,00 - K01+433,00
ESQUEMA					
LONGITUD DEL SISTEMA (m)	42	15	10	62	10
NUMERO DE FILAS NAILS	5	3	4	2	2
LONGITUD ANCLAJE (NAILS) (m)	4	4	4	4	4
INCLINACION PERNO	15°	15°	15°	15°	15°
SEPARACION HORIZONTAL (m)	1,5	1,5	1	1,5	1,5
SEPARACION VERTICAL (m)	1,5	1,5	1	1,5	1,5
NAILS POR FILA	28	10	10	42	7
NAILS TOTAL	140	30	40	84	14
MAX TENSION	30 TON	30 TON	30 TON	30 TON	30 TON
AREA (m2)	399	75	60	372	55

ABSCISA	K01+465,00 - K01+481,00	K01+531,00 - K01+554,00	K01+800,00 - K01+987,00	K01+987,00 - K02+059,00	TALUD PARQUEADERO
ESQUEMA					
LONGITUD DEL SISTEMA (m)	16	23	187	72	65
NUMERO DE FILAS NAILS	2	3	12	3	12
LONGITUD ANCLAJE (NAILS) (m)	4	4	5	4	5
INCLINACION PERNO	15°	15°	15°	15°	15°
SEPARACION HORIZONTAL (m)	1,5	1,5	1	1	1
SEPARACION VERTICAL (m)	1,5	1,5	1	1	1
NAILS POR FILA	11	16	187	72	65
NAILS TOTAL	22	48	2244	216	780
MAX TENSION	30 TON	30 TON	30 TON	30 TON	30 TON
AREA (m2)	72	115	2431	360	845

ESPECIFICACION DE LA REVEGETALIZACION (LOCALIZACION)

ZONA DE REVEGETALIZACION	1	2	3	4
AREA (m^2)	160,126	196,818	26,41	80,78
ABSCISA	K00+000 - K00+070	K00+018,00 - K00+075,00	K00+237,00 - K00+257,00	K00+209,00 - K00+241,00
ZONA DE REVEGETALIZACION	**5**	**6**	**7**	**8**
AREA (m^2)	86,93	848,73	141,5	98,31
ABSCISA	K00+302,00 - K00+356,00	K00+310,00 - K00+770,00	K00+435,00 - K00+516,00	K00+538,00 - K00+614,00
ZONA DE REVEGETALIZACION	**9**	**10**	**11**	**12**
AREA (m^2)	71,47	27,31	124,02	38,31
ABSCISA	K00+640,00 - K00+690,00	K00+704,00 - K00+749,00	K00+755,00 - K00+840,00	K00+845,00 - K00+855,00
ZONA DE REVEGETALIZACION	**13**	**14**		

DSÑ

VERSIÓN 01 /2022

FECHA:	VER	MODIFICACIONES:
2022/06/12	1	PLANOS INCIALES

CONTIENE:
- SISTEMA DE MALLA, NAILS Y GEOMALLA LANDOCK
- REVEGETALIZACIÓN

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA NÁUTICA Y TURÍSTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

DIBUJO: JEREMY JOSE DIAZ VIDAL
INGENIERO CIVIL
M.P. 091037-0521217 CND

PLANO No: 1/2

ARCHIVO DIGITAL: PLANO DETALLE PROTECCIÓN TALUDES.dwg

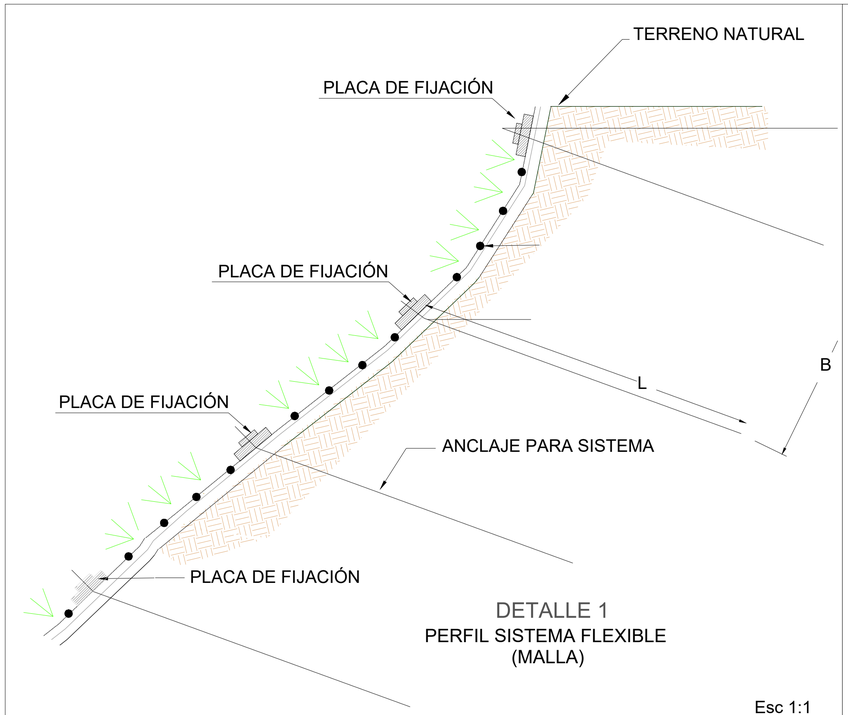
APROBÓ: GOBERNACION DE SANTANDER

ESCALAS: INDICADAS EN EL PLANO

DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Siempre Santander GOBERNACIÓN

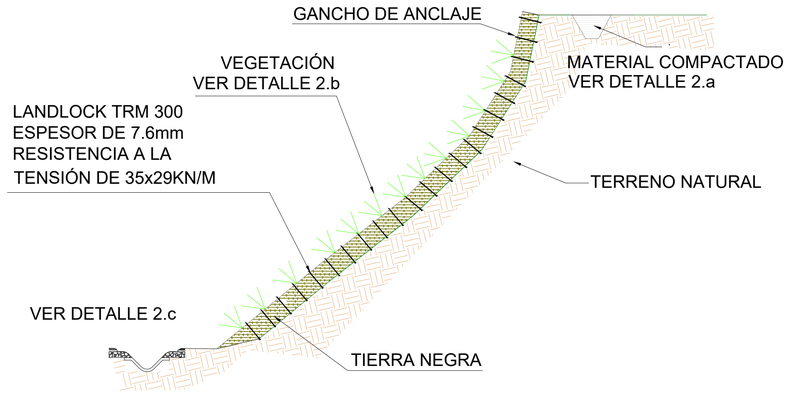
CONSTRUCCIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA NÁUTICA Y TURÍSTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
SISTEMAS DE MANEJO DE TALUDES

SISTEMA DE MALLA, NAILS Y GEOMALLA LANDLOK



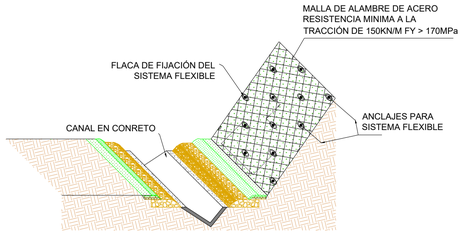
DETALLE 1
PERFIL SISTEMA FLEXIBLE
(MALLA)

Esc 1:1

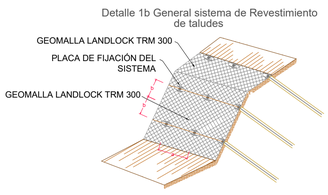


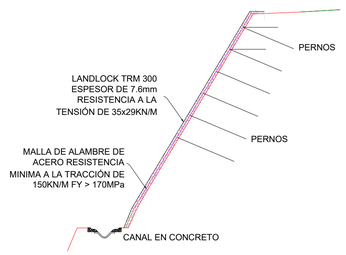
DETALLE 2
PROTECCIÓN NATURAL CONTRA
EROSIÓN PARA TALUDES

Esc 1:1



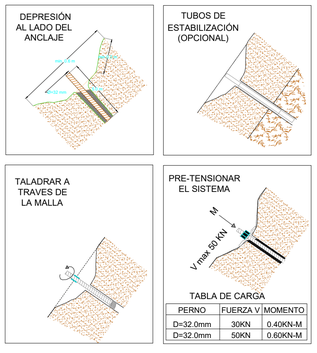
DETALLE 1a DETALLE FRONTAL SISTEMA FLEXIBLE



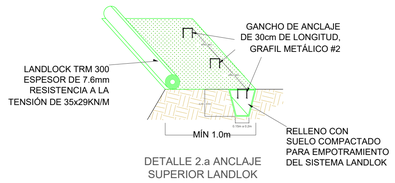


DETALLE 1c DETALLE
TRANVERSAL SISTEMA FLEXIBLE

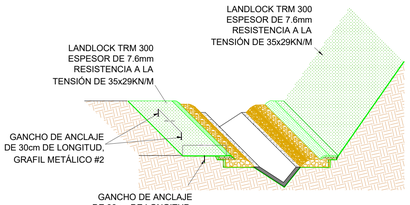
DETALLE 1d Proceso instalacion Barras de anclaje



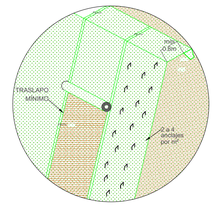
PERNO	FUERZA V	MOMENTO
D=32.0mm	30KN	0.40KN-M
D=32.0mm	50KN	0.60KN-M



DETALLE 2.a ANCLAJE
SUPERIOR LANDLOK

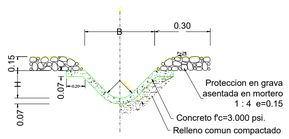


DETALLE 2.c ANCLAJE
INFERIOR LANDLOK



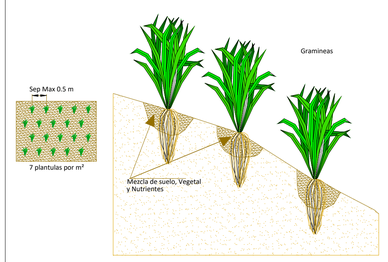
DETALLE 2.b
COLOCACIÓN DE GANCHOS

DETALLE 4
SECCIÓN TRANSVERSAL CANALES PARA
PROTECCIÓN DE TALUD Y CANALES DE
CORONACIÓN



ESPECIFICACIÓN DE LA REVEGETALIZACIÓN

DETALLE 5 REVETALIZACIÓN



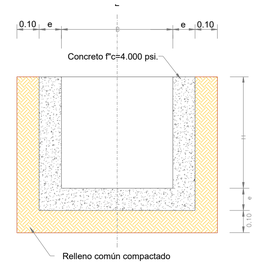
NOTAS: PASTO REVEGETALIZACION CON GRAMINEAS

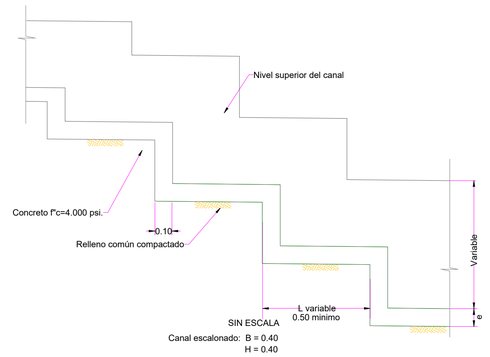
1. Se adecuara el terreno mediante nivelación y mullido (manual o rastra discos)
2. se traza el área en donde se establecerá la siembra de pasto Kikuyo O Gramineas de raices cortas.
3. El riesgo despues del transplante tiene que ser frecuente en forma moderada durante 15 dias y despues se puede aplicar el agua en mayores intervalos.
4. Se recominedaefectuar la revegetalizacion de las zonas de relleno compactado.
5. se debe realizar una sectorizacion de las areas a revegetalizar.

ZONA DE REVEGETALIZACION	AREA (m²)
1	160,126
2	196,818
3	26,41
4	80,78
5	86,93
6	848,73
7	141,5
8	98,31
9	71,47
10	27,31
11	124,02
12	38,31
13	295,32
14	238,9
15	600

NOTAS:

1. Las dimensiones de ancho y profundidad del dren francés varian entre 30 y 60 cm.
2. El material granular del dren francés, se recomienda que el material a utilizar sean bloques de piedra triturado o material aluvial grueso limpio.
3. La tela geotextil no tejido utilizazado en el dren francés debe tener un traslapo mínimo de 30cm.
4. La placa de fijación del sistema flexible tiene forma de diamente. La longitud mínima es de 330mm, ancho mínimo de 190mm y espesor mínimo de 10mm.
5. Los anclajes del sistema flexible deben ser de capacidad a tracción mayor a 225KN, y a corte mayor a 130KN, con longitudes entre 4.0m y 10.0m
6. La separación horizontal (a) y vertical (b) entre anclajes en el sistema flexible son de 1.0 m y 1.0m respectivamente; tienen un valor máximo de 5.0m.
7. La inclinación de los anclajes del sistema flexible, respecto a la horizontal, se encuentra entre 0 y 90°.
8. Colocar materail de relleno direactamente sobre la geomembrana (Landlok). Debe evitarse al maximo cualquier movimiento o conformación de pliegues o arrugas.
9. El traslapo horizontal mínimo entre Landlok adyacente es de 7cm; los ganchos de anclaje deben tener una separación mínima de 45cm.





DSÑ	FECHA:	VER	MODIFICACIONES:
	2022/06/12	1	PLANOS INCIALES
VERSIÓN 01 /2022			

CONTIENE:

- SISTEMA DE MALLA, NAILS Y GEOMALLA LANDOCK
- REVEGETALIZACIÓN
- DETALLES CONSTRUCTIVOS

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA NÁUTICA Y TURÍSTICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

DIBUJÓ: JEREMY JOSÉ DÍAZ VIDAL
INGENIERO CIVIL
M.P. 091037-0521217 CND

PLANO No: 1/2

ARCHIVO DIGITAL: PLANO DETALLE PROTECCIÓN TALUDES.dwg

APROBÓ: GOBERNACION DE SANTANDER

ESCALAS: INDICADAS EN EL PLANO

Siempre Santander GOBERNACIÓN