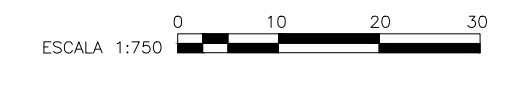


MEDIDAS DE REFUERZO Y PROTECCIÓN DE LOS TALUDES									
REFUERZO TIPO	CONVENCIÓN DE TALUDES	TIPO DE PROTECCIÓN	LONGITUD DE REFUERZO Y DRENAJE	DISTRIBUCIÓN	REFUERZO TIPO	CONVENCIÓN DE TALUDES	TIPO DE PROTECCIÓN	LONGITUD DE REFUERZO Y DRENAJE	DISTRIBUCIÓN
T1	[Yellow pattern]	Piso excavado	-	-	T6	[Grey pattern]	Protección de 1.00 m de espesor con balones de ø60.00 cm o mayores, con concreto parcial en todo su volumen	-	-
T2	[Red pattern]	Protección con concreto lanzado - sin refuerzo	-	-	T7	[Purple pattern]	Concreto lanzado, reforzado con malla electrosoldada. Pernos en varilla #8 G60. Drenaje de PVC de ø38.10 mm	Pernos L = 1.00 m	Pernos ø3.00Ø15'
T3	[Green pattern]	Geomanta y protección con vegetación	-	-	T8	[Orange pattern]	Concreto lanzado, reforzado con malla electrosoldada. Pernos en varilla #8 G60.	Drenajes L = 1.00 m	Drenajes ø3.00 Ø=10'
T4	[Yellow and red pattern]	Concreto lanzado, reforzado con malla electrosoldada. Drenaje de PVC de ø50.80 mm	Drenajes L = 6.00 m	Drenajes ø 3.00 Ø=10'				Pernos L = 1.50 m	Pernos ø3.00Ø25'
T5	[Red and yellow pattern]	Concreto lanzado, reforzado con malla electrosoldada. Pernos en varilla #8 G60. Drenaje de PVC de ø38.10 mm	Pernos L = 1.50 m	Drenajes ø3.00 Ø=10'				Drenajes L = 1.00 m	Drenajes ø3.00 Ø=10'

PLATA DETALLE TRATAMIENTO DE TALUDES DE PRESA



NOTAS GENERALES:

- Las dimensiones están dadas en metros (m), salvo alguna otra indicación.
- Las elevaciones están dadas en metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.).
- Las bermas tienen pendiente de 2% hacia el lado del talud.
- El concreto lanzado propuesto para los taludes debe tener una resistencia de al menos 21 MPa a los 28 días.
- La zonificación de tratamientos puede variar de acuerdo con las condiciones de los materiales encontrados durante la excavación.
- Los concretos lanzados sin refuerzo serán de un espesor mínimo de 5.00 cm
- Los concretos lanzados con refuerzo serán de un espesor mínimo de 10.0 cm
- Concreto lanzado debe poseer una resistencia mínima a la compresión confinada (f'c) de 21 MPa.
- Los bastones o pernos cortos deben ser de varilla corrugada con un diámetro mínimo de 25.4 mm (varilla No.8).
- El esfuerzo de fluencia mínimo de los varillas debe ser 420 MPa.
- El diámetro mínimo de perforación de los bastones debe ser de 75 mm.
- Todos los concretos lanzados de con espesor superior a 5.00 cm deben ser reforzados con malla electrosoldada.

PROPIETARIO:

PROYECTO:

Proyecto Sistema de Abastecimiento de Agua para la Cuenca Media del Río Tempisque y Comunidades Costeras.

INFORMACIÓN REGISTRAL:  
 PROPIETARIO: BANCO CREDITO AGRICOLA DE CARTAGO, AGRICOLA INDUSTRIAL EL PORO DE GRECIA S.A.  
 N°CATASTRO: G-1283672-2008 / G-1042635-2005      CITAS: FOLIO REAL 5021132-000 / 5030971-000

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD  
 SAN JOSE, COSTA RICA  
 CED. JURIDICA: 4-000-042139

DIBUJO: Ólman Salazar Arguedas

CONTENIDO: DETALLE

TREATAMIENTO PARA DE TALUDES DE PRESA

ESCALA: INDICADA      FECHA: MAYO 2018      CÓDIGO: PCM-SMR-CPVE-XXX -M2D-ET-006-A1-00