

ETAPAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PANTALLA

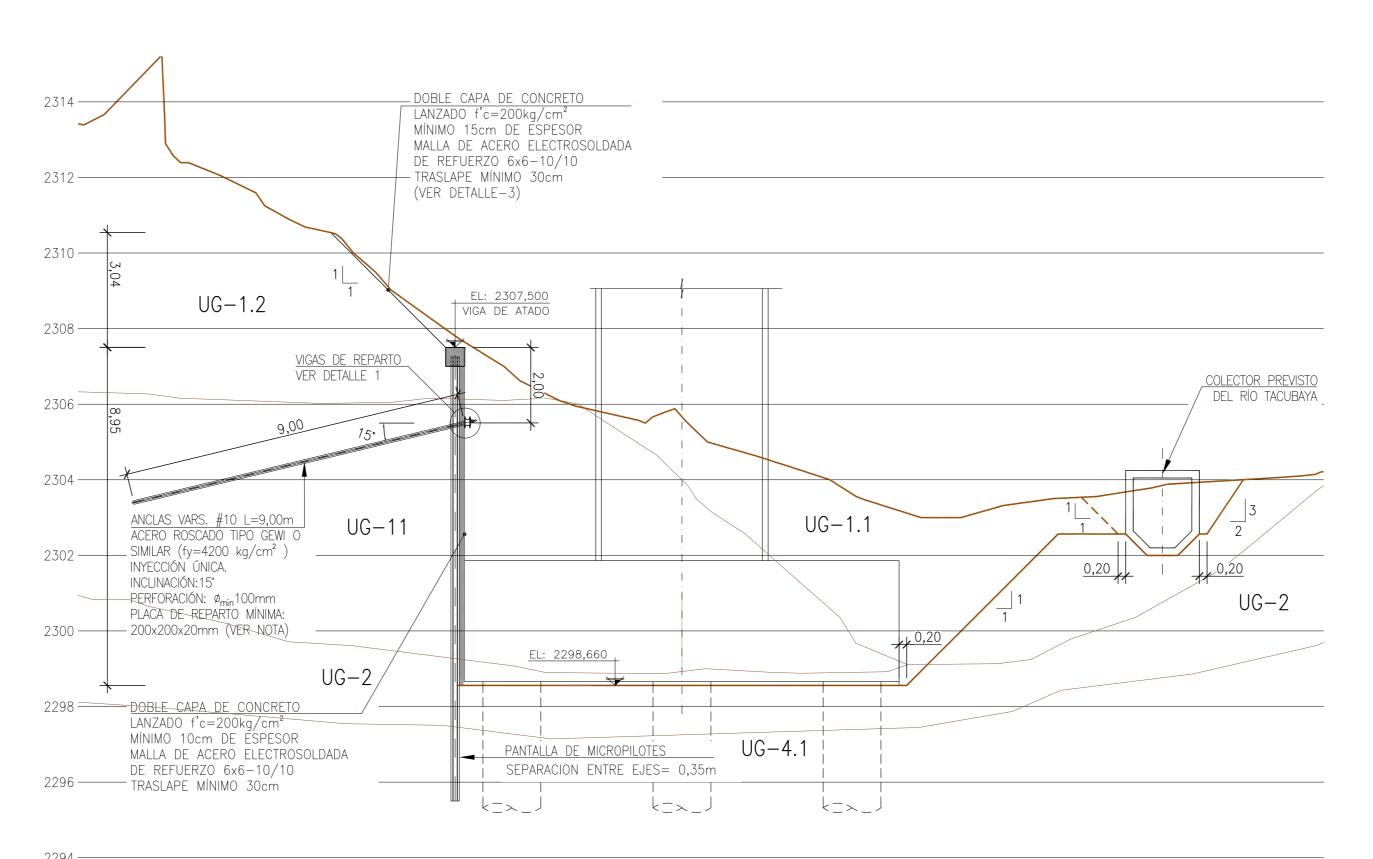
- 1. EXCAVACIÓN DEL CORTE HASTA LA COTA DE LAS RESPECTIVAS VIGAS DE ATADO DE LAS PANTALLAS, RESPETANDO EL ESCALONADO DE LAS MISMAS
- 2. PROYECCIÓN DE LA PRIMERA CAPA DE CONCRETO LANZADO EN LOS TALUDES EXCAVADOS EN LA ETAPA 1
- 3. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA SOBRE LA PRIMERA CAPA DE CONCRETO LANZADO APLICADA EN LA ETAPA 2
- 4. PROYECCIÓN DE LA SEGUNDA CAPA DE CONCRETO LANZADO EN LOS TALUDES EXCAVADOS EN LA ETAPA 1 5. EJECUCIÓN DE TODOS LOS MICROPILOTES, INCLUYENDO LAS INYECCIONES DE LECHADA INTERIOR Y EXTERIOR 6. EJECUCIÓN DE LAS VIGAS DE ATADO DE LAS PANTALLAS
- . EXCAVACIÓN HASTA LA COTA 2307.000 m
- 8. PROYECCIÓN DE LA PRIMERA CAPA DE CONCRETO LANZADO EN LA ZONA EXCAVADA EN LA ETAPA ANTERIOR
- 9. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA SOBRE LA PRIMERA CAPA DE CONCRETO LANZADO APLICADO EN
- LA ETAPA ANTERIOR
- 10.EJECUCIÓN COMPLETA DE LAS ANCLAS QUE SE ENCUENTRAN A LA COTA 2307.500, INCLUYENDO LA VIGA DE
- 11.PROYECCIÓN DE LA SEGUNDA CAPA DE CONCRETO LANZADO EN ZONA EXCAVADA EN LA ETAPA 7 12.EXCAVACIÓN HASTA LA COTA 2305.000
- 13.APLICACIÓN DE LAS ETAPAS 8, Y 9 SOBRE LAS ZONAS DE LAS PANTALLAS EXCAVADAS EN LA ETAPA 12. 14.EJECUCIÓN COMPLETA DE LAS ANCLAS QUE SE ENCUENTRAN A LA COTA 2305.500, INCLUYENDO LA VIGA DE
- 15.PROYECCIÓN DE LA SEGUNDA CAPA DE CONCRETO LANZADO EN ZONA EXCAVADA EN LA ETAPA 12
- 16.EXCAVACIÓN HASTA LA COTA 2303.000
- 17. APLICACIÓN DE LAS ETAPAS 8, Y 9 SOBRE LAS ZONAS DE LAS PANTALLAS EXCAVADAS EN LA ETAPA 16. 18.EJECUCIÓN COMPLETA DE LAS ANCLAS QUE SE ENCUENTRAN A LA COTA 2303.500, INCLUYENDO LA VIGA DE
- 19.PROYECCIÓN DE LA SEGUNDA CAPA DE CONCRETO LANZADO EN ZONA EXCAVADA EN LA ETAPA 16
- 20.EXCAVACIÓN HASTA FONDO DE EXCAVACIÓN
- 21.APLICACIÓN DE LAS ETAPAS 8, 9 Y 11 SOBRE LAS PANTALLAS EXCAVADAS EN LA ETAPA 20 22.CONSTRUCCIÓN DE LA CIMENTACIÓN.

DOBLE CAPA DE CONCRETO LANZADO f'c=200kg/cm<sup>2</sup> MÍNIMO 15cm DE ESPESOR 2314 — MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA DE REFUERZO 6x6-10/10 TRASLAPE MÍNIMO 30cm (VER DETALLE-3) 2312 ----EL: 2309,500 VIGA DE ATADO 2310 — UG-1.2 VIGAS DE REPARTO VER DETALLE 1 2308 -DEL RÍO TACUBAYA 2306 **—** 2304 — UG-1.1 UG-11 2302 -UG-2 ACERO ROSCADO TIPO GEWI O  $_{\rm SIMILAR}$  (fy=4200 kg/cm $^{\rm 2}$ ) INYECCIÓN ÚNICA. INCLINACIÓN: 15° PERFORACIÓN: Ø<sub>min</sub>100mm PLACA DE REPARTO MÍNIMA: DOBLE CAPA DE CONCRET UG-4.1 LANZADO f'c=200kg/cm² PANTALLA DE MICROPILOTES MÍNIMO 10cm DE ESPESOR SEPARACION ENTRE EJES= 0,35m \_\_MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA DE REFUERZO 6x6-10/10

k\_\_\_/

TRASLAPE MÍNIMO 30cm

k\_\_\_\_\_



SECCIÓN C-C

LOCALIZACIÓN 56+286.974 SIMBOLOGIA

NOTAS

## NOTAS GENERALES

- 1.- DIMENSIONES EN METROS
- 2.— COORDENADAS EN METROS
- 3.- NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA, LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- 4.- TODOS LOS CADENAMIENTOS ESTAN REFERIDOS AL EJE DE TRAZO 5.- TRABAJAR ESTE PLANO EN CONJUNTO CON LOS PLANOS DE REFERENCIA
- 6.- PARA LA REPRESENTACION CARTOGRAFICA SE UTILIZARON COORDENADAS UTM 1. EN CASO DE QUE DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE DETECTEN CAMBIOS
- EN LA GEOLOGÍA Y/O CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS RESPECTO A LA PROPORCIONADA POR LOS SONDEOS DE REFERENCIA (STB-03, S-106, SPT-07 y S-105), SE DEBERÁ COMPROBAR DE NUEVO LA IDONEIDAD DEL DISEÑO DE LA SOLUCIÓN DE CONTENCIÓN AQUÍ PROPUESTA.
- 2. LAS ANCLAS SE CONSIDERAN ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE CONSISTIRÁN EN UN TUBO CORRUGADO DE PVC O SIMILAR QUE CONTENDRÁ LA BARRA DE ACERO Ø32mm TIPO GEWI O SIMILAR A LO LARGO DE TODA SU LONGITUD, PREINYECTADO EN FÁBRICA O IN SITU (EN ESTE CASO DESDE EL FONDO HACIA LA BOCA DE PERFORACIÓN, Y DESDE EL INTERIOR DEL TUBO CORRUGADO) CON LECHADA DE CEMENTO (f'c=200 kg/cm²). EL ESPESOR MÍNIMO DE LECHADA ENTRE EL TUBO DE PVC Y LA BARRA DE ACERO SERÁ DE 5mm. ASIMISMO, LAS ANCLAS LLEVARÁN UNA PLACA DE REPARTO CON TROMPETA DE SELLADO Y UNA CAPERUZA CON DOBLE PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN.
- 3. SE DEBE ASEGURAR ARROPE DE ZAPATA DE 0,50m DE ESPESOR CON EL FIN DE GARANTIZAR LA CONSERVACIÓN DE LA MISMA Y FAVORECER EL DRENAJE SUPERFICIAL.

02	CAMBIO TRAZADO COLECTOR	10/18	J.R.G./J.R.P.	
01	CAMBIO TRAZADO COLECTOR	07/18	J.R.G./J.R.P.	
00	PRIMERA EMISIÓN	05/18	J.R.G./J.R.P.	
MOE N°	MOTIVO DE LA MODIFICACION	FECHA	FIRMA SENER	FIRMA S.C.T.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES DIRECCION GENERAL DE TRANSPORTE FERROVIARIO Y MULTIMODAL "ADECUACIONES, ACTUALIZACIONES Y MODIFICACIONES AL PROYECTO EJECUTIVO DEL TREN INTERURBANO MÉXICO - TOLUCA QUE SE REQUIERAN DURANTE LA ETAPA CONSTRUCTIVA" SENERMEX APODERADO LEGAL SENERMEX. ING. CESAR QUEVEDO GALVAN Vo. Bo. DE ASESORÍA TÉCNICA PROYECTÓ: CLAUDIA PIRES GEOTECNIA REALIZÓ: ESPECIALIDAD: PK 41+214 - PK 57+750 JOSÉ RAMOS TRAMO: TITULO DEL PLANO: REVISÓ: VIADUCTO DE TACUBAYA CONTENCIÓN DE EXCAVACIONES FELIPE PEÑA PARA EJECUCIÓN DE ZAPATAS APOYO TB-004 AUTORIZÓ: HOJA (02 de 02) JORDI REDÓ NOMBRE Y FIRMA DEL DIRECTOR DE LA SUPERVISION PLANO o CLAVE 0986-010004\_02 TITM-O3-PL-SRVDC-000-0986-010004 02.dwg

FECHA:

DEPTO.

ACOT: MÉTRICA

MOD: 02

(FECHA: OCT. 2018

(ESC: INDICADAS