



Diseño, Gerencia y Construcción S.A. de C.V.

Ingeniero Asesor, Monetización Autopista México Puebla

Tipo de Reunión:		Reunión N°	30
Administr.	Recorrido <input checked="" type="checkbox"/>	Fecha de Reunión	16 / 08 / 2023
Cliente	Proyecto	Hora de Reunión	10:00 horas
Planeación	Extraord.	Lugar de Reunión	KM 45+100, CUERPO "B" AUTOPISTA MÉXICO - PUEBLA
		Fin de la Reunión	12:40 horas
ASUNTO: SEGUIMIENTO AL CONTRATO "CONCLUSIÓN DE LA OBRA: REPARACIÓN DE LAS ALCANTARILLA UBICADA EN LOS KM 42+800 Y 45+100 DE LA AUTOPISTA MÉXICO - PUEBLA"			

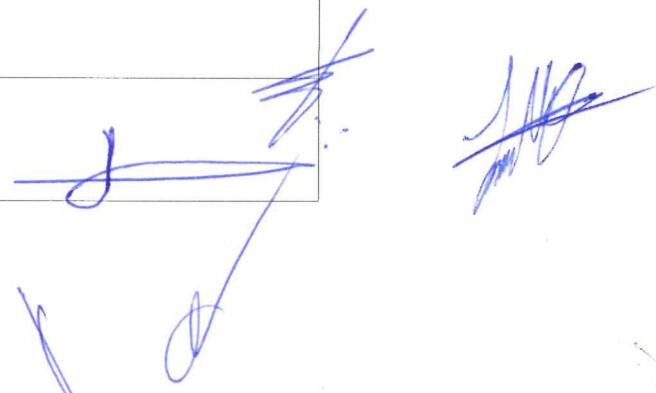
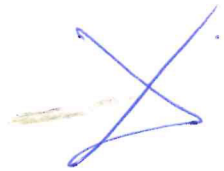
N°	ACUERDOS
1	Con fecha del presente se reunió personal de la Operadora (CAPUFE) e Ingeniero Asesor (TRIADA), con la finalidad de verificar el avance del siguiente contrato: "Seguimiento al contrato: conclusión de la obra: Reparación de las alcantarillas ubicadas en los km 42+800 y 45+100 de la Autopista México - Puebla"
2	se verificaron los siguientes trabajos en la alcantarilla del km 45+100 1º Colado de aleros en portal de salida.
3	2º Proyectista menciona que es importante dar el esfuerzo especificado en Proyecto al torque.
4	3º Proyectista menciona que es de suma importancia la inyección de concreto fluido, ya que garantiza la fijación de la obra al terraplén y de no ejecutarse con las especificaciones puede presentar deformaciones, lo cual afectaría la operación y la vida útil de la misma.
5	• CAPUFE entregará al Ingeniero Asesor evidencia de la presión de inyección de concreto fluido, esfuerzo en tornillos, así como los informes diarios del monitoreo en sus procedimientos, el día 23 de Agosto.
6	• CAPUFE hace extensiva la invitación para asistir a la verificación del proceso de inyección que la empresa contratista efectuará el día sábado 19 de Agosto a las 10:00 horas.
7	



Tipo de Reunión:		Reunión N°	30
Administr.	Recorrido <input checked="" type="checkbox"/>	Fecha de Reunión	16 / 08 / 2023
Cliente	Proyecto	Hora de Reunión	
Planeación	Extraord.	Lugar de Reunión	KM 45+100, CUERPO "B" AUTOPISTA MÉXICO - PUEBLA
		Fin de la Reunión	

**ASUNTO: SEGUIMIENTO AL CONTRATO "CONCLUSIÓN DE LA OBRA: REPARACIÓN DE LAS ALCANTARILLA UBICADA EN LOS KM 42+800 Y 45+100 DE LA AUTOPISTA MÉXICO - PUEBLA"**

N°	ACUERDOS
1	Se verificaron los siguientes trabajos en la alcantarilla 42+800.
2	1º Se verificó la colocación de la manga de resina polimerizada curada en sitio, concluida en su totalidad.
3	Se encuentra pendiente obras complementarias CAPUFE, enviara evidencia del procedimiento llevado a cabo en esta alcantarilla.
4	CAPUFE, informa que se revisara la posibilidad de realizar un proyecto complementario para mitigar los problemas derivados de los efectos de arrioste de materiales que generan azote en estas alcantarillas, particularmente en la zona de captación (aguas arriba).
5	Sin otro particular que atender, se cierra la presente siendo las 12:40 horas, la misma fecha de su apertura.
6	
7	



**REGISTRO DE ASISTENCIA**

FECHA: 16-08-2023

LUGAR: KM 45+100, AUTOPISTA MÉXICO – PUEBLA.

ASUNTO: SEGUIMIENTO AL CONTRATO "CONCLUSIÓN DE LA OBRA: REPARACIÓN DE LAS ALCANTARILLA UBICADA EN LOS KM 42+800 Y 45+100 DE LA AUTOPISTA MÉXICO - PUEBLA"

NOMBRE	DEPENDENCIA/EMPRESA	TELÉFONO/e-mail	FIRMA
Ing. José Héctor Gudiño Pérez	Capufe	7773292129-2829 jgudino@capufe.gob.mx	
Ing. Jonathan Salgado Martínez	Capufe	7773790100 3167 jsalgado@capufe.gob.mx	
Ing. Fabricio F. García Rueda	Capufe	5511747332 fgarcia@capufe.gob.mx	
ING. MIGUEL D. BARRANCO CARRILLO	CAPUFE URP	2216070157 mdbarranco@capufe.gob.mx	
ING. Mauricio Hernández	CAPUFE URP	2227059417 mhernandez@capufe.gob.mx	
Dra. Alvaro Villegas Torres	CDPUFE URP	avillegat@capufe-gub.mx 7215984023	
Lesle Juan De Jesús Diego	TRIADA	5545664290 lesle.dejesus@triada.com.mx	
Juan Manuel Tinoco Orozco	TRIADA	5541336169 jmtinoco@triada.com.mx	



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**

**COMUNICACIONES**  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



**Avance al 13 de agosto de 2023**

**OBRA: "CONCLUSIÓN DE LA OBRA: REPARACIÓN DE LAS ALCANTARILLAS UBICADAS EN LOS KM 42+800 Y 45+100 DE LA AUTOPISTA MÉXICO-PUEBLA"**

**CONTRATISTA: ICAPSA Infraestructura de Desarrollo, S. A. de C. V.**

**CONTRATO NUM. 4500032941**

**IMPORTE:** \$ 41'455,689.61 SIN / IVA

**PLAZO DE EJECUCIÓN:** 240 DIAS NATURALES

**INICIO:** 27-MAR.-2023

**TERMINO:** 21-NOV.-2023

AVANCE	PROGRAMADO	EJECUTADO	DIFERENCIA
FINANCIERO	\$ 23,398,894.03	\$ 25,933,628.43	\$ 2,534,734.40
FISICO	56.44%	62.56%	6.11%



**Comentario:** SE EJECUTAN TRABAJOS DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE TÚNEL DE SECCIÓN CIRCULAR, MEDIANTE EL SISTEMA DE TUNELEO LINER PLATE, COLADO CON CONCRETO HIDRAULICO F´C= 250 KG/CM2 EN ZAPATA DE PORTAL DE SALIDA, ALCANTARILLA KM 45+100, AGUAS ABAJO, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO Y CIMBRADO EN MUROS ALEROS EN PORTAL DE SALIDA, ALCANTARILLA KM 45+100, ASÍ TAMBIÉN SE EFECTUARON TRABAJOS DE LIMPIEZA Y DESAZOLVE EN LA ENTRADA DE LA ALCANTARILLA PARA DESPLANTE DE OBRA DE CAPTACION, ALCANTARILLA KM 42+800





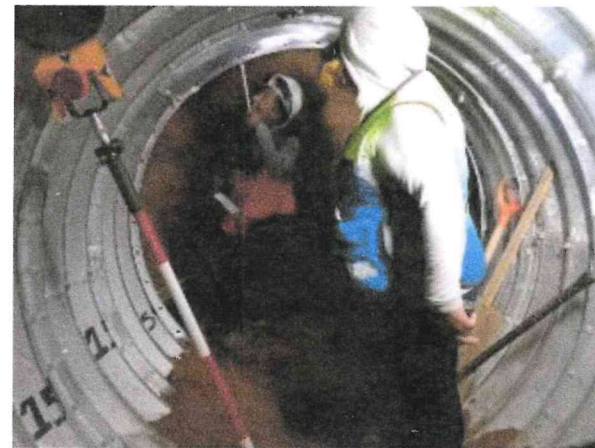
Excavación para el túnel mediante el sistema de tuneleo Liner Plate.



Instalación de placas de acero galvanizado mediante el sistema de tuneleo Liner Plate.



Verificación de alineamiento horizontal y vertical del túnel.



Verificación de alineamiento horizontal y vertical del túnel.



Colado con concreto hidráulico de  $f'c= 250$  kg/cm<sup>2</sup> en zapata del portal de salida de la alcantarilla km 45+100, aguas abajo.



Colado con concreto hidráulico de  $f'c= 250$  kg/cm<sup>2</sup> en zapata del portal de salida de la alcantarilla km 45+100, aguas abajo.



Armado con acero de refuerzo en muros aleros del portal de salida de la alcantarilla km 45+100, aguas abajo.



Armado con acero de refuerzo y cimbrado de muros aleros del portal de salida de la alcantarilla km 45+100, aguas abajo.



Limpieza y desazolve en la entrada de la alcantarilla para desplante de obra de captación, alcantarilla km 42+800



Limpieza y desazolve en la entrada de la alcantarilla para desplante de obra de captación, alcantarilla km 42+800



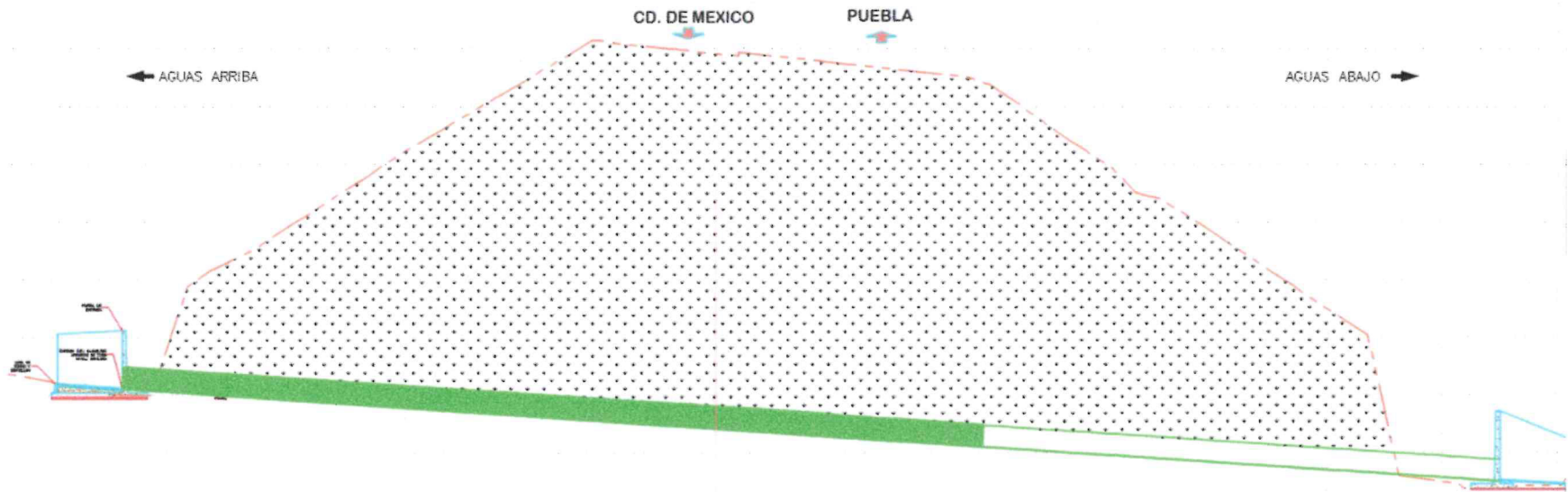
Desazolve de la excavación para desplante del portal de entrada, alcantarilla km 45+100.



Desazolve de la excavación para desplante del portal de entrada, alcantarilla km 45+100.

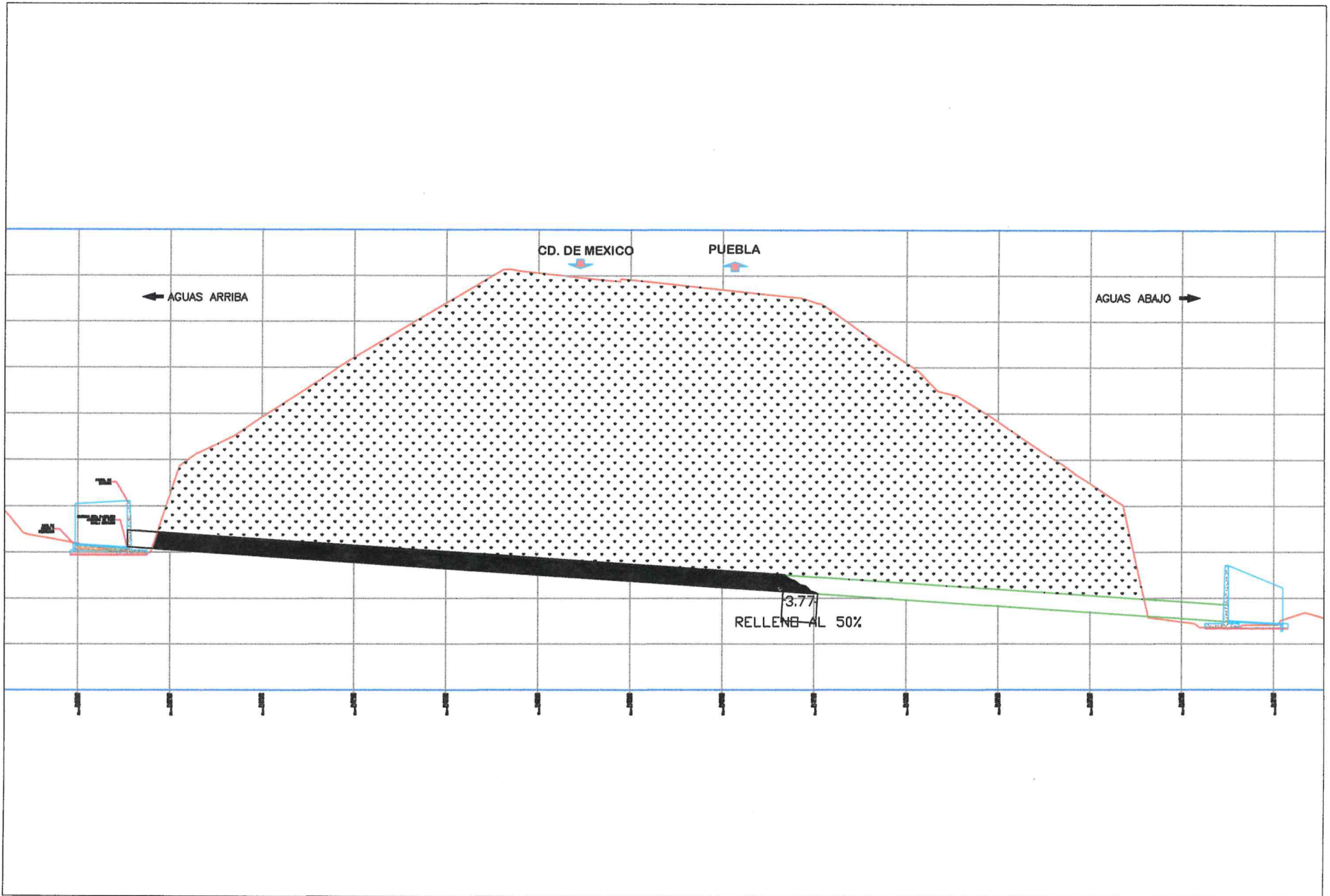
## Alcantarilla km 45+100

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE TÚNEL DE SECCIÓN CIRCULAR, MEDIANTE EL SISTEMA DE TUNELEO LINER PLATE, SIMILAR O EQUIVALENTE, HECHO A BASE DE PLACAS DE ACERO GALVANIZADO BRIDADAS DE SECCIÓN CIRCULAR DE 72" (1.83 M) DE DIÁMETRO, TRASLAPADAS Y UNIDAS ENTRE SI, QUE CUMPLEN LA NORMA ASSHTO SECCIÓN 16" STEEL TÚNEL LINER PLATE", P.U.O.T.



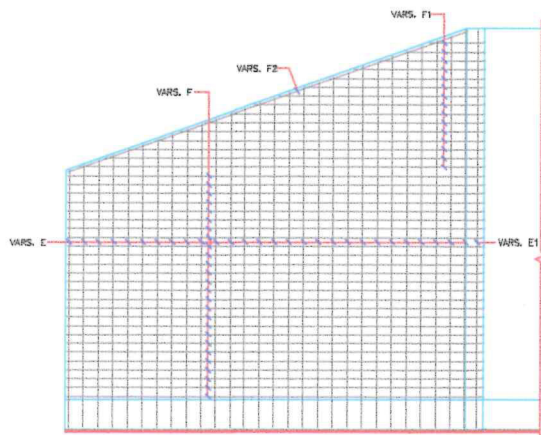
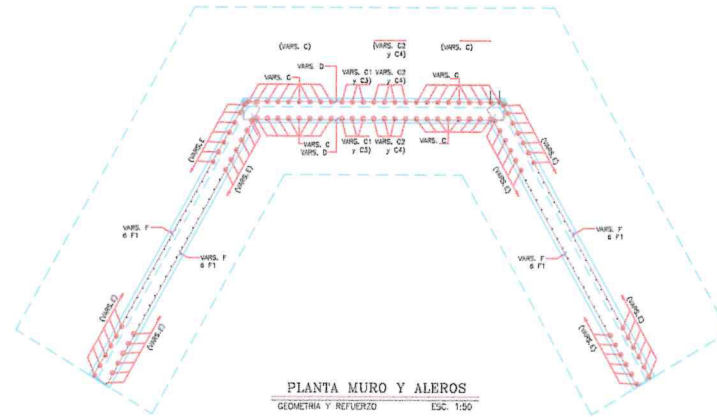
**NOTA: avance del tuneleo mediante el Sistema Liner Plate, 75.20 metros**



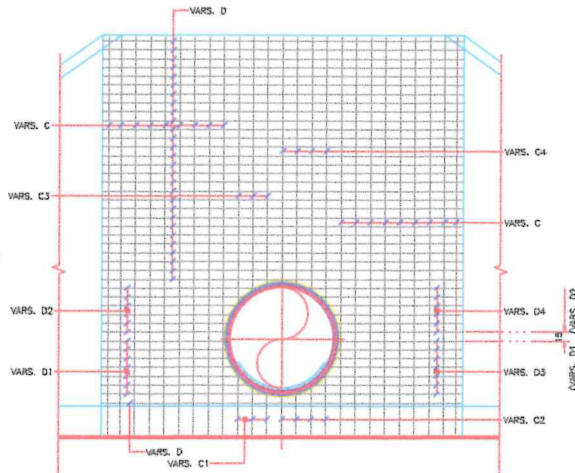


## Alcantarilla km 45+100 PORTAL DE SALIDA

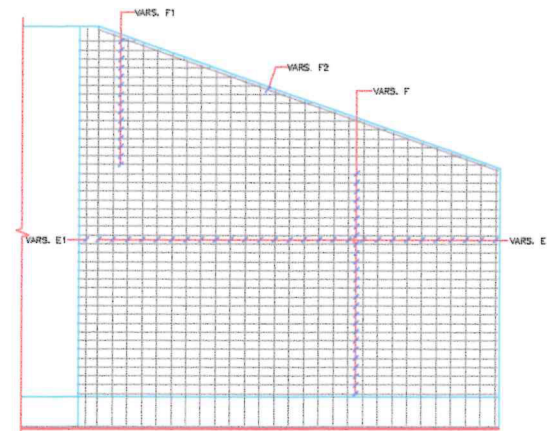
\*.- ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO, ACERO DE REFUERZO DE L.E.= MAYOR 4200 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN: MUROS Y ALEROS



ELEVACION ALERO LA CDMX  
GEOMETRIA Y REFUERZO ESC. 1:50



ELEVACION MURO  
GEOMETRIA Y REFUERZO ESC. 1:50



ELEVACION ALERO LA PUEBLA  
GEOMETRIA Y REFUERZO ESC. 1:50

**NOTA: Armado con acero de refuerzo en muros aleros y colado de zapata**