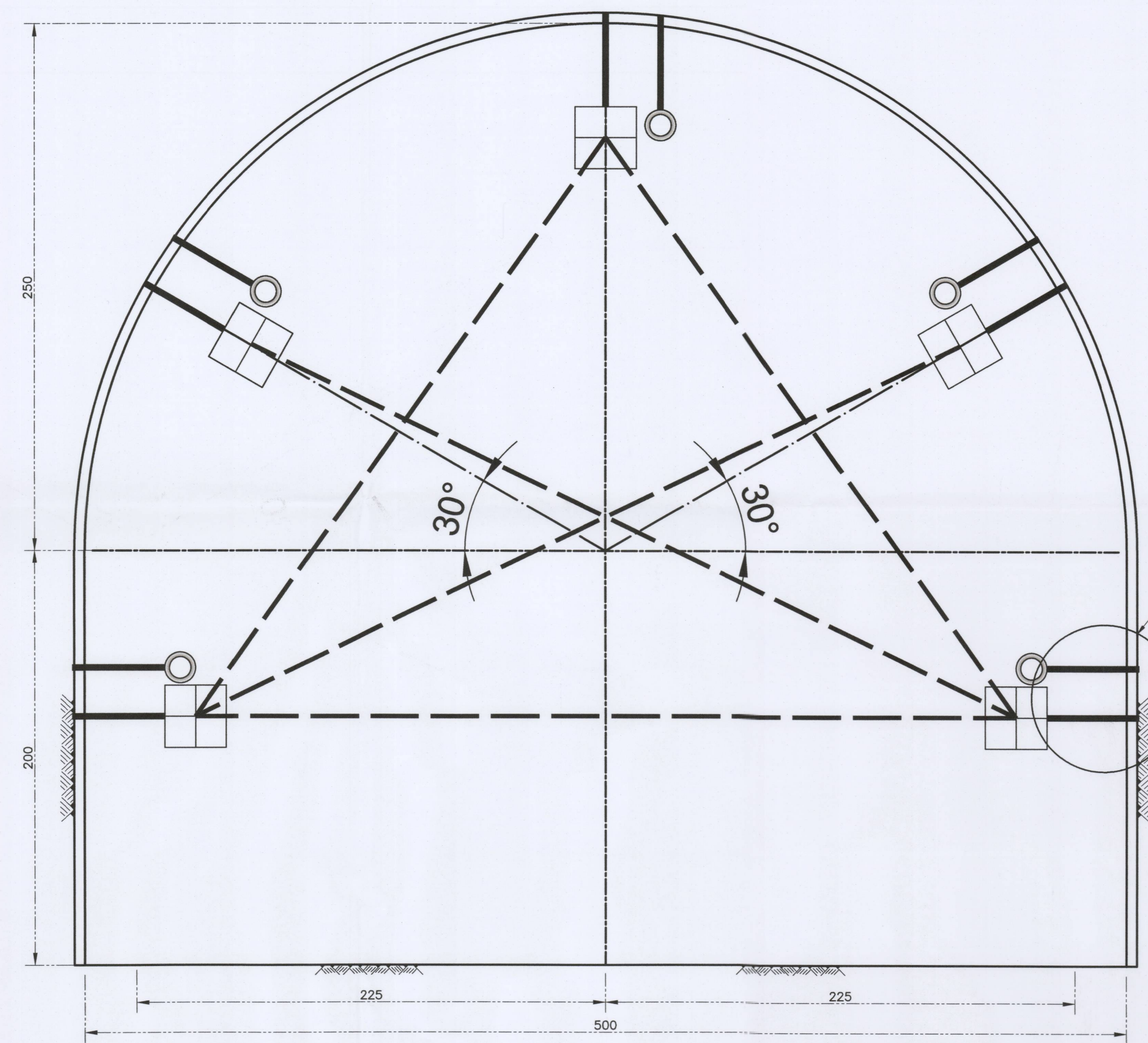
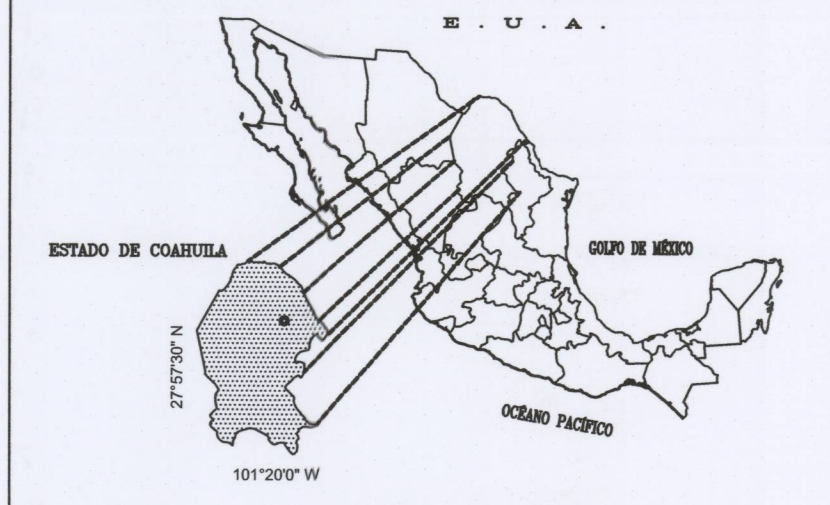


SECCIÓN TIPO I DISTRIBUCIÓN DE CONVERGENCIAS TÚNEL DE ACCESO-RAMPA



SECCIÓN TIPO II DISTRIBUCIÓN DE CONVERGENCIAS TÚNEL DE ACCESO-RAMPA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

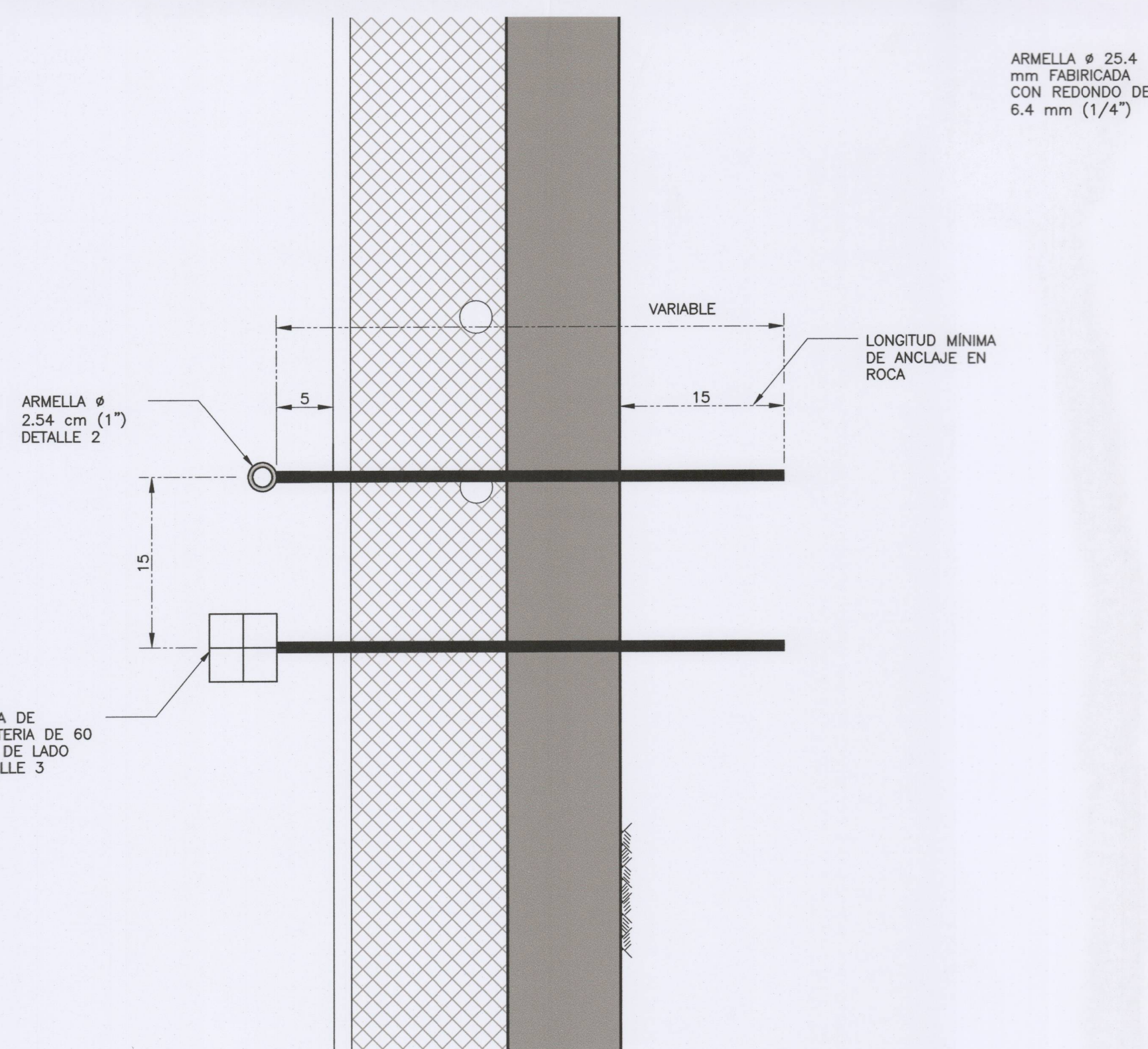


SIMBOLOGÍA

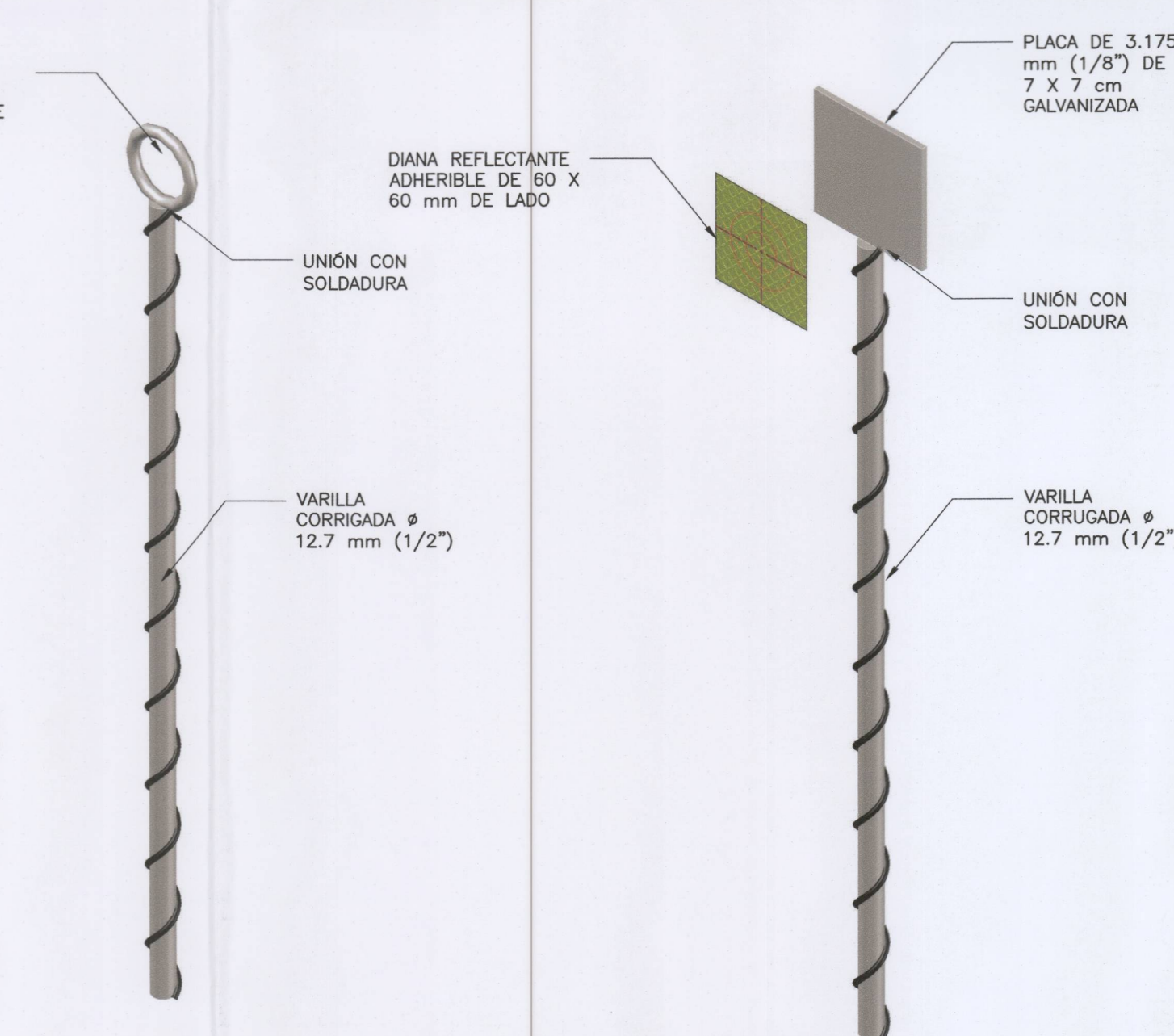
- CENTRO DE LÍNEA
- ROCA
- LÍNEA DE EXCAVACIÓN

NOTAS

1. ACOTACIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.
2. AJUSTAR LAS DIMENSIONES AL PROYECTO GEOMÉTRICO Y EN LA OBRA.
3. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
4. ESTE PLANO CONTIENE INGENIERÍA BÁSICA, LOS PLANOS DE DETALLE Y REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN SON RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DEBERÁN SER PROPORCIONADOS POR ESTE.
5. EL CONTENIDO DE ESTE PLANO CORRESPONDE ÚNICAMENTE AL TÍTULO DEL MISMO.
6. LOS DIANAS REFLECTANTES A INSTALAR DEBERÁN CUMPLIR CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN LAS ESPECIFICACIONES.
7. LA PIEZAS METÁLICAS DE LAS DIANAS DE PUNTERÍA Y LAS ARMELLAS DEBERÁN TENER ACABADO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE.
8. LA MEDICIONES DE LOS SEGMENTOS DE LÍNEA SERÁ EJECUTADÁ EN LAS ARMELLAS EMPLEANDO UNA CINTA EXTENSOMÉTRICA CON RESOLUCIÓN DE 0.01 MILÍMETROS.
9. LA MEDICIONES REDUNDANTES DE LOS SEGMENTOS DE LÍNEA SERÁ EJECUTADÁ EMPLEANDO LAS DIANAS REFLECTANTES MEDIANTE EQUIPO TOPOGRÁFICO CON PRECISIÓN DE 1 SEGUNDO.
10. LA MEDICIÓN DE LAS DIANAS REFLECTANTES SE EFECTUARÁ CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, POR LO QUE SE DEBERÁ CONSIDERAR UNA BASE DE ESTRUCTURA METÁLICA CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS Y SUPERFICIE DE APOYO MAQUINADA Y/O RECTIFICADA, ROBUSTA Y FIRME ANCLADA AL PISO O TABLA DEL TÚNEL DE ACUERDO A LAS CONDICIONES EXISTENTES EN CADA SECCIÓN DE MEDICIÓN DE CONVERGENCIAS, PARA GARANTIZAR QUE EL EQUIPO DE MEDICIÓN NO SE MUEVA.
11. LAS COORDENADAS Y ELEVACIÓN DE CADA UNO DE LOS INSTRUMENTOS SERÁN OBTENIDAS EN CAMPO POSTERIOR A LA INSTALACIÓN.



DETALLE 1  
ESC. 5/E



DETALLE 2  
ESC. 5/E

DETALLE 3  
ESC. 5/E

GALERÍA DE APROXIMACIÓN RAMAL 2 (ORIENTE)

SECCIÓN	Convergencias	
	DIANAS REFLECTANTES	ARMELLAS
0+500	5 pza	5 pza
0+550	5 pza	5 pza
0+600	5 pza	5 pza
0+650	5 pza	5 pza
0+700	5 pza	5 pza
0+750	5 pza	5 pza
0+800	5 pza	5 pza
0+850	5 pza	5 pza
0+900	5 pza	5 pza
0+950	5 pza	5 pza

GALERÍA DE APROXIMACIÓN RAMAL 2 (ORIENTE)

SECCIÓN	Convergencias	
	DIANAS REFLECTANTES	ARMELLAS
0+150	5 pza	5 pza
0+200	5 pza	5 pza
0+250	5 pza	5 pza
0+300	5 pza	5 pza
0+350	5 pza	5 pza
0+400	5 pza	5 pza
0+450	5 pza	5 pza

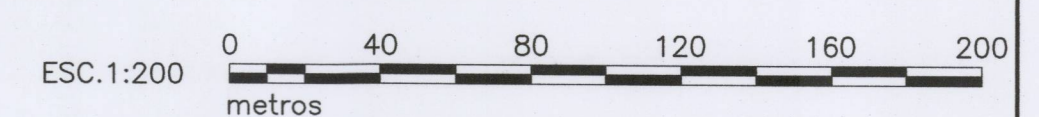
GALERÍA DE APROXIMACIÓN VENTILACIÓN RAMAL 2 PONIENTE

SECCIÓN	Convergencias	
	DIANAS REFLECTANTES	ARMELLAS
0+165	5 pza	5 pza
0+200	5 pza	5 pza
0+240	5 pza	5 pza
0+300	5 pza	5 pza
0+350	5 pza	5 pza
0+395	5 pza	5 pza
0+440	5 pza	5 pza
0+490	5 pza	5 pza
0+535	5 pza	5 pza
0+575	5 pza	5 pza
0+595	5 pza	5 pza
0+640	5 pza	5 pza
0+700	5 pza	5 pza
0+750	5 pza	5 pza
0+800	5 pza	5 pza
0+823	5 pza	5 pza
0+850	5 pza	5 pza
0+900	5 pza	5 pza
0+950	5 pza	5 pza
1+000	5 pza	5 pza
1+050	5 pza	5 pza
1+100	5 pza	5 pza
1+150	5 pza	5 pza
1+215	5 pza	5 pza
1+250	5 pza	5 pza

DISTRIBUCIÓN DE CONVERGENCIAS EN RAMPA DE ACCESO Y VENTILACIÓN

SECCIÓN	Convergencias	
	DIANAS REFLECTANTES	ARMELLAS
0+150	5 pza	5 pza
0+200	5 pza	5 pza
0+250	5 pza	5 pza
0+300	5 pza	5 pza
0+350	5 pza	5 pza
0+400	5 pza	5 pza
0+450	5 pza	5 pza

GALERÍA DE APROXIMACIÓN VENTILACIÓN RAMAL 2 PONIENTE



04/08/21	EMISIÓN ORIGINAL	
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN
		DIM HDI ELE MEC

**STPS** Secretaría del Trabajo y Previsión Social  
**CFE** Comisión Federal de Electricidad  
 Dirección Corporativa de Ingeniería y Proyectos de Infraestructura  
 Subdirección de Ingeniería y Administración de la Construcción  
 Gerencia de Estudios de Ingeniería Civil

PROYECTO: PASTA DE CONCHOS  
 CONJUNTO: TÚNEL DE ACCESO Y VENTILACIÓN  
 TÍTULO: CONVERGENCIAS (RAMPA ACCESO)

ÁREAS DE DISEÑO: DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTACIÓN Y MEDICIONES

REVISÓ: *[Signature]*  
 ING. SKYRMINDO U. PAZUA FERNÁNDEZ  
 JEFE DE DISCIPLINA

VERIFICÓ: *[Signature]*  
 ING. JOSÉ IBARRA QUINTERO  
 COORDINADOR DEL PROYECTO

VALIDO Y APROBÓ: *[Signature]*  
 M.L. VALENTIN CASTELLANOS PEDROZA  
 DEPARTAMENTO DE MECÁNICA DE ROCAS

CONFORME: *[Signature]*  
 M.C. CAROL GUERRA DUMAS GONZÁLEZ  
 SUBGERENCIA DE GEOTECNIA Y MATERIALES

CLASIFICACIÓN ARCHIVO GENERAL DE C.F.E.

ING. CANDIDO MENDOZA CABALLERO 84588  
 JEFE DE DISCIPLINA  
 ING. CANDIDO MENDOZA CABALLERO 84588

Nº DE IDENTIFICACIÓN:  
 G | I | P | A | S | K | 1 | 3 | 3 | 0  
 P | N | D | I | M | A | U | 0 | 6 | 5

FECHA: 04/08/21 | HOJA: 1 DE 1