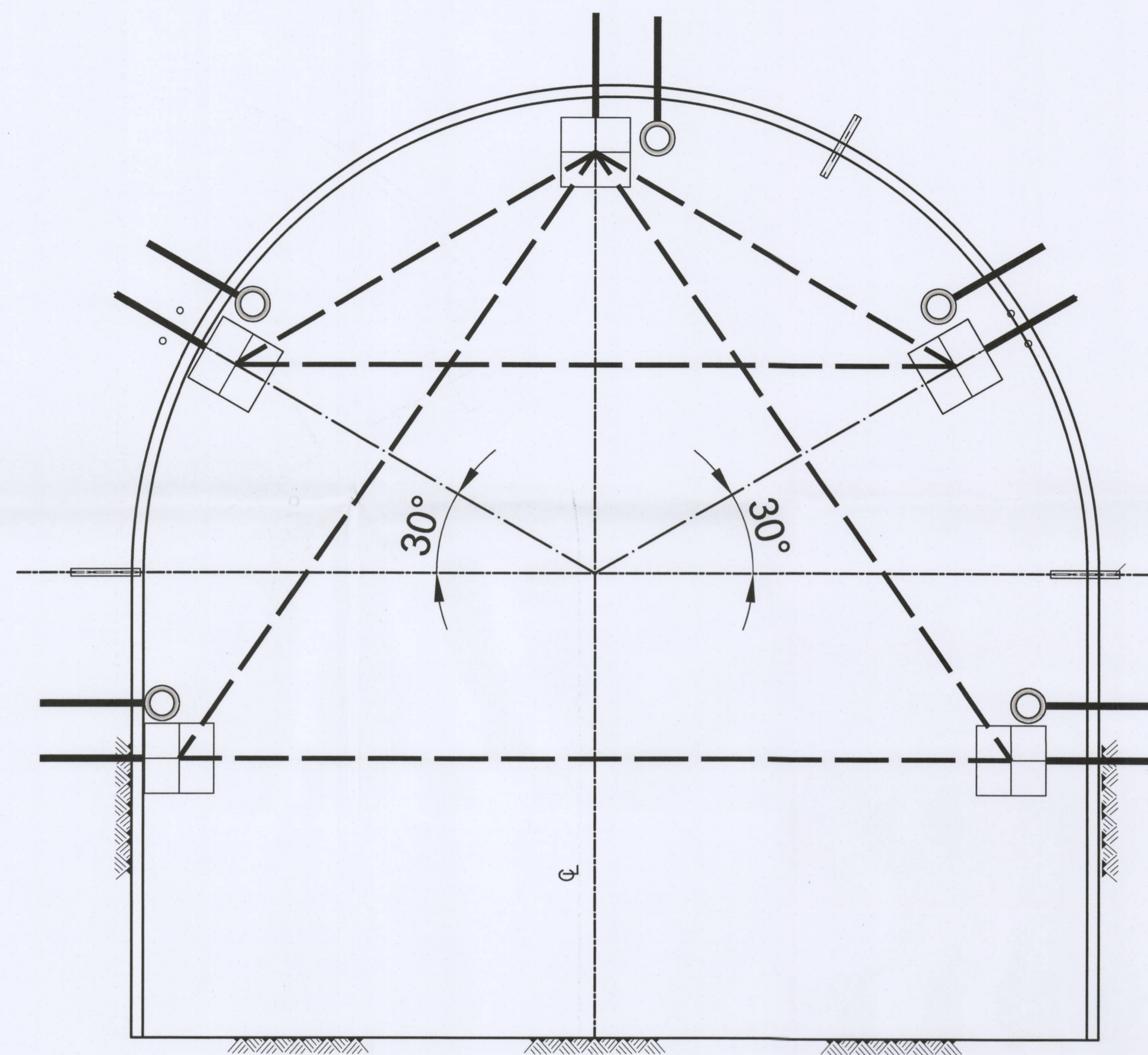
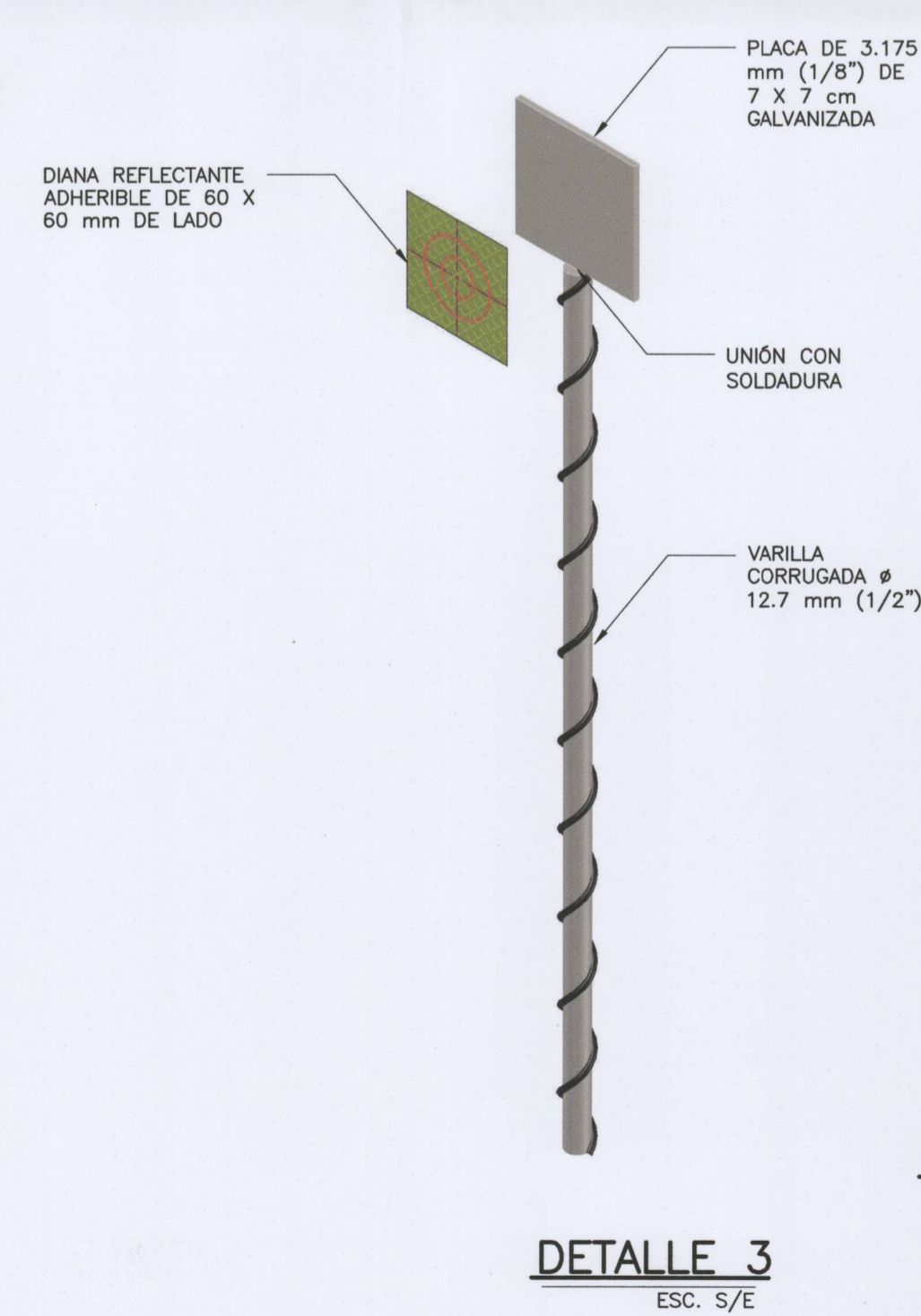
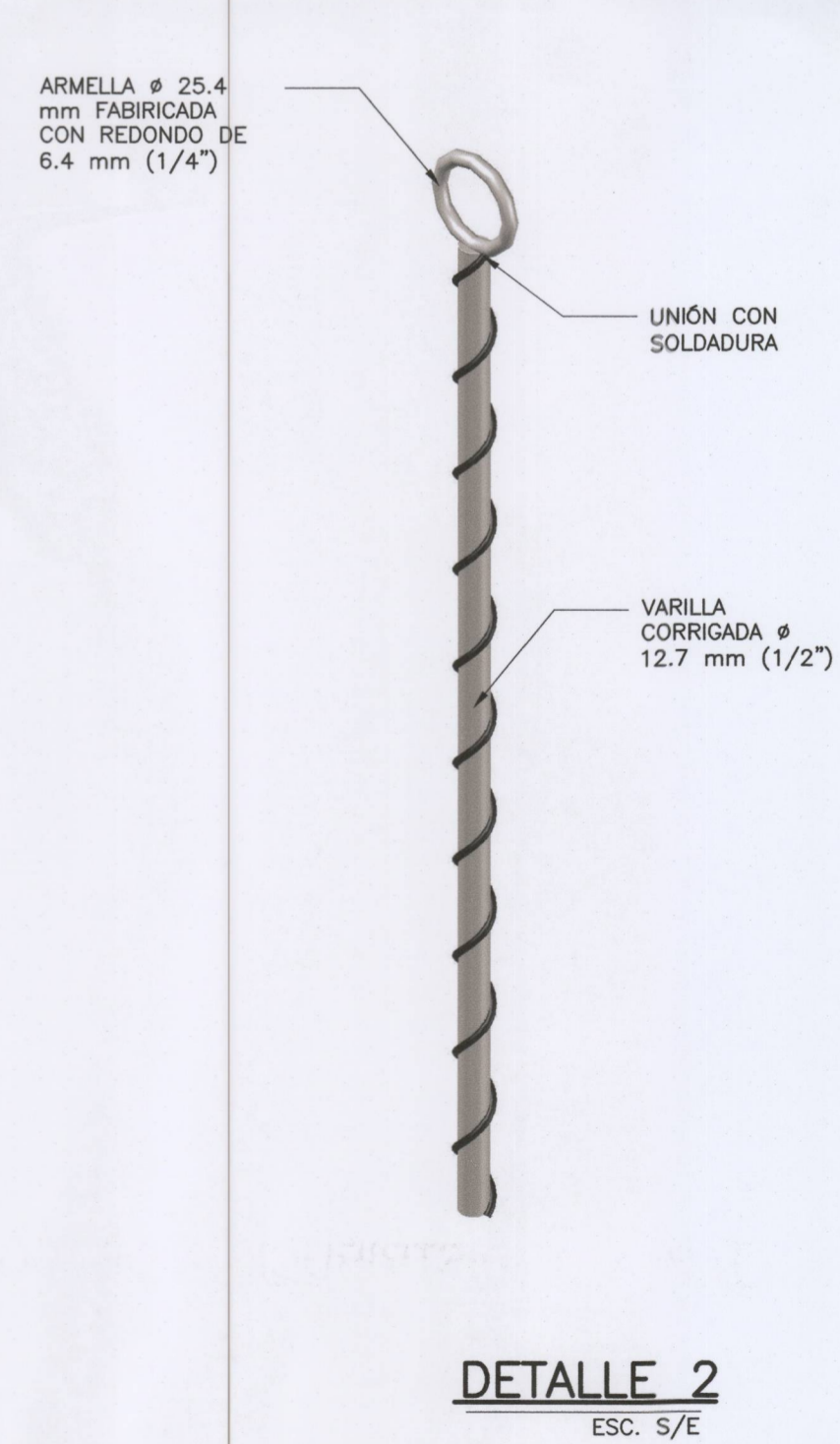
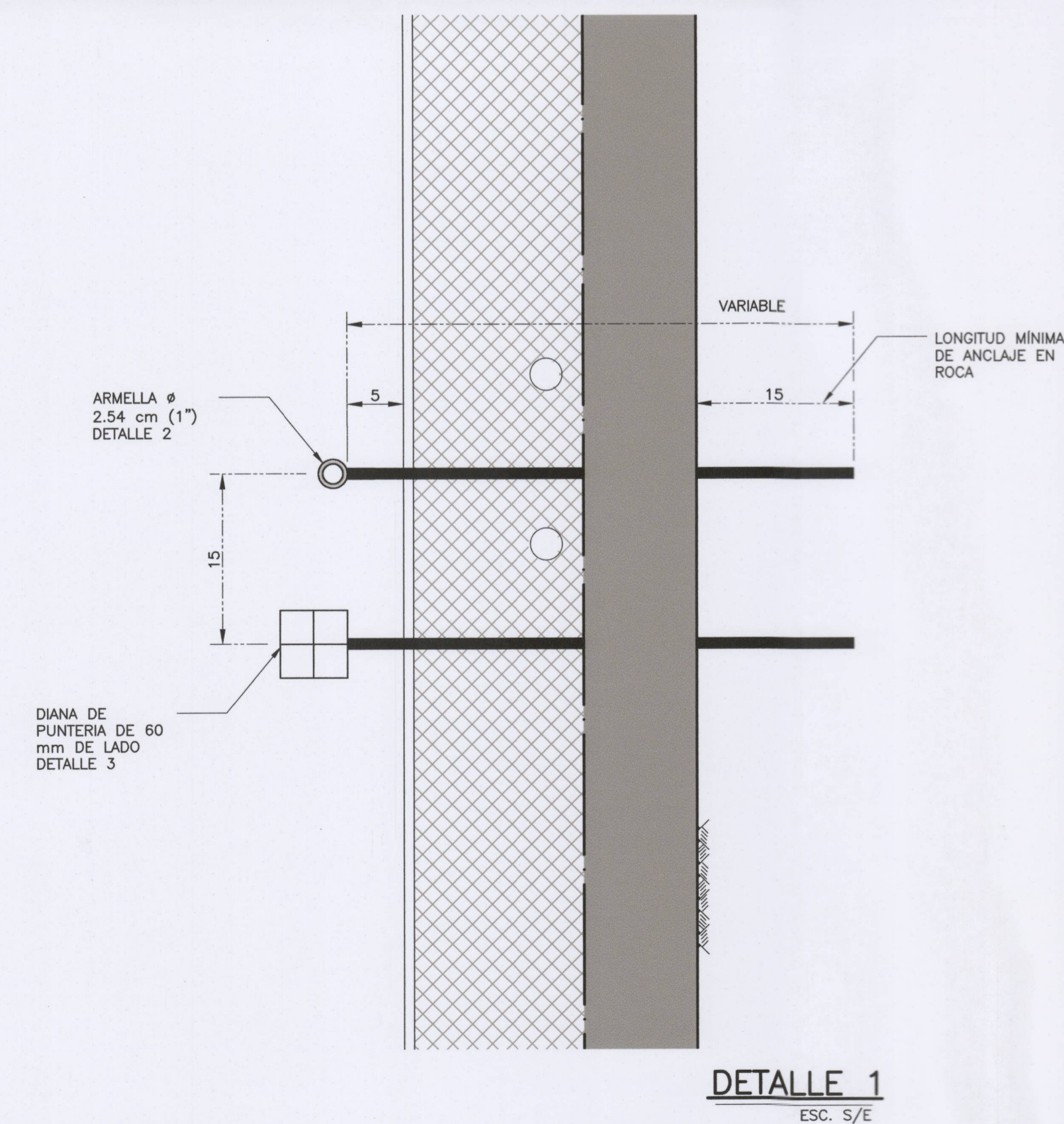


SECCIÓN TIPO I, DISTRIBUCIÓN DE CONVERGENCIAS TÚNEL DE VENTILACIÓN

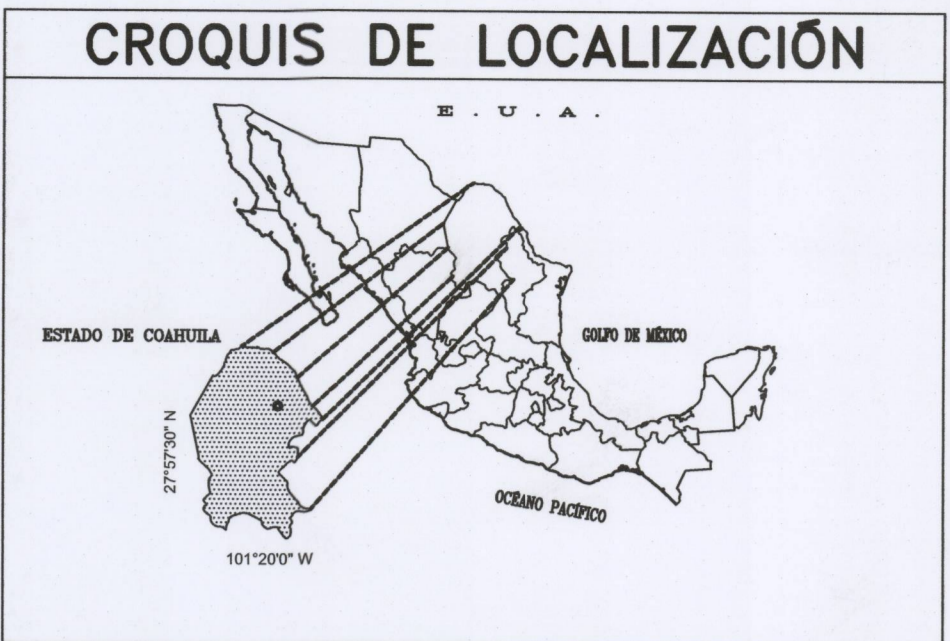


SECCIÓN TIPO II, DISTRIBUCIÓN DE CONVERGENCIAS TÚNEL DE VENTILACIÓN



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

TABLA 1 DISTRIBUCIÓN DE CONVERGENCIAS

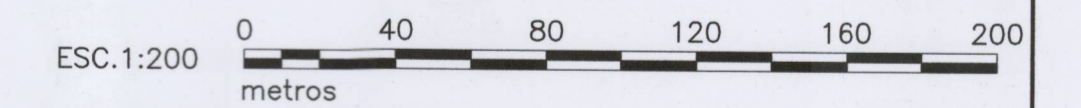


SIMBOLOGÍA

- CENTRO DE LÍNEA ϵ
- ROCA
- LÍNEA DE EXCAVACIÓN

NOTAS

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.
- AJUSTAR LAS DIMENSIONES AL PROYECTO GEOMÉTRICO Y EN LA OBRA.
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- ESTE PLANO CONTIENE INGENIERÍA BÁSICA, LOS PLANOS DE DETALLE Y REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN SON RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DEBERAN SER PROPORCIONADOS POR ESTE.
- EL CONTENIDO DE ESTE PLANO CORRESPONDE ÚNICAMENTE AL TÍTULO DEL MISMO.
- LOS DIANAS REFLECTANTES A INSTALAR DEBERAN CUMPLIR CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN LAS ESPECIFICACIONES.
- LA PIEZAS METÁLICAS DE LAS DIANAS DE PUNTERIA Y LAS ARMELLAS DEBERÁN TENER ACABADO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE.
- LA MEDICIONES DE LOS SEGMENTOS DE LÍNEA SERÁ EJECUTADÁ EN LAS ARMELLAS EMPLEANDO UNA CINTA EXTENSOMÉTRICA CON RESOLUCIÓN DE 0.01 MILÍMETROS.
- LA MEDICIONES REDUNDANTES DE LOS SEGMENTOS DE LÍNEA SERÁ EJECUTADÁ EMPLEANDO LAS DIANAS REFLECTANTES MEDIANTE EQUIPO TOPOGRÁFICO CON PRECISIÓN DE 1 SEGUNDO.
- 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.
- LAS COORDENADAS Y ELEVACIÓN DE CADA UNO DE LOS INSTRUMENTOS SERÁN OBTENIDAS EN CAMPO POSTERIOR A LA INSTALACIÓN.



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

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 VENTILACIÓN)

ÁREAS DE DISEÑO: DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTACIÓN Y MEDICIONES	
REVISÓ: ING. RAYMUNDO U. PAZÁ FERNÁNDEZ JEFE DE DISCIPLINA	CALCULO: ING. CANDIDO MENDOZA CABALLERO RPE 84588
VERIFICÓ: ING. JOSÉ IBARRA QUINTERO COORDINADOR DEL PROYECTO	DISEÑO: ING. CANDIDO MENDOZA CABALLERO RPE 84588
VALIDÓ Y APROBO: M.I. VALENTIN CASTELLANOS PEDROZA DEPARTAMENTO DE MECÁNICA DE ROCAS	Nº DE IDENTIFICACIÓN: G I P A S K 1 3 3 0 P N D I M A J U 0 6 6
CONFORME: M.C. GABRIEL DUMAR GONZÁLEZ SUBGERENCIA DE PROTECCIÓN DE MATERIALES	COPIA CONTROLADA Nº:
CLASIFICACIÓN ARCHIVO GENERAL DE C.F.E.	FECHA: 04/08/21 HOJA: 1 DE 1
	CLASIFICACIÓN INTERNA A LA GEC