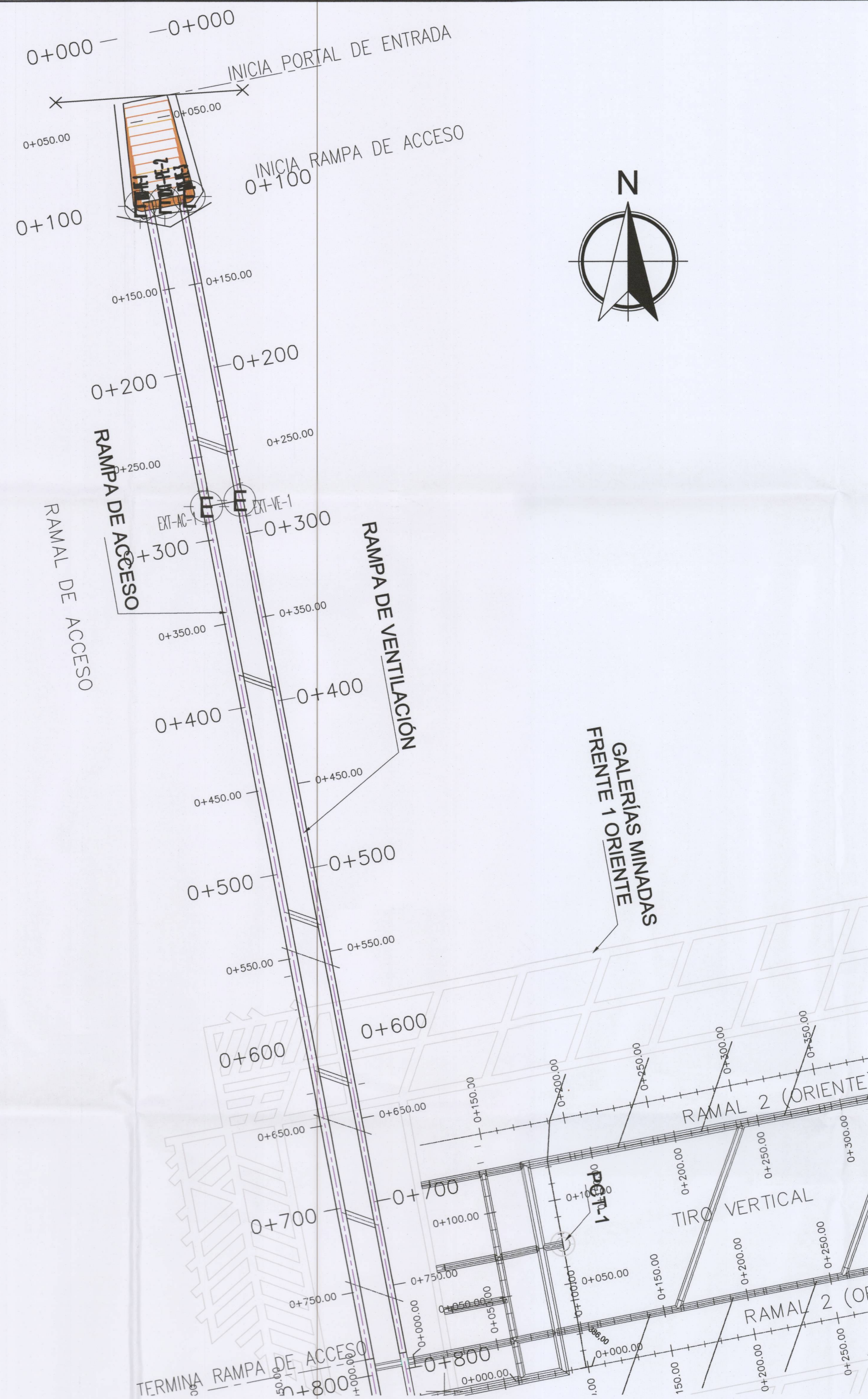


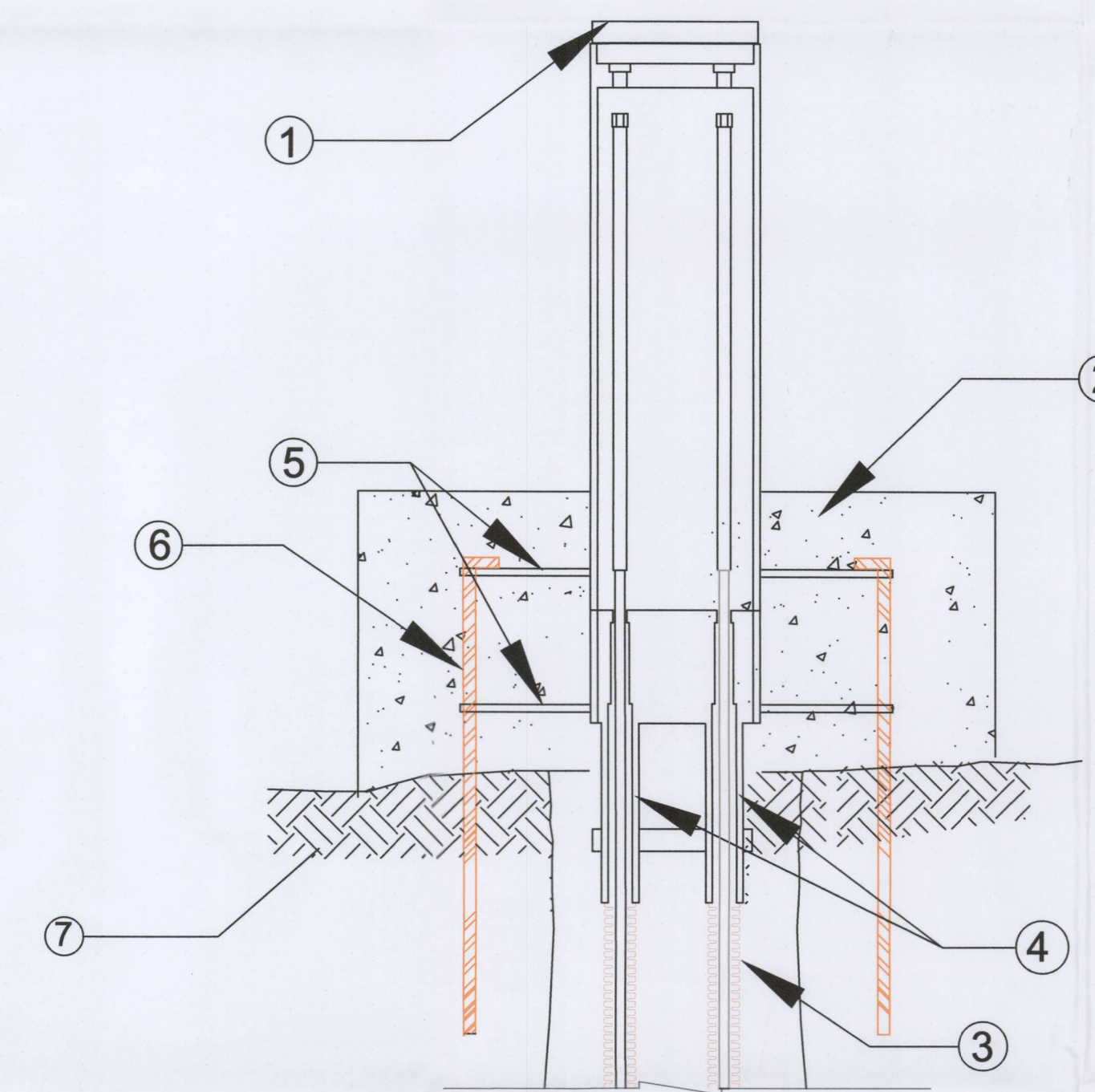
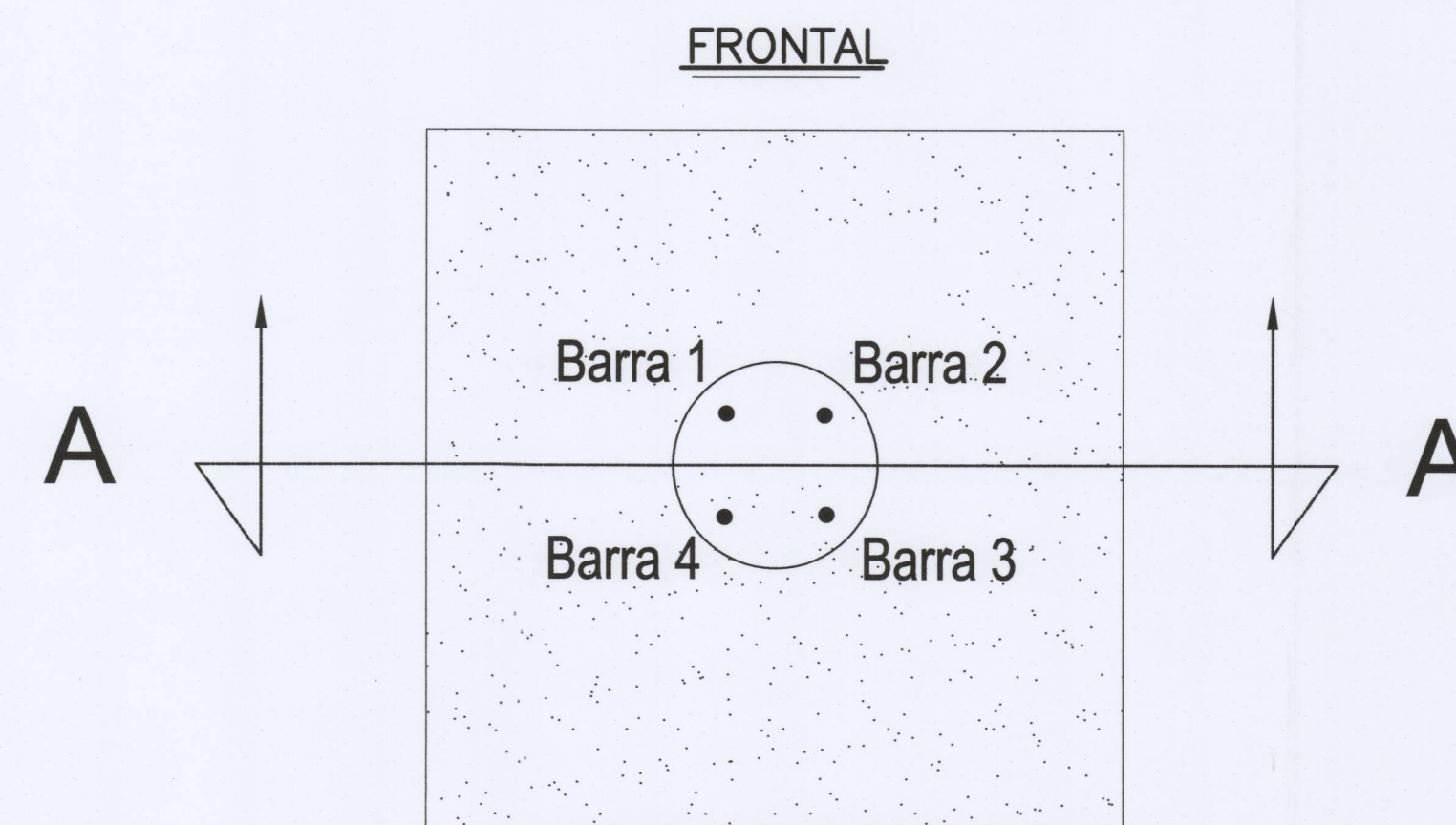
CORTE LONGITUDINAL DEL BARRENO  
SECCIÓN A-A



UBICACIÓN DE EXTENSOMETROS DE BARRA

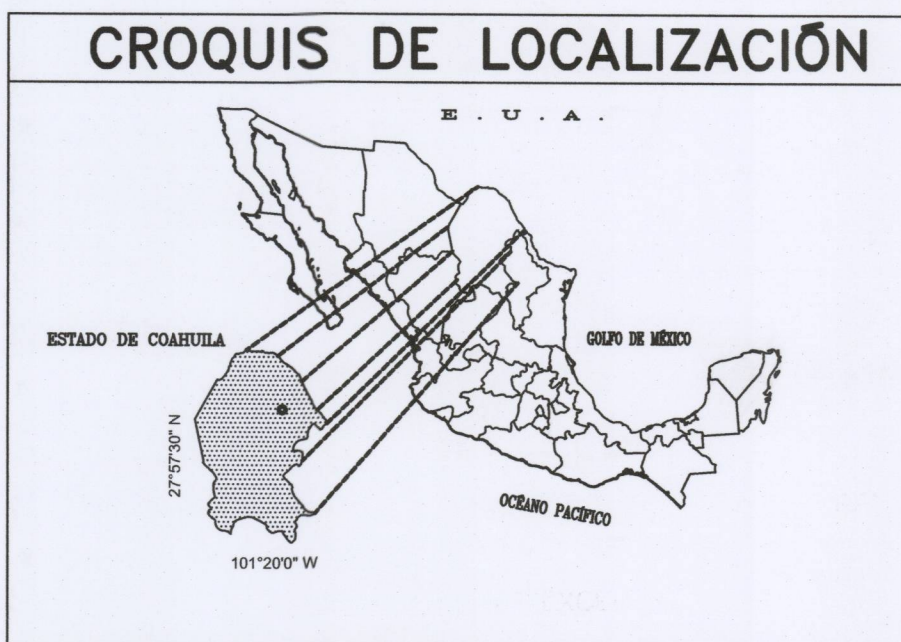
INSTRUMENTO	CADENAMIENTO	UBICACIÓN	ESTE	NORTE
EXT-PE-1	0+100	PORTAL DE ENTRADA	270320.922	3094696.808
EXT-PE-2	0+100	PORTAL DE ENTRADA	270335.152	3094699.079
EXT-PE-3	0+100	PORTAL DE ENTRADA	270349.643	3094702.459
EXT-AC-1	0+280	EJE - ACCESO	270357.618	3094519.694
EXT-VE-1	0+280	EJE - VENTILACIÓN	270381.763	3094524.321

TABLA 1 PROFUNDIDADES DE MEDICIÓN

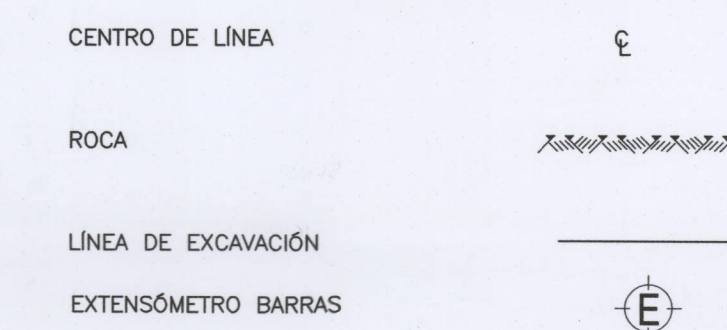


DETALLE 1

- 1.- Cabezal para extensómetro de barras (cuatro sensores) estructura de acero inoxidable y cubiereta de PVC adaptado para medición manual y automática.
- 2.- Base de concreto  $f'c > 100 \text{ kg/cm}^2$
- 3.- Manguera poliducto naranja = 1.91 cm (3/4")
- 4.- Barras de acero inoxidable diám. = 0,64 cm (1/4"), longitud definida por CFE.
- 5.- Parrilla de alambón o malla.
- 6.- Anclas de acero diám. = 1,27 cm (1/2") de 50 cm de long.
- 7.- terreno natural

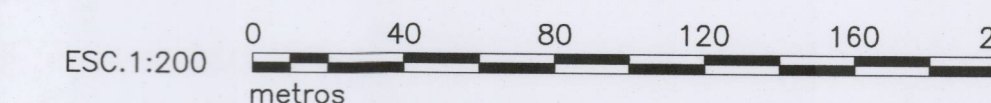


SIMBOLOGÍA



NOTAS

1. ACOTACIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.
2. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
3. ESTE PLANO CONTIENE INGENIERÍA BÁSICA, LOS PLANOS DE DETALLE Y REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN SON RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DEBERAN SER PROPORCIONADOS POR ESTE.
4. EL CONTENIDO DE ESTE PLANO CORRESPONDE UNICAMENTE AL TÍTULO DEL MISMO.
5. EL DUCTO DE CONDUCCIÓN DE LOS CABLES DE SEÑAL SERÁ CON TUBERÍA ADS CON DIAMETRO ADECUADO AL TIPO Y CANTIDAD DE CABLES A CONDUCCIR, SERA FIJADO CON ABRAZADERAS Y TAQUETES.
6. LOS INSTRUMENTOS A INSTALAR DEBERAN CUMPLIR CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN LAS ESPECIFICACIONES.
7. LOS SENSORES DE MEDICIÓN DEBERA SER DEL TIPO ELECTRÓNICO CON RANGO DE MEDICIÓN DE 15 CM.
8. CONSIDERAR LA LONGITUD DE CABLE SUFICIENTE PARA CADA UNO DE LOS SENSORES DESDE SU SITIO DE INSTALACIÓN HASTA EL ADQUISIDOR DE DATOS.
9. LAS DIMENSIONES, CANTIDADES DE GABINETES CONCENTRADORES Y DUCTOS DE DEVANADO SERÁN ACORDES AL TIPO Y CANTIDADES DE CABLES DE SEÑAL.
10. LAS COORDENADAS Y ELEVACIÓN DE CADA UNO DE LOS INSTRUMENTOS SERÁN OBTENIDAS EN CAMPO POSTERIOR A LA INSTALACIÓN



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

STPS SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL

CFE Comisión Federal de Electricidad

PROYECTO: PASTA DE CONCHOS  
CONJUNTO: TÚNEL DE ACCESO Y VENTILACIÓN  
TÍTULO: EXTENSOMETROS DE BARRA (PORTAL Y EN SUPERFICIE)

ÁREAS DE DISEÑO: DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTACIÓN Y MEDICIONES

REVISÓ: ING. RAYMUNDO U. PARRA FERNÁNDEZ JEFE DE DISCIPLINA	CALCULO: ING. FERNANDO BARRON TOVAR RPE B4588
VERIFICÓ: ING. JOSÉ IBARRA QUINTERO COORDINADOR DEL PROYECTO	TORQUE: ING. FERNANDO MAYA JUSTO RPE B4588
VALIDÓ Y APROBÓ: ING. GABRIEL CESAR PUMAS GONZÁLEZ SUGERENCIA DE CÁLCULO Y MATERIALES	Nº DE IDENTIFICACIÓN: G I P A S K 1 3 3 0 P N D I M A U 0 5 8
CONFORME: M.C. GABRIEL CESAR PUMAS GONZÁLEZ SUGERENCIA DE CÁLCULO Y MATERIALES	COPIA CONTROLADA Nº:
CLASIFICACIÓN ARCHIVO GENERAL DE C.F.E.	FECHA: 04/08/21 HOJA: 1 DE 1
	CLASIFICACIÓN INTERNA A LA DEC.