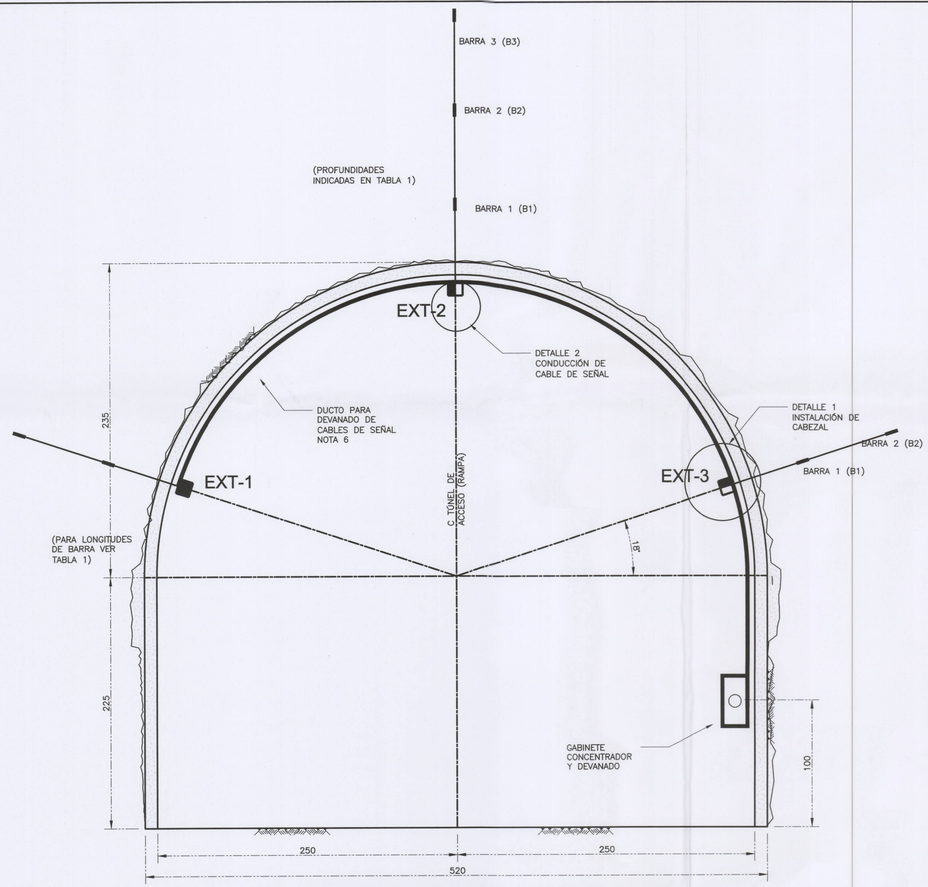
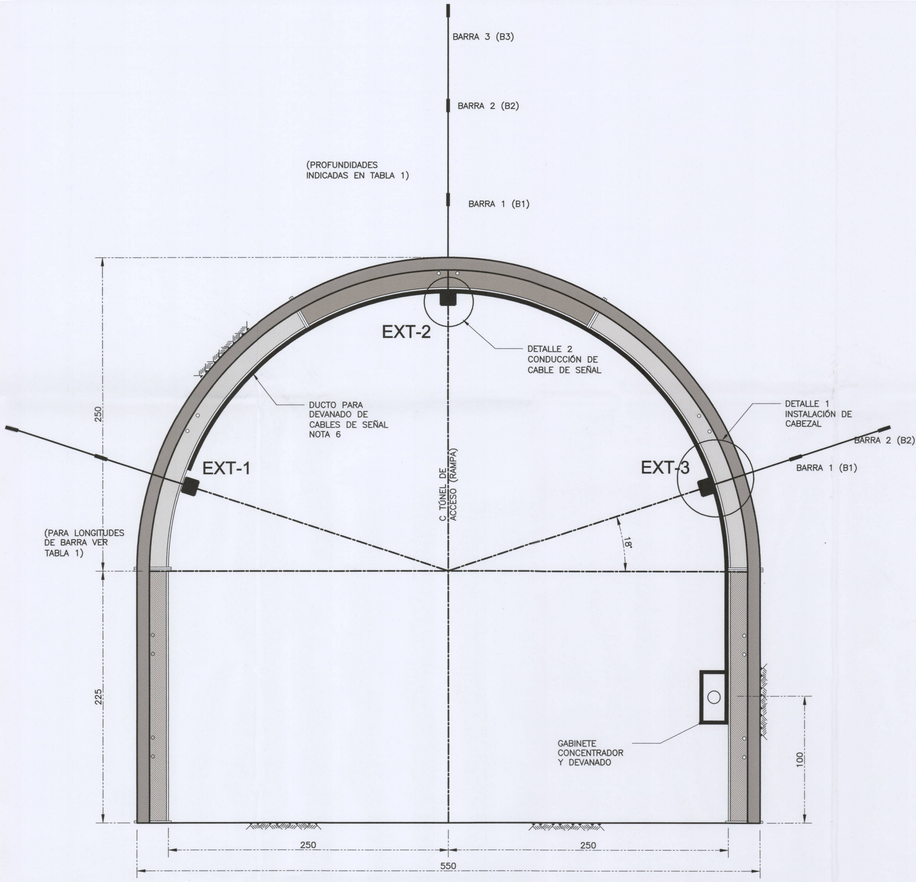
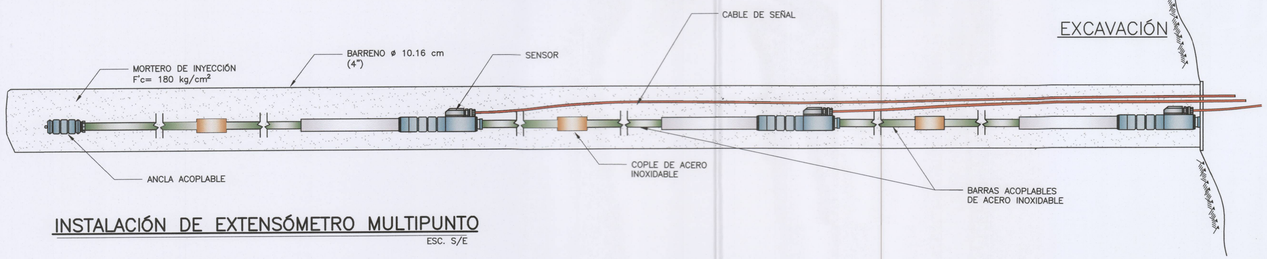


DISTRIBUCIÓN DE EXTENSÓMETROS TÚNEL DE ACCESO–RAMPA
EN SECCIÓN DE REFUERZO TIPO "A" Y "B"



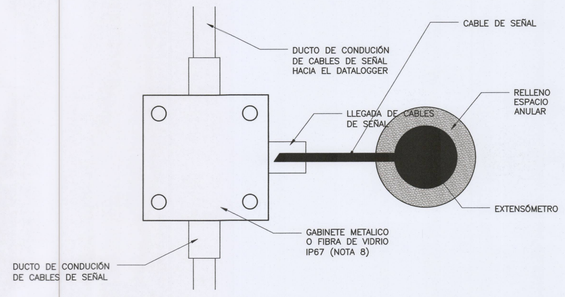
DISTRIBUCIÓN DE EXTENSÓMETROS TÚNEL DE ACCESO–RAMPA
EN SECCIÓN DE REFUERZO TIPO "C"



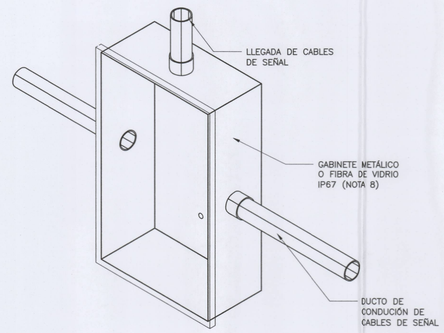
INSTALACIÓN DE EXTENSÓMETRO MULTIPUNTO
ESC. S/E

SECCIÓN	EXT-1		EXT-2			EXT-3		SECCIÓN
	PUNTO DE MEDICIÓN 1	PUNTO DE MEDICIÓN 2	PUNTO DE MEDICIÓN 1	PUNTO DE MEDICIÓN 2	PUNTO DE MEDICIÓN 3	PUNTO DE MEDICIÓN 1	PUNTO DE MEDICIÓN 2	TIPO
0+165	3 m	6 m	3 m	6 m	9 m	3 m	6 m	C
0+395	3 m	6 m	3 m	6 m	9 m	3 m	6 m	A
0+490	3 m	6 m	3 m	6 m	9 m	3 m	6 m	C
0+575	3 m	6 m	3 m	6 m	9 m	3 m	6 m	B
0+595	3 m	6 m	3 m	6 m	9 m	3 m	6 m	C
0+640	3 m	6 m	3 m	6 m	9 m	3 m	6 m	A
0+800	3 m	6 m	3 m	6 m	9 m	3 m	6 m	C
0+823	3 m	6 m	3 m	6 m	9 m	3 m	6 m	C
0+850	3 m	6 m	3 m	6 m	9 m	3 m	6 m	C

TABLA 1 PROFUNDIDADES DE MEDICIÓN

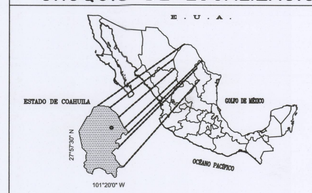


CONDUCCIÓN DE CABLE DE SEÑAL



REGISTRO TIPO CONCENTRADOR Y DEVANADO
ESC. S/E

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

CENTRO DE LÍNEA ℄

ROCA

LÍNEA DE EXCAVACIÓN

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 RESPOSANBILIDAD DEL CONTRATISTA Y DEBERAN SER PROPORCIONADOS POR ESTE.
4. EL CONTENIDO DE ESTE PLANO CORRESPONDE UNICAMENTE AL TÍTULO DEL MISMO.
6. EL DUCTO DE CONDUCCION DE LOS CABLES DE SEÑAL SERÁ CON TUBERIA ADS CON DIAMETRO ADECUADO AL TIPO Y CANTIDAD DE CABLES A CONDUCIR, SERA FIJADO CON ABRAZADERAS Y TAQUETES.
7. LOS INSTRUMENTOS A INSTALAR DEBERAN CUMPLIR CON LAS CARACTERISTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN LAS ESPECIFICACIONES.
9. LOS SENSORES DE MEDICIÓN DEBERA SER DEL TIPO ELECTRÓNICO CON RANGO DE MEDIDICÓN DE 15 CM.
10. CONSIDERAR LA LONGITUD DE CABLE SUFICIENTE PARA CADA UNO DE LOS SENSORES DESDE SU SITIO DE INSTALACIÓN HASTA EL ADQUISIDOR DE DATOS.
11. LAS DIMENSIONES, CANTIDADES DE GABINETES CONCENTRADORES Y DUCTOS DE DEVANADO SERÁN ACORDES AL TIPO Y CANTIDADES DE CABLES DE SEÑAL.
12. LAS COORDENADAS Y ELEVACIÓN DE CADA UNO DE LOS INSTRUMENTOS SERÁN OBTENIDAS EN CAMPO POSTERIOR A LA INSTALACIÓN

ESC.1:200 0 40 80 120 160 200 metros

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIM	HID	ELE	MEC
0	04/08/21	EMISIÓN ORIGINAL	✓			

STPS SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL — *Secretaría del Trabajo y Previsión Social*

CFE Comisión Federal de Electricidad — *Dirección Corporativa de Ingeniería y Proyectos de Infraestructura*
Subdirección de Ingeniería y Administracion de la Construcción
Gerencia de Estudios de Ingeniería Civil

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

ÁREAS DE DISEÑO: DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTACIÓN Y MEDICIONES

REVISÓ: ING. RAYMUNDO U. PADUA FERNÁNDEZ, JEFE DE DISCIPLINA	CALCULÓ: ING. CANDIDO MENDOZA CABALLERO	RPE B4588
VERIFICÓ: ING. JOSÉ IBARRA QUINTERO, COORDINADOR DEL PROYECTO	DIBUJO: ING. CANDIDO MENDOZA CABALLERO	RPE B4588
VALIDÓ Y APROBÓ: ESC. VASSEN CASTELLANOS PEDROZA, DEPARTAMENTO DE MECÁNICA DE ROCAS	Nº DE IDENTIFICACIÓN: GIPASK1330 / PNDIRAU067	
CONFORME: M.C. GABRIEL ORTIZ DUMAS GONZÁLEZ, SUBGERENCIA DE GEOTECNIA Y MATERIALES	COPIA CONTROLADA Nº:	
CLASIFICACIÓN ARCHIVO GENERAL DE C.F.E.	FECHA: 04/08/21 HOJA: 1 DE 1	
	CLASIFICACIÓN INTERNA A LA GEIC	