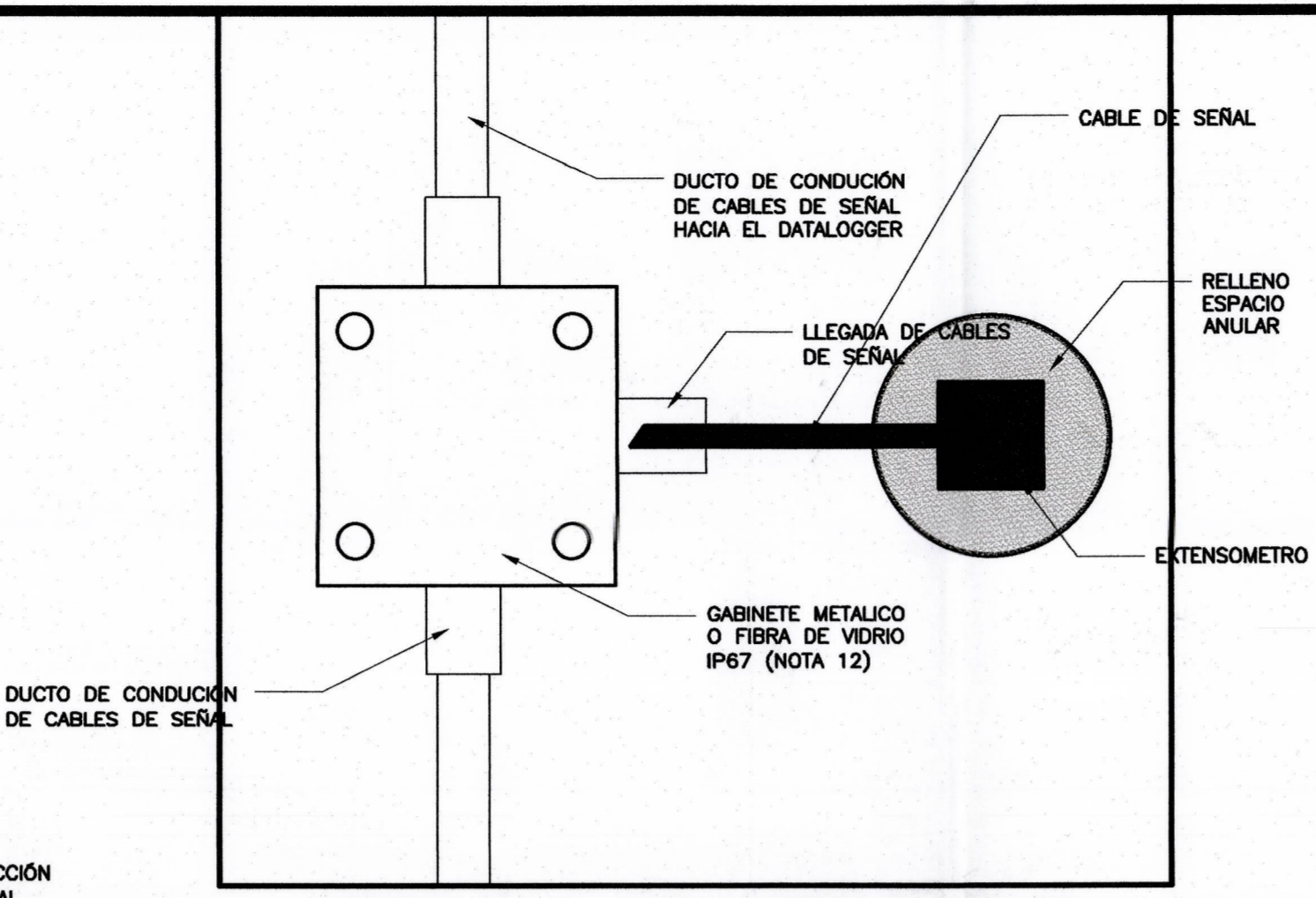
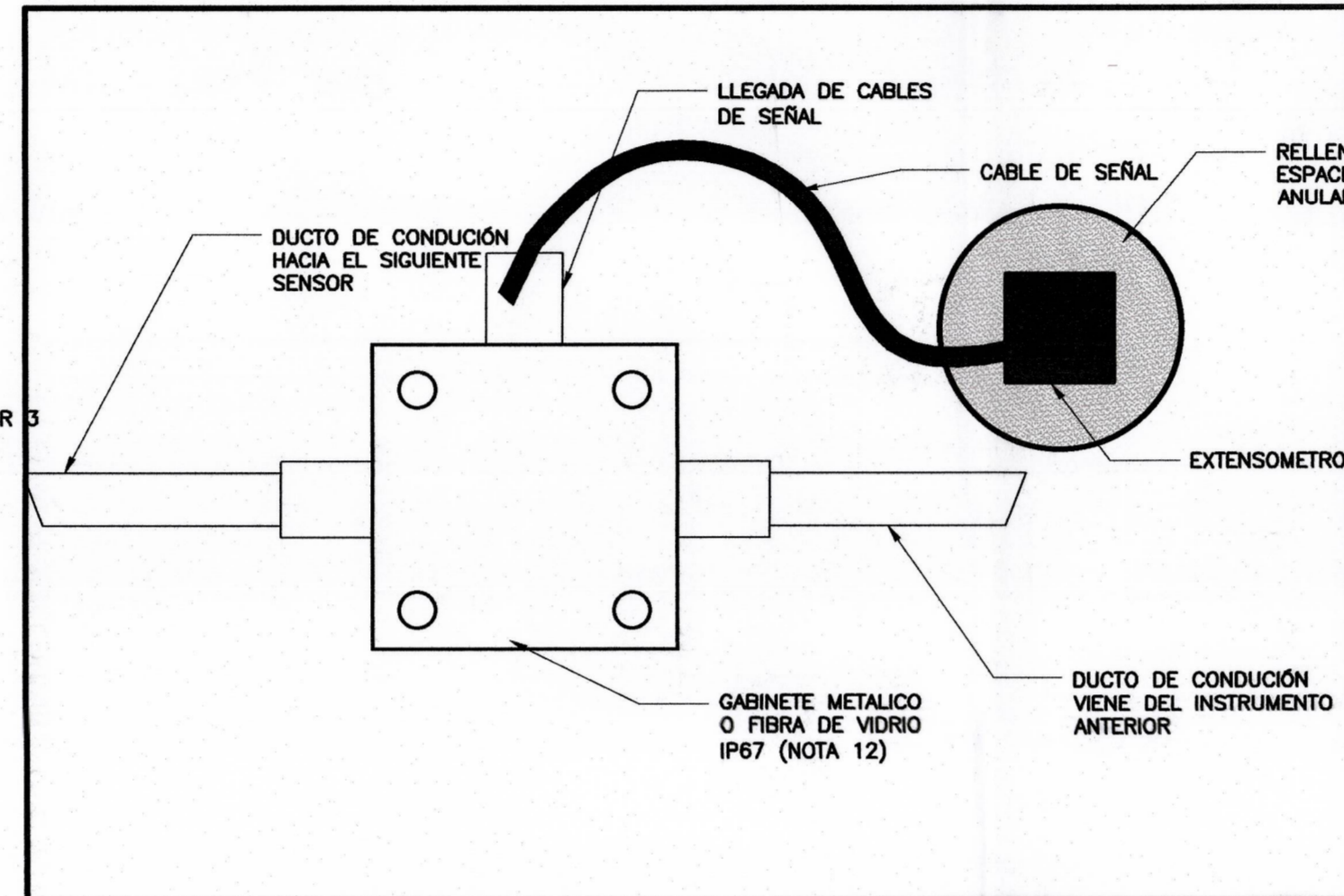


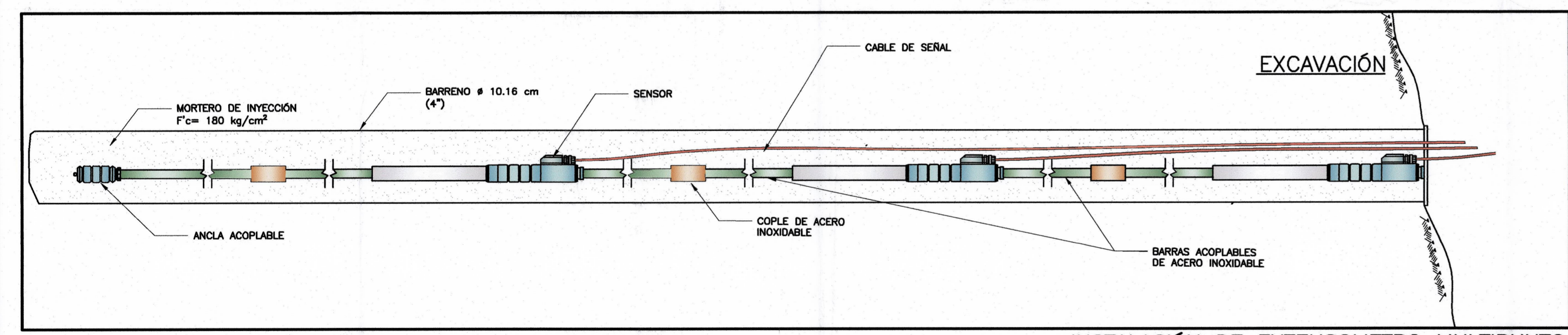
**LUMBRERA DE ACCESO Y VENTILACIÓN-EXTENSÓMETROS MULTIPUNTO (SECCIÓN TIPO)**  
ESC. S/E



**CONDUCCIÓN DE CABLE DE SEÑAL HACIA EL DATALOGGER**  
ESC. S/E



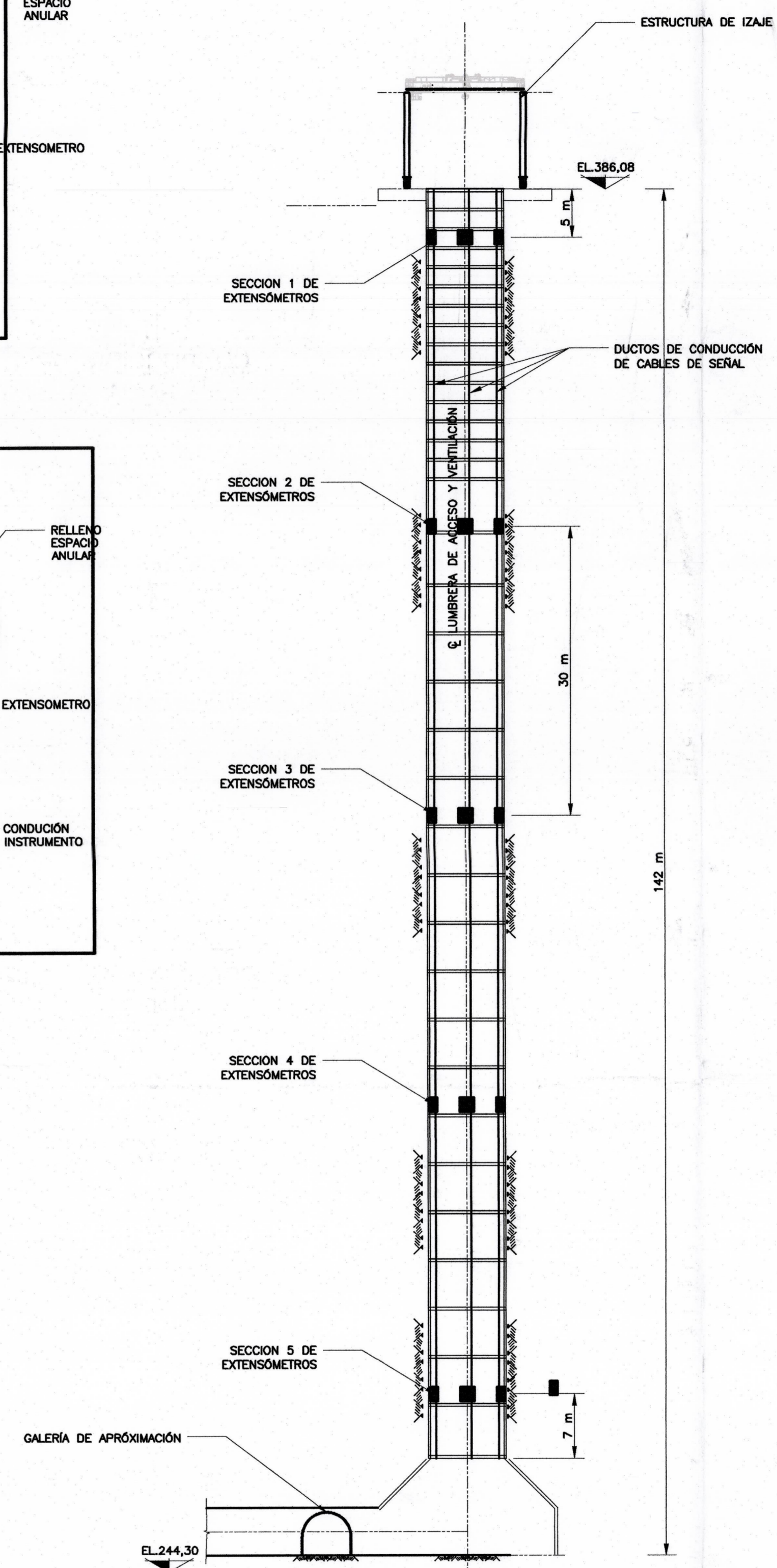
**CONDUCCIÓN DE CABLE DE SEÑAL ENTRE SENSORES**  
ESC. S/E



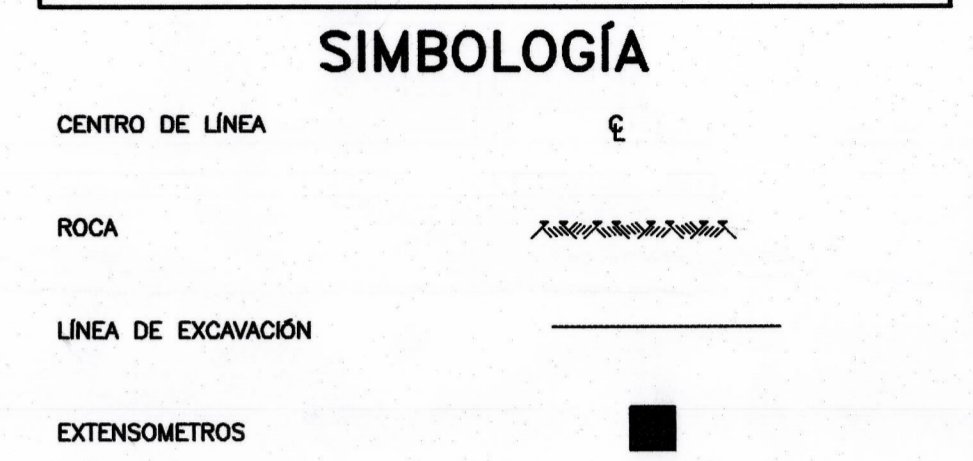
**INSTALACIÓN DE EXTENSOMETRO MULTIPUNTO**  
ESC. S/E

SECCIÓN	PROFUNDIDAD	EXT-1			EXT-2			EXT-3		
		PUNTO DE MEDICIÓN 1	PUNTO DE MEDICIÓN 2	PUNTO DE MEDICIÓN 3	PUNTO DE MEDICIÓN 1	PUNTO DE MEDICIÓN 2	PUNTO DE MEDICIÓN 3	PUNTO DE MEDICIÓN 1	PUNTO DE MEDICIÓN 2	PUNTO DE MEDICIÓN 3
1	5 m	1.0 m	3 m	6 m	1.0 m	3 m	6 m	1.0 m	3 m	6 m
2	35 m	1.0 m	3 m	6 m	1.0 m	3 m	6 m	1.0 m	3 m	6 m
3	65 m	1.0 m	3 m	6 m	1.0 m	3 m	6 m	1.0 m	3 m	6 m
4	95 m	1.0 m	3 m	6 m	1.0 m	3 m	6 m	1.0 m	3 m	6 m
5	125 m	1.0 m	3 m	6 m	1.0 m	3 m	6 m	1.0 m	3 m	6 m

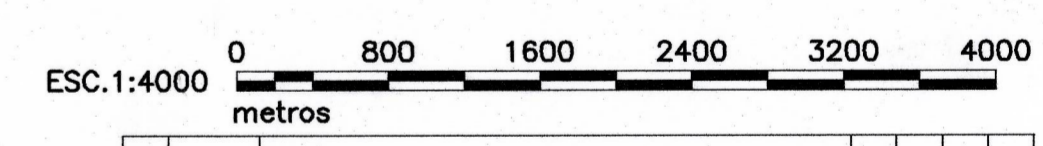
**PROFUNDIDADES DE SENSOR**



**LUMBRERA DE ACCESO Y VENTILACIÓN**  
ESC. 1:500



- NOTAS**
- ACOTACIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.
  - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
  - ESTE PLANO CONTIENE INGENIERÍA BÁSICA, LOS PLANOS DE DETALLE Y REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN SON RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DEBERÁN SER PROPORCIONADOS POR ESTE.
  - EL CONTENIDO DE ESTE PLANO CORRESPONDE ÚNICAMENTE AL TÍTULO DEL MISMO.
  - EL DUCTO DE CONDUCCIÓN DE LOS CABLES DE SEÑAL SERÁ CON TUBERÍA ADS CON DIÁMETRO ADECUADO AL TIPO Y CANTIDAD DE CABLES A CONDUCCIR, SERÁ FIJADO CON ABRAZADERAS Y TAQUETES.
  - LOS INSTRUMENTOS A INSTALAR DEBERÁN CUMPLIR CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN LAS ESPECIFICACIONES.
  - LOS SENSORES DE MEDICIÓN DEBERÁN SER DEL TIPO CUERDA VIBRANTE, CON RANGO DE MEDICIÓN DE 15 CM.
  - CONSIDERAR LA LONGITUD DE CABLE SUFICIENTE PARA CADA UNO DE LOS SENSORES DESDE SU SITIO DE INSTALACIÓN HASTA EL ADQUISIDOR DE DATOS.
  - EL ADQUISIDOR DE DATOS DEBERÁ SER INSTALADO EN EL INTERIOR DE LA CASETA DE VENTILACIÓN Y TENER CAPACIDAD PARA MEDIR TODOS LOS INSTRUMENTOS A INSTALAR EN LA LUMBRERA DE VENTILACIÓN.
  - LAS DIMENSIONES, CANTIDADES DE GABINETES CONCENTRADORES Y DUCTOS DE DEVANADO SERÁN ACORDES AL TIPO Y CANTIDADES DE CABLES DE SEÑAL.
  - LAS COORDENADAS Y ELEVACIÓN DE CADA UNO DE LOS INSTRUMENTOS SERÁN OBTENIDAS EN CAMPO POSTERIOR A LA INSTALACIÓN.



REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DMR	HID	ELE	MEC
1	31/05/21	EMISIÓN ORIGINAL				

**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: LUMBRERAS DE ACCESO Y VENTILACIÓN**  
**TÍTULO: INSTRUMENTACIÓN-EXTENSÓMETROS MULTIPUNTO**

ÁREAS DE DISEÑO: DEPARTAMENTO DE MECÁNICA DE ROCAS

REVISÓ: ING. RAYMUNDO U. PADILLA FERNÁNDEZ (JEFE DE DISCIPLINA)  
 DIBUJÓ: ING. RAÚL DÍAZ IBARRÉ  
 VERIFICÓ: ING. JOSÉ IBARRÉ QUINTERO  
 VALIDÓ Y APROBÓ: M.L. VALENTÍN CASTELLANOS PEDROZA (DEPARTAMENTO DE MECÁNICA DE ROCAS)  
 CONFORME: M.C. GABRIEL CESAR DUMÉZ-GONZÁLEZ (SUBGERENCIA DE GEOTECNIA Y MATERIALES)

CALCULÓ: ING. RAÚL DÍAZ IBARRÉ  
 DIBUJÓ: ING. T. RICARDO HERNÁNDEZ LÓPEZ  
 N° DE IDENTIFICACIÓN: G I P A S K 1 3 3 3  
 P N D M R L A 0 0 1  
 COPIA CONTROLADA N°:  
 FECHA: 31/05/21 HJGA: 1 DE 2  
 CLASIFICACIÓN ARCHIVO GENERAL DE C.F.E.  
 CLASIFICACIÓN INTERNA A LA GEC