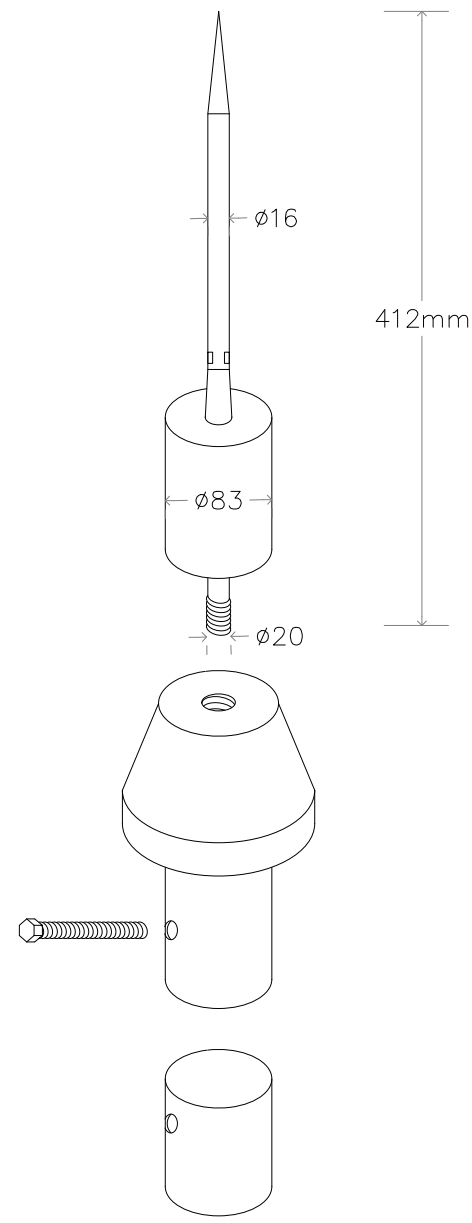
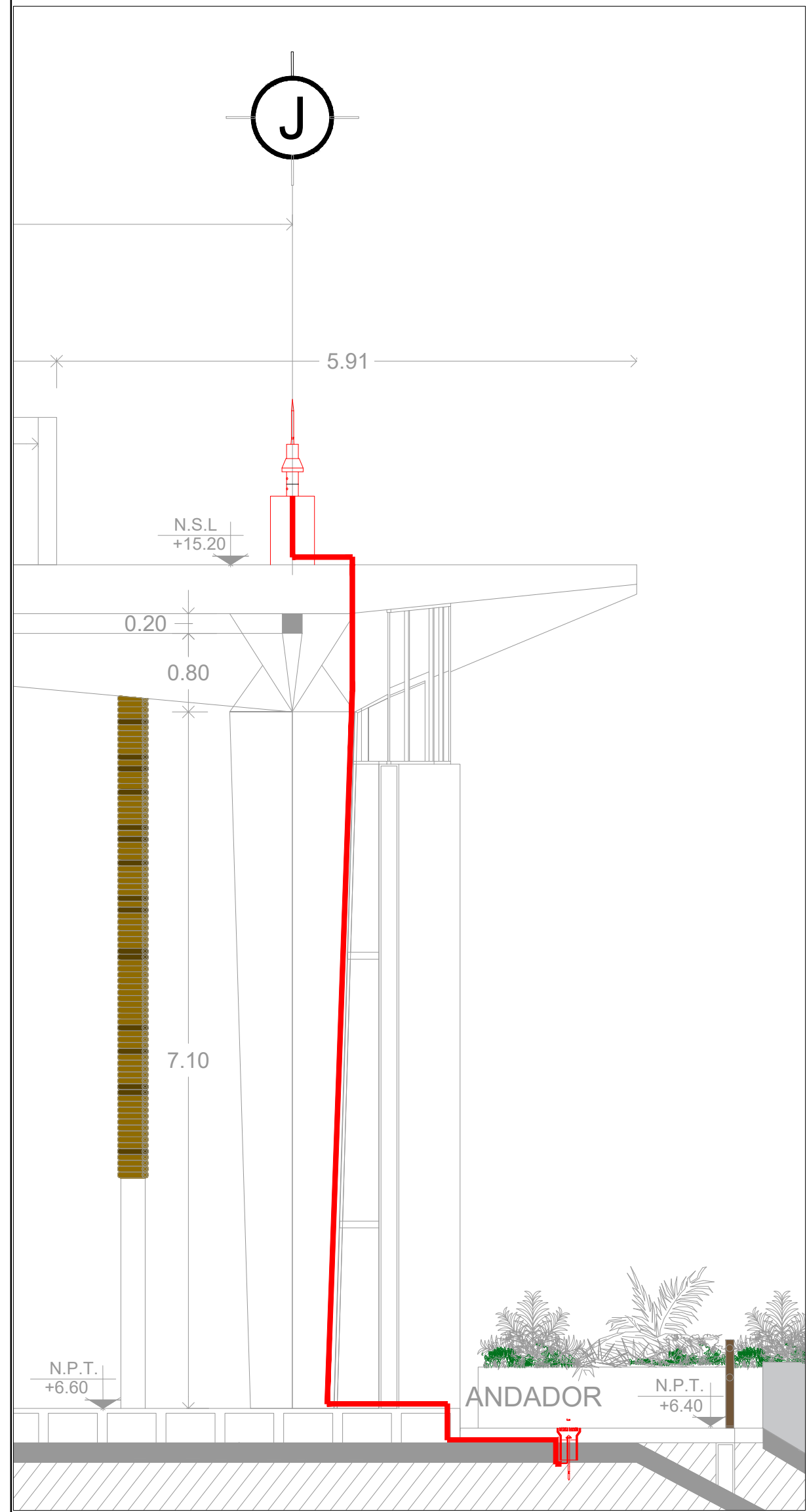




SISTEMA DE PARARRAYO  
ESC.: S/E



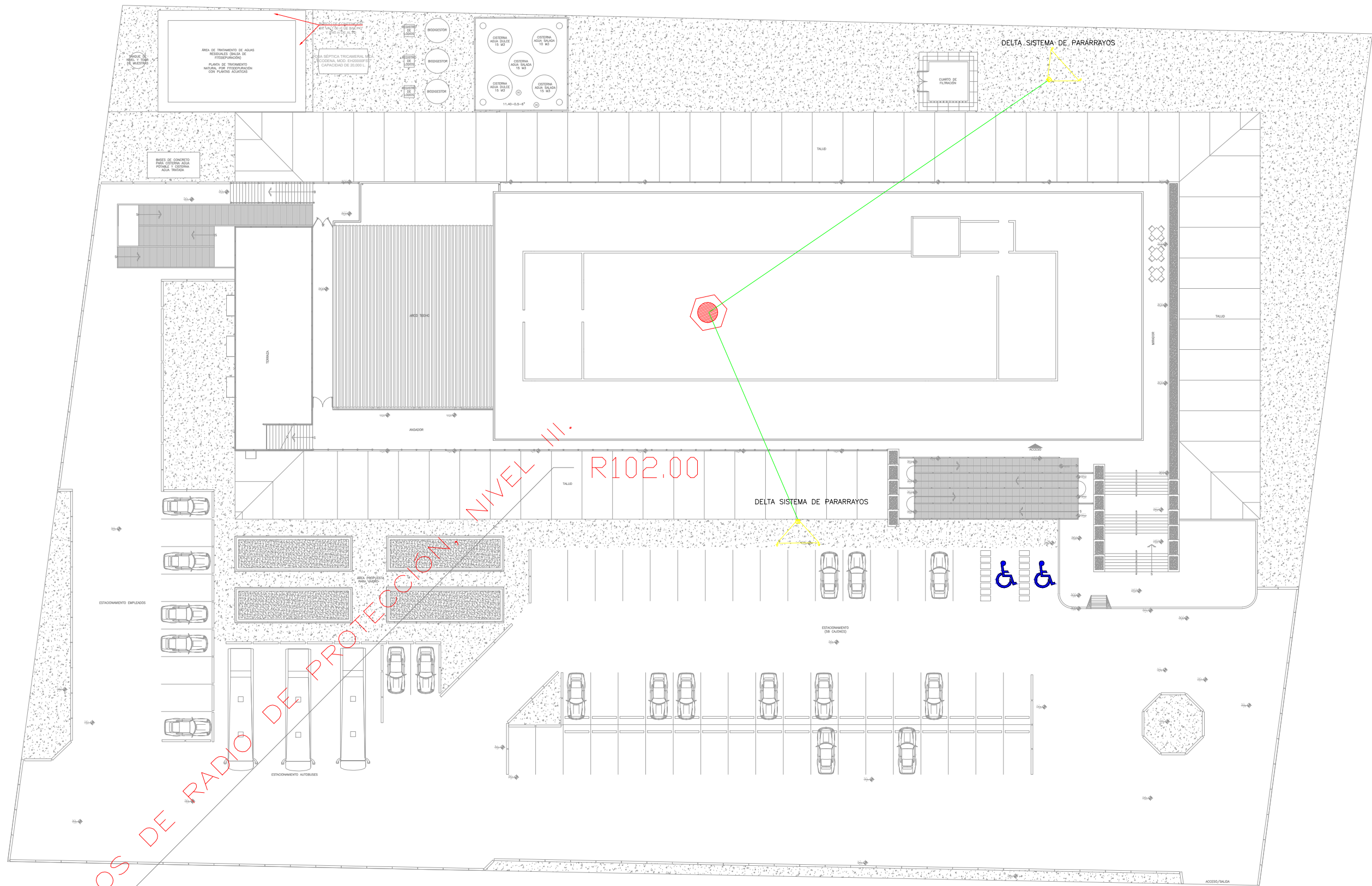
CORTE A-A'  
ESC.: 1:50

PLANTA GENERAL  
ESC.: 1:400

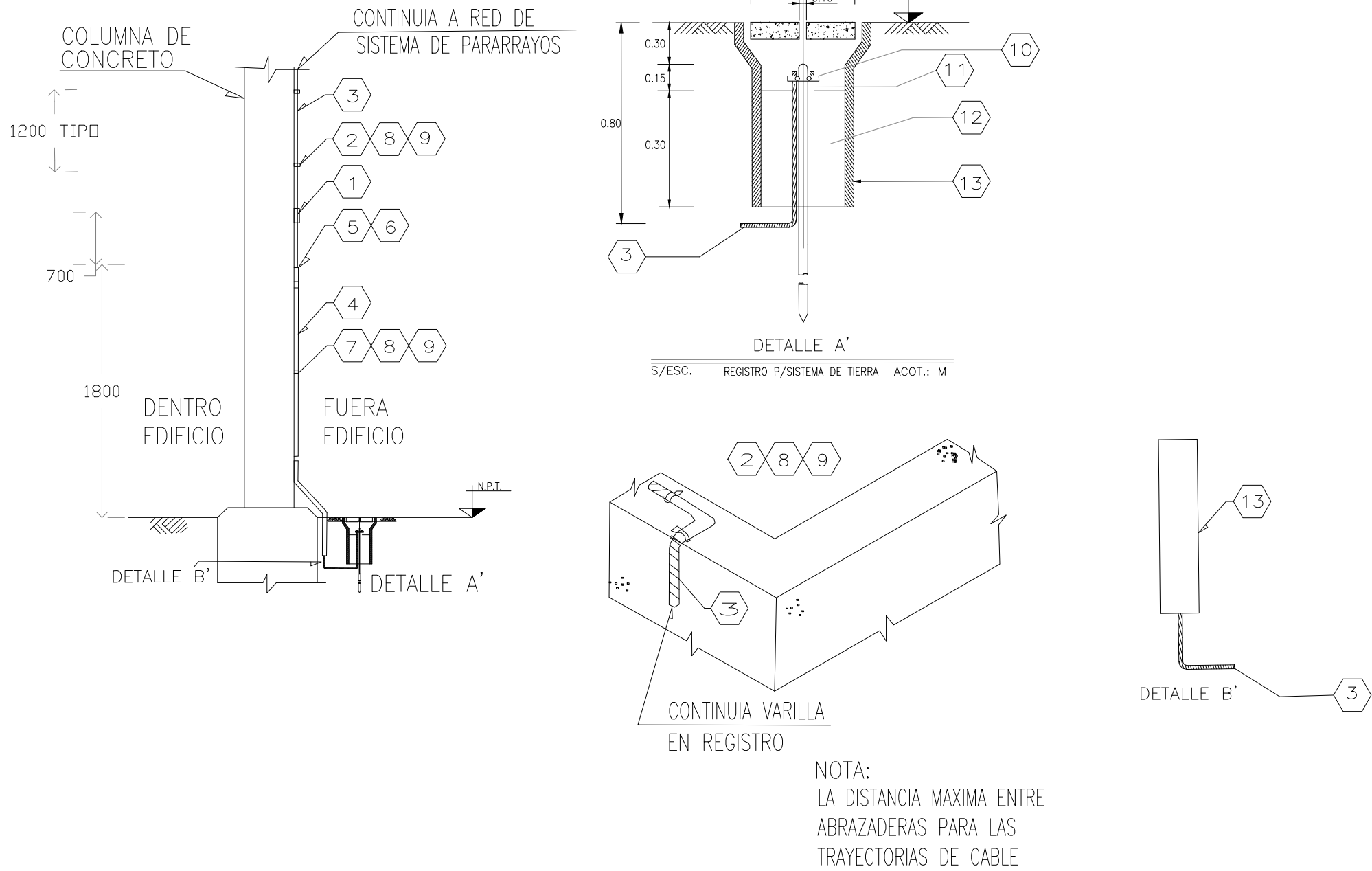
### NOTAS GENERALES :

- EL DISEÑO CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA NFPA 780, CUALQUIER MODIFICACION DE CAMPO DEBERA SEGUIR CUMPLIENDO CON LOS LINEAMIENTOS DE DICHA NORMA.
- LOS ELECTRODOS PUESTA A TIERRA DE LAS BAJADAS DEL SISTEMA DE PARARRAYOS, DEBEN DE ESTAR SEPARADOS COMO MINIMO 1800 mm. DE LOS ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA DE LA RED DEL SISTEMA ELECTRICO, DE ACUERDO AL ART. 250-53 DE LA NOM-001-SEDE-2012
- LOS ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE PARARRAYOS DEBEN DEBEN INTERCONECTARSE CON LA RED GENERAL DE TIERRAS, EN UN PUNTO CON CABLE ASILADO DE UN TAMAÑO MENOR AL DE LA RED Y NO MENOR A TAMAÑO 13.3 m2 (6 AWG), PARA EVITAR DIFERENCIAS DE POTENCIALES ENTRE ELLAS.
- LOS ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA DEBEN LOCALIZARSE A 600 mm. MINIMO DE LA CIMENTACIÓN A EDIFICIOS.
- LAS PUNTAS DE PARARRAYOS SERAN CON DISPOSITIVO DE CEBADO ELECTRONICO NORMALIZADO SEGUN NORMAS UNE 21.186 Y NFC 17.102

| TABLA DE CONECTORES MECANICOS DEL SISTEMA DE TIERRAS |                 |              |                          |          |
|------------------------------------------------------|-----------------|--------------|--------------------------|----------|
| CLAVE                                                | CARACTERISTICAS |              |                          |          |
|                                                      | TIPO            | CONDUCTOR    | CONDUCTOR                | CATALOGO |
|                                                      | MARCA           | PASO         | PASO                     |          |
| 140                                                  | GK              | VAR. 19-16mm | 67.43-126.7<br>(2/0-250) | GK6429   |
|                                                      | BURNDY/SIMILAR  |              |                          |          |

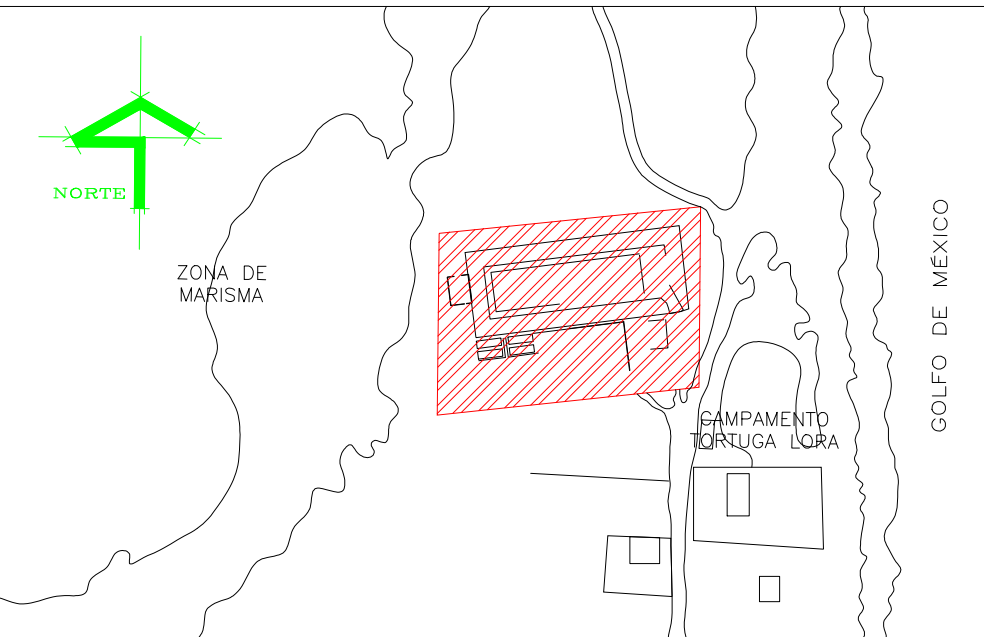


| LISTA DE MATERIALES |       |       |                                                                             |  |        |
|---------------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|--|--------|
| PART.               | CANT. | CANT. | DESCRIPCION                                                                 |  | TAMAÑO |
| 1                   | PZA.  | 1     | DESCONECTOR DE TIERRA                                                       |  | -      |
| 2                   | PZA.  | 1     | ABRAZADERA PARA CABLE DESNUDO                                               |  | -      |
| 3                   | PZA.  | REQ.  | CABLE CU P/PARARRAYOS 28 HILOS CLASE I                                      |  | -      |
| 4                   | M.    | 2.20  | TUBO CONDUIT TIPO PESADO PVC                                                |  | 27     |
| 5                   | PZA.  | 1     | MONITOR FUNDIDO PARA CONDUIT DE ACERO                                       |  | 27     |
| 6                   | PZA.  | 1     | COMPUESTO CHICO "A" CON FIBRA CHICO "X"                                     |  | -      |
| 7                   | PZA.  | 2     | ABRAZADERA "URA" HIERRO MALEABLE GALV. P/TUBO                               |  | 27     |
| 8                   | PZA.  | 9     | PERNO P/CONCRETO 6.35 DIAM Y 20 MM LONG.                                    |  | -      |
| 9                   | PZA.  | 9     | CARTUCHO CALIBRE 27 CORTO                                                   |  | ROJO   |
| 10                  | PZA.  | 1     | CONECTOR MECANICO CABLE A VARILLA                                           |  | -      |
| 11                  | PZA.  | 1     | VARILLA CADWELD DE 3050mm DE LONG. Y 16mm Ø /                               |  | -      |
| 12                  | SACO  | 3     | COMPUESTO INDUCTOR DE CONECTIVIDAD VER ESPECIFICACION DE SISTEMA DE TIERRAS |  | -      |
| 13                  | PZA.  | 1     | TUBO DE ASBESTO CEMENTO A-5                                                 |  | -      |

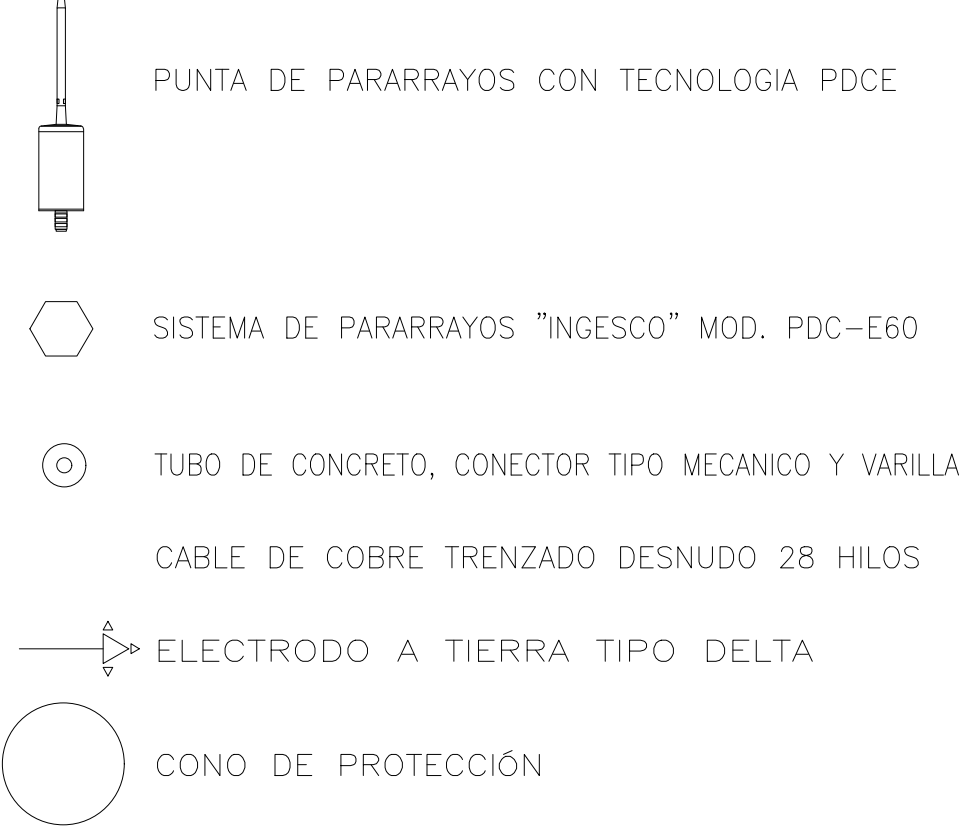


DETALLE P3  
PROTECCIÓN DE CABLE DE REGISTRO EN SISTEMA DE PARARRAYO  
ESC.: S/E

### UBICACIÓN



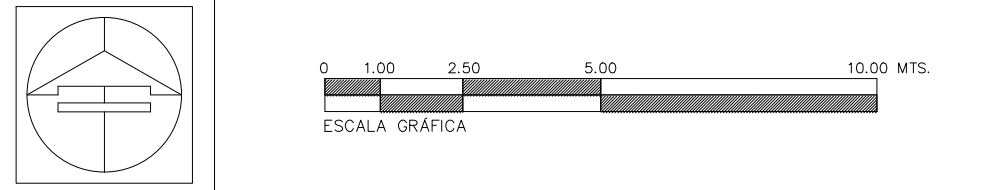
### SIMBOLOGIA



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO.  
QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

### SELLO

| NOTAS GENERALES                  |  | CUADRO DE REVISIONES |       |
|----------------------------------|--|----------------------|-------|
|                                  |  | No.                  | FECHA |
| O LAS COTAS SIGAN AL DIBUJO      |  |                      |       |
| O LAS COTAS ESTAN EN CENTIMETROS |  |                      |       |
| O LOS NIVELES ESTAN EN METROS    |  |                      |       |
| O VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA      |  |                      |       |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                   |  |
| Secretario de Obras Públicas<br>Ing. Pedro Capelán Araya<br>Subsecretario de Proyectos y Licitaciones<br>Ing. Alfonso Roldán Román<br>Director General de Proyectos y Licitaciones<br>Ing. Francisco Guzmán Torres<br>Director de Proyectos de Construcción<br>Arc. Pedro Alberto Gómez Sotomayor |  |                   |  |
| OBRA : CONSTRUCCIÓN DEL MUSEO INTERPRETATIVO DE LA TORTUGA LORA EN EL POBLADO LA PESCA, MUNICIPIO DE SOTO LA MARINA TAMAULIPAS. (PRIMERA ETAPA)                                                                                                                                                   |  | CLAVE : IEG-01    |  |
| LOCALIZACION : SOTO LA MARINA, TAMAULIPAS                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Escala : INDICADA |  |
| PLANO : SISTEMA DE PARARRAYOS                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Fecha : JUN.2026  |  |
| Proyecto : S O P                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Dibujo : DPC.SOP  |  |