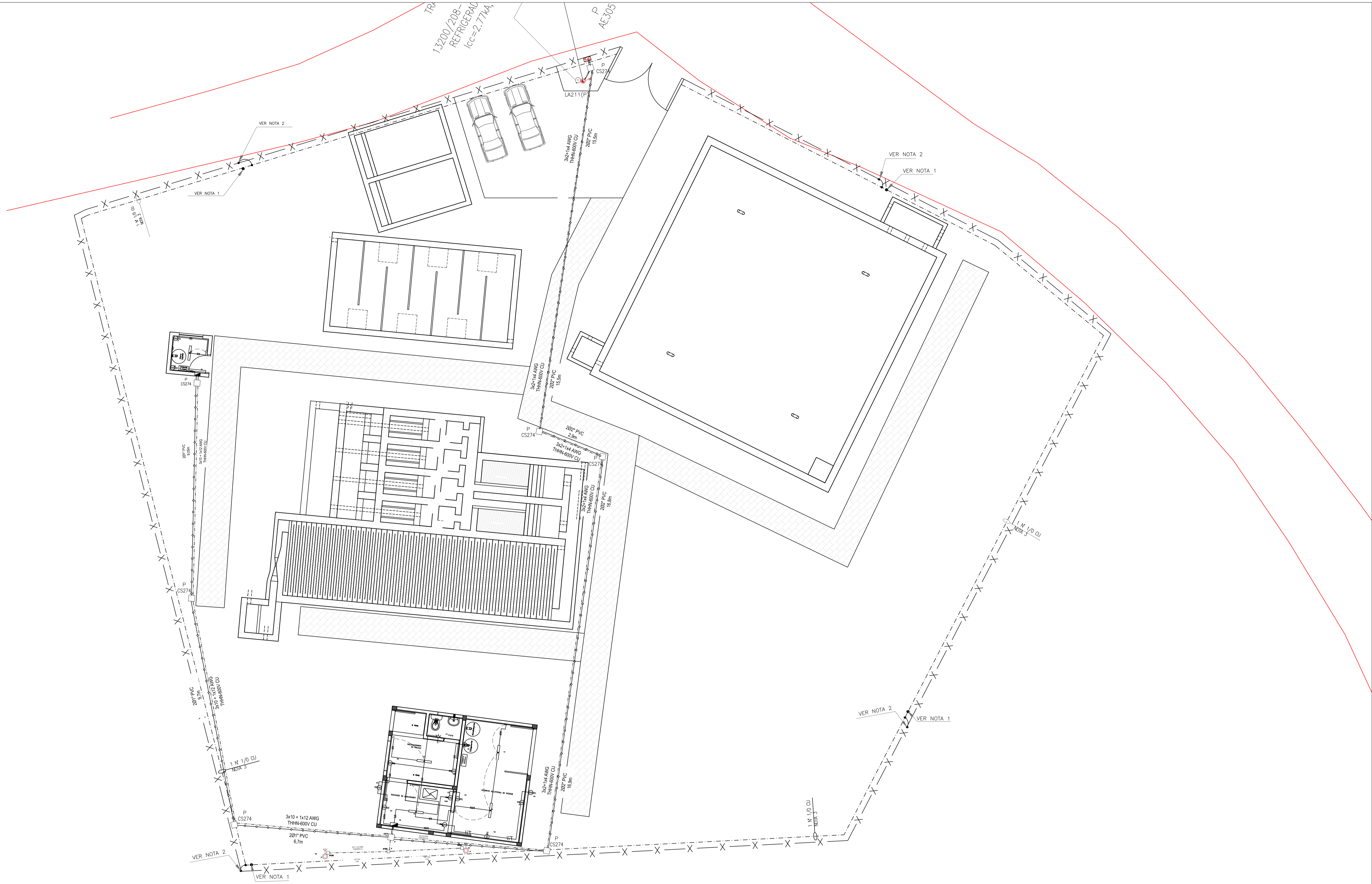




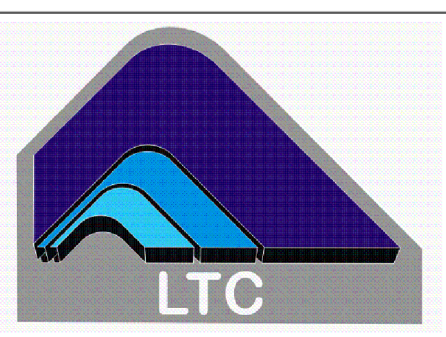


Los derechos de autor de este plano son de LEONARDO TORRES C. quien queda exonerada de toda responsabilidad si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por su agente o por terceros; o si la construcción no se hace de acuerdo con el plano. No se autoriza su empleo o reproducción total o parcial con fines diferentes al contratado.



**MUNICIPIO DE SAN BENITO**  
DEPARTAMENTO DE SANTANDER

DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTO



DISEÑADOR: ING. FERNANDO BARRERO  
M.P. 2005-07366 AGCM

REVISÓ Y APROBO: ING. LEONARDO TORRES C.  
M.P. 25202-090328 OIG

INTERVENOR:  
MUNICIPIO DE SAN BENITO

REVISÓ: ING. EDGAR CARVAJAL MARTÍNEZ  
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REVISÓ: PEDRO JOSÉ ARDILA TELLEZ  
ALCALDE MUNICIPAL SAN BENITO

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

MUNICIPIO DE SAN BENITO  
DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Contiene: **SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**

Escala Plano: INDICADAS  
Escala Perfil: INDICADAS

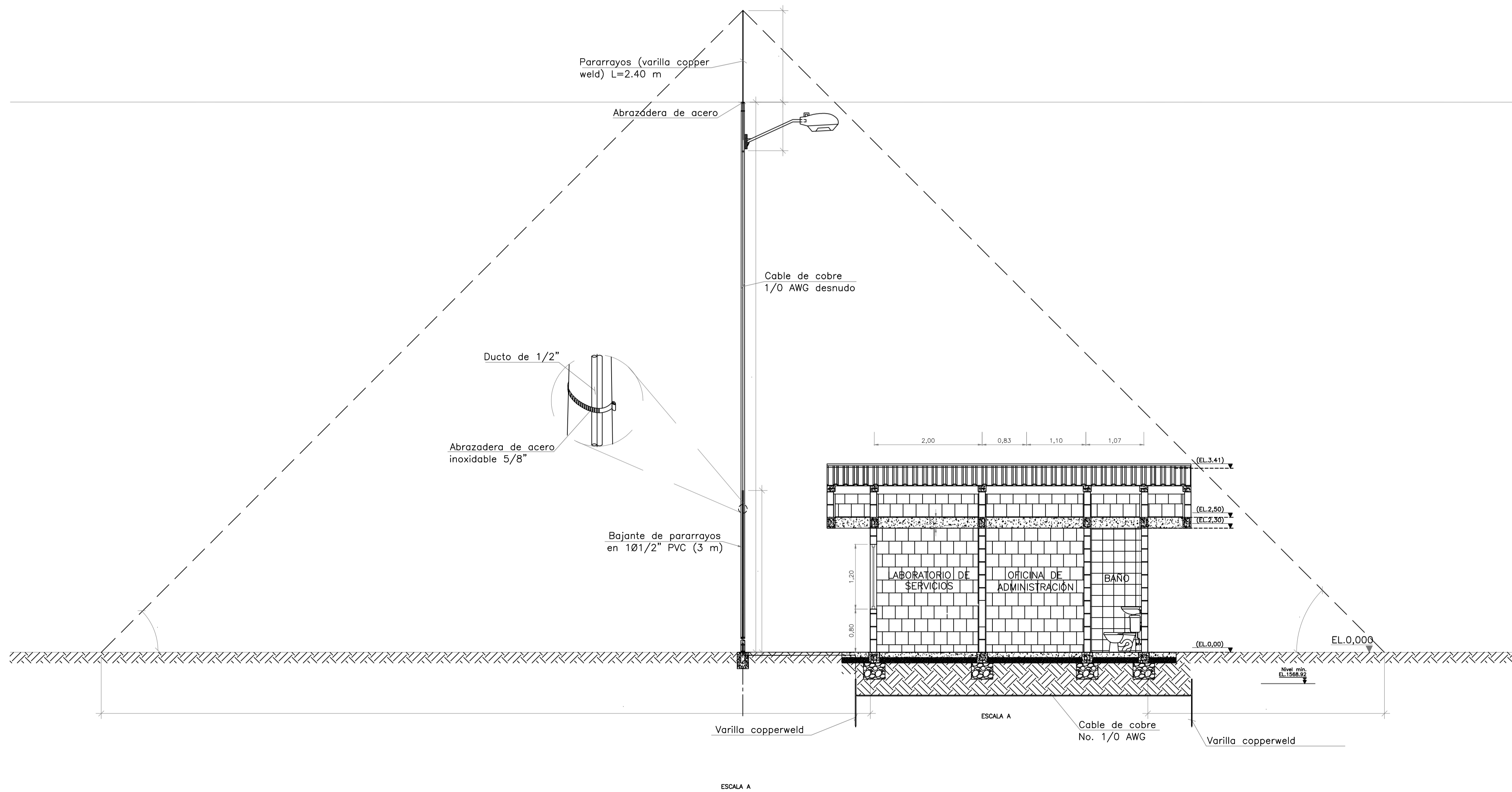
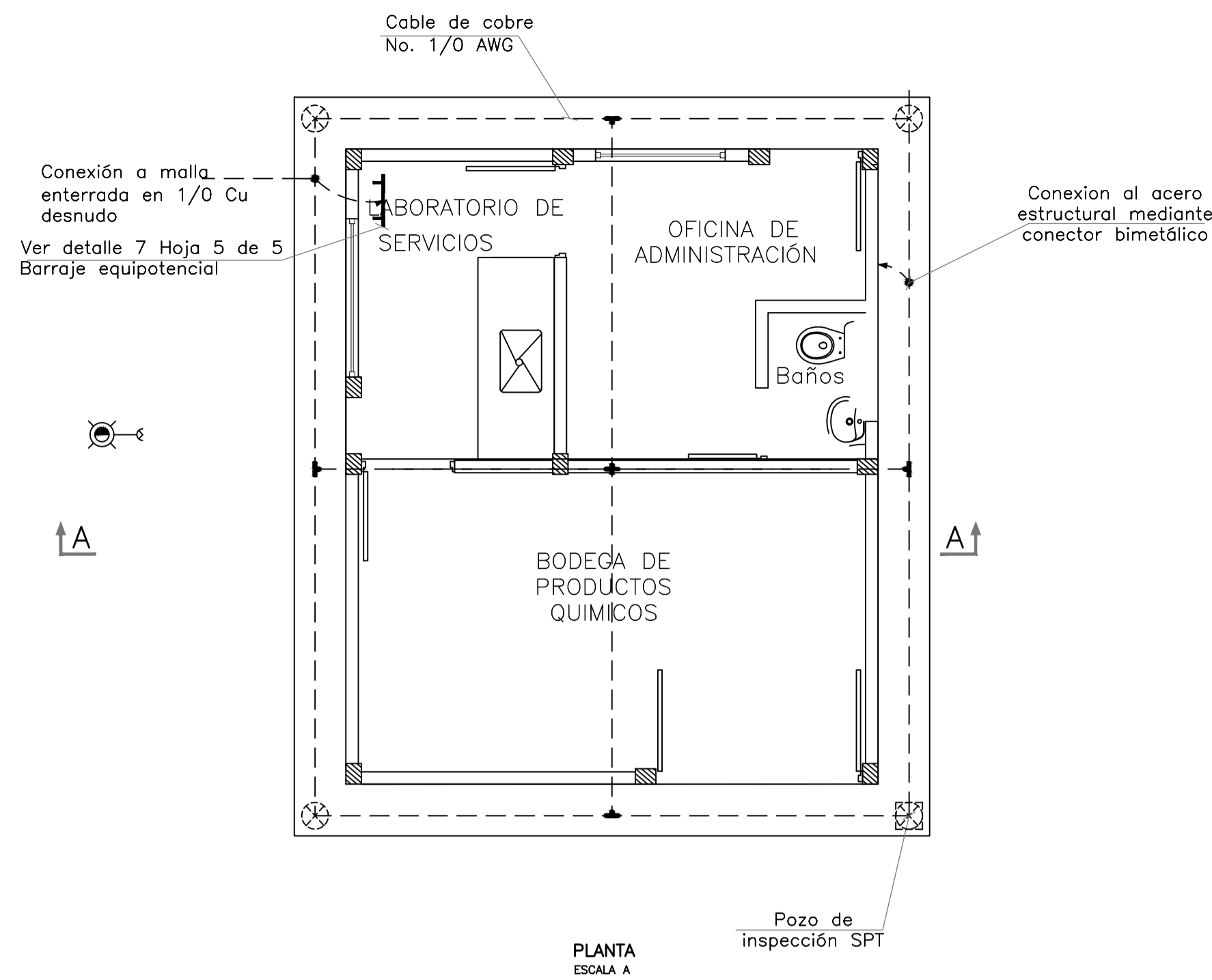
NOMBRE DEL ARCHIVO:  
ELEC\_PTAP.dwg

Prestación Servicios Profesionales

FECHA: Diciembre 2014

PLANO No.: ELECTRICOS PTAP  
3 DE 6

Los derechos de autor de este plano son de LEONARDO TORRES C. quien queda exonerada de toda responsabilidad si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por su agente o por terceros; o si la construcción no se hace de acuerdo con el plano. No se autoriza su empleo o reproducción total o parcial con fines diferentes al contratado.



**NOTAS**

- Todas las medidas están dadas en metros excepto donde se indique otra unidad.
- Todas las estructuras metálicas y las carcasas de tableros y equipos deben conectarse a la malla de conexión a tierra, incluido el acero estructural.

**PLANOS DE REFERENCIA**

**CONVENCIONES**

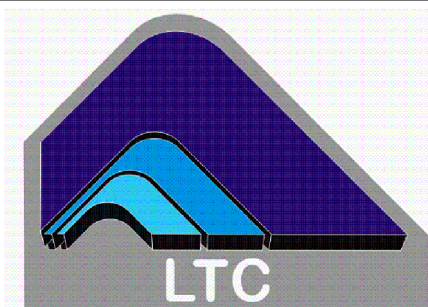
- Cable de cobre desnudo No. 1/0 AWG directamente enterrado a 80 cm de profundidad
- ⊗ Varilla de cobre, tipo copperweld Ø 5/8", 2,40 m de longitud con conector.
- ⤵ Salida para conexión a tierra de equipos y estructuras metálicas. en calibre 8 AWG.
- ⊠ Pozo de inspección Ø 30 cm.

ESCALA A ESCALA 1:40



MUNICIPIO DE SAN BENITO  
DEPARTAMENTO DE SANTANDER

DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTO



DISEÑADOR:

ING. FERNANDO BARRERO  
M.P. 24205-07366 AGCM

REVISÓ Y APROBO:

ING. LEONARDO TORRES C.  
M.P. 25202-090328 OIG

INTERVENIOR:  
MUNICIPIO DE SAN BENITO

REVISÓ:

ING. EDGAR CARVAJAL MARTÍNEZ  
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

REVISÓ:

PEDRO JOSÉ ARDILA TELLEZ  
ALCALDE MUNICIPAL SAN BENITO

MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

MUNICIPIO DE SAN BENITO  
DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Contiene:

SISTEMA DE APANTALLAMIENTO

Escala Plano:  
Escala Perfil:

INDICADAS

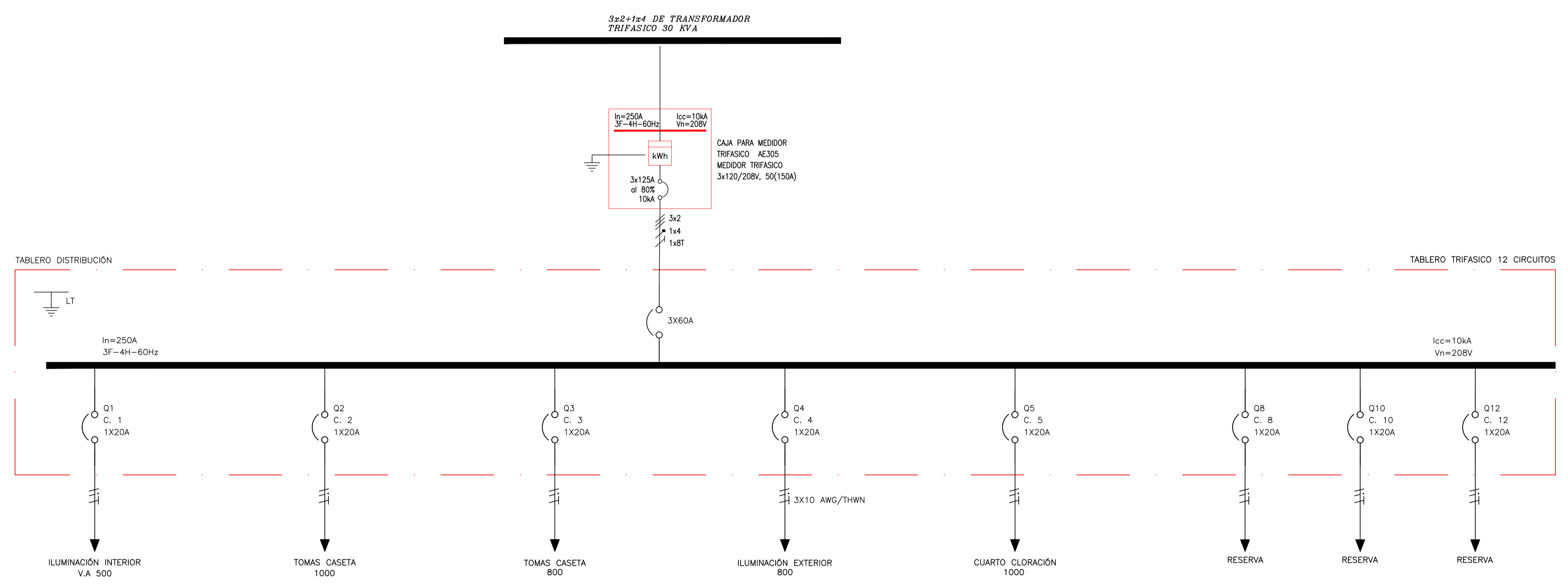
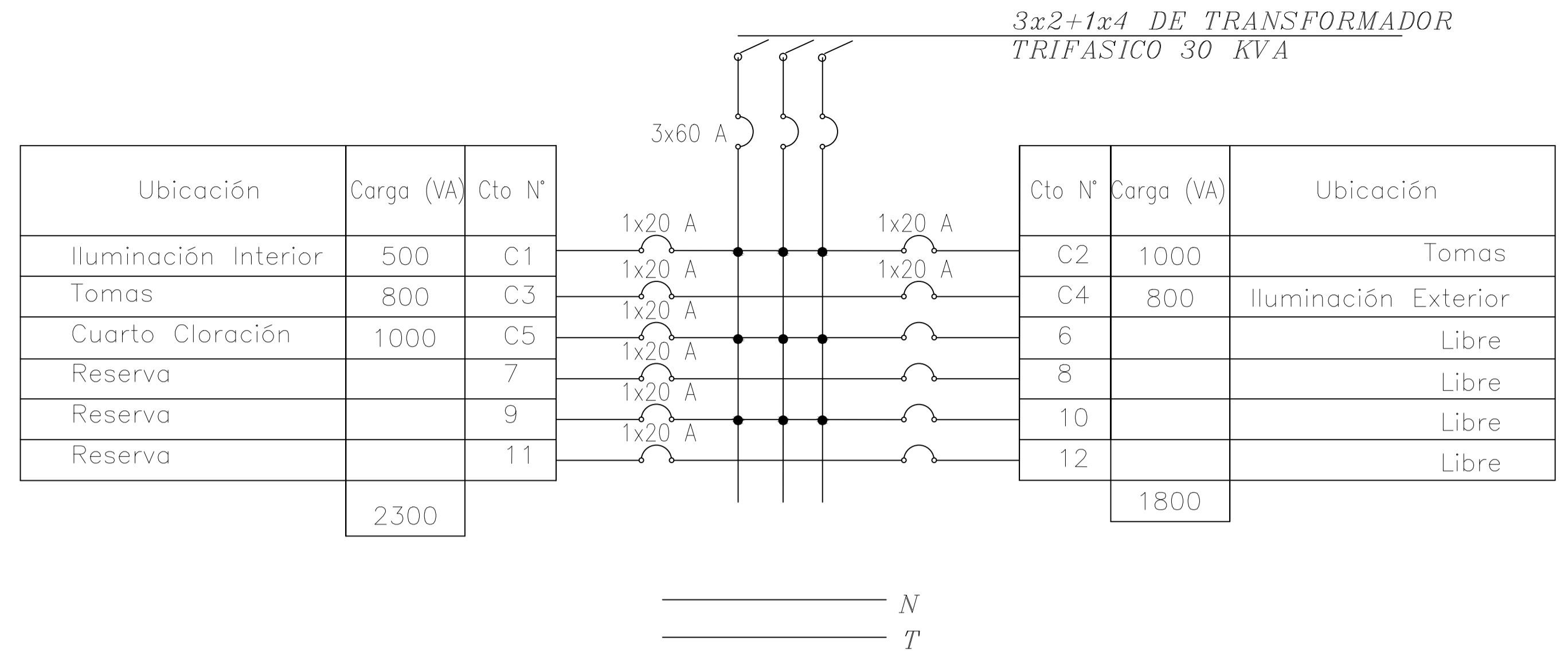
NOMBRE DEL ARCHIVO:  
ELEC\_PTAP.dwg

Prestacion Servicios Profesionales

FECHA:  
Diciembre 2014

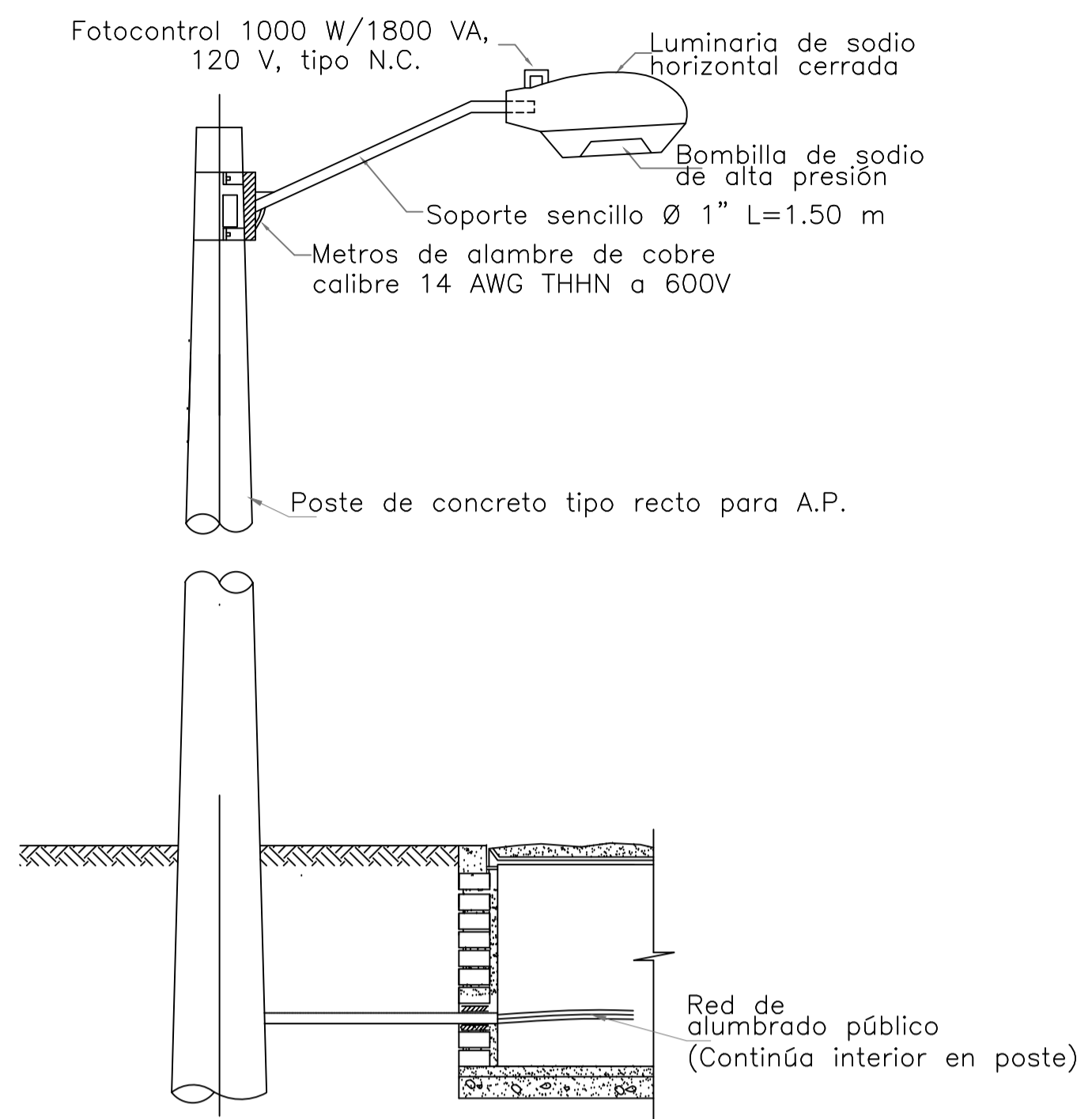
PLANO No.:  
ELECTRICOS PTAP  
4 DE 6

Los derechos de autor de este plano son de LEONARDO TORRES C. quien queda exonerada de toda responsabilidad si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por su agente o por terceros; o si la construcción no se hace de acuerdo con el plano. No se autoriza su empleo o reproducción total o parcial con fines diferentes al contratado.

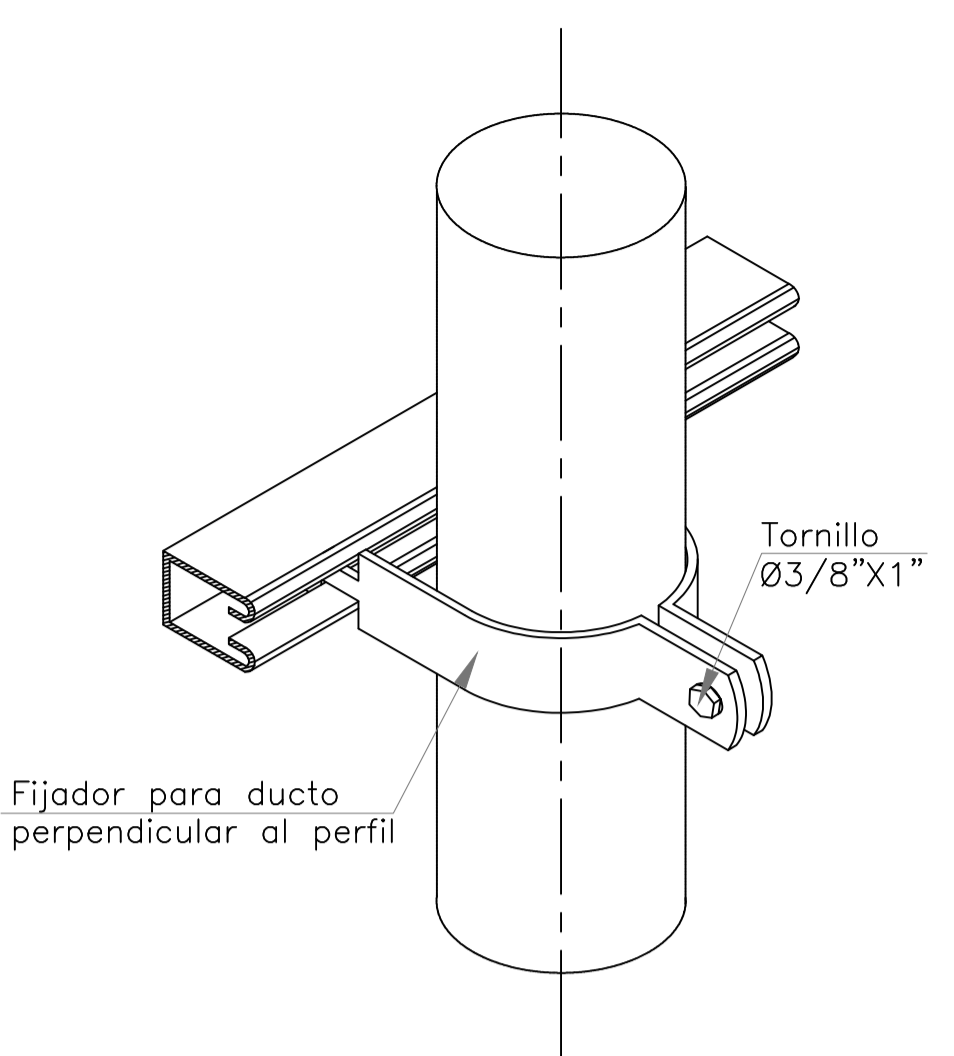


NOTAS	CONVENCIONES						
1. El punto de conexión de la acometida eléctrica monofásica de baja tensión se definirá en sitio de acuerdo con la disponibilidad de la red existente más cercana.Según factibilidad.  2. Todos los circuitos especificados a menos que se indique otro, serán en alambre de cobre, aislamientos THHN para fases y neutro y alambre de cobre N°12 AWG desnudo para tierra.  3. Todas las cargas eléctricas estan en VA.	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Medidor de energía activa.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Interruptor automático termomagnético, 120V</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Puesta a tierra.</td> </tr> </table>		Medidor de energía activa.		Interruptor automático termomagnético, 120V		Puesta a tierra.
	Medidor de energía activa.						
	Interruptor automático termomagnético, 120V						
	Puesta a tierra.						

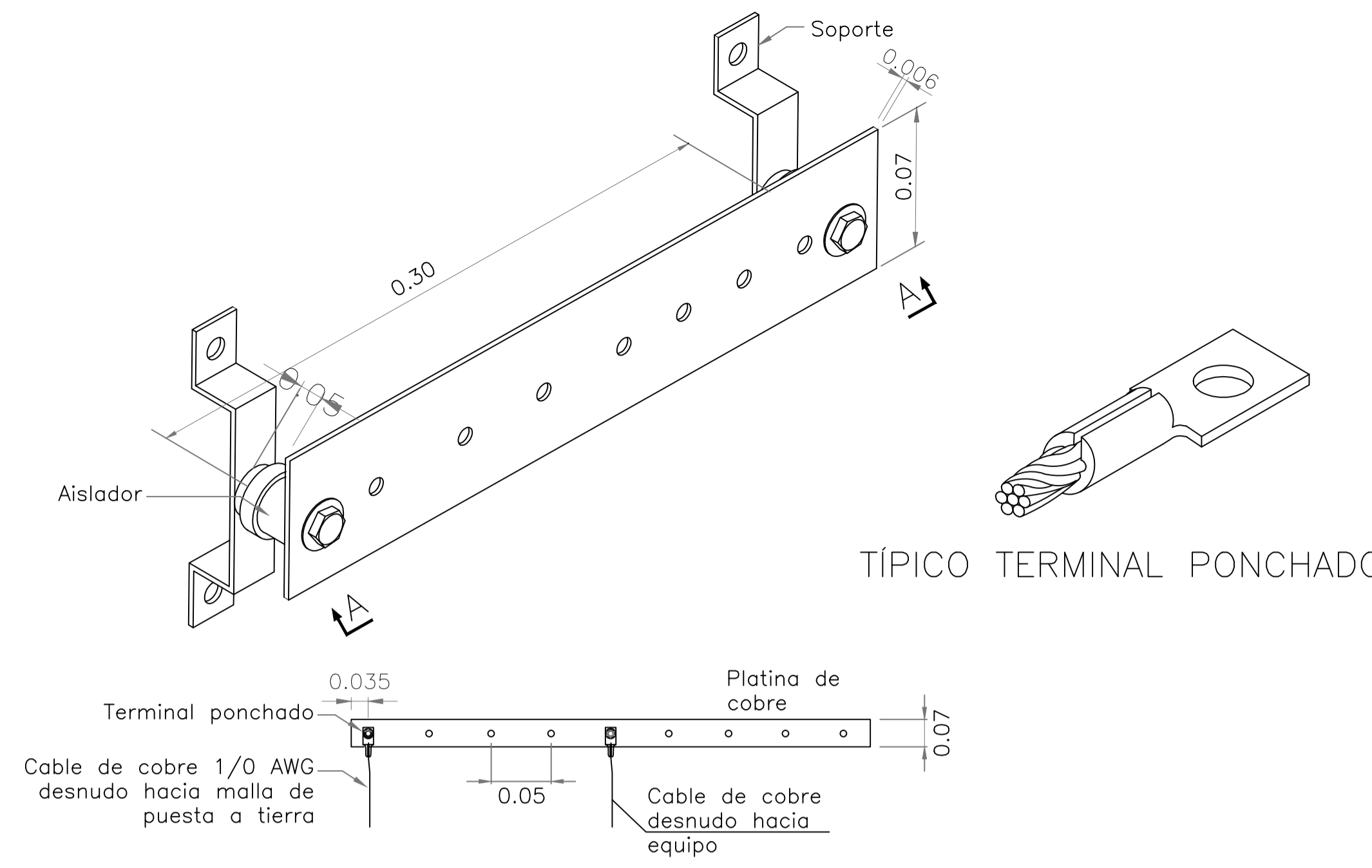
Los derechos de autor de este plano son de LEONARDO TORRES C. quien queda exonerada de toda responsabilidad si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por su agente o por terceros; o si la construcción no se hace de acuerdo con el plano. No se autoriza su simple o reproducción total o parcial con fines diferentes al contratado.



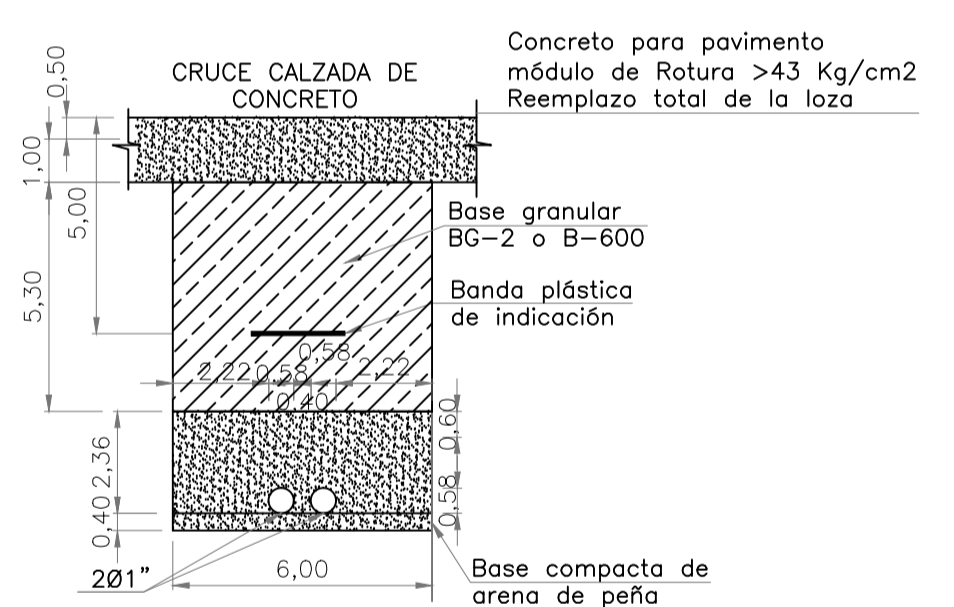
**DETALLE 1**  
MONTAJE TÍPICO DE LUMINARIA A.P. CON SOPORTE SENCILLO EN POSTE DE CONCRETO Y AFLORAMIENTO RED DE A.P. SIN ESCALA



**DETALLE 4**  
FIJACIÓN DE DUCTO A PERFIL SIN ESCALA

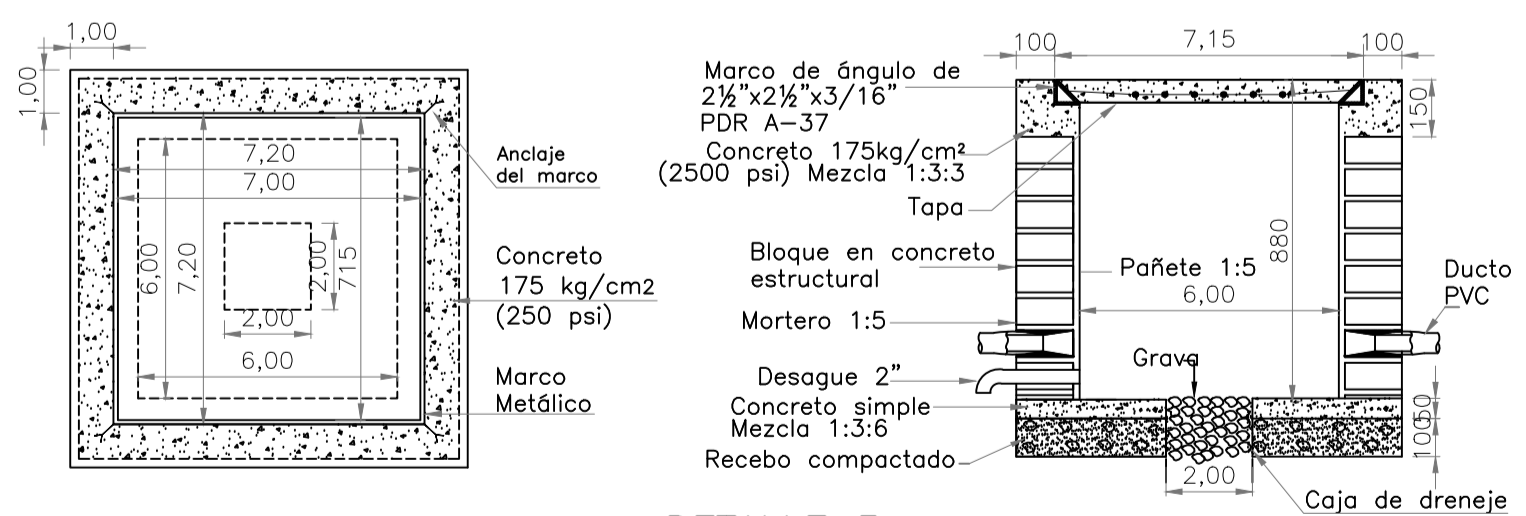


**DETALLE 7**  
TÍPICO DE PLATINA Cu DE CONEXIÓN A TIERRA SIN ESCALA

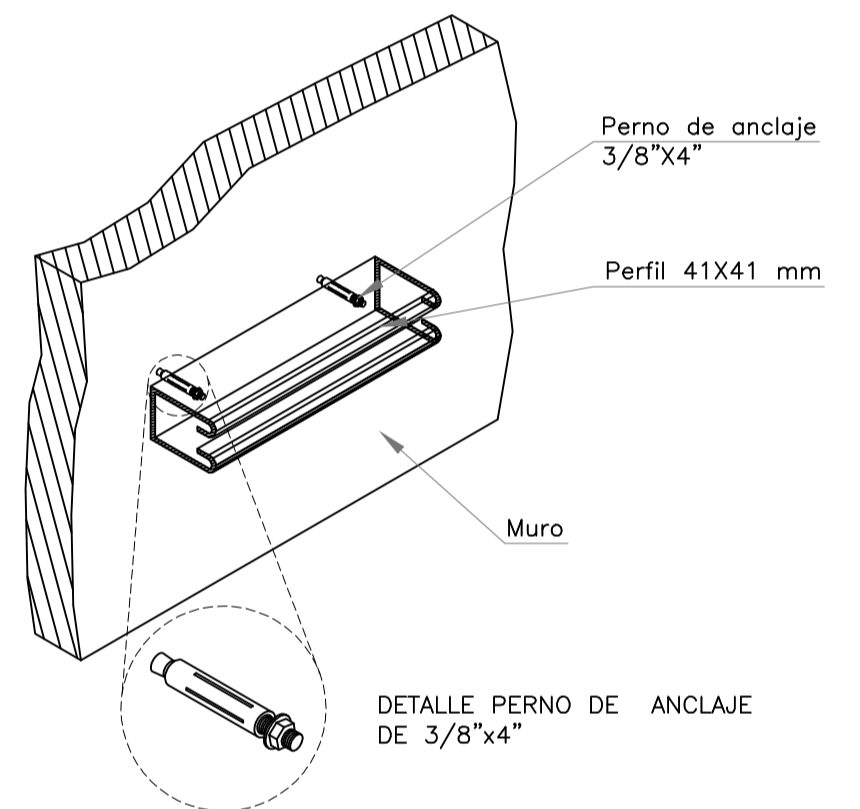


**DETALLE 2**  
CANALIZACIONES

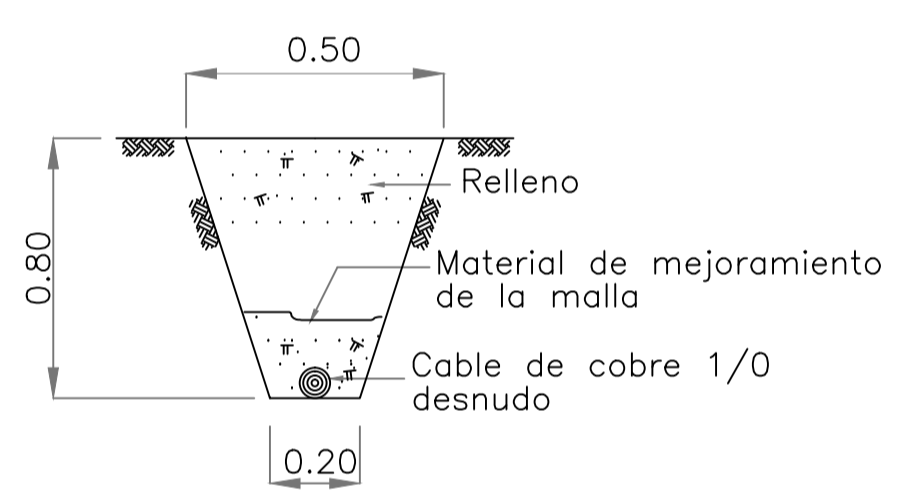
CAJAS DE PASO



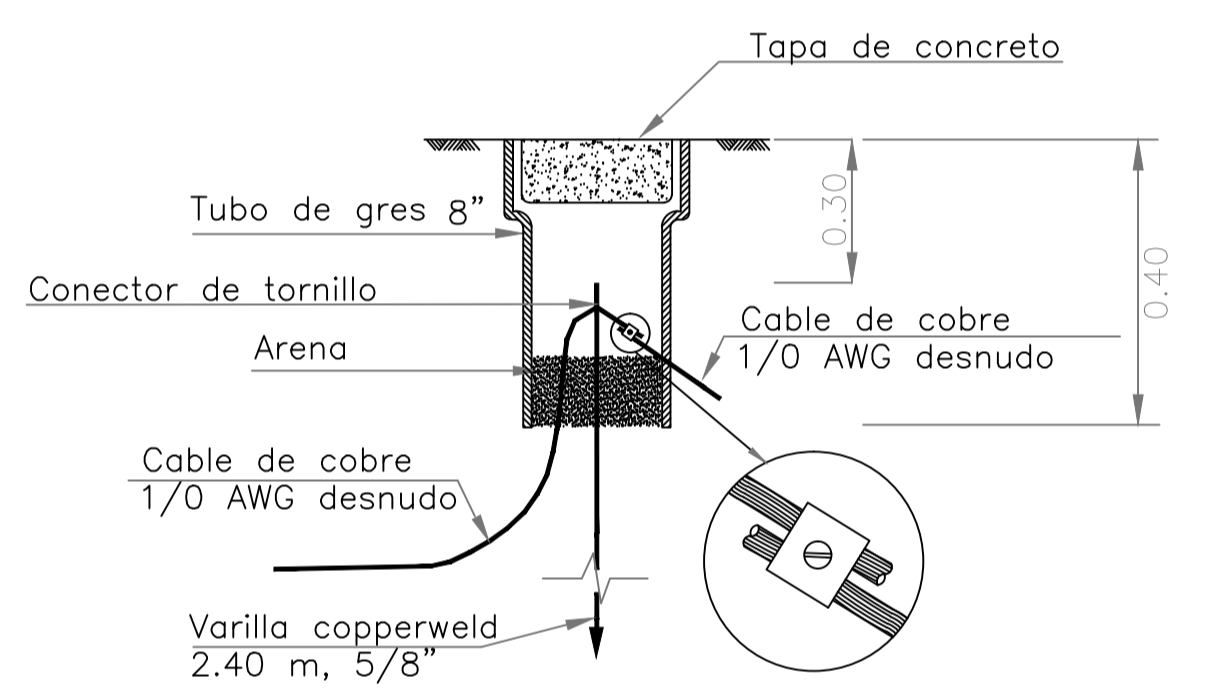
**DETALLE 3**  
CAJA DE PASO SENCILLA (60X60 cm) SIN ESCALA



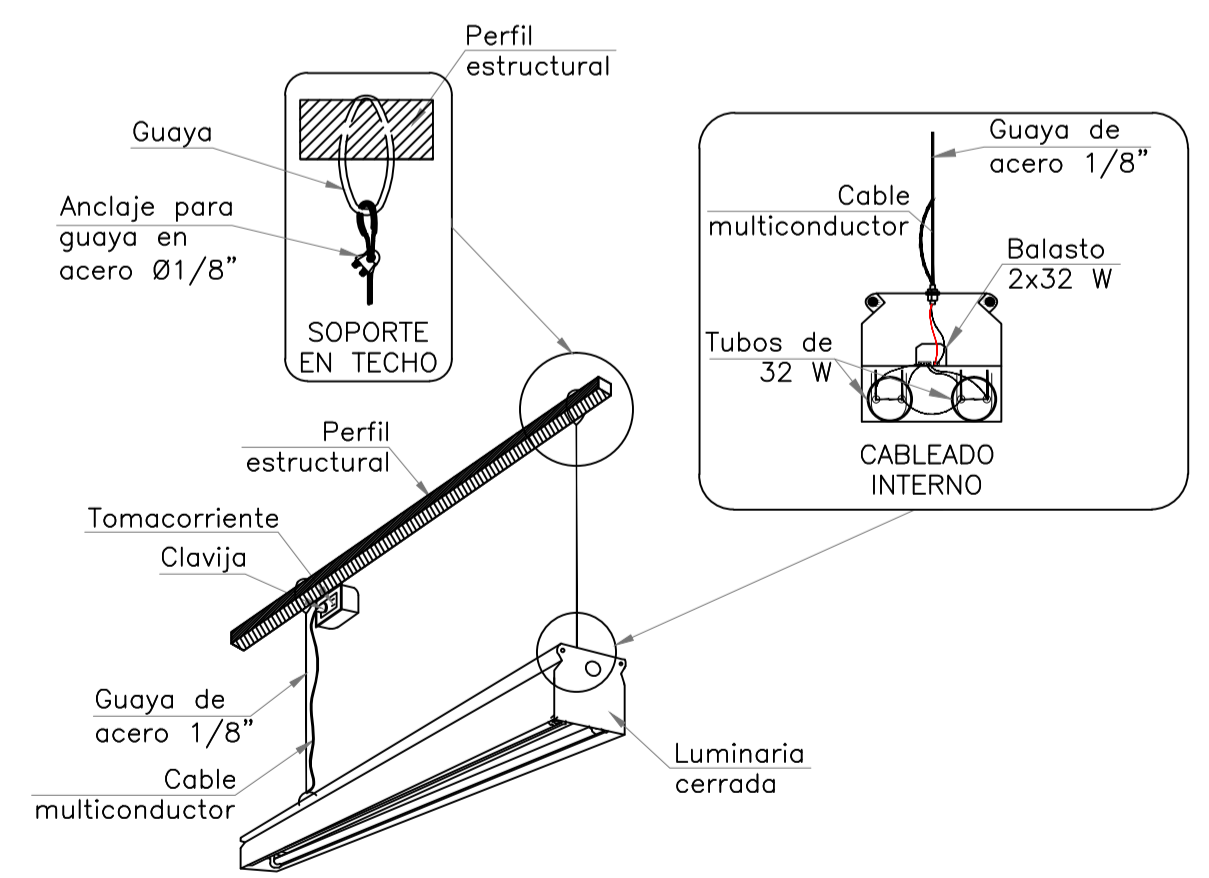
**DETALLE 5**  
FIJACIÓN DE PERFIL A MURO SIN ESCALA



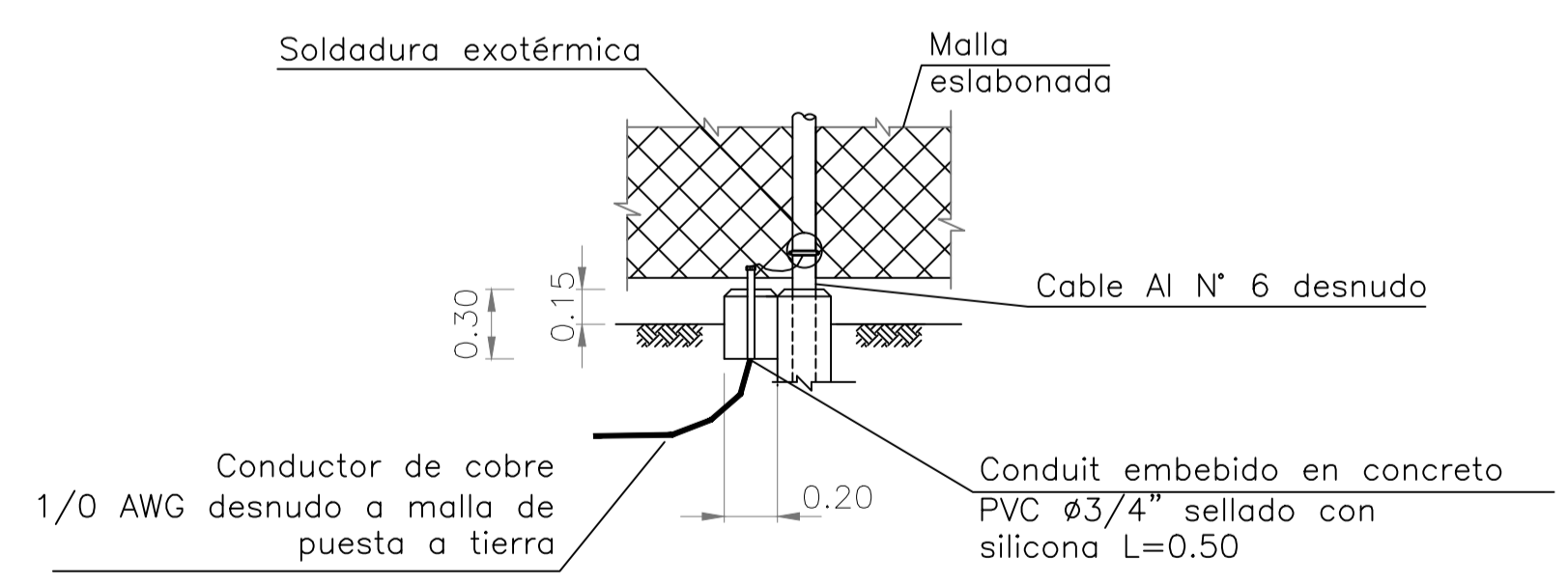
**DETALLE 8**  
CORTE DE TENDIDO DE CABLE (PUESTA A TIERRA) EN EXTERIORES SIN ESCALA



**DETALLE 9**  
TÍPICO POZO DE PRUEBA SIN ESCALA



**DETALLE 6**  
LUMINARIA SUSPENDIDA SIN ESCALA



**DETALLE 10**  
CONEXIÓN A LA MALLA DE CERRAMIENTO SIN ESCALA