

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS**

OBRA: ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS SECTOR OESTE CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO: ARTEFACTOS A RETIRAR - FOTOS SITUACIÓN EXISTENTE

INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

ARCHIVO REEMP. PLANO

FECHA:  
ABRIL 2026

ESCALA:  
GRÁFICA

PLANO N°:  
ARQ. 02

EXPEDIENTE N°:  
REC-1276860-26

El proyecto cumple con la Ley N° 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1° de la Ley 25.573.



REFERENCIAS:

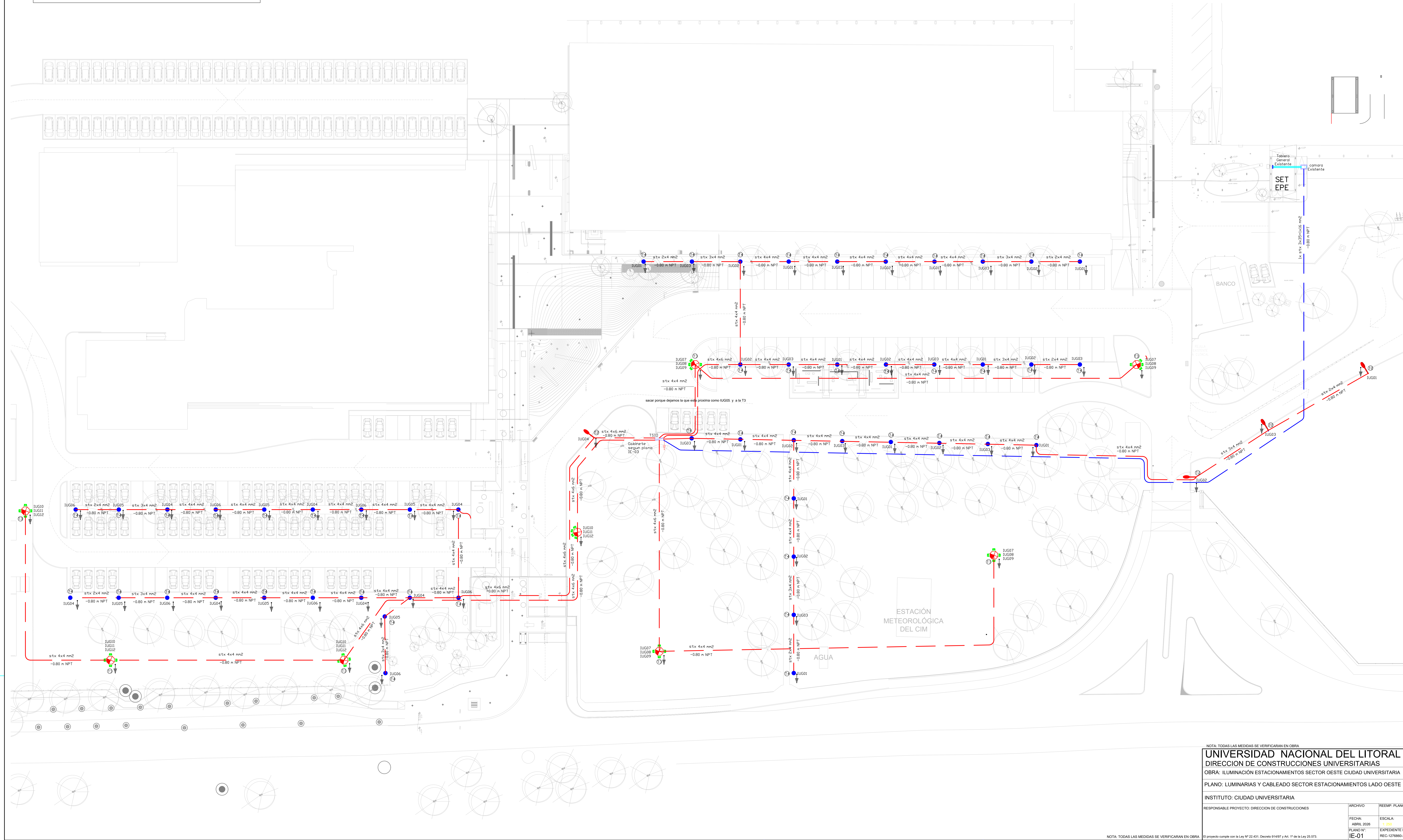
ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN EXISTENTES A RETIRAR

**REFERENCIAS:**

- T2  
ARTEFACTO A COLUMNA T2 CON BRAZO SIMPLE: Columna con brazo pesante simple según plano IE-01 con un artefacto de alumbrado público con tecnología LED Best Garden Pro 150 Watt / 20.250 Lm. Todo de acuerdo con las especificaciones del pliego.  
CANTIDAD: 4 UNIDADES
  - T3  
ARTEFACTO TIPO B EN TORRE: Torre recta con cabezal para proyectores según plano IE-02 con 4 proyectores Best Spot de 200 Watt / 30.000 Lm con tecnología LED de acuerdo con las especificaciones del pliego.  
CANTIDAD: 4 UNIDADES
  - T4  
ARTEFACTO TIPO C: Panela de alumbrado público decorativa con distribución de luz directa y simétrica. Cuerpo y base de aluminio y columna recta de acero de 3,70 metros (Ver plano IE-02). Con tecnología LED. Potencia 100 Watt, flujo luminoso 14.000 Lm. Fuente interna incorporada. Marca Best models Park 100.  
CANTIDAD: 51 UNIDADES
- Jabalina acero-cobre Ø=16,2 mm / Long. 3 m según IRAM 2309  
La vinculación al tablero se realiza con cable desnudo de cobre de 16 mm<sup>2</sup> con sus correspondientes accesorios según Norma
- Jabalina acero-cobre Ø=15,4 mm / Long. 1,50 m según IRAM 2309  
La vinculación al tablero se realiza con cable desnudo de cobre de 16 mm<sup>2</sup> con sus correspondientes accesorios según Norma

**NOTA ACLARATORIA:**  
Todas las columnas y torres de iluminación deben tener una Jabalina acero-cobre de longitud 3 m x D=15,4 mm según IRAM 2309 para puesta a tierra de todas las partes metálicas de la misma.  
La vinculación de la jabalina con la torre se realiza con cable de cobre desnudo de 16 mm<sup>2</sup> con bulón, tomacable y los terminales correspondientes.  
El tablero de comando debe tener una Jabalina acero-cobre de longitud 3 m x D=16,2 mm según IRAM 2309 para puesta a tierra de todas las partes metálicas de la misma.  
Todos los cables donde no son cruces de calle, van directamente enterrados a -0,80 m NPT. Todos los cruces de calle de tierra se realizan con caño de PVC Ø=110 mm directamente enterrados. Para el caso de cruces bajo calles de hormigón, los cruces se realizarán con tunelera. En todos los casos de cruces, se deja un caño vacío de reserva

El Contratista deberá proceder replantear todo lo necesario para la ejecución de los trabajos.  
El replanteo de la traza, consistirá en verificar las distancias parciales, cotas del terreno, cruces de calzadas, accesos de vehículos y ubicación de todo otro obstáculo que pudiera afectar la traza de los conductores y la colocación de las columnas y tablero.  
Donde sea necesario, el Contratista deberá levantar las aceras existentes, contrapiés, pavimentos y calzadas afectados por la traza del Electroducto, en un ancho no inferior a 0,40 m, que será el ancho considerado en el posterior zanjado.  
Todos los escombros, producto de la remoción de veredas, contrapiés y pavimentos, deberán ser retirados y transportados por el Contratista, desde el lugar de trabajo hasta los lugares que la DDO establezca.



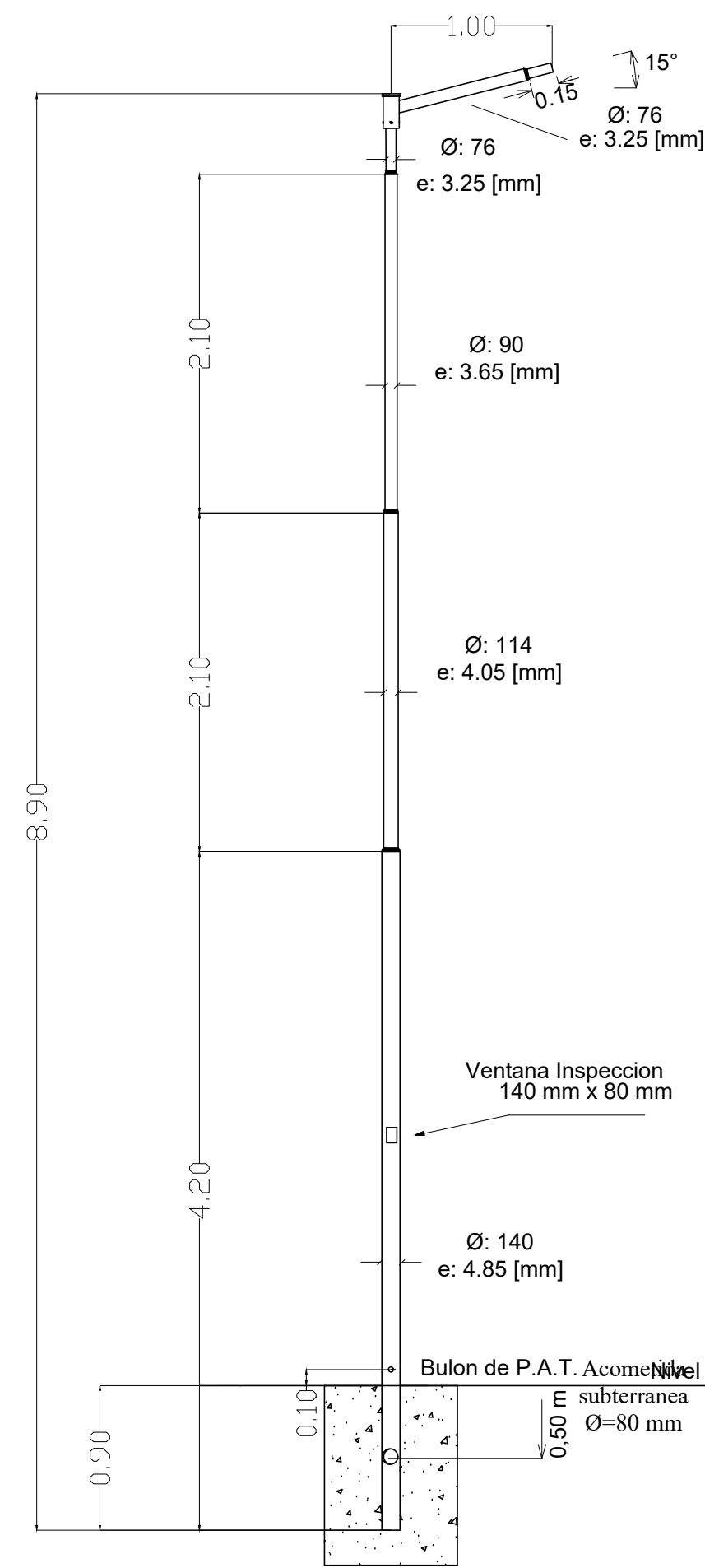
NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARÁN EN OBRA

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**  
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS  
OBRA: LUMINARIAS Y CABLEADO SECTOR ESTACIONAMIENTOS LADO OESTE  
INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	ARCHIVO	REEMP. PLANO
	FECHA: ABRIL 2028	ESCALA:
	FECHA: 16/04/2028	EXEQUENTE: IE-01
	REC-127866-06	

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARÁN EN OBRA

**COLUMNA DE ILUMINACION CON DOBLE BRAZO PESCANTE T2 CONSTRUIDA EN TUBOS H°N°**



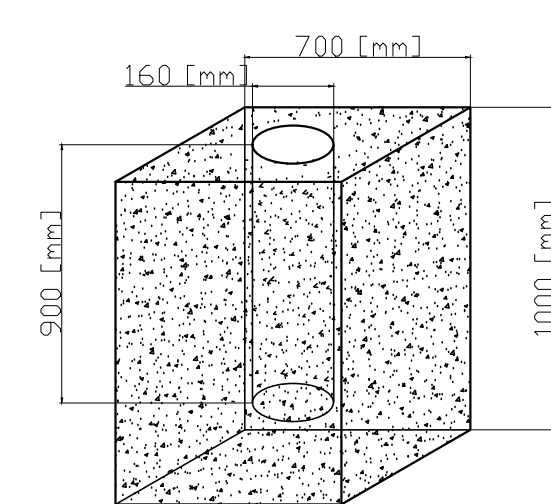
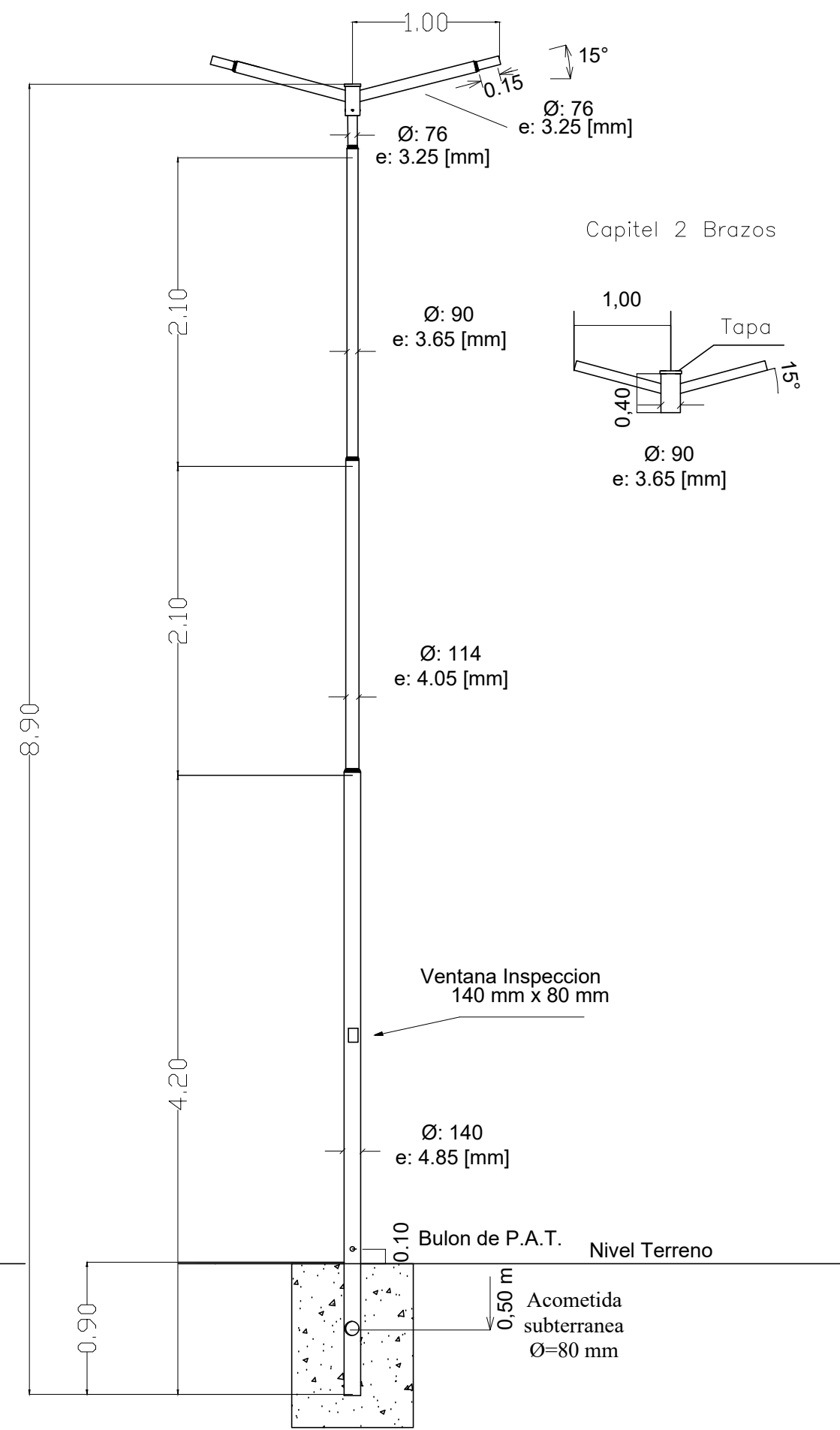
Base de H°A° para columna.  
Se llena antes de colocar la columna, dejando el hueco central del diametro indicado. Luego de fraguada, se coloca la columna llenado el intersticio entre columna y base con arena fina. Luego se sella con un aro de cemento.

Material para columnas: Acero IRAM 2502/2592

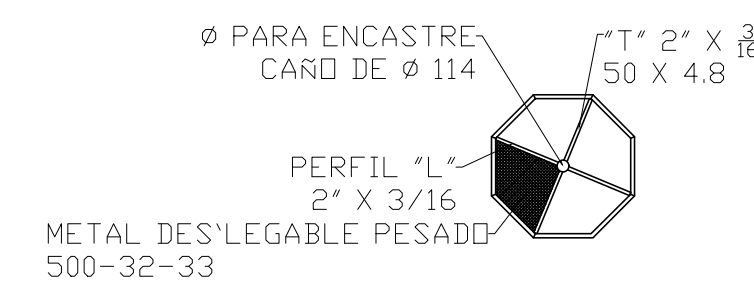
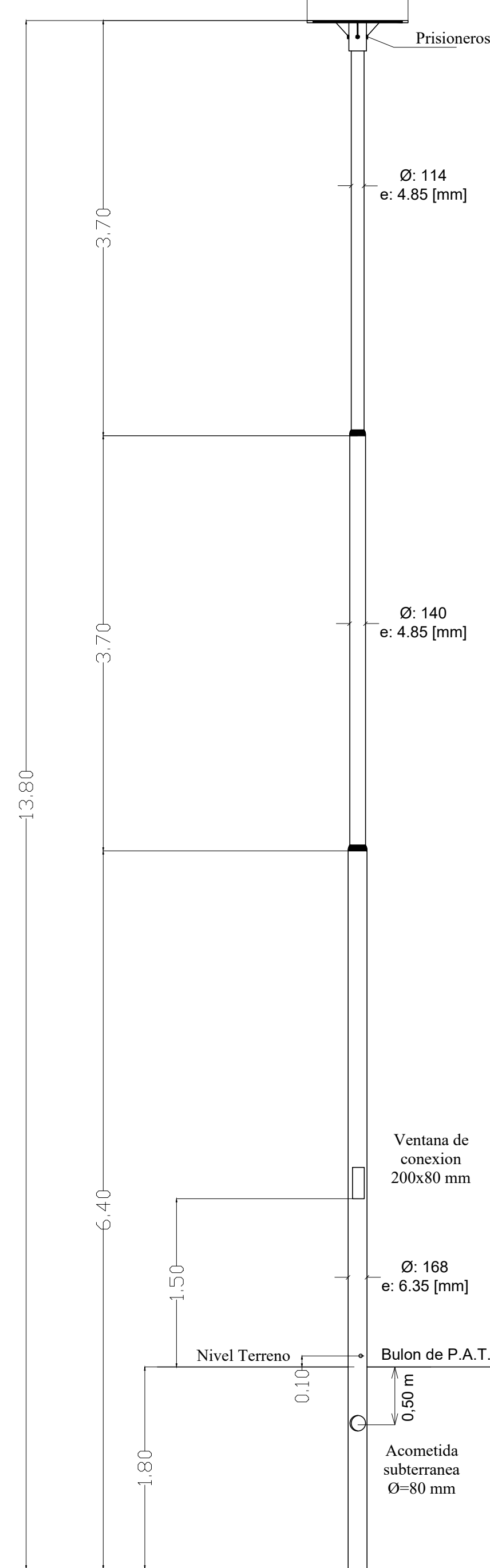
Tolerancias: Sobre espesores +/- 12 %  
Sobre longitud tramos +/- 12 %  
Sobre longitud total +/- 50 [mm]

Puesta a tierra de columna mediante jabalina de acero-cobre 3 metros x D=3/4". Se conecta a la columna por su interior mediante bulon soldado y ventana de conexi3n

**COLUMNA DE ILUMINACION CON DOBLE BRAZO PESCANTE T1 CONSTRUIDA EN TUBOS H°N° (NO SE PROVEERÁ EN ESTA ETAPA)**



**TORRE DE ILUMINACION DE 12 METROS LIBRES CONSTRUIDA EN TUBOS H°N° (T3)**



PLATAFORMA CON PISO ANTIDESLIZANTE Y PUERTA TRAMPA PARA LA SUECION DE HASTA 8 (OCHO) EQUIPOS PROYECTORES DE DISTRIBUCION SIMETRICA.  
TERMINACION : DOS MANOS DE ANTIXIDO AL CROMATO DE CINCO, MAS DOS MANOS DE ESMALTE SINTETICO APLICADOS A SOPLETE.

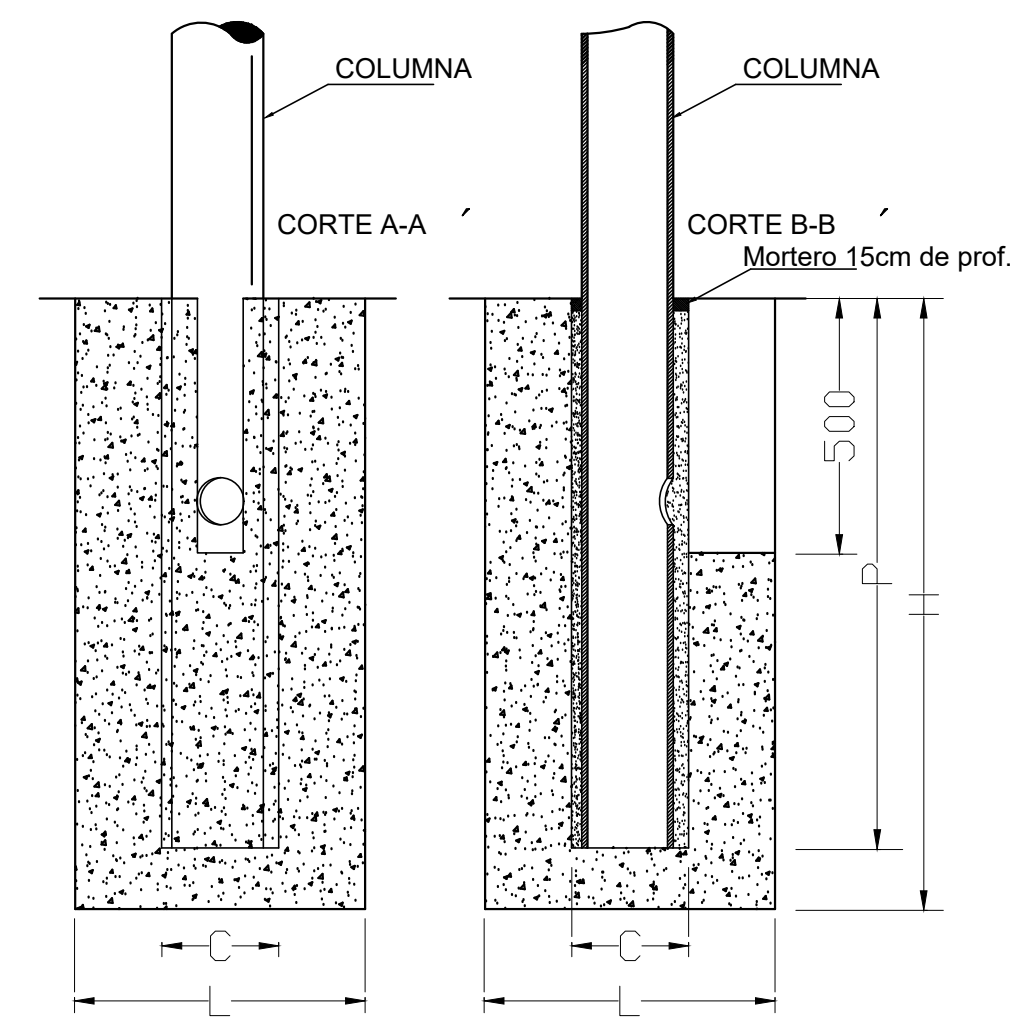
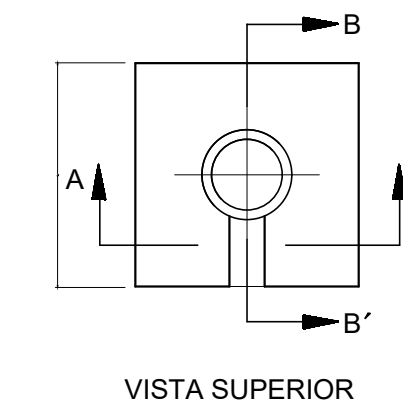


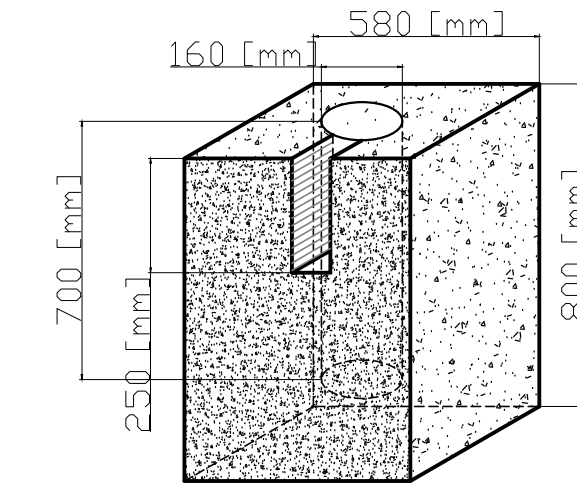
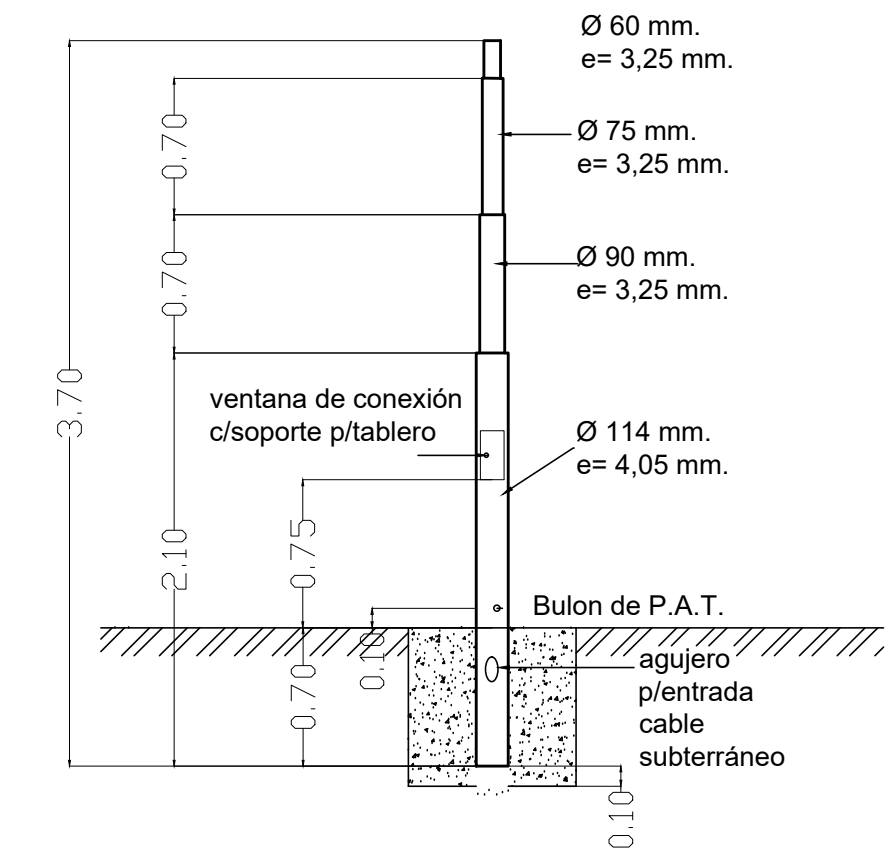
TABLA DE MEDIDAS PARA BASES DE COLUMNAS

Altura Columna	12 m libres
H	2000 mm
P	1800 mm
C	310 mm
L	800 mm



NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

**COLUMNA DE ILUMINACION RECTA PARA FAROLAS (T4)**



Material para columnas: Acero IRAM 2502/2592

Tolerancias: Sobre espesores +/- 12 %

Sobre longitud tramos +/- 12 %

Sobre longitud total +/- 50 [mm]

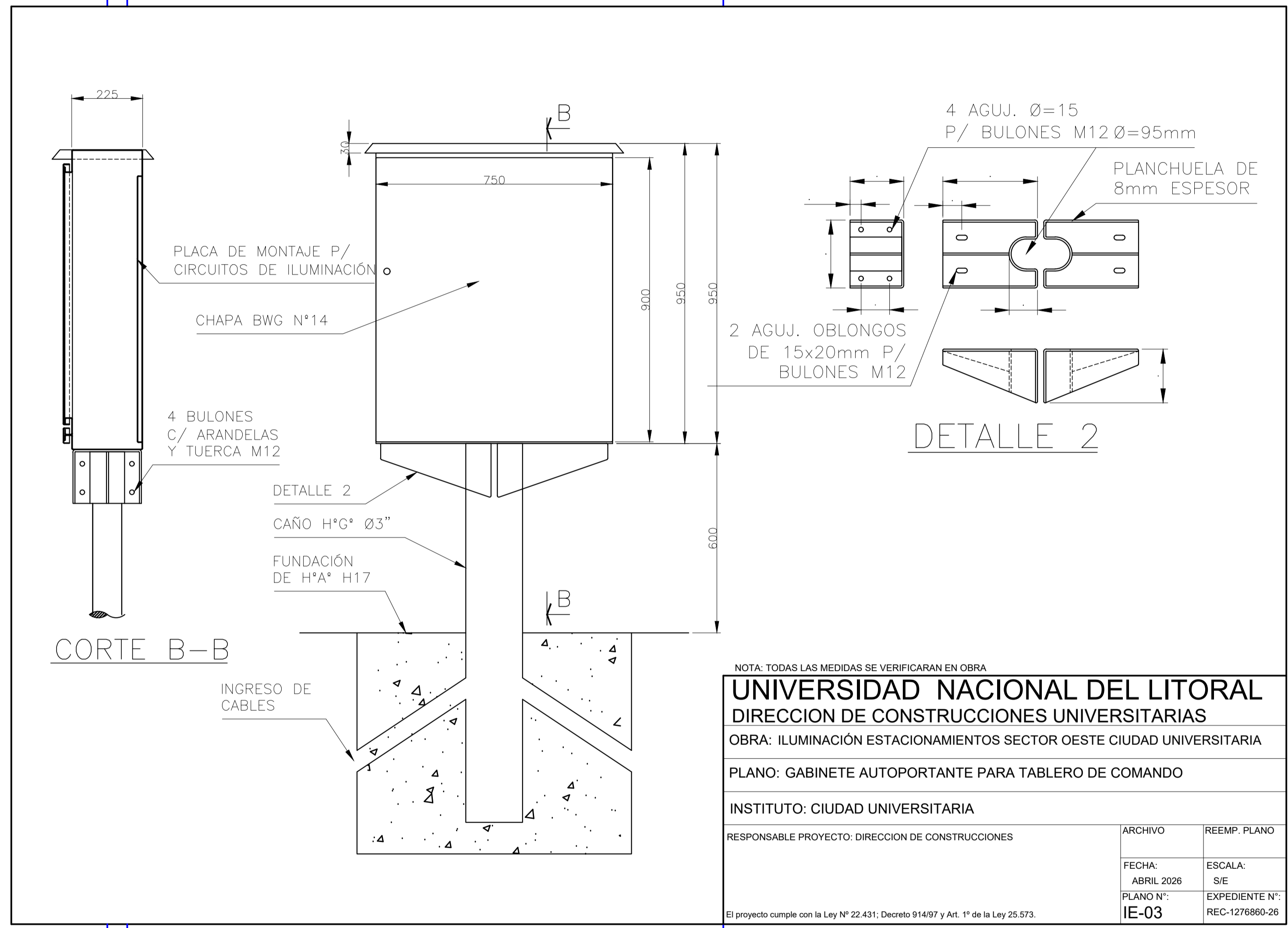
Puesta a tierra de columna mediante jabalina de acero-cobre 3 metros x D=3/4". Se conecta a la columna por su interior mediante bulon soldado y ventana de conexi3n

Base de H°A° para columna.  
Se llena antes de colocar la columna, dejando el hueco central del diametro indicado. Luego de fraguada, se coloca la columna llenado el intersticio entre columna y base con arena fina. Luego se sella con un aro de cemento.

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL</b>		
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS		
OBRA: ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS SECTOR OESTE CIUDAD UNIVERSITARIA		
PLANO: COLUMNAS Y TORRES DE ILUMINACION		
INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA		
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	ARCHIVO	REEMP. PLANO
FECHA: ABRIL 2026	ESCALA: 1:250	EXPEDIENTE N°:
PLANO N°: IE-02	REC-1276860-26	

El proyecto cumple con la Ley N° 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1° de la Ley 25.573.



NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**  
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

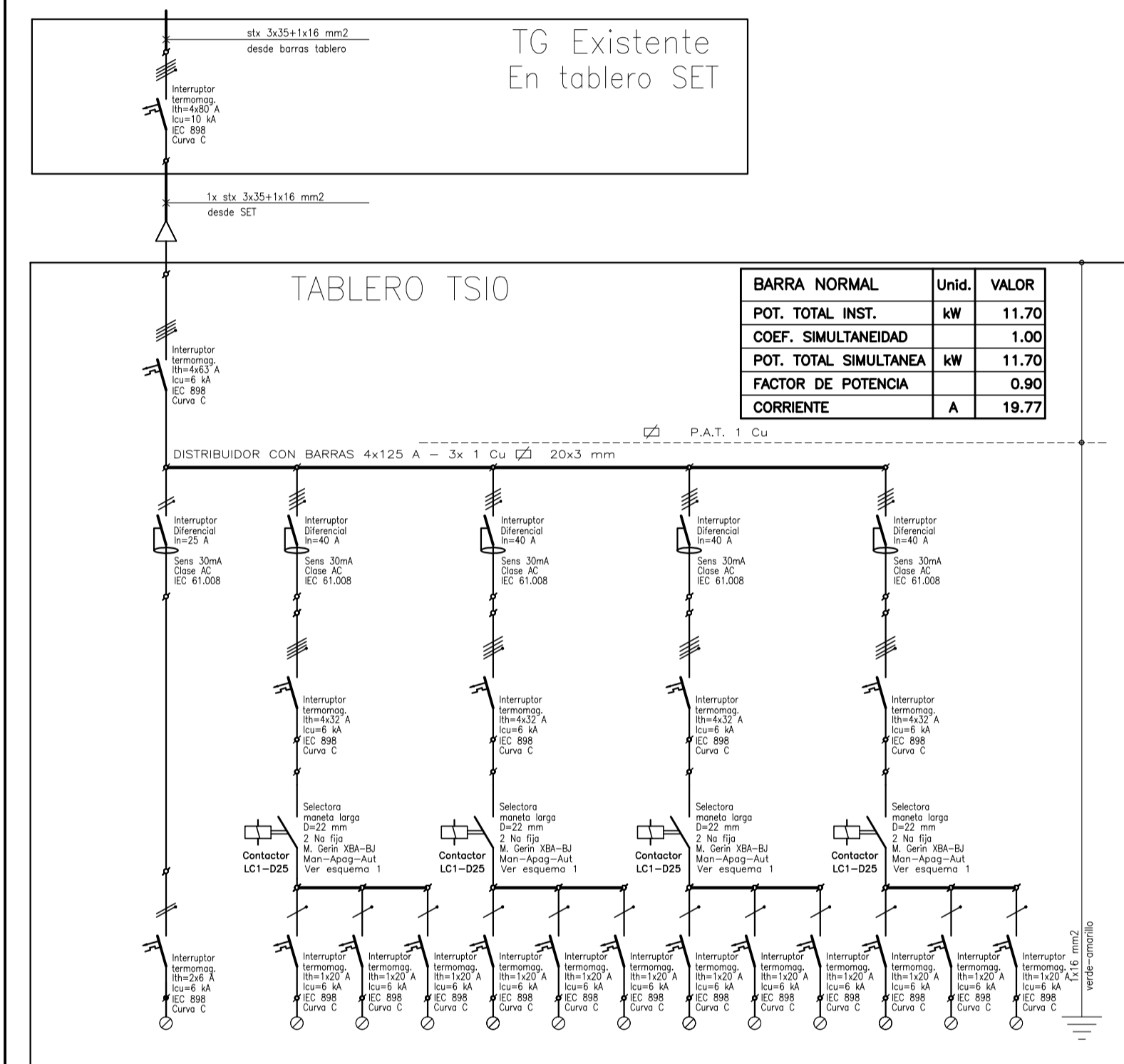
OBRA: ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS SECTOR OESTE CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO: GABINETE AUTOPORTANTE PARA TABLERO DE COMANDO

INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

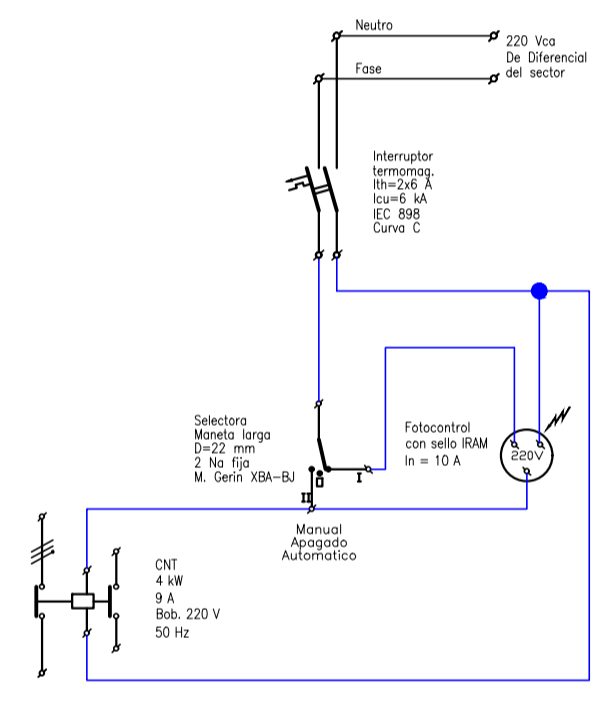
RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	ARCHIVO	REEMP. PLANO
	FECHA: ABRIL 2026	ESCALA: S/E
	PLANO N°: IE-03	EXPEDIENTE N°: REC-1276860-26

El proyecto cumple con la Ley N° 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1° de la Ley 25.573.



BARRA NORMAL	Unid.	VALOR
POT. TOTAL INST.	kW	11.70
COEF. SIMULTANEIDAD		1.00
POT. TOTAL SIMULTANEA	kW	11.70
FACTOR DE POTENCIA		0.90
CORRIENTE	A	19.77

Esquema (1) tipo p/  
Comando con  
fotocontrol



NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

Comando	UG01	UG02	UG03	UG04	UG05	UG06	UG07	UG08	UG09	UG10	UG11	UG12	
POTENCIA (kW)	-	1.20	1.00	1.00	0.75	0.75	0.60	1.20	1.00	1.20	1.00	1.00	
CORRIENTE (A)	-	6.06	5.09	5.09	3.79	3.79	3.03	6.06	5.09	5.09	6.06	5.09	
FASES	TN	RSTN		RSTN		RSTN		RSTN		RSTN		RSTN	
SECCION Y TIPO DE CABLE (mm²)	2x1,5 mm²	4x 4/6 mm²		4x 4/6 mm²		4x 4/6 mm²		4x 4/6 mm²		4x 4/6 mm²		4x 4/6 mm²	
LONGITUD (mts.)													
DESTINO Y TEXTO EN CUBICLE	CIRCUITO DE PROTECCION COMANDO DE BOMBAS	CIRCUITO ILUMINACION PROYECTORES 01 COLUMNAS ILUMINACION	CIRCUITO ILUMINACION PROYECTORES 02 COLUMNAS ILUMINACION	CIRCUITO ILUMINACION PROYECTORES 03 COLUMNAS ILUMINACION	CIRCUITO ILUMINACION PROYECTORES 04 COLUMNAS ILUMINACION	CIRCUITO ILUMINACION PROYECTORES 05 COLUMNAS ILUMINACION	CIRCUITO ILUMINACION AREFACTOS AP 06 COLUMNAS ILUMINACION	CIRCUITO ILUMINACION AREFACTOS AP 07 COLUMNAS ILUMINACION	CIRCUITO ILUMINACION AREFACTOS AP 08 COLUMNAS ILUMINACION	CIRCUITO ILUMINACION AREFACTOS AP 09 COLUMNAS ILUMINACION	CIRCUITO ILUMINACION AREFACTOS AP 10 TORRES ESP. VERDES	CIRCUITO ILUMINACION AREFACTOS AP 11 TORRES ESP. VERDES	CIRCUITO ILUMINACION AREFACTOS AP 12 TORRES ESP. VERDES
SUBTOTAL POT.		11.70 kW											

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**  
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS SECTOR OESTE CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO: ESQUEMA UNIFILAR DE TABLERO DE COMANDO

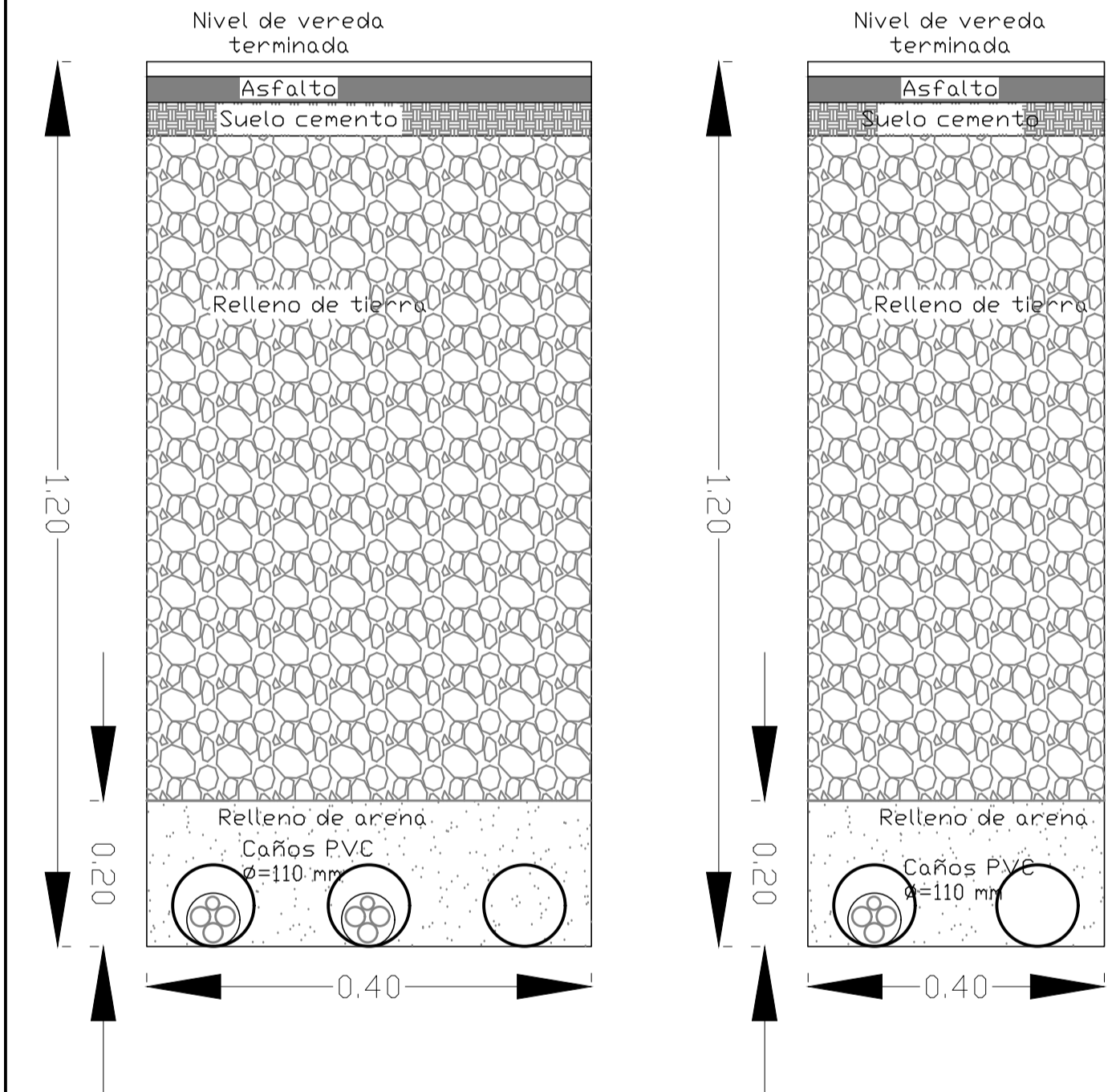
INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES	ARCHIVO	REEMP. PLANO
	FECHA: ABRIL 2026	ESCALA: S/E
	PLANO N°: IE-04	EXPEDIENTE N°: REC-1276860-26

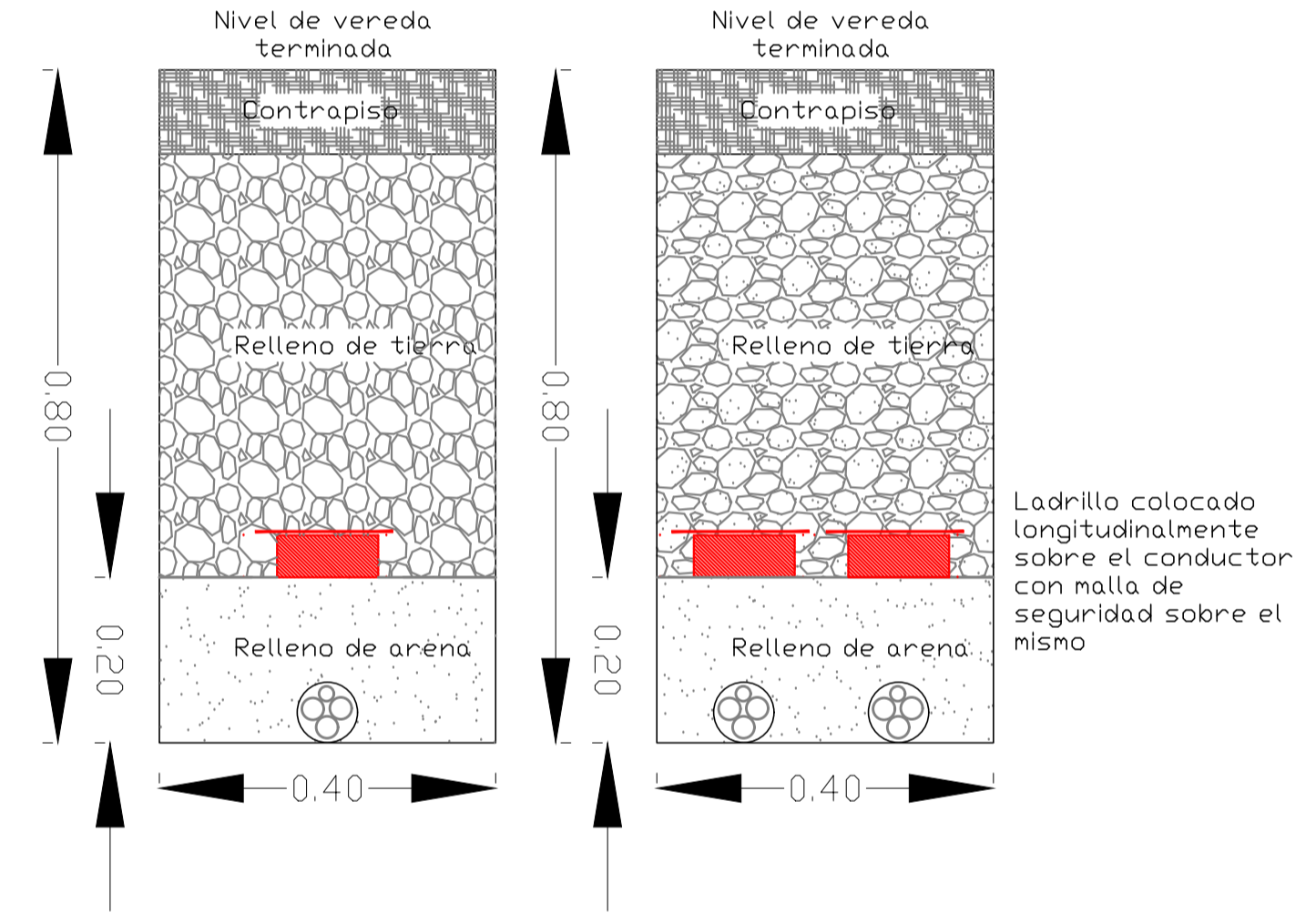
El proyecto cumple con la Ley N° 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1° de la Ley 25.573.

TOMA DE TIERRA GABINETE/TABLERO  
Jabalina acoplable Acero-Cobre  
D=10mm x 2 (m)  
D=20mm x 3 (m)

### Detalle cruce de calle



### Detalle de tendido de conductores



NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**  
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES UNIVERSITARIAS

OBRA: ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS SECTOR OESTE CIUDAD UNIVERSITARIA

PLANO: DETALLES DE ZANJEO

INSTITUTO: CIUDAD UNIVERSITARIA

RESPONSABLE PROYECTO: DIRECCION DE CONSTRUCCIONES

ARCHIVO	REEMP. PLANO
FECHA: ABRIL 2026	ESCALA: S/E
PLANO N°: IE-05	EXPEDIENTE N°: REC-1276860-26

El proyecto cumple con la Ley N° 22.431; Decreto 914/97 y Art. 1° de la Ley 25.573.