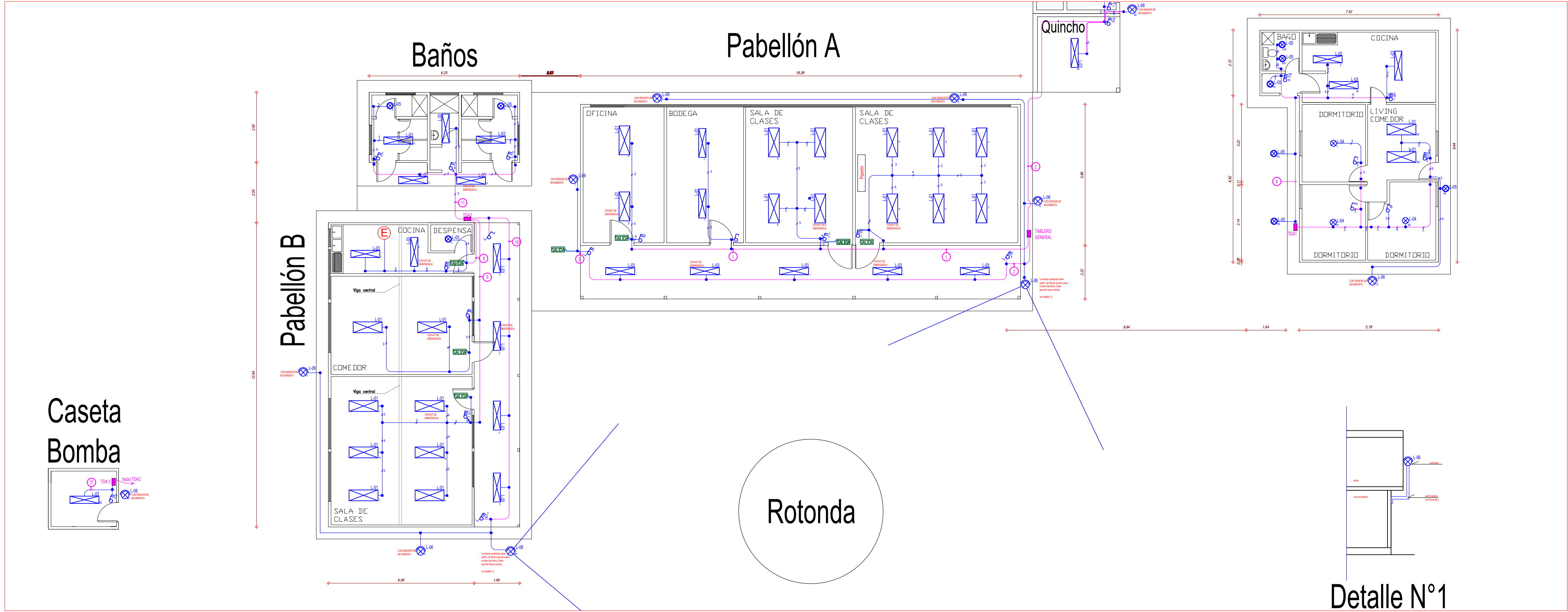


PLANTA ALUMBRADO

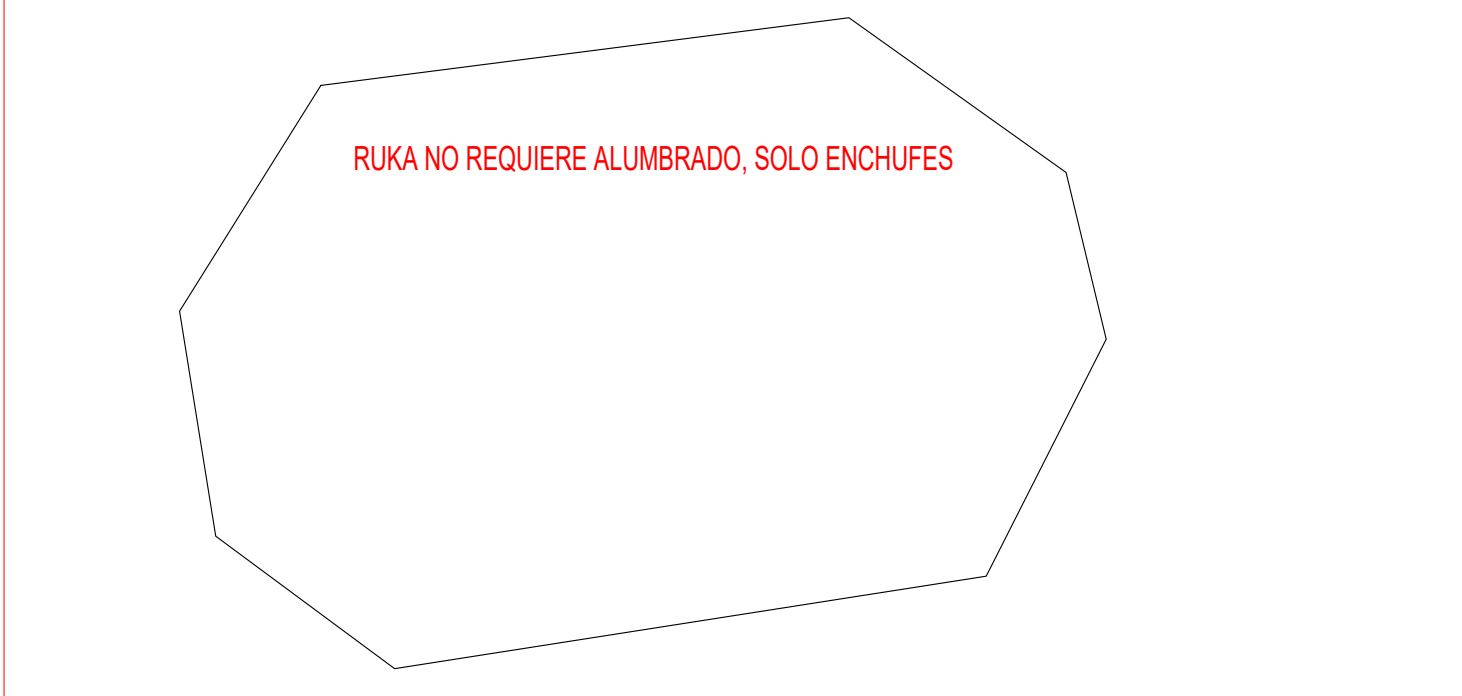


SIMBOLOGIA	
TIPO	DESCRIPCION
	L-01 ILUMINACIÓN LED SOBREPUESTA 3x18W
	L-02 ILUMINACIÓN LED SOBREPUESTA 2x18W
	L-03 ILUMINACIÓN LED ESTANCA IP-65 2X18W
	L-04 LUMINARIA LED E27 1x18W
	L-05 LUMINARIA LED E27 1x18W TIPO TORTUGA IP-65
	L-06 PROYECTOR DE ÁREA 1x50W IP-65
	L-07 EQUIPO DE EMERGENCIA
	L-08 INTERRUPTOR 9/12
	L-09 INTERRUPTOR 9/15
	L-10 INTERRUPTOR 9/32
	L-11 INTERRUPTOR 9/24
	L-12 ENCHUFE TRIPLE 10/16A
	L-13 ENCHUFE TRIPLE 10/16A IP-55
	L-14 MEDIDOR
	L-15 TABLERO

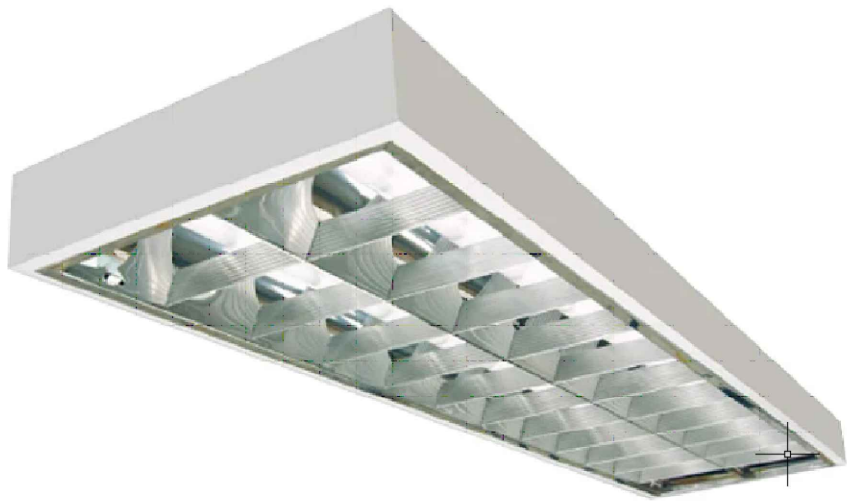
CUADRO RESUMEN DE LAMINAS
LÁMINA 1 DE 4 : PLANO DE PLANTAS ALUMBRADO
LÁMINA 2 DE 4 : PLANO DE PLANTAS ENCHUFES
LÁMINA 3 DE 4 : PLANO SUBALIMENTADORES
LÁMINA4 DE 4 : PLANO DIAGRAMA UNILINEAL Y CUADRO DE CARGAS

NOTAS GENERALES

- 1.- El instalador eléctrico deberá asegurar que la instalación cumpla con los Pliegos Técnicos RIC.
- 2.- El Instalador eléctrico debe realizar una medición y replanteo del sistema de puesta a tierra.
- 3.- Las alturas y ubicaciones de todo los artefactos eléctricos se verificarán en obra.
- 4.- Los parámetros entregados en este anteproyecto son netamente referenciales, cualquier incongruencia debe ser informada y agregada al plano definitivo.



LUMINARIAS: IMÁGENES DE REFERENCIA



LUMINARIA L-02 (3x G13)
RECINTOS DE APRENDIZAJE



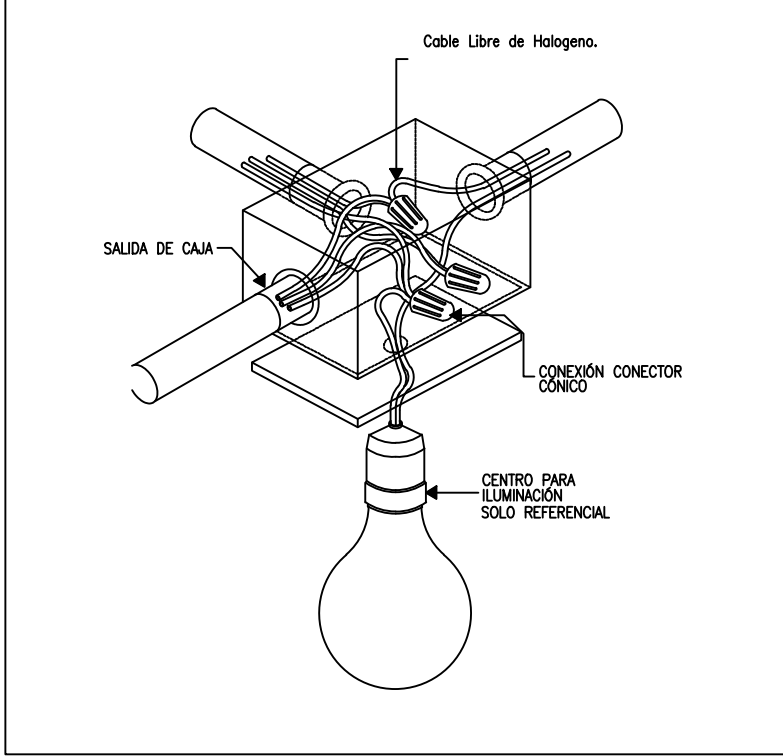
LUMINARIA L-03 (2x G13)
ZONAS HÚMEDAS



LUMINARIA L-05 (1x E27)
RECINTOS PEQUEÑOS EN ZONAS HÚMEDAS



LUMINARIA L-07 (KIT DE EMERGENCIA PARA TUBO LED)
DURACIÓN MÍNIMA DE 2 HORAS



NOTA: LOS MATERIALES QUE REQUIEREN CERTIFICACION PARA SU USO, CUMPLEN CON ESTE REQUISITO.

PLANO DE PLANTA DE ALUMBRADO

DIRECCIÓN:

LÁMINA : 1 de 4

ESC: 1:1 DIB:

FECHA/REV :

PROPIETARIO

INSTALADOR

Propietario

JOSÉ MANUEL LOBOS SOTO
INGENIERO ELÉCTRICO SEC A
16.790.467-9



LUMINARIA L-01 (2x G13)
ESPACIOS EN GENERAL



LUMINARIA L-04 (1x E27)
RECINTOS PEQUEÑOS EN INTERIORES



LUMINARIA L-06 (PROYECTOR LED)
ALUMBRADO PERIMETRAL
(NO TODAS INCLUYEN SENSOR)

UBICACIÓN

EMPLAZAMIENTO
Ubicación geográfica en UTM
X: 705239.63 m E
Y: 5713534.03 m S
Zona: 18 H

SELLO DE APROBACIÓN

NUMERO DE INSCRIPCIÓN:

FECHA DE INSCRIPCIÓN:

NOTA: LOS MATERIALES QUE REQUIEREN CERTIFICACION PARA SU USO, CUMPLEN CON ESTE REQUISITO.

PLANO DE PLANTA DE ALUMBRADO

DIRECCIÓN:

LÁMINA : 1 de 4

ESC: 1:1 DIB:

FECHA/REV :

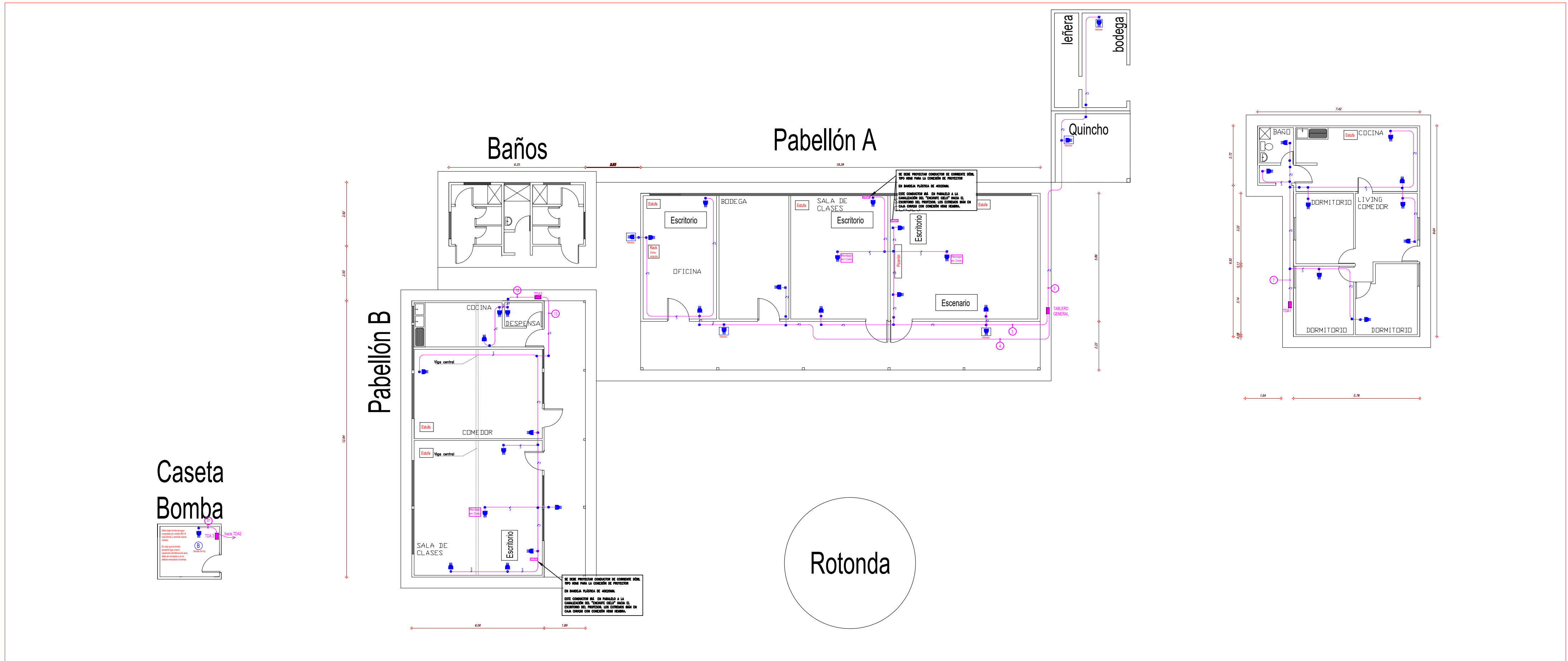
PROPIETARIO

INSTALADOR

Propietario

JOSÉ MANUEL LOBOS SOTO
INGENIERO ELÉCTRICO SEC A
16.790.467-9

PLANTA ENCHUFES



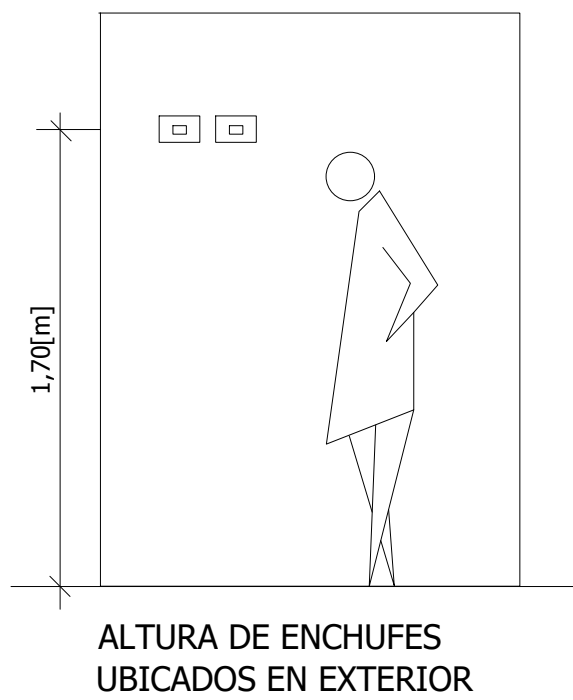
SIMBOLOGIA	
TIPO	DESCRIPCION
	L-01 ILUMINACIÓN LED SOBREPUESTA 3x18W
	L-02 ILUMINACIÓN LED SOBREPUESTA 2x18W
	L-03 ILUMINACIÓN LED ESTANCA IP-65 2x18W
	L-04 LUMINARIA LED E27 1x18W
	L-05 LUMINARIA LED E27 1x18W TIPO TORTUGA IP-65
	L-06 PROYECTOR DE ÁREA 1x50W IP-65
	EQUIPO DE EMERGENCIA
	INTERRUPTOR 9/12
	INTERRUPTOR 9/15
	INTERRUPTOR 9/32
	INTERRUPTOR 9/24
	ENCHUFE TRIPLE 10/16A
	ENCHUFE TRIPLE 10/16A IP-65
	MEDIDOR
	TABLERO

CUADRO RESUMEN DE LAMINAS

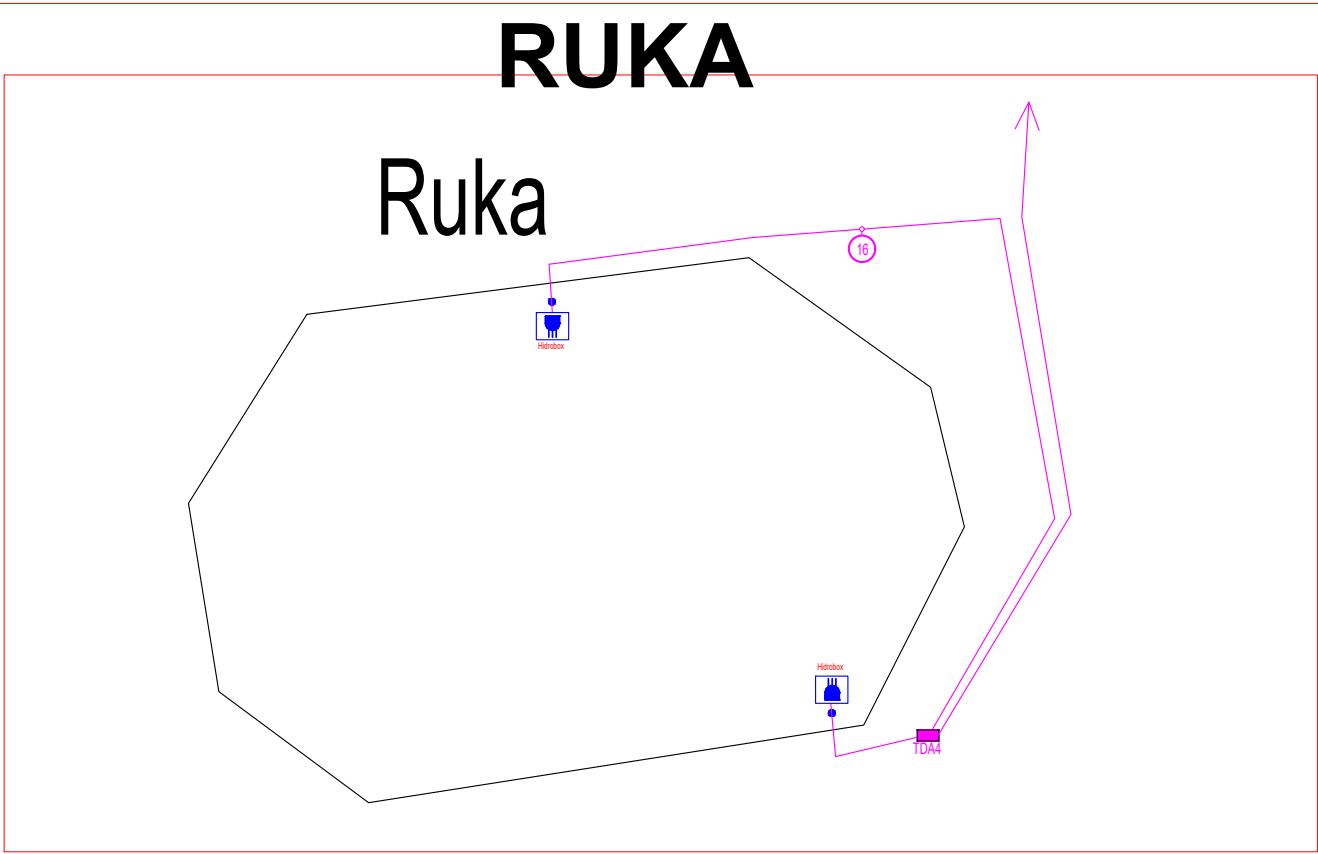
- LÁMINA 1 DE 4 : PLANO DE PLANTAS ALUMBRADO
- LÁMINA 2 DE 4 : PLANO DE PLANTAS ENCHUFES
- LÁMINA 3 DE 4 : PLANO SUBALIMENTADORES
- LÁMINA 4 DE 4 : PLANO DIAGRAMA UNILINEAL Y CUADRO DE CARGAS

NOTAS GENERALES

- El instalador eléctrico deberá asegurar que la instalación cumpla con los Pliegos Técnicos RIC.
- El Instalador eléctrico debe realizar una medición y replanteo del sistema de puesta a tierra.
- Las alturas y ubicaciones de todo los artefactos eléctricos se verificarán en obra.
- Los parámetros entregados en este anteproyecto son netamente referenciales, cualquier incongruencia debe ser informada y agregada al plano definitivo.

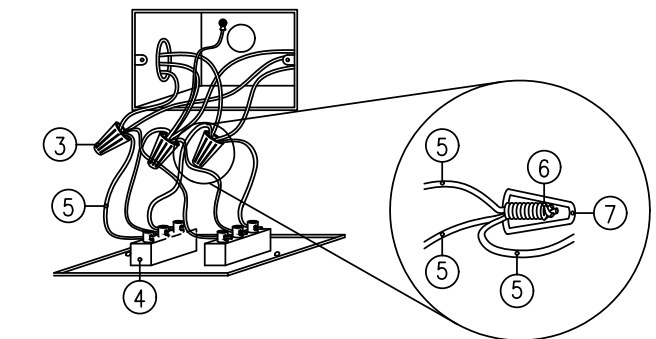


ALTURA DE ENCHUFES UBICADOS EN EXTERIOR



RUKA

Ruka



DETALLE ENCHUFE S/E

- UNION TÍPICA
- ENCHUFE 10A
- CUNDUCTOR UNIPOLAR EVA 2.5 MM
- UNION DE CONDUCTORES
- CONECTOR CONICO
- SOLDAR UNIONES
- CINTA DE GOMA + CINTA AISLADORA



Referencia enchufe 10/16 [A] para exterior



Referencia enchufe 10/16 [A] para interior

Todos los enchufes a instalar deben ser de 10/16A y de alveolos protegidos



UBICACIÓN

EMPLAZAMIENTO
Ubicación geográfica en UTM
X: 705239.63 m E
Y: 5713534.03 m S
Zona: 18 H

SELLO DE APROBACIÓN

NUMERO DE INSCRIPCIÓN:

FECHA DE INSCRIPCIÓN:



NOTA: LOS MATERIALES QUE REQUIEREN CERTIFICACION PARA SU USO, CUMPLEN CON ESTE REQUISITO.

PLANO DE PLANTA DE ENCHUFES

DIRECCIÓN:

PROPIETARIO

Propietario

LÁMINA : 2 de 4

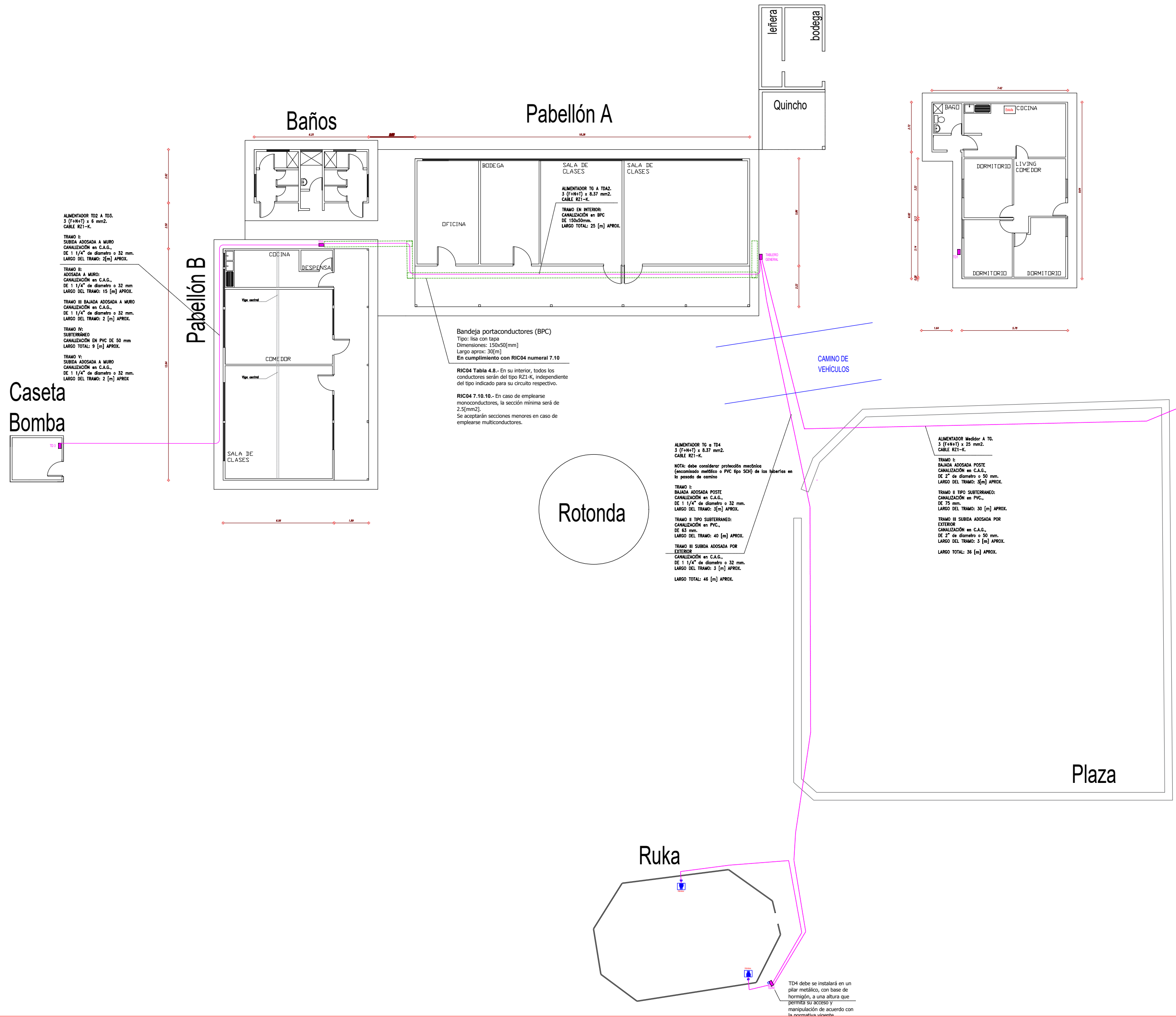
ESC: 1:1

FECHA/REV :

INSTALADOR

JOSÉ MANUEL LOBOS SOTO
INGENIERO ELÉCTRICO SEC. A
16.730.647-9

SUBALIMENTADORES



PLANTA SUBALIMENTADORES

EMPLAZAMIENTO



SIMBOLOGIA

	Empalme electrico
	Tablero de Alumbrado
	Centro de iluminaci3n
	Extractor
	Tierra de Protecci3n
	Tierra de Servicio

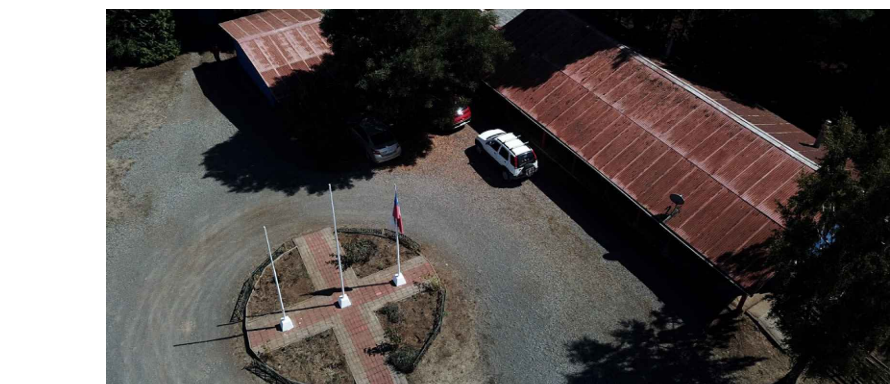
CUADRO RESUMEN DE LAMINAS

- LÁMINA 1 DE 4 : PLANO DE PLANTAS ALUMBRADO
- LÁMINA 2 DE 4 : PLANO DE PLANTAS ENCHUFES
- LÁMINA 3 DE 4 : PLANO SUBALIMENTADORES
- LÁMINA4 DE 4 : PLANO DIAGRAMA UNILINEAL Y CUADRO DE CARGAS

NOTAS GENERALES

- 1.- El instalador eléctrico deberá asegurar que la instalación cumpla con los Pliegos Técnicos RIC.
 - 2.- El Instalador eléctrico debe realizar una medición y replanteo del sistema de puesta a tierra.
 - 3.- Las alturas y ubicaciones de todo los artefactos eléctricos se verificarán en obra.
- 4.- Los parámetros entregados en este anteproyecto son netamente referenciales, cualquier incongruencia debe ser informada y agregada al plano definitivo.

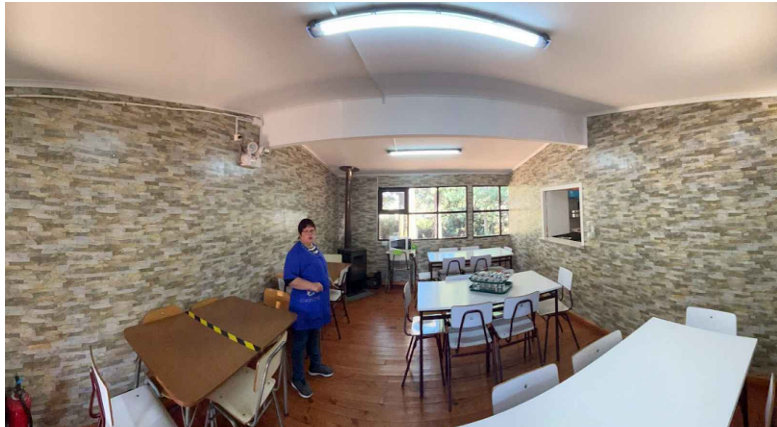
IMÁGENES REFERENCIALES



PABELLÓN PRINCIPAL DESDE EL SUR - ESTE



PASILLO PABELLON B Y CASETA DE BOMBA



COMEDOR



PABELLÓN PRINCIPAL Y TABLERO GENERAL



RUKA



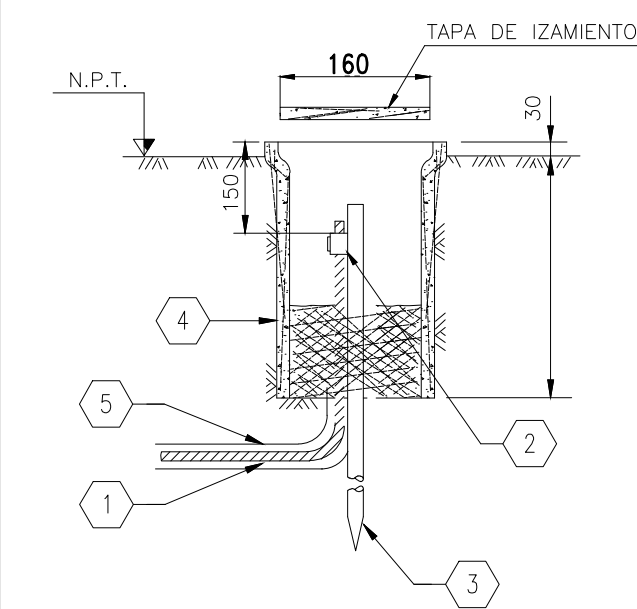
BAÑOS



SALA DE CLASES EN PABELLON B



COCINA



CAMARA DE INSPECCION
DETALLE 1

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION DE COMPONENTES
1	m	
2	c/u	CONECTOR BURNDY
3	c/u	ELECTRODO TIPO COPPERWELD
4	c/u	TUBO PVC
5	c/u	

NOTA: LOS MATERIALES QUE REQUIEREN CERTIFICACION PARA SU USO, CUMPLEN CON ESTE REQUISITO.

PLANO DE PLANTA DE ALIMENTADORES

DIRECCIÓN:	LÁMINA : 3 de 4	
	ESC: 1:1	DIB:
PROPIETARIO	FECHA/REV :	
	INSTALADOR	
Propietario	 JOSÉ MANUEL LOBOS SOTO INGENIERO ELÉCTRICO SEC A 16.790.409-9	

UBICACIÓN

EMPLAZAMIENTO
Ubicación geográfica en UTM
X: 705239.63 m E
Y: 5713534.03 m S
Zona: 18 H

SELLO DE APROBACIÓN

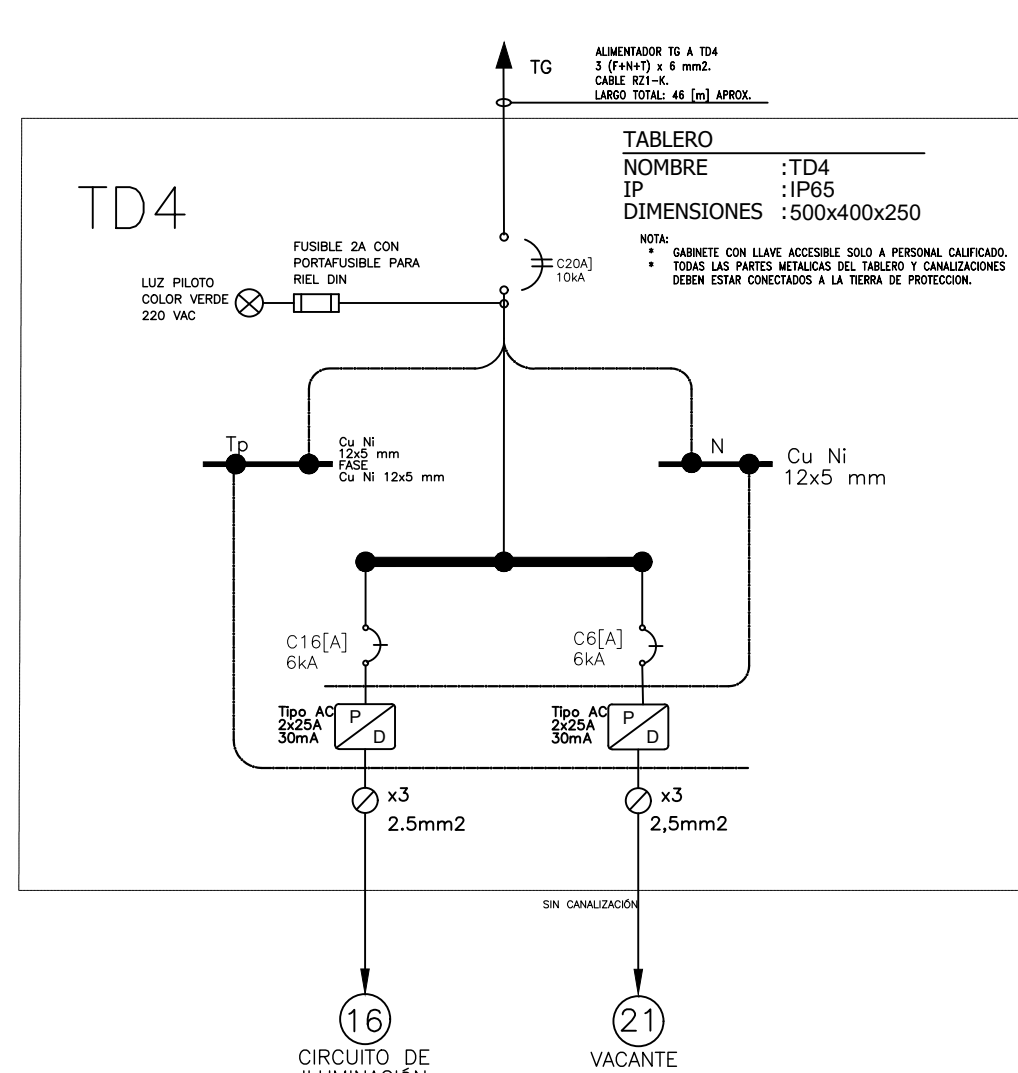
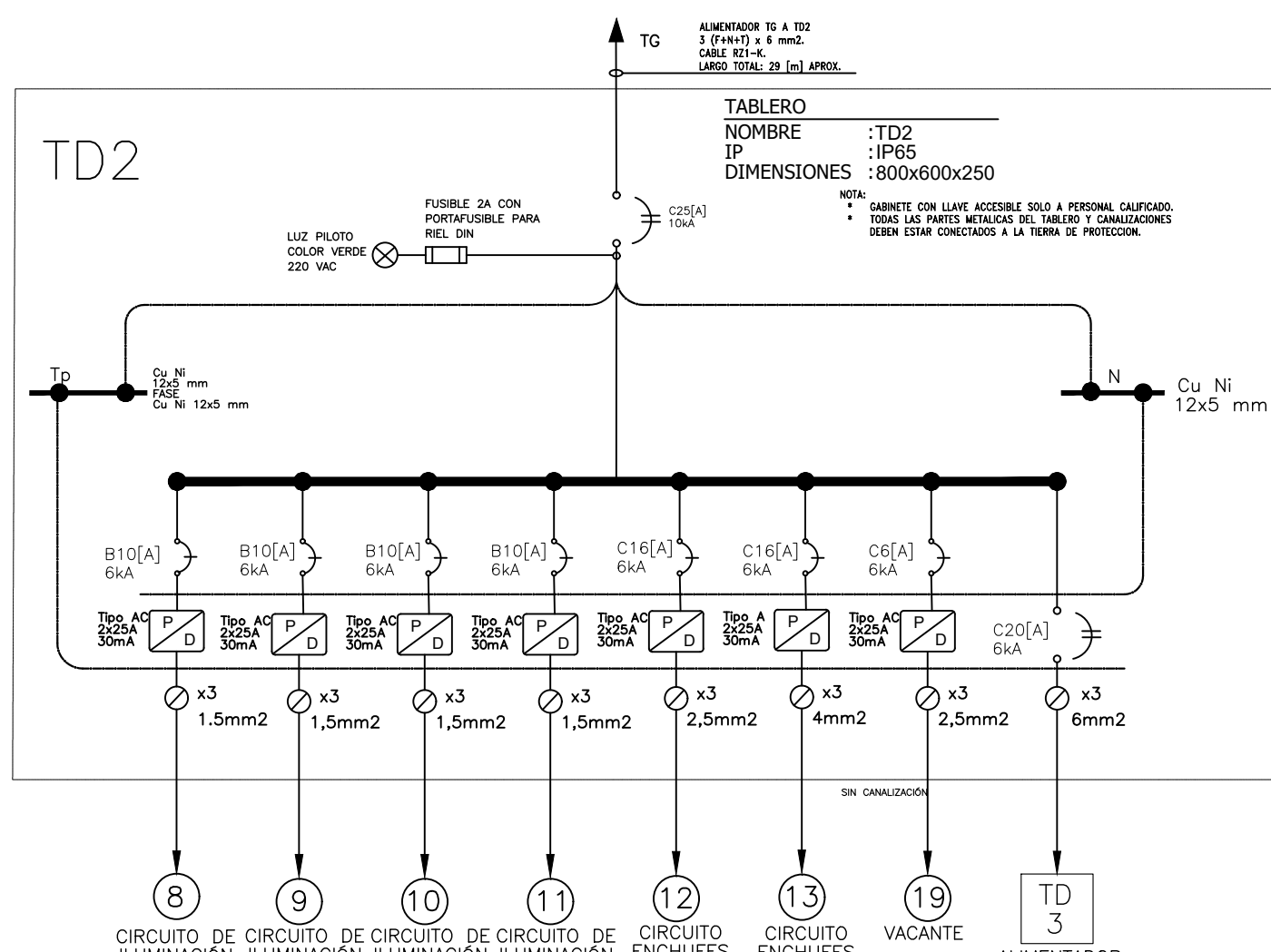
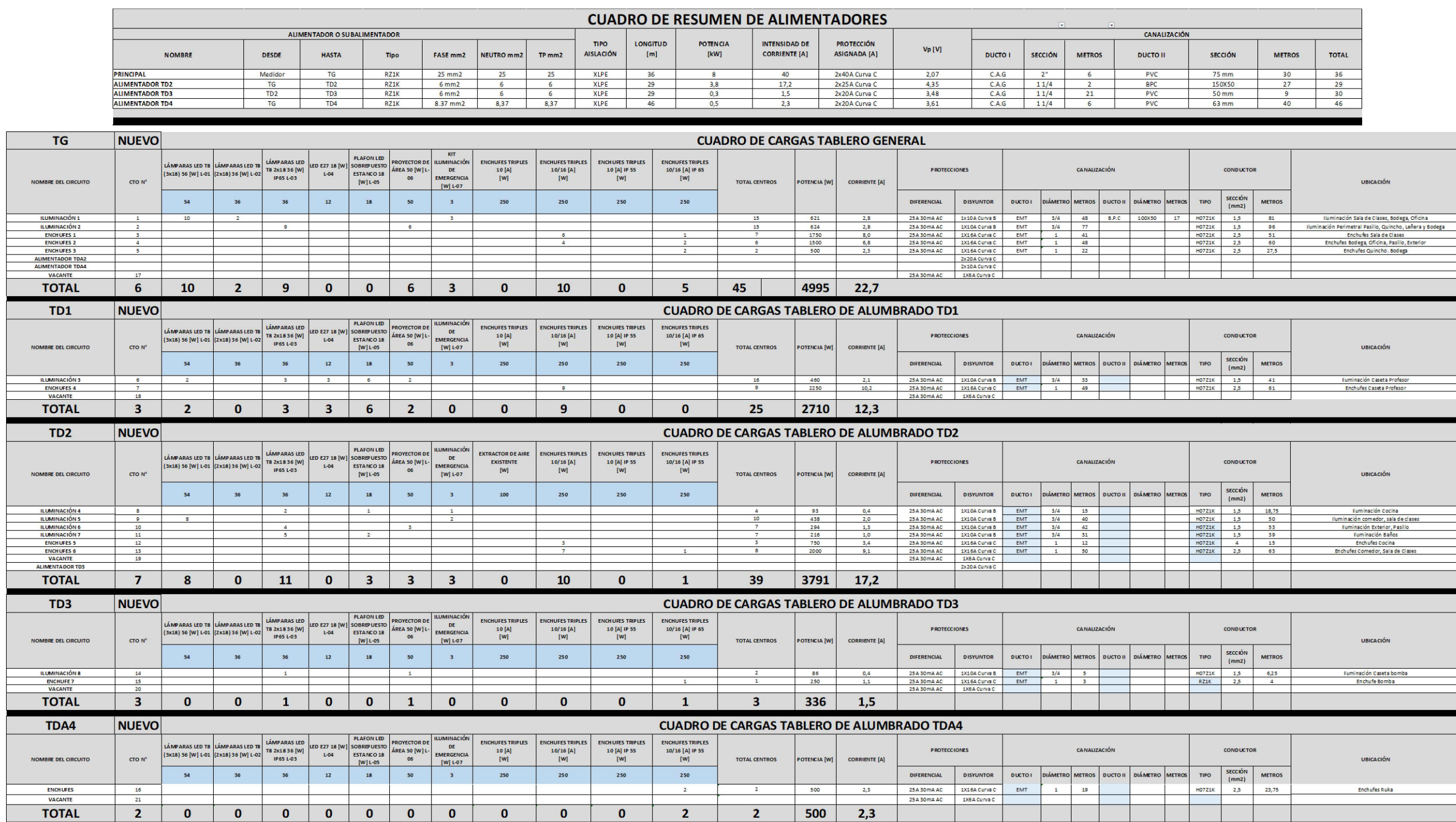
NUMERO DE INSCRIPCIÓN:

FECHA DE INSCRIPCIÓN:

EMITIDO PARA REVISIÓN

00.00.00

EN EL TABLERO SE DEBE CONSIDERAR UN ESPACIO DEL 25%
LIBRE PARA FUTURAS AMPLIACIONES.



CUADRO RESUMEN DE CARGAS				
DESIGNACION	CANTIDAD CTOS.	POTENCIA [kW]	FACTOR DE DEMANDA	POTENCIA DECLARADA [kW]
POTENCIA PROYECTADA TG	6	4,995	0,7	8,8
POTENCIA PROYECTADA TD1	3	2,71		
POTENCIA PROYECTADA TD2	7	3,791		
POTENCIA PROYECTADA TD3	3	0,336		
POTENCIA PROYECTADA TD4	2	0,5		
TOTAL	21	12,332		

JUSTIFICACIÓN FACTOR DE DEMANDA DIFERENTE DE 1
La infraestructura eléctrica no tiene capacidad monofásica sobre la potencia declarada de 8.8KVA
La iluminación exterior no se utiliza en horario operativo de la escuela
Usuarios serán capacitados en cuanto a sus aptitudes de eficiencia energética.
La escuela es de cursos multigrado, por lo que no utiliza todos los niveles a la vez.

CALCULOS JUSTIFICATIVOS ALIMENTADORES	SECCIÓN MÍNIMA POR CAÍDA DE TENSIÓN			VOLTAGE DE PÉRDIDA		
NOMBRE ALIMENTADOR	IN	L	Sección mínima [mm2]	Sección a utilizar [mm2]	Vp [V]	% de Pérdida
PRINCIPAL	40	36	7.85	25	2.07	0.94%
ALIMENTADOR T02	25	29	3.95	6	4.35	1.98%
ALIMENTADOR T03	20	29	3.16	6	3.48	1.58%
ALIMENTADOR T04	20	42	4.58	8.37	3.61	1.64%

SELLO DE APROBACIÓN**FECHA DE INSCRIPCIÓN:**

DIAGRAMA UNILINEAL Y CARGAS

LÁMINA : 4 de 4

PROPIETARIO

INSTALADOR**Proprietario**

JOSÉ MANUEL LOBOS SOTO
INGENIERO ELÉCTRICO SEC A
16.730.567-9