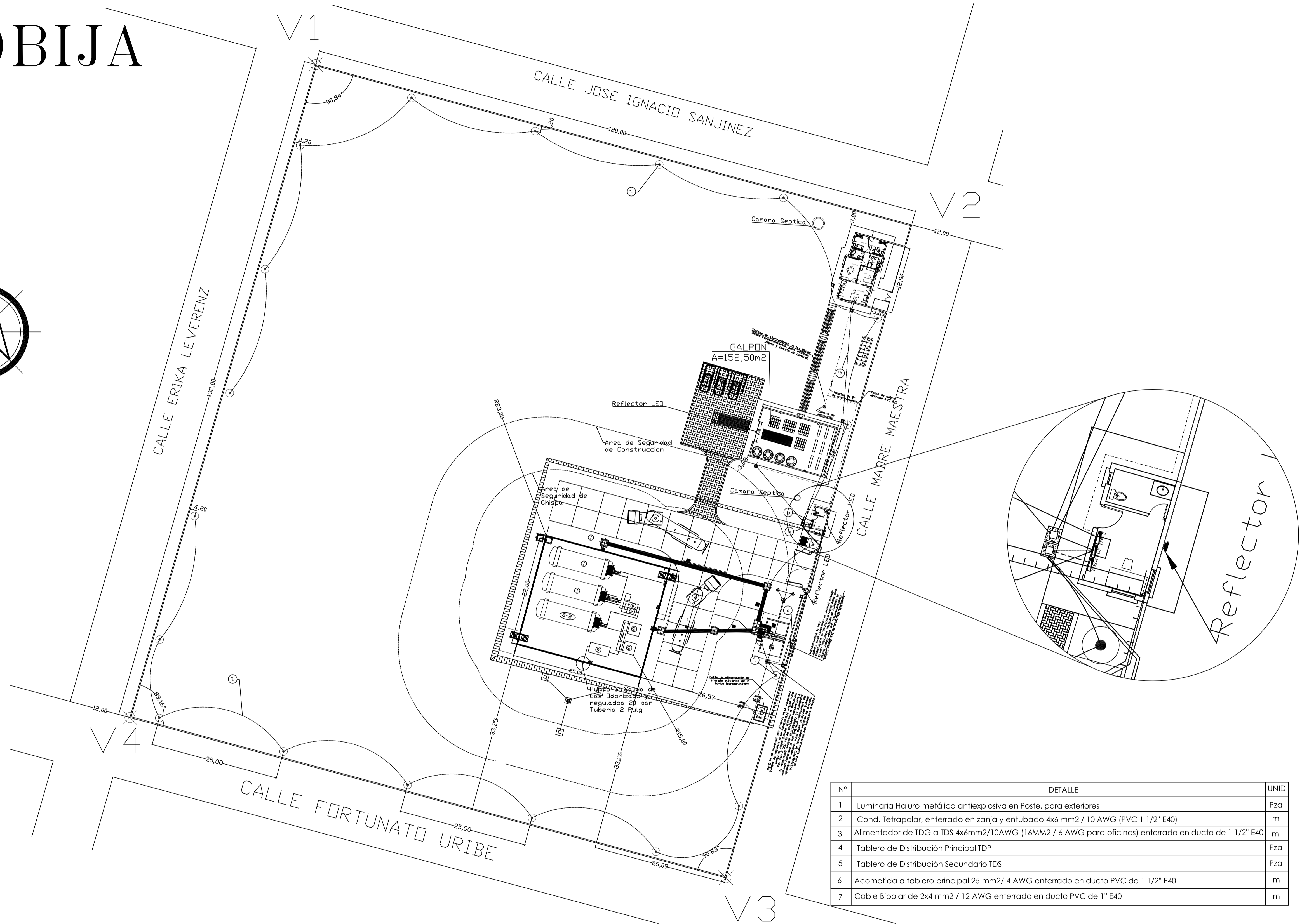
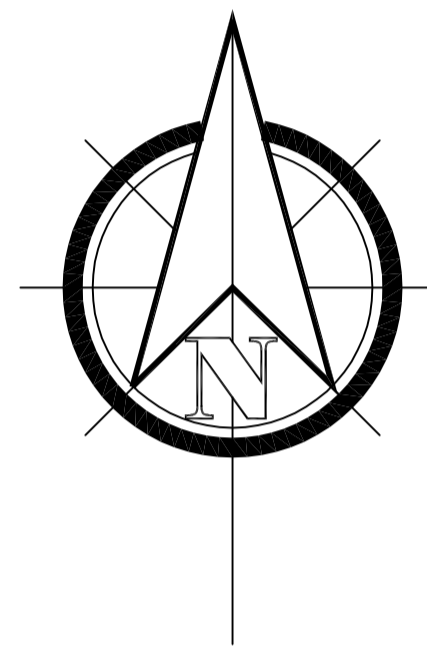


ESR COBIJA



Nº	DETALLE	UNID
1	Luminaria Haluro metálico antiexplosiva en Poste, para exteriores	Pza
2	Cond. Tetrapolar, enterrado en zanja y entubado 4x6 mm2 / 10 AWG (PVC 1 1/2" E40)	m
3	Alimentador de TDG a TDS 4x6mm2/10AWG (16MM2 / 6 AWG para oficinas) enterrado en ducto de 1 1/2" E40	m
4	Tablero de Distribución Principal TDP	Pza
5	Tablero de Distribución Secundario TDS	Pza
6	Acometida a tablero principal 25 mm2/ 4 AWG enterrado en ducto PVC de 1 1/2" E40	m
7	Cable Bipolar de 2x4 mm2 / 12 AWG enterrado en ducto PVC de 1" E40	m

REVISIÓN NÚMERO : FECHA :

DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS

ELABORADO POR:

APROBADO POR:

UBICACION:

DEPARTAMENTO	PANDO
PROVINCIA	NICOLÁS SUAREZ
MUNICIPIO	COBIJA



PROPIETARIO:

YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS

GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DIRECCION GAS VIRTUAL

OBRA:

PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE LA ESR DE COBIJA

DESCRIPCIÓN:

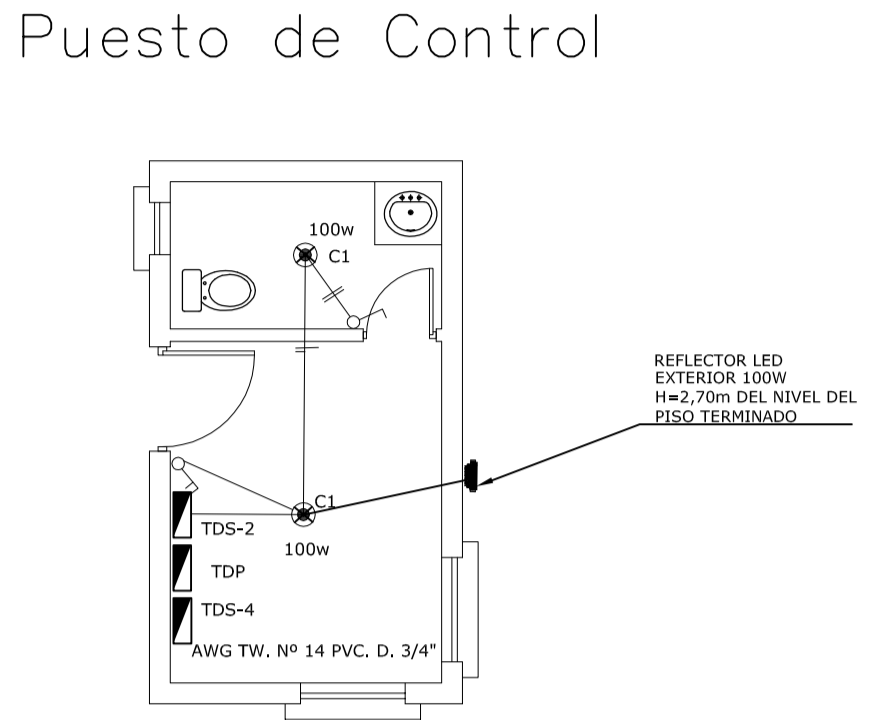
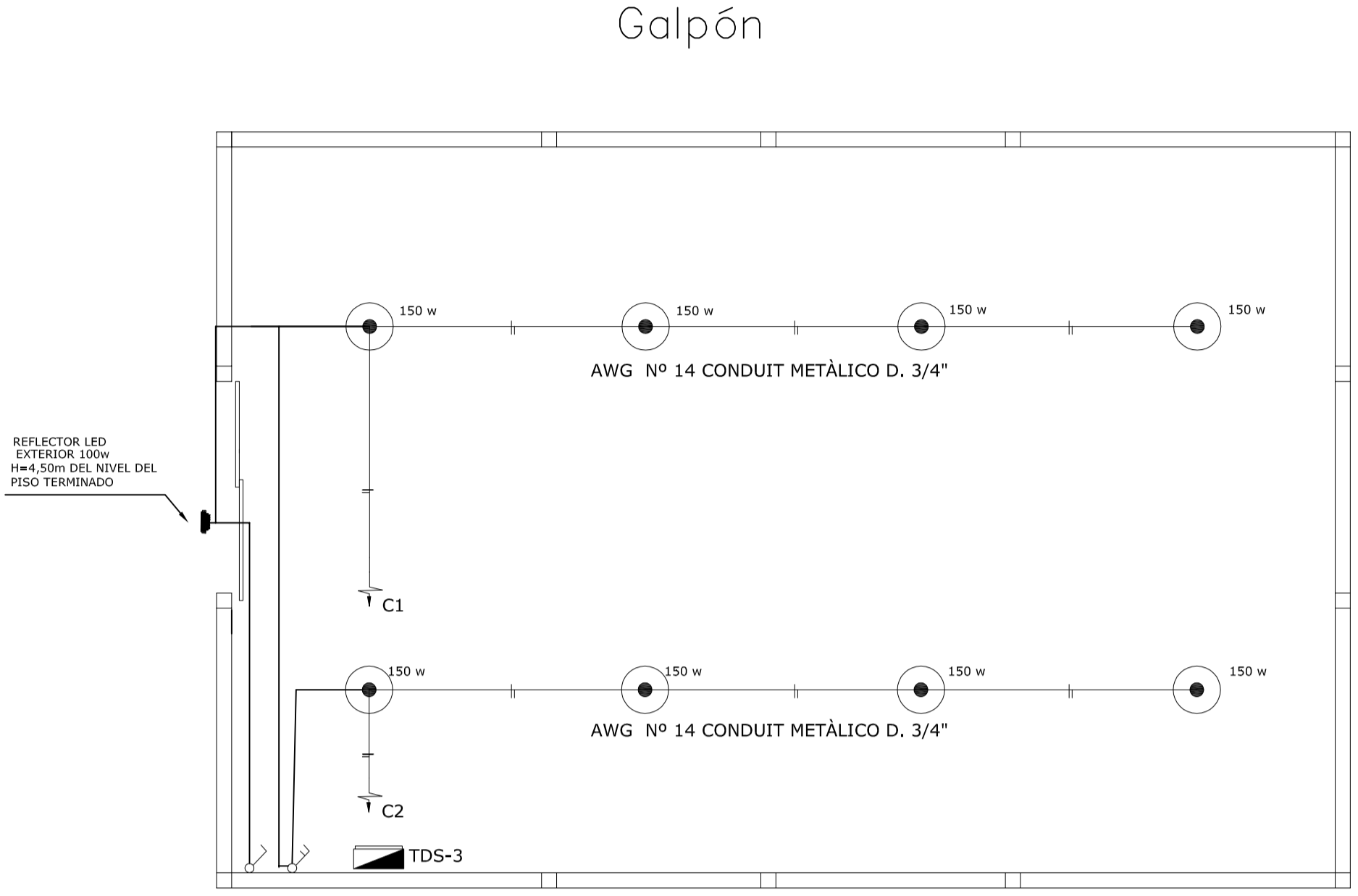
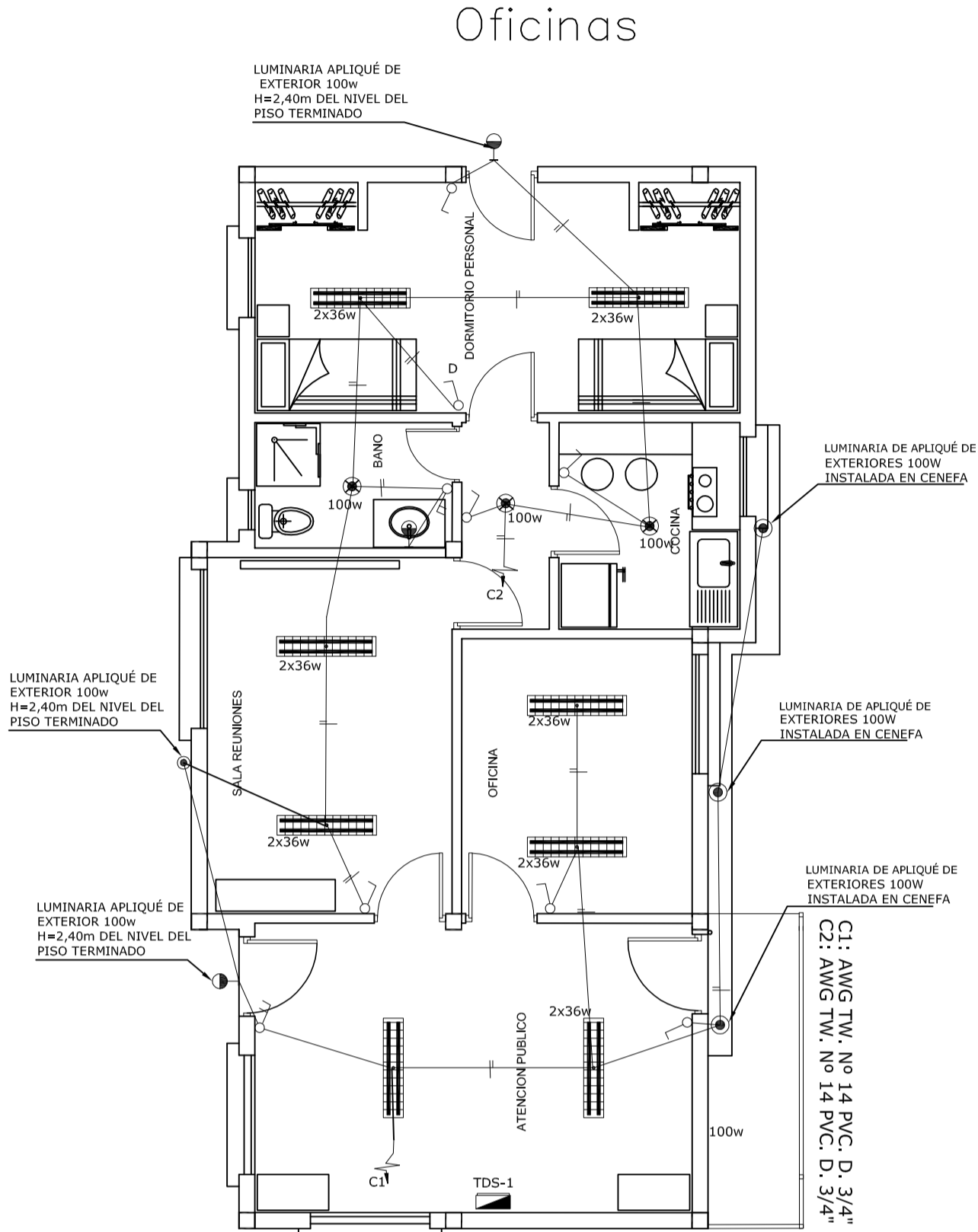
UBICACIÓN LUMINARIAS DE CERCO PERIMETRAL

ESPECIALIDAD:	FECHA:	ESCALA:	LÁMINA:
ELÉCTRICO	AGOSTO 2017	S/E	1/6

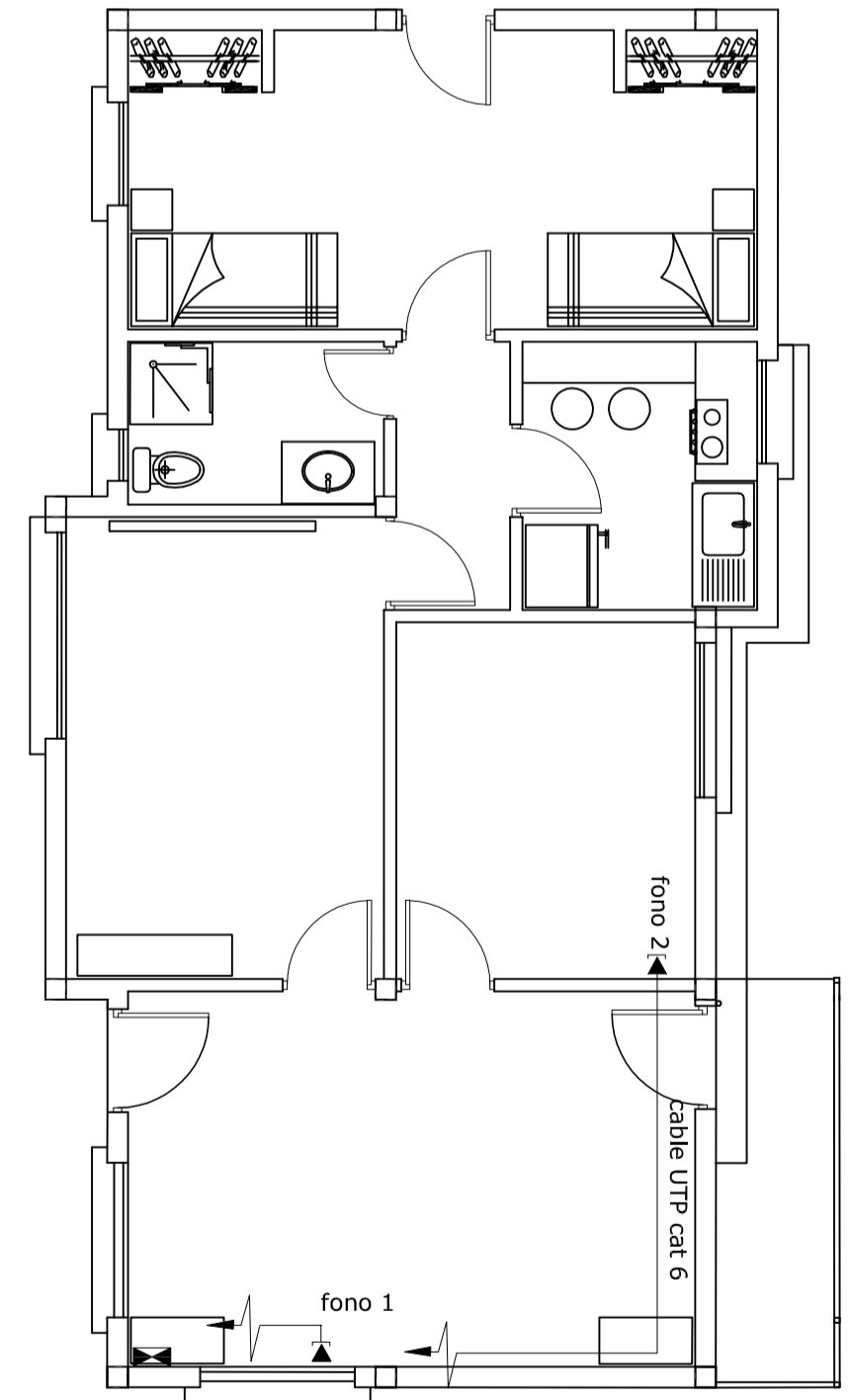
CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN

SIMBOLOGIA

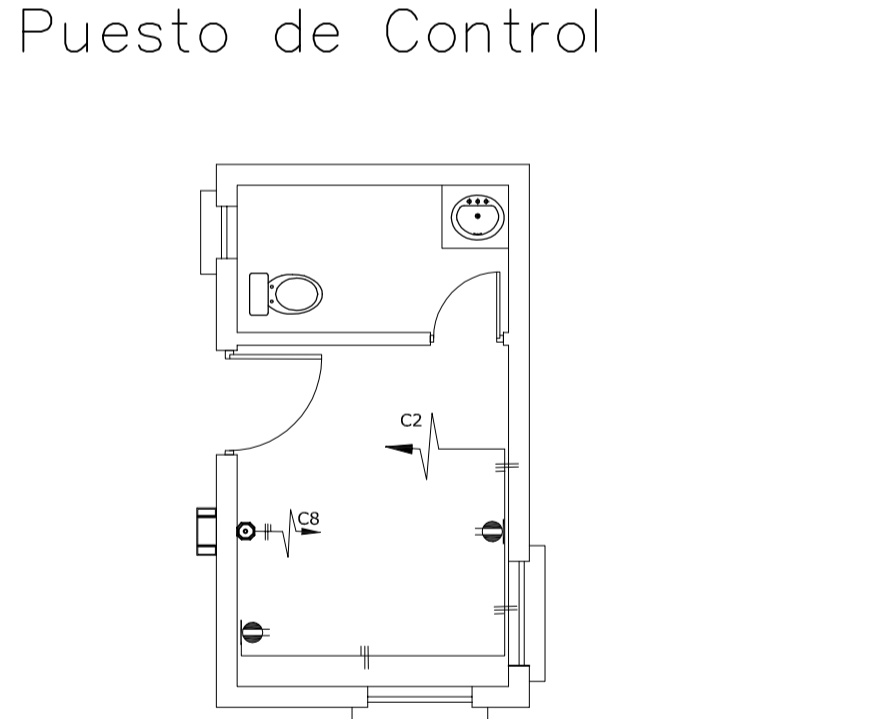
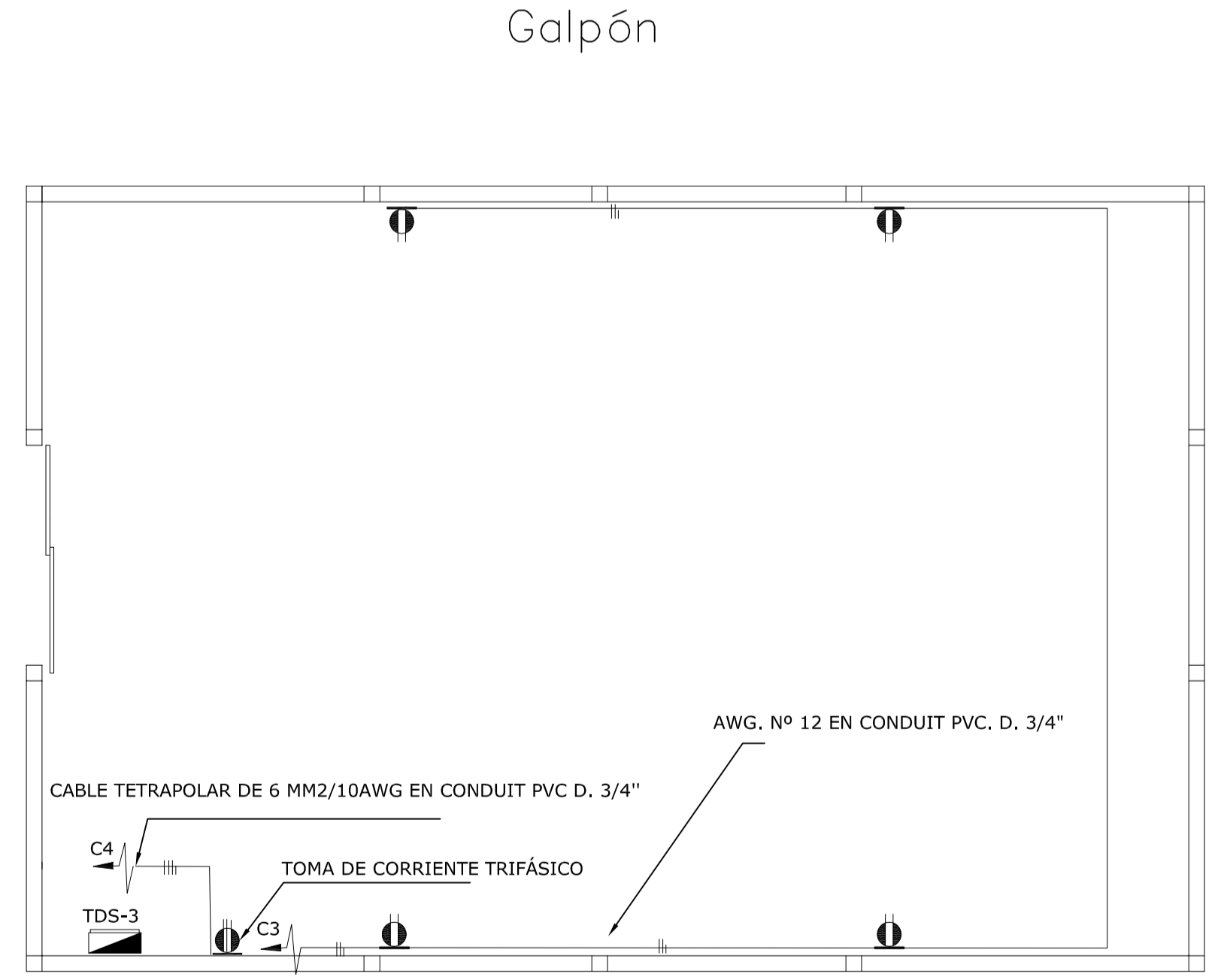
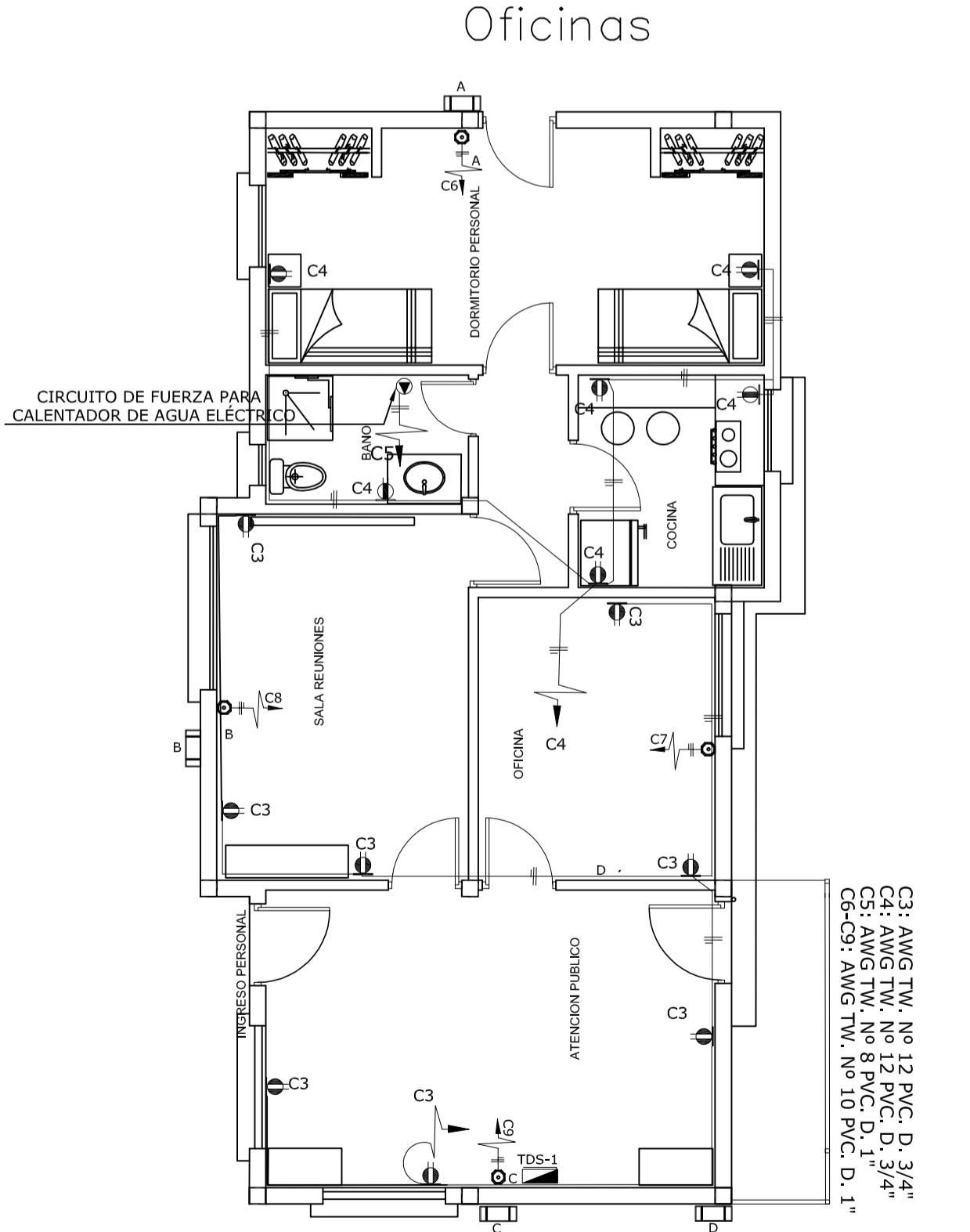
- LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2x36 W
- LUMINARIA INCANDESCENTE TIPO APLIQUÉ DE 100 W
- LUMINARIA INDUSTRIAL DE HALURO METÁLICO DE 150W
- LUMINARIA INCANDESCENTE TIPO APLIQUÉ 100 W
- LUMINARIA INCANDESCENTE DE 100 W
- INTERRUPTOR SIMPLE - DOBLE
- INTERRUPTOR CONMUTADOR
- TOMA CORRIENTE
- TOMA CORRIENTE TRIFÁSICO
- TOMA ESPECIAL PARA CAL. DE AGUA ELÉCTRICO
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
- PUNTO PARA TELÉFONO
- TABLERO DE TELEFONÍA
- CAJA DE PASO OCTOGONAL PARA DERIVACIÓN A EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, EMPOTRADO EN LA PARED A 30 CM DEL CIELO FALSO
- SOPORTE DE UNIDAD CONDENSADORA EXTERNA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 12000 BTU




CIRCUITO DE VOZ



CIRCUITOS DE TOMAS

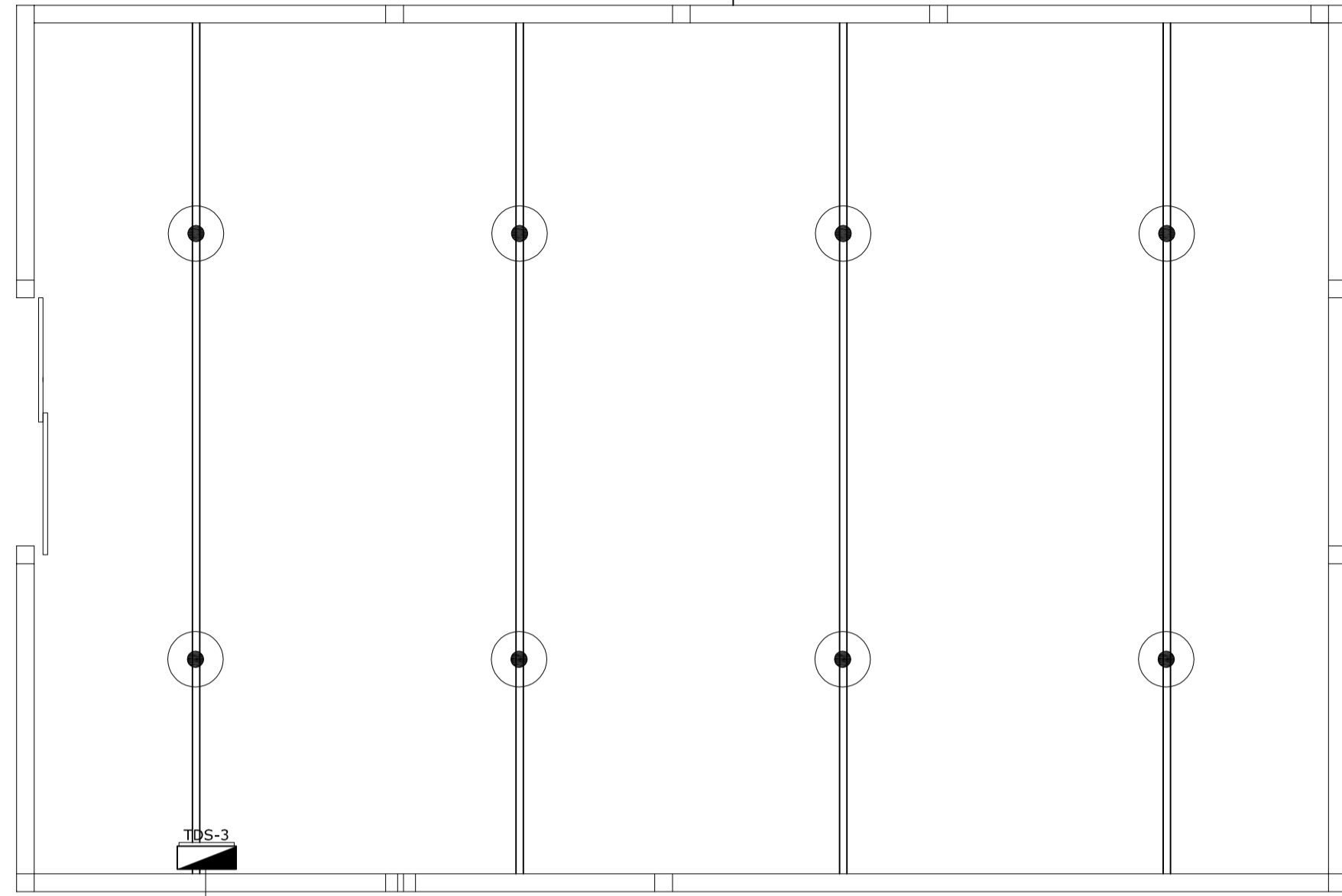


TDS-1: Tablero de distribución secundario de las oficinas
 TDS-2: Tablero de distribución secundario del Puesto de Control
 TDS-3: Tablero de Distribución Secundario del Galpón
 TDS-4: Tablero de Distribución secundario Iluminación Perimetral
 TDP: Tablero de distribución Principal

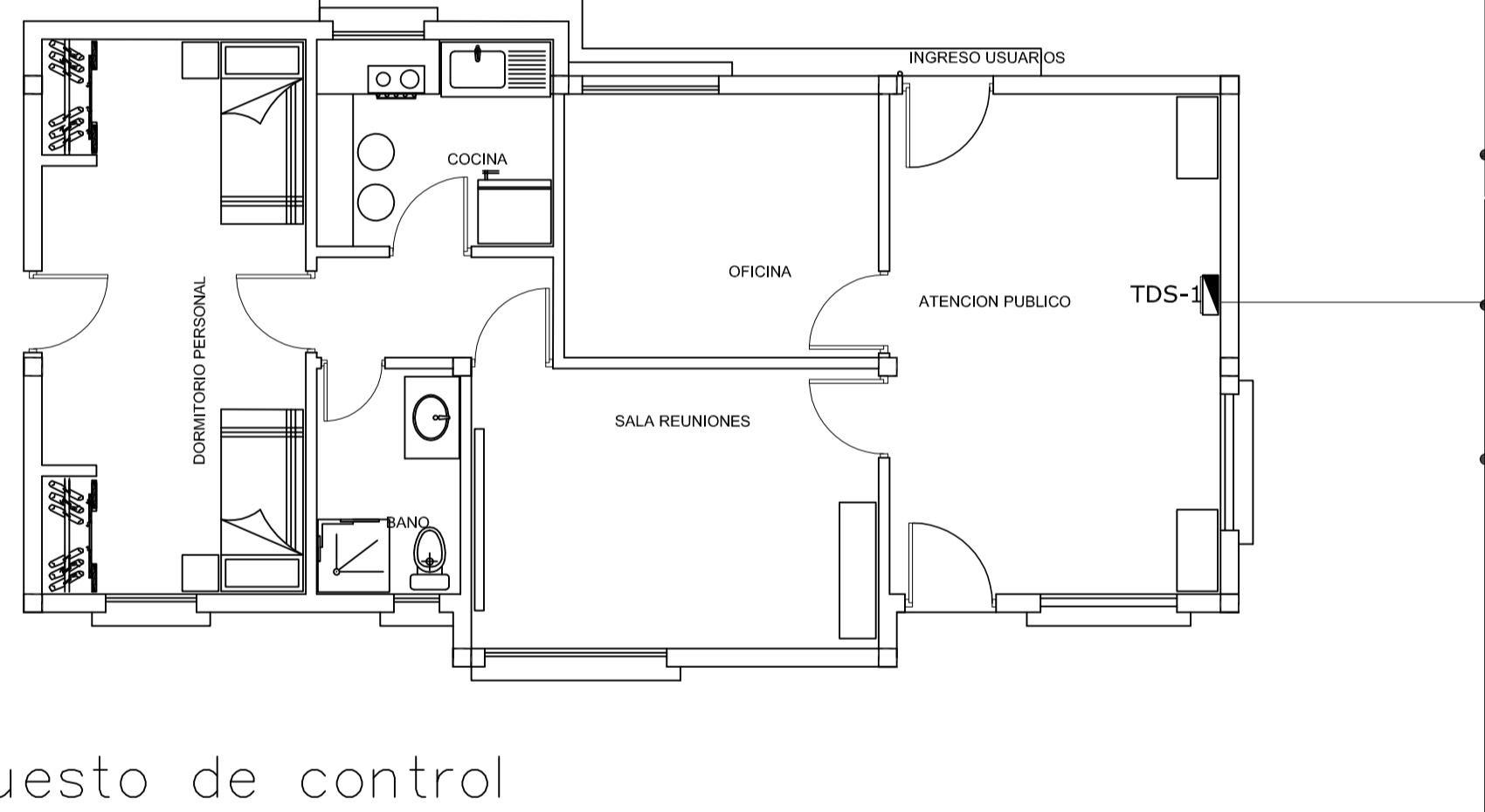
REVISIÓN NÚMERO :	FECHA :	ELABORADO POR:	APROBADO POR:	UBICACION:	PROPIETARIO:	OBRA:
				DEPARTAMENTO	PANDO	PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE LA ESR DE COBIJA
				PROVINCIA	NICOLÁS SUAREZ	DESCRIPCIÓN:
				MUNICIPIO	COBIJA	DISPOSICIÓN LUMINARIAS Y TOMAS - INTERIORES
DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS				 YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL		ESPECIALIDAD:
						ELÉCTRICO
						FECHA:
						AGOSTO 2017
						ESCALA:
						S/E
						LÁMINA:
						2/6

SISTEMA DE ATERRAMIENTO

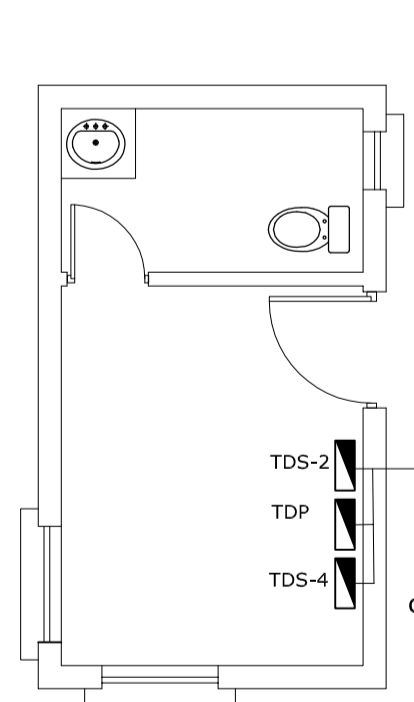
Galpón



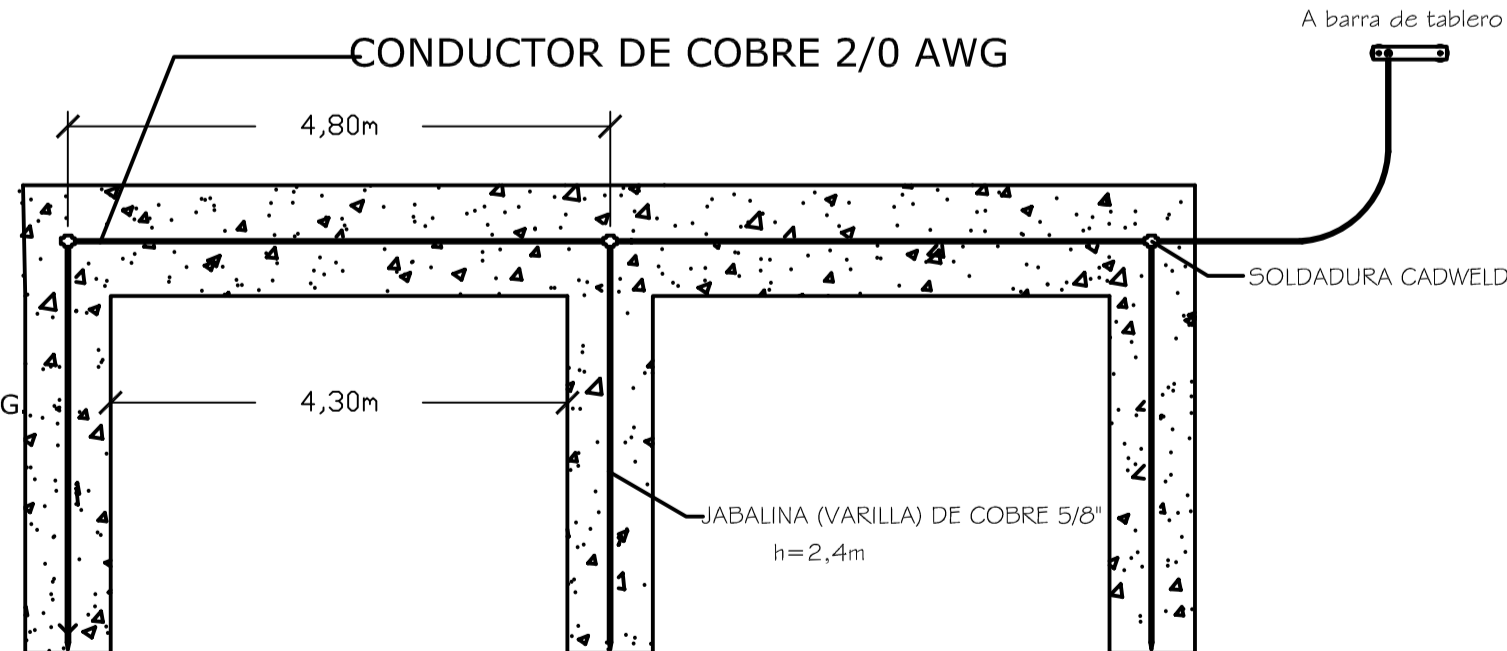
Oficinas



Puesto de control

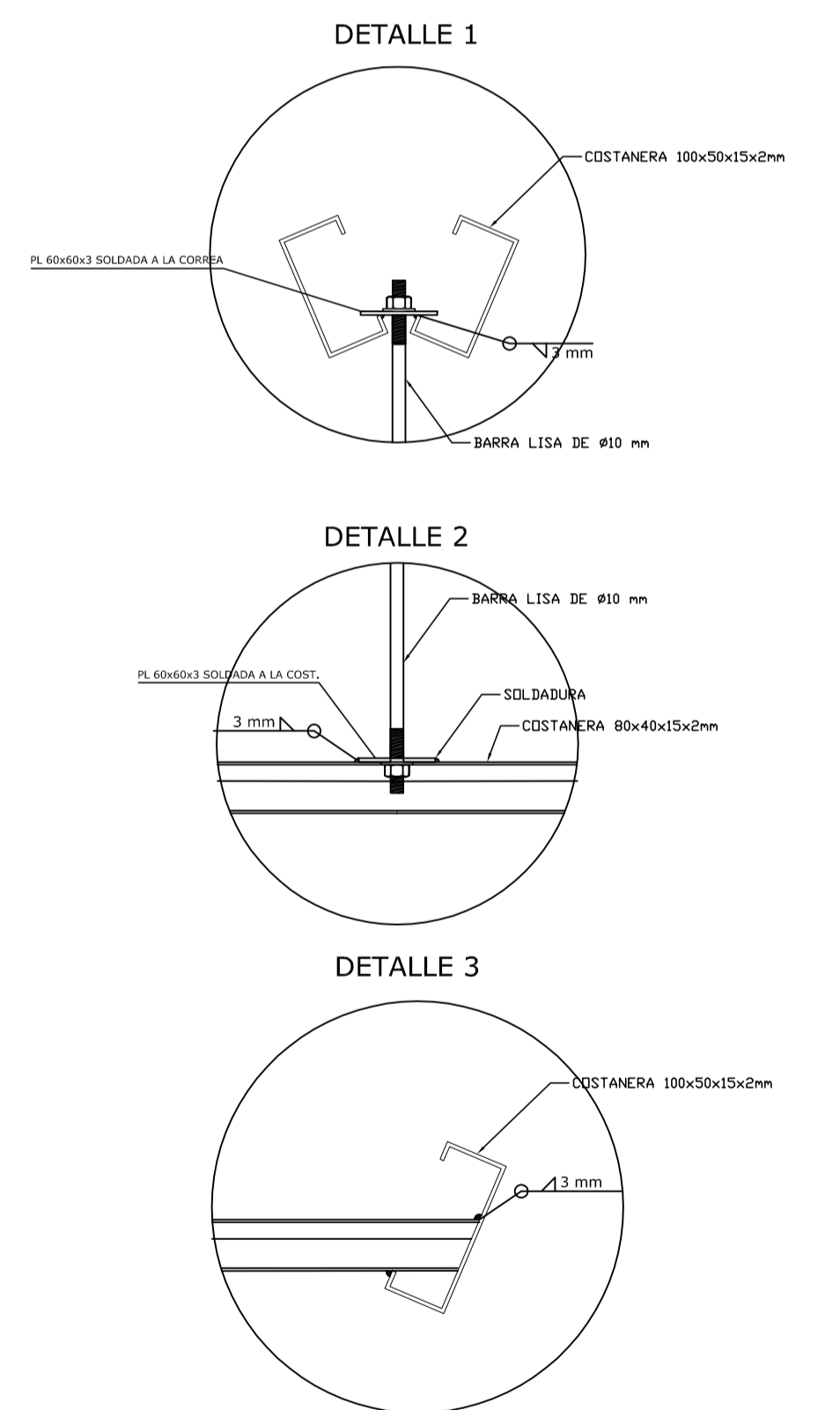
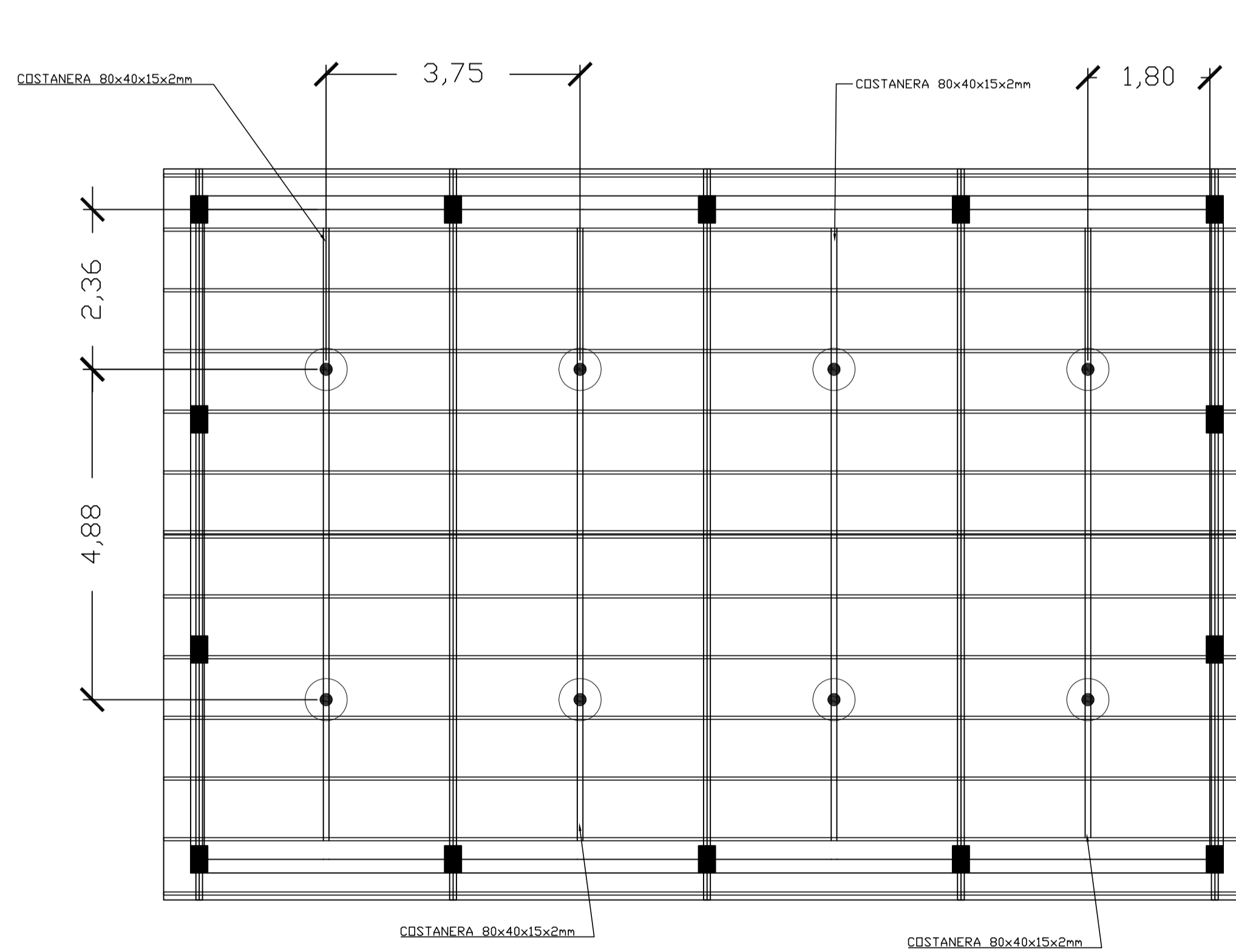
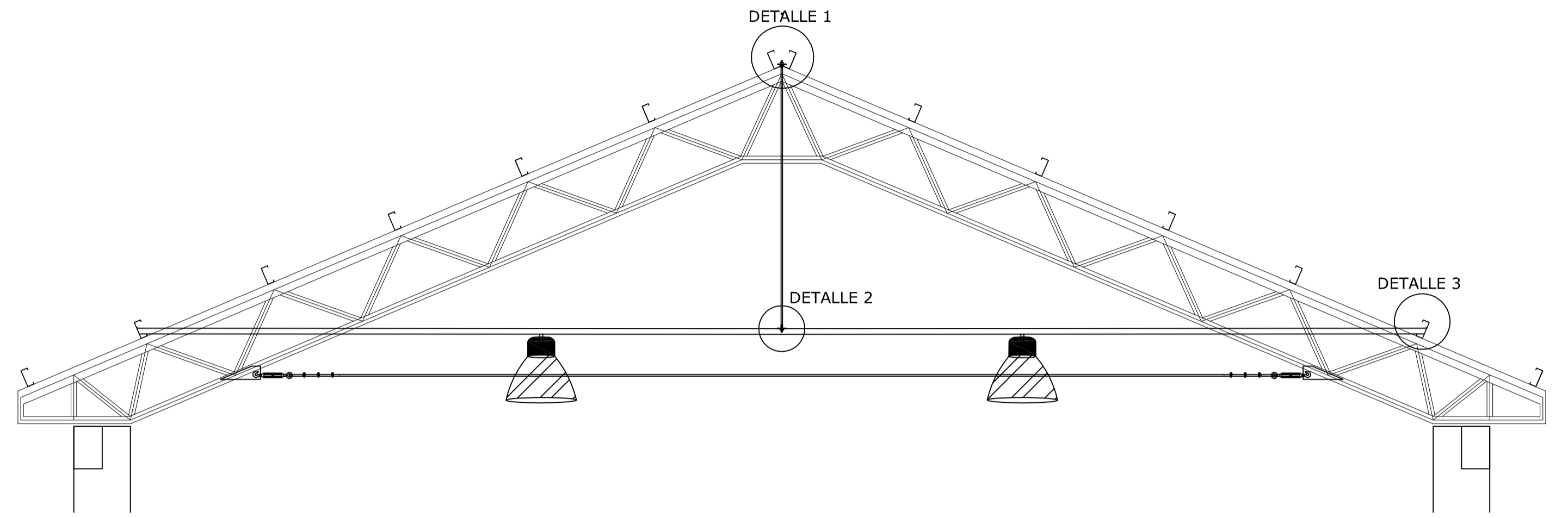



EMPLAZAMIENTO E INSTALACIÓN PAT



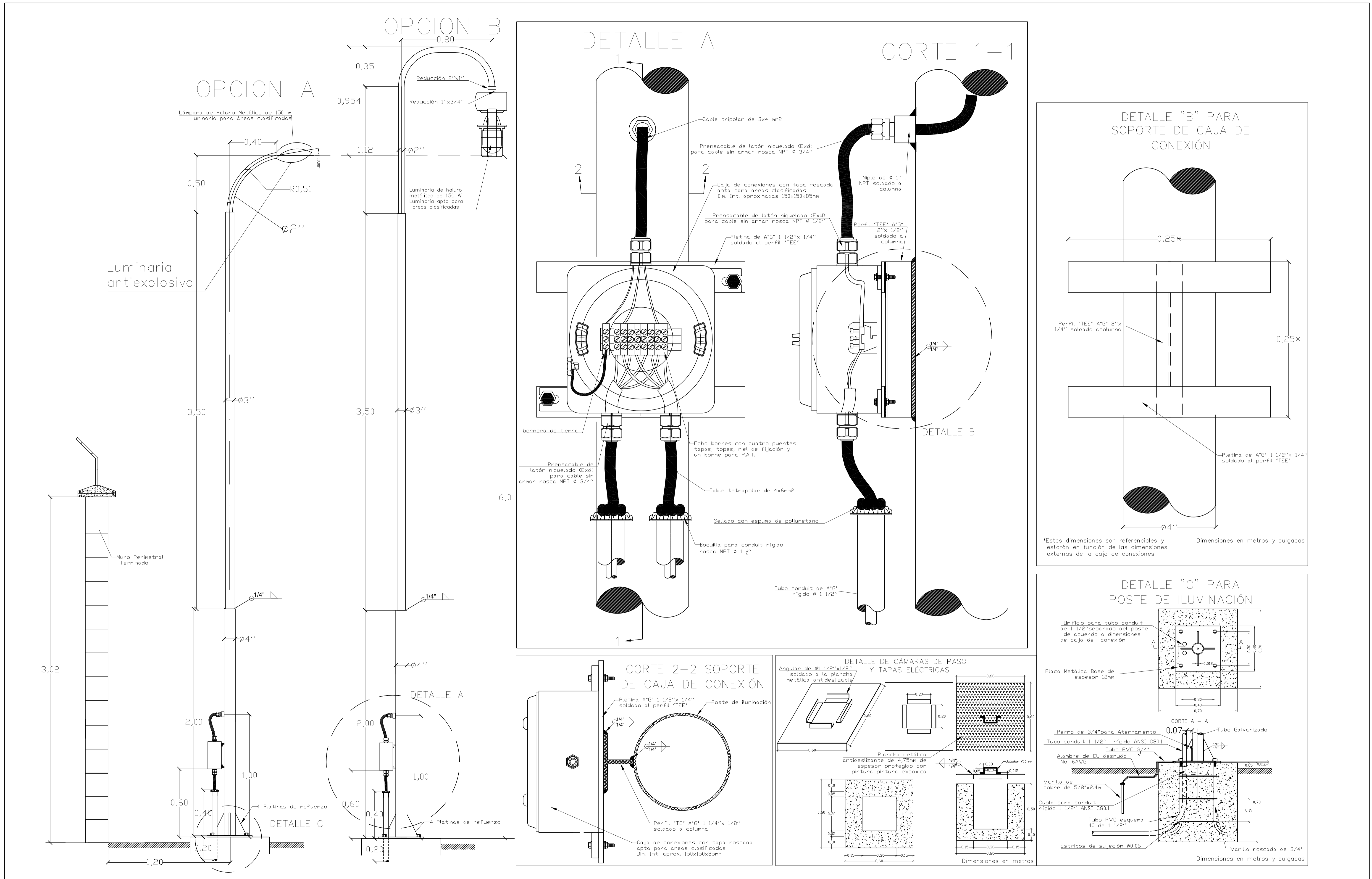
TDS-1: Tablero de distribución secundario de las oficinas
 TDS-2: Tablero de distribución secundario del Puesto de Control
 TDS-3: Tablero de Distribución Secundario del Galpón
 TDS-4: Tablero de Distribución secundario Iluminación Perimetral
 TDP: Tablero de distribución Principal

DETALLE DE INSTALACIÓN DE LUMINARIA INDUSTRIAL PARA GALPÓN



REVISIÓN NÚMERO :	FECHA :	ELABORADO POR:	APROBADO POR:	UBICACION:	 <p>PROPIETARIO: YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL</p>	OBRA:	PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE LA ESR DE COBIJA			
				DEPARTAMENTO		PANDO	DESCRIPCIÓN:	DETALLE DE ATERRAMIENTO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS		
				PROVINCIA		NICOLÁS SUAREZ	ESPECIALIDAD:	ELÉCTRICO	FECHA:	AGOSTO 2017
				MUNICIPIO		COBIJA	ESCALA:	S/E	LÁMINA:	3/6

DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS



REVISIÓN NÚMERO : FECHA :
 DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS

ELABORADO POR:
 APROBADO POR:

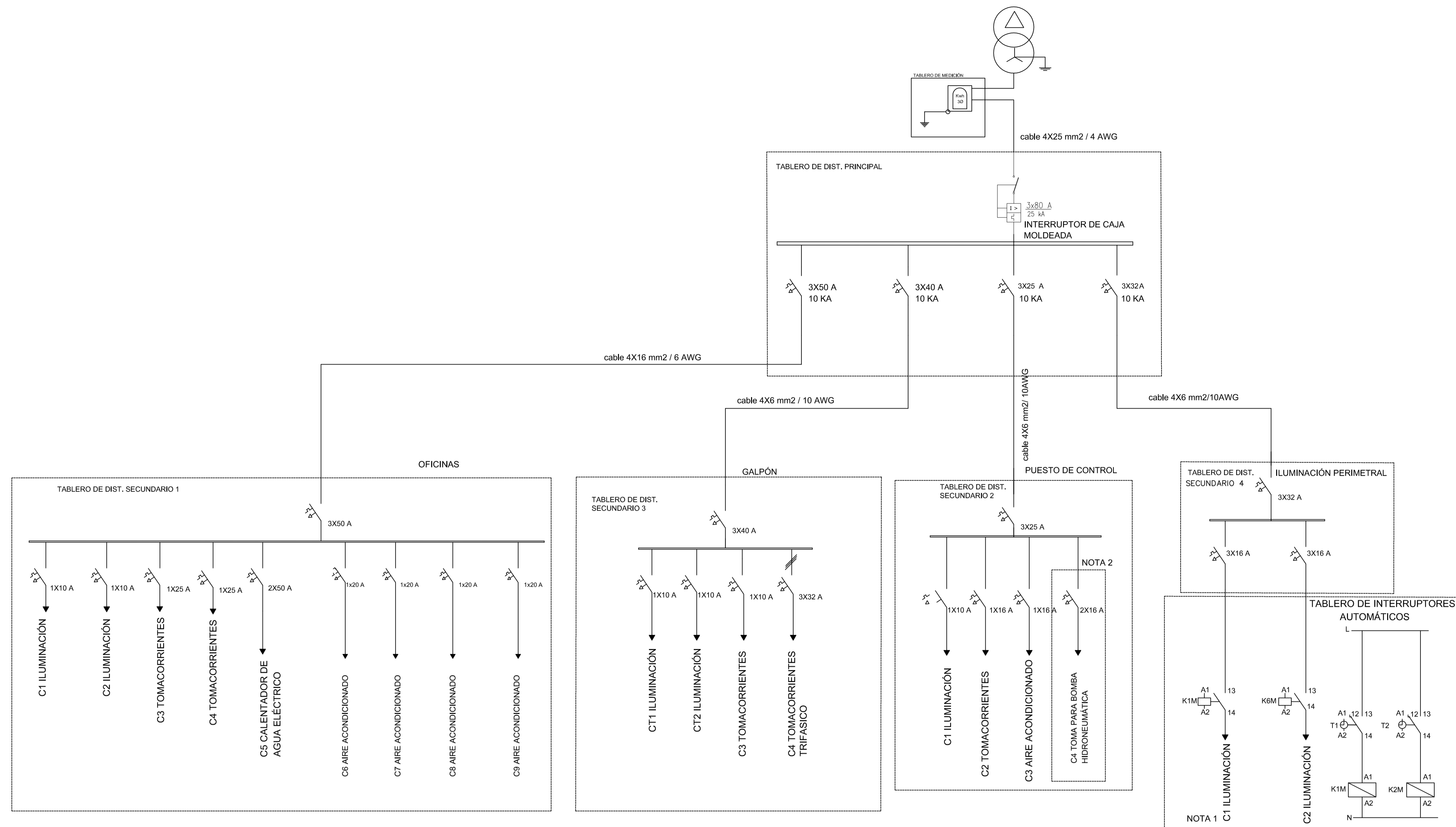
UBICACION:
 DEPARTAMENTO PANDO
 PROVINCIA NICOLÁS SUAREZ
 MUNICIPIO COBIJA

PROPIETARIO:
YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS
 GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL



OBRA:
PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR COBIJA
 DESCRIPCIÓN:
DETALLE DE LUMINARIAS EXTERIORES Y CÁMARA ELÉCTRICAS
 ESPECIALIDAD:
ELÉCTRICO

FECHA:
AGOSTO 2017
 ESCALA:
S/E
 LÁMINA:
4/6



Circuito N°	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	
Destino	SIST. DE ILUMINACION OFICINA	SIST. DE ILUMINACION DPTO. COCINA, BAÑOS	SIST. DE TOMACORRIENTES OFICINAS	SIST. DE TOMACORRIENTES DPTO. COCINA, BAÑO	SIST. TOMA FUERA BAÑO	AIRE ACONDICIONADO ATENCION AL PUBLICO	AIRE ACONDICIONADO SALA DE REUNIONES	AIRE ACONDICIONADO OFICINAS	AIRE ACONDICIONADO DORMITORIO PERSONAL	ESPACIO DE RESERVA
Bocas Iluminación	10	10	--	--	--					
Bocas Tomacorrientes	--	--	7	6	1	1	1	1	1	
Carga (KW)	0,83	0,86	1,4	1,2	9,6	2,4	2,4	2,4	2,4	
Fase	T	T	T	T	R	S	S	S	S	
Térmico (A)	1x10	1x10	1x20	1x20	2x50	1x20	1x20	1x20	1x20	
CONDUCTOR AWG TW.	2#14+T	2#14+T	2#12+T	2#12+T	2#8+T	2#10+T	2#10+T	2#10+T	2#10+T	

Circuito N°	C1	C2	C3	C4	--
Destino	SIST. ILUMINACION GALPON	SIST. ILUMINACION GALPON	SIST. DE TOMACORRIENTES GALPON	SIST. DE TOMACORRIENTES TRIFASICO GALPON	ESPACIO DE RESERVA
Bocas Iluminación	4	4	--	--	--
Bocas Tomacorrientes	--	--	1	1	--
Carga (KW)	0,6	0,6	0,3	6,3	--
Fase	T	T	T	--	--
Térmico (A)	1x10	1x10	1x10	3x32	--
CONDUCTOR AWG TW.	2#14+T	2#14+T	2#12+T	3#10+T	--

Circuito N°	C1	C2	C3	C4
Destino	SIST. ILUMINACION PUESTO DE CONTROL	SIST. DE TOMACORRIENTES PUESTO DE CONTROL	AIRE ACONDICIONADO	TOMA PARA BOMBA HIDRONEUMÁTICA EN CASETA
Bocas Iluminación	2	--	--	--
Bocas Tomacorrientes	--	2	1	1
Carga (KW)	0,4	0,4	2,4	1,0
Fase	R	R	S	R
Térmico (A)	1x10	1x16	1x20	2x16
CONDUCTOR AWG TW.	2#14+T	2#12+T	2#10+T	3#12

Circuito N°	C1	C2	--
Destino	SIST. DE ILUMINACION PERIMETRO EXT.	SIST. DE ILUMINACION PERIMETRO EXT.	ESPACIO DE RESERVA
Bocas Iluminación	10	9	--
Bocas Tomacorrientes	--	--	--
Carga (KW)	0,6	0,6	--
Fase	R	S	--
Térmico (A)	1x16	1x16	--
COND. TRIPOLAR (4X10 MM2/6AWG)	R+N	S+N	--

NOTA 1

LOS CIRCUITOS DE ILUMINACION VAN CON CABLE TETRAPOLAR 6 MM2 / 10 AWG DESDE EL TABLERO DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS HASTA LA CAJA DE CONEXIONES PARA AREAS CLASIFICADAS DE LAS LUMINARIAS EN DOS CIRCUITOS TRONCALES. A PARTIR DE ESTA A LA LUMINARIA LA CONEXION DEBE HACERSE CON UNA FASE + NEUTRO CONECTANDO CON CABLE TRIPOLAR 3x4mm2. EL TABLERO DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DEBE UBICARSE DEBAJO DEL TABLERO DE ILUMINACION PERIMETRAL.

T1-T2: TEMPORIZADORES ELECTRONICOS PROGRAMABLES
K1M-K2M: CONTACTORES TRIFASICOS

NOTA 2

LA TOMA DEBE SER INSTALADA EN LA CASETA, DONDE SE ALOJARA LA BOMBA HIDRONEUMÁTICA PARA LA ALIMENTACION DE AGUA POTABLE, CON CONDUCTOR BIPOLAR DE 3x4 mm2.

REVISIÓN NÚMERO : FECHA :

ELABORADO POR:

APROBADO POR:

UBICACION:

DEPARTAMENTO PANDO
PROVINCIA NICOLÁS SUAREZ
MUNICIPIO COBIJA



PROPIETARIO:

YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS

GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DIRECCION GAS VIRTUAL

OBRA:

PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE LA ESR DE COBIJA

DESCRIPCION:
DIAGRAMAS UNIFILARES Y CUADROS DE CARGA

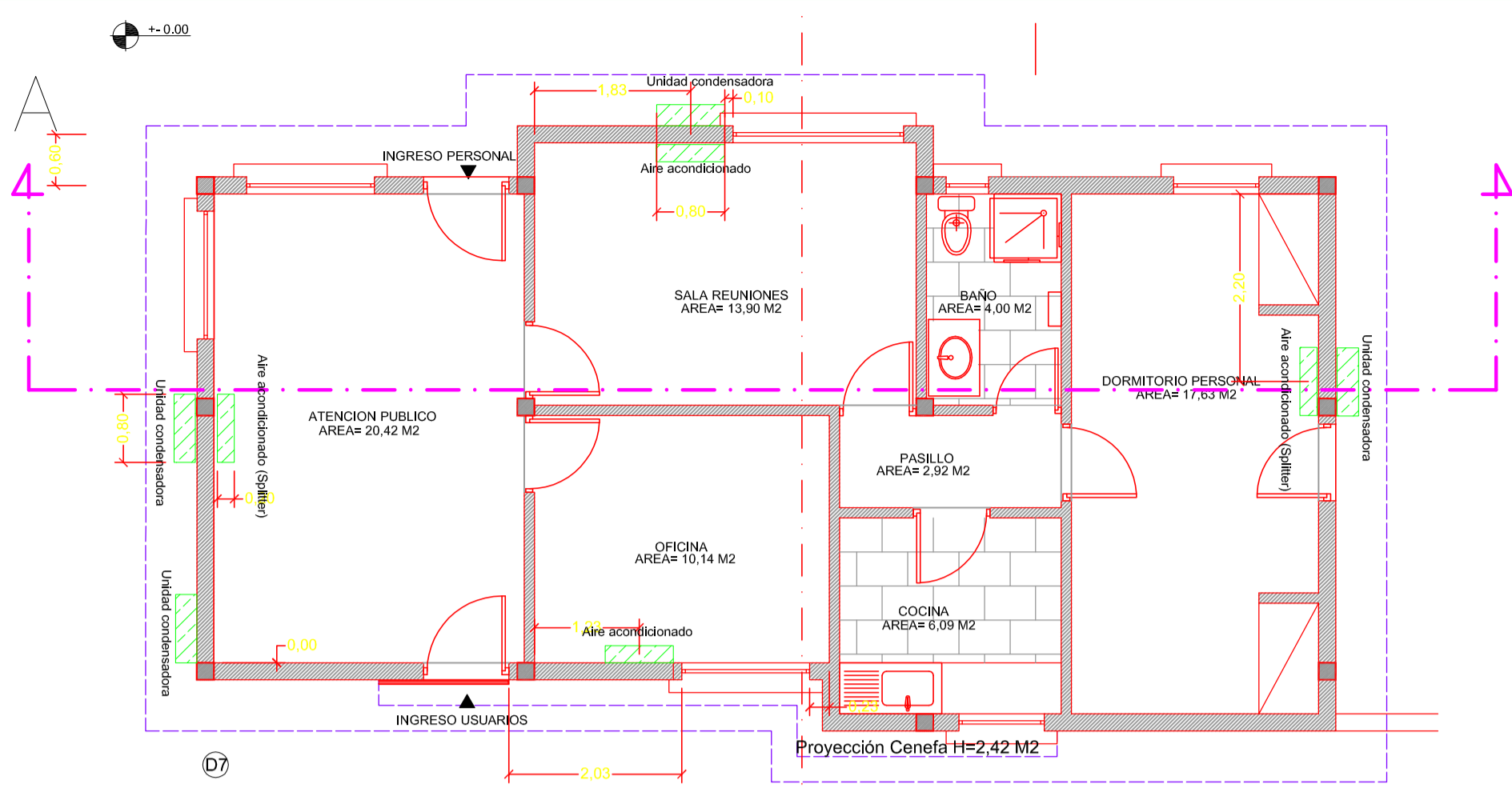
ESPECIALIDAD:
ELÉCTRICO

FECHA:
AGOSTO 2017

ESCALA:
S/E

LÁMINA:
5/6

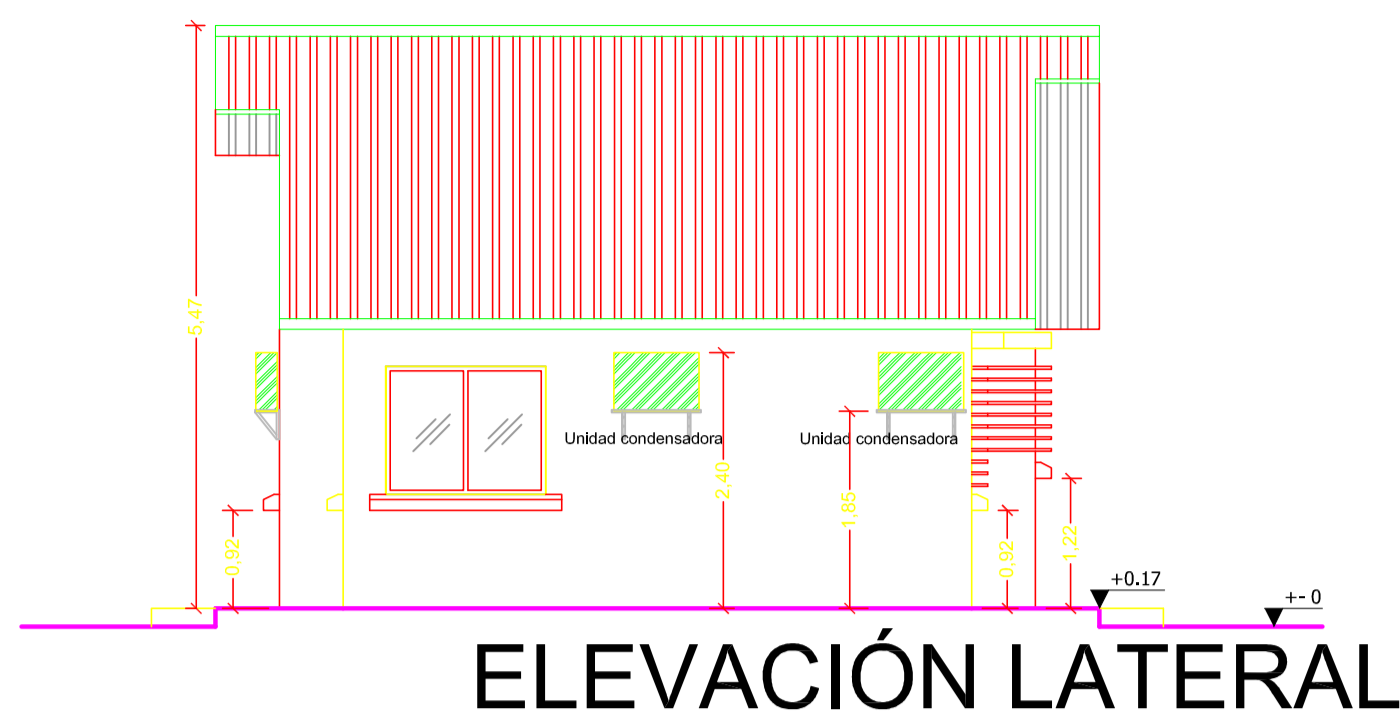
DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS



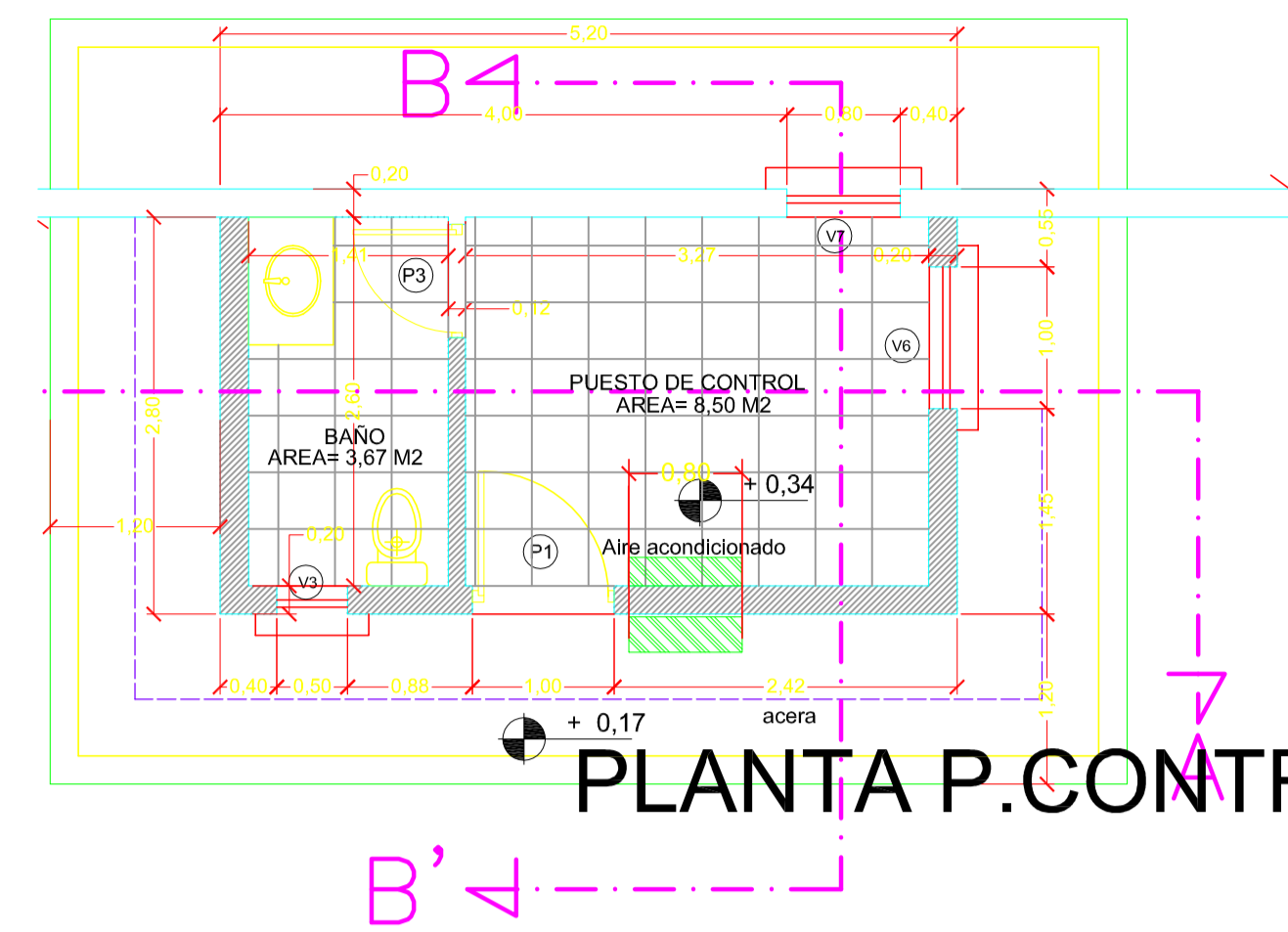
Distribución de equipos de aire acondicionado en planta

PLANTA OFICINA

DETALLES OFICINA

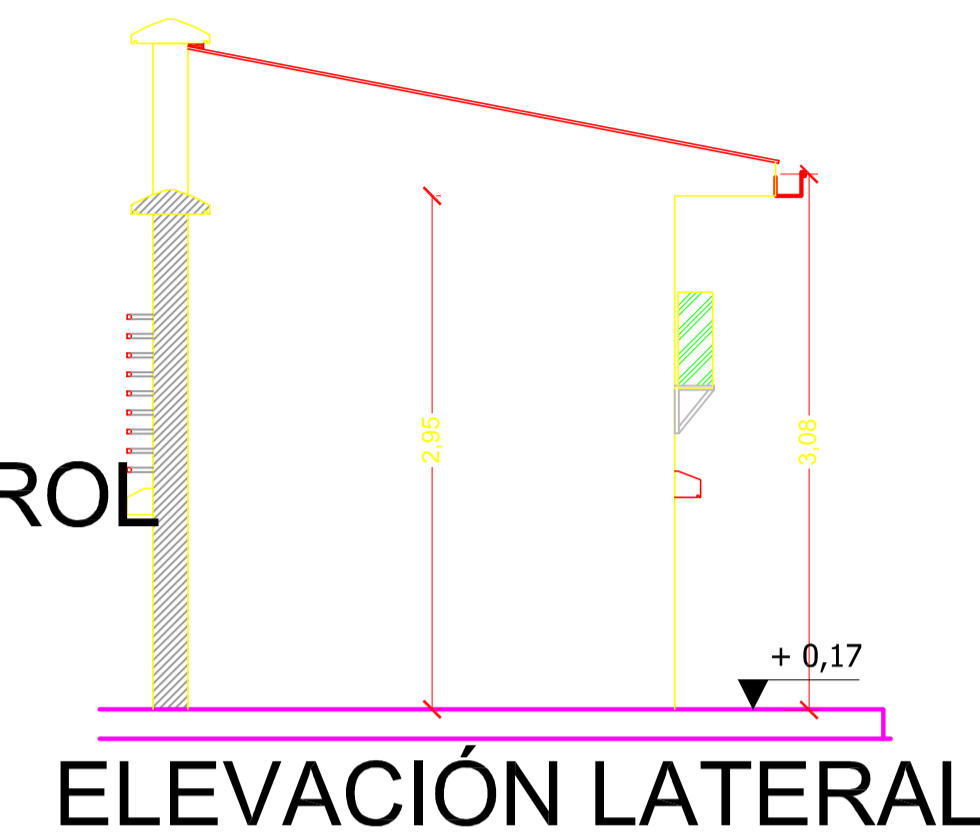


ELEVACIÓN LATERAL

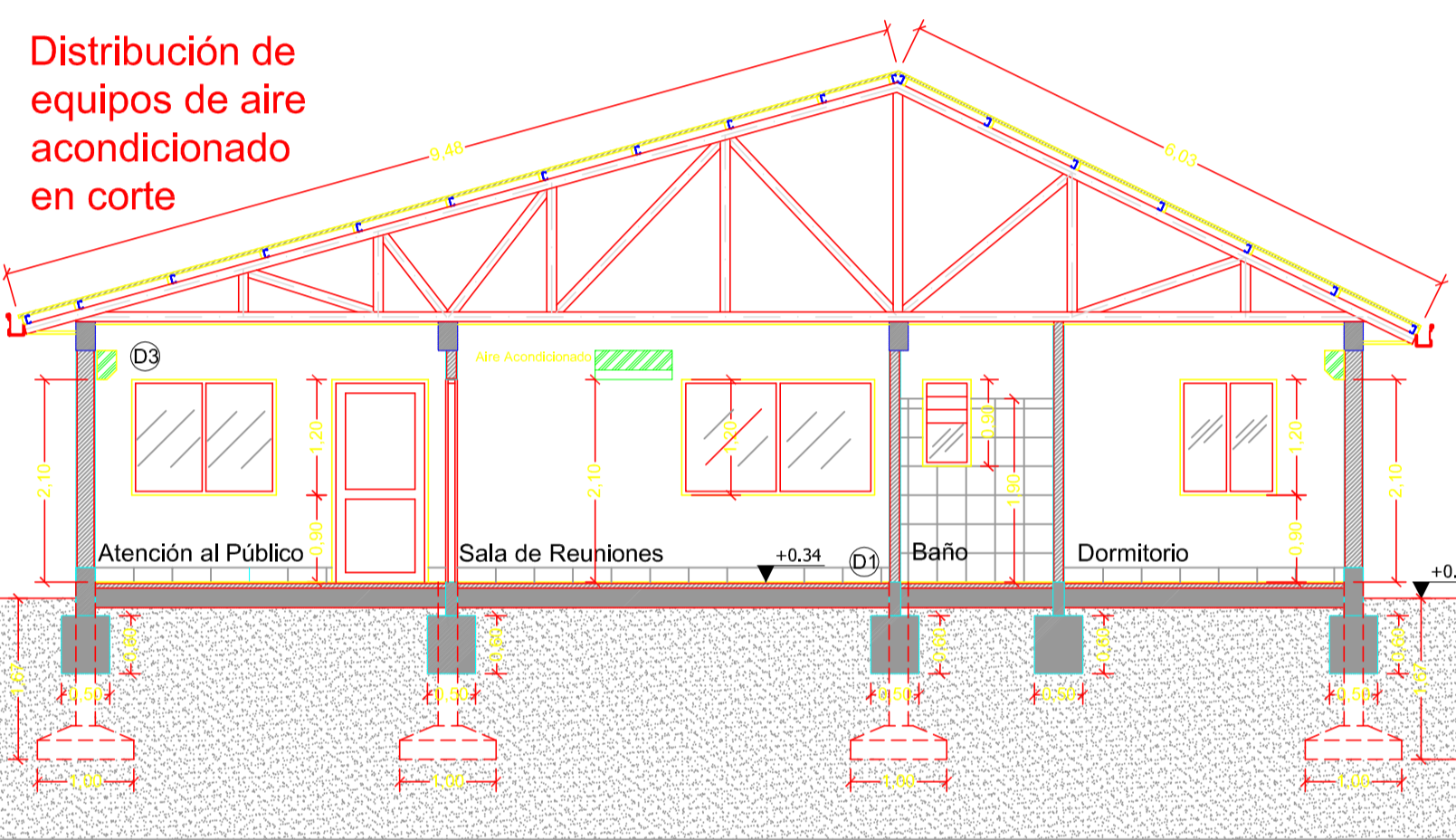


PLANTA P.CONTROL

DETALLES PUESTO DE CONTROL

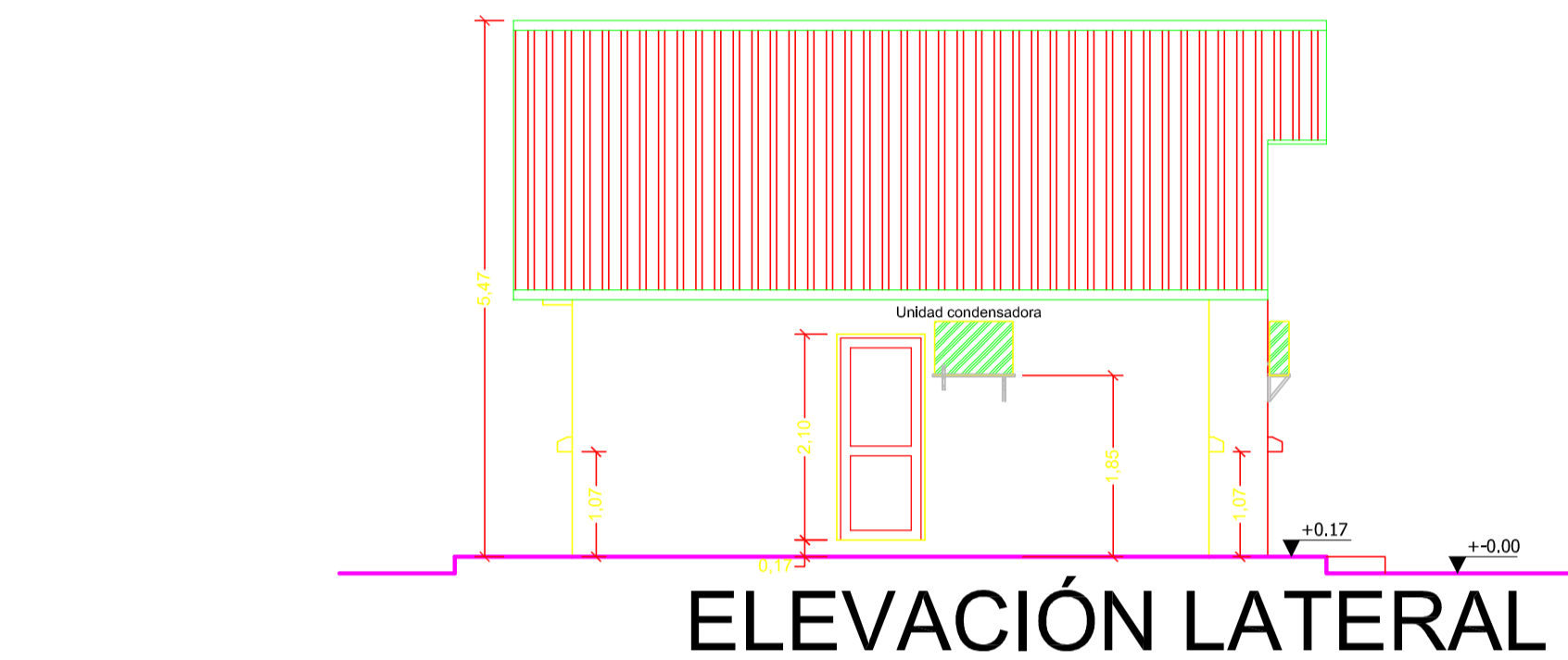


ELEVACIÓN LATERAL

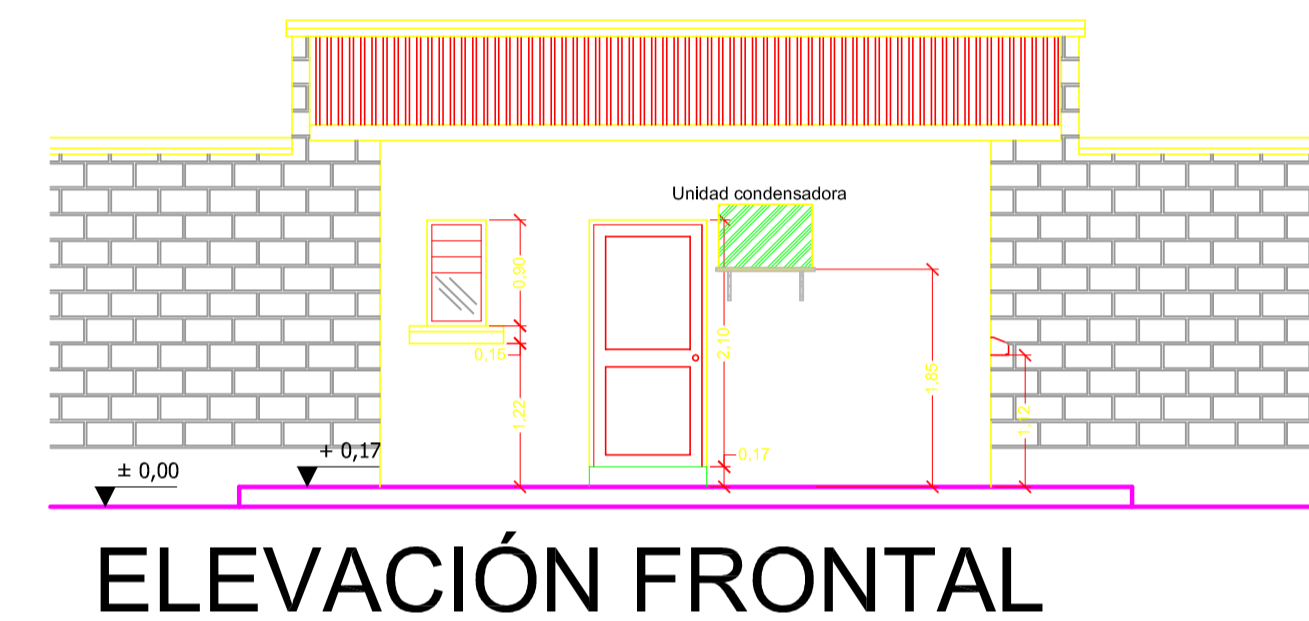


CORTE A - A'

Distribución de equipos de aire acondicionado en corte

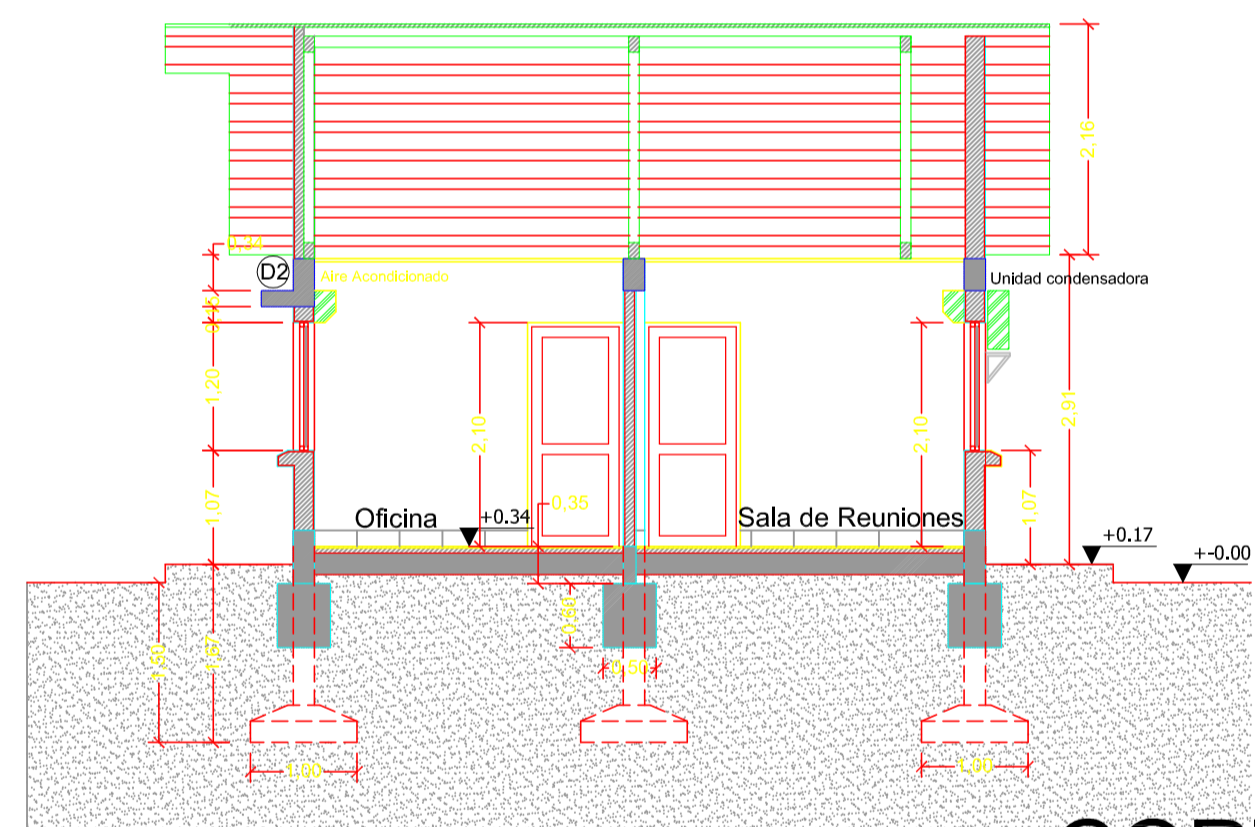


ELEVACIÓN LATERAL

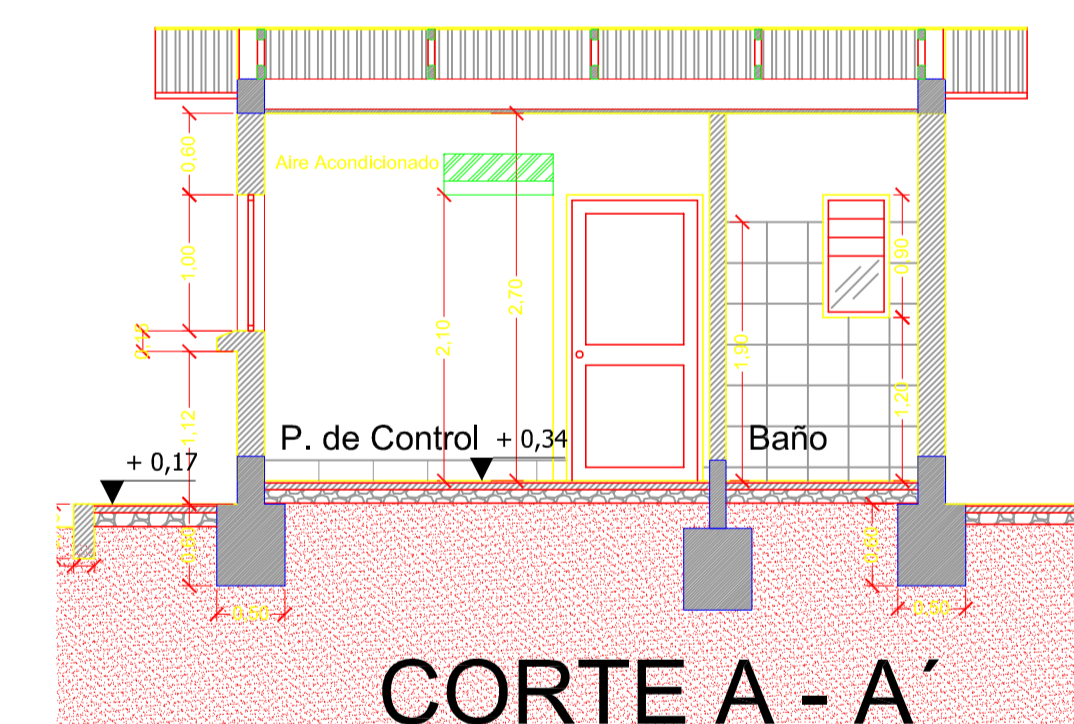


ELEVACIÓN FRONTAL

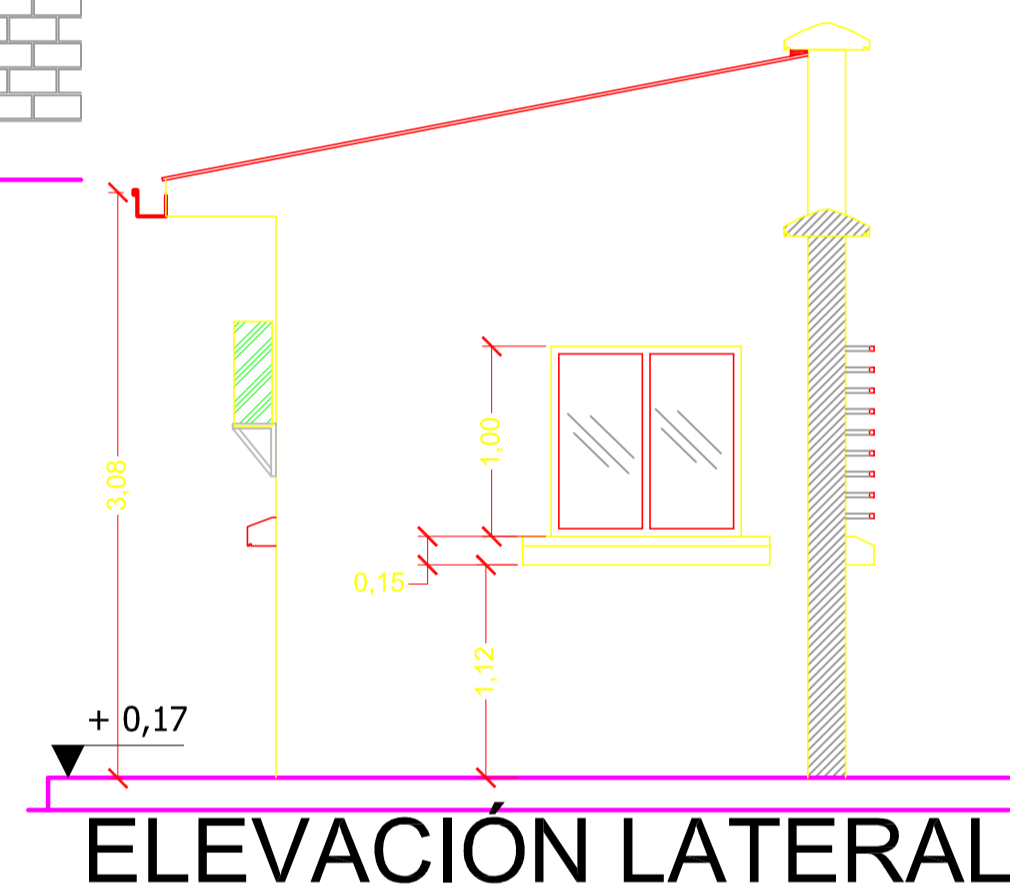
Distribución de equipos de aire acondicionado en elevación



CORTE B - B'

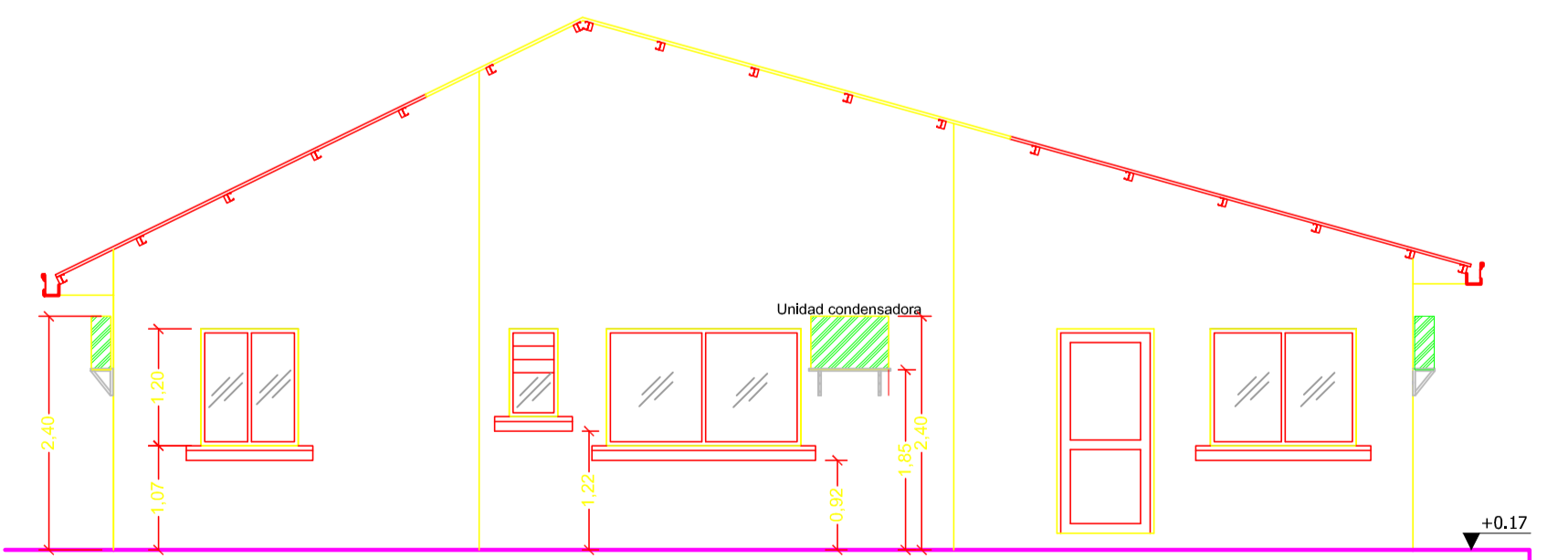


CORTE A - A'



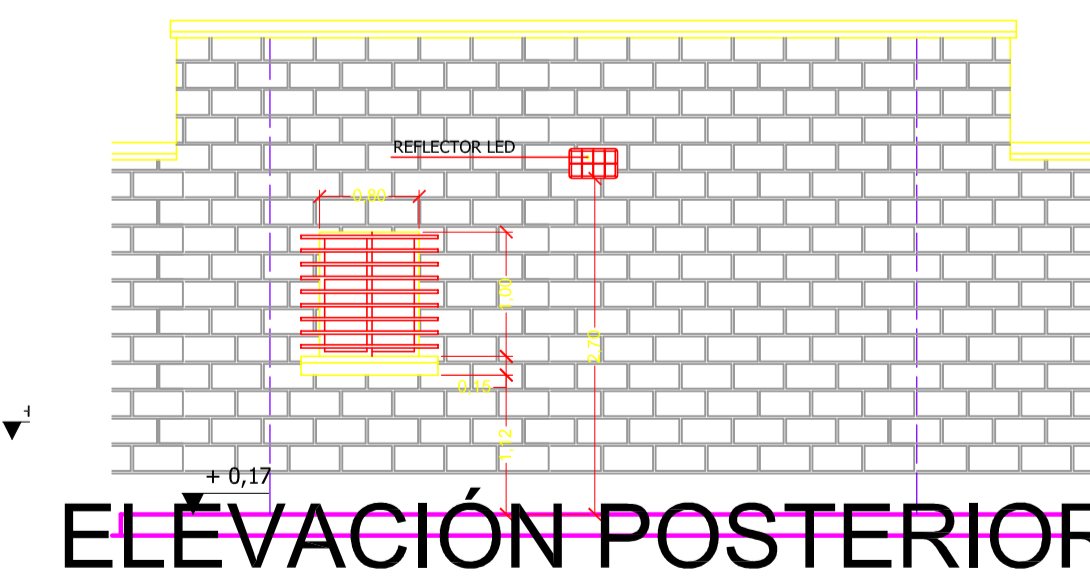
ELEVACIÓN LATERAL

Distribución de equipos de aire acondicionado en elevación

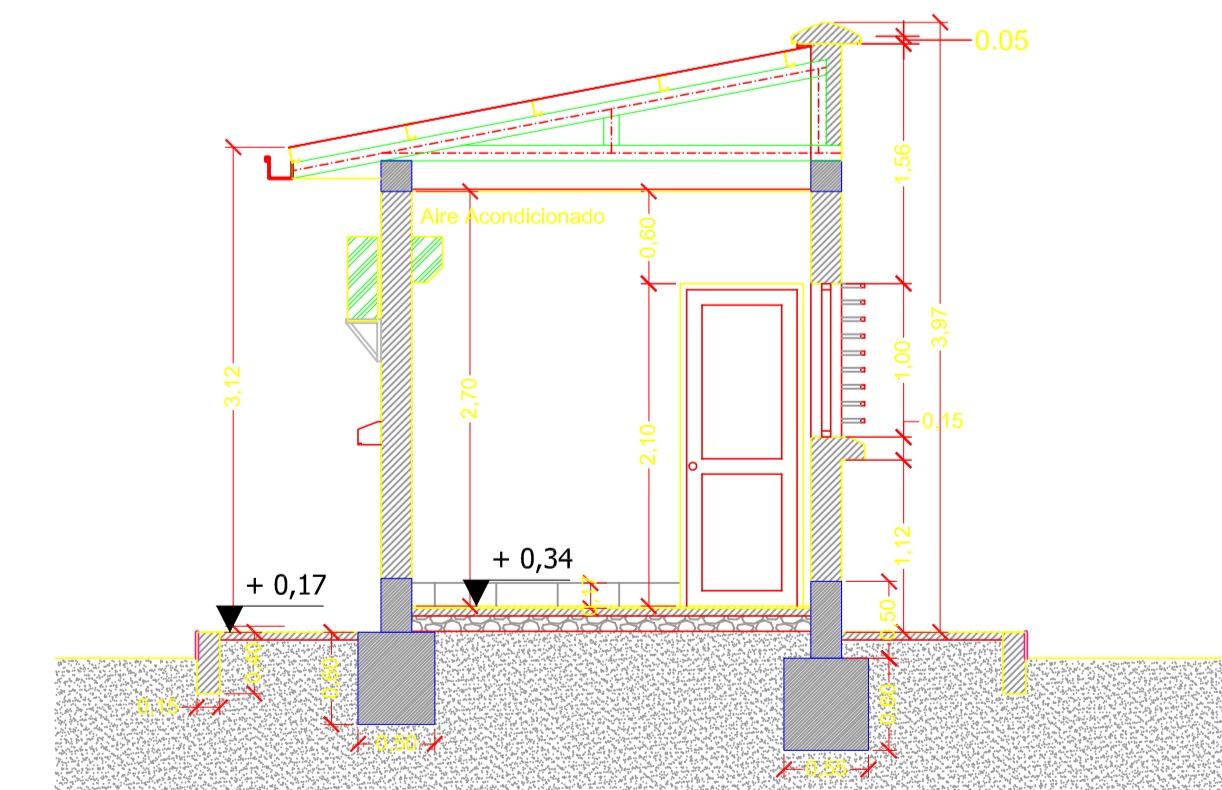


ELEVACIÓN POSTERIOR

CORTE B - B'



ELEVACIÓN POSTERIOR



REVISIÓN NÚMERO :	FECHA :	ELABORADO POR:	APROBADO POR:	UBICACION:		PROPIETARIO:	OBRA:	
				DEPARTAMENTO PANDO		YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS	PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE LA ESR DE COBIJA	
				PROVINCIA NICOLÁS SUAREZ		GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL	DESCRIPCIÓN: UBICACIÓN SIMBÓLICA DE AIRE ACONDICIONADO	
				MUNICIPIO COBIJA			ESPECIALIDAD: ELECTRICIDAD	
DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS						FECHA: AGOSTO / 2017	ESCALA: S/E	LÁMINA: 6/6

ESR GUAYARAMERIN



CALLE No. 15
calzada de tierra

AV. SIN NOMINAR
calzada de tierra

PROPIEDAD MUNICIPAL

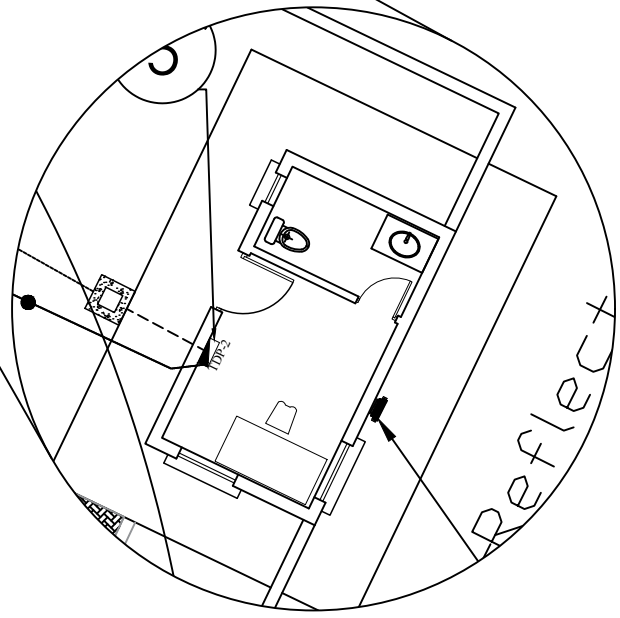
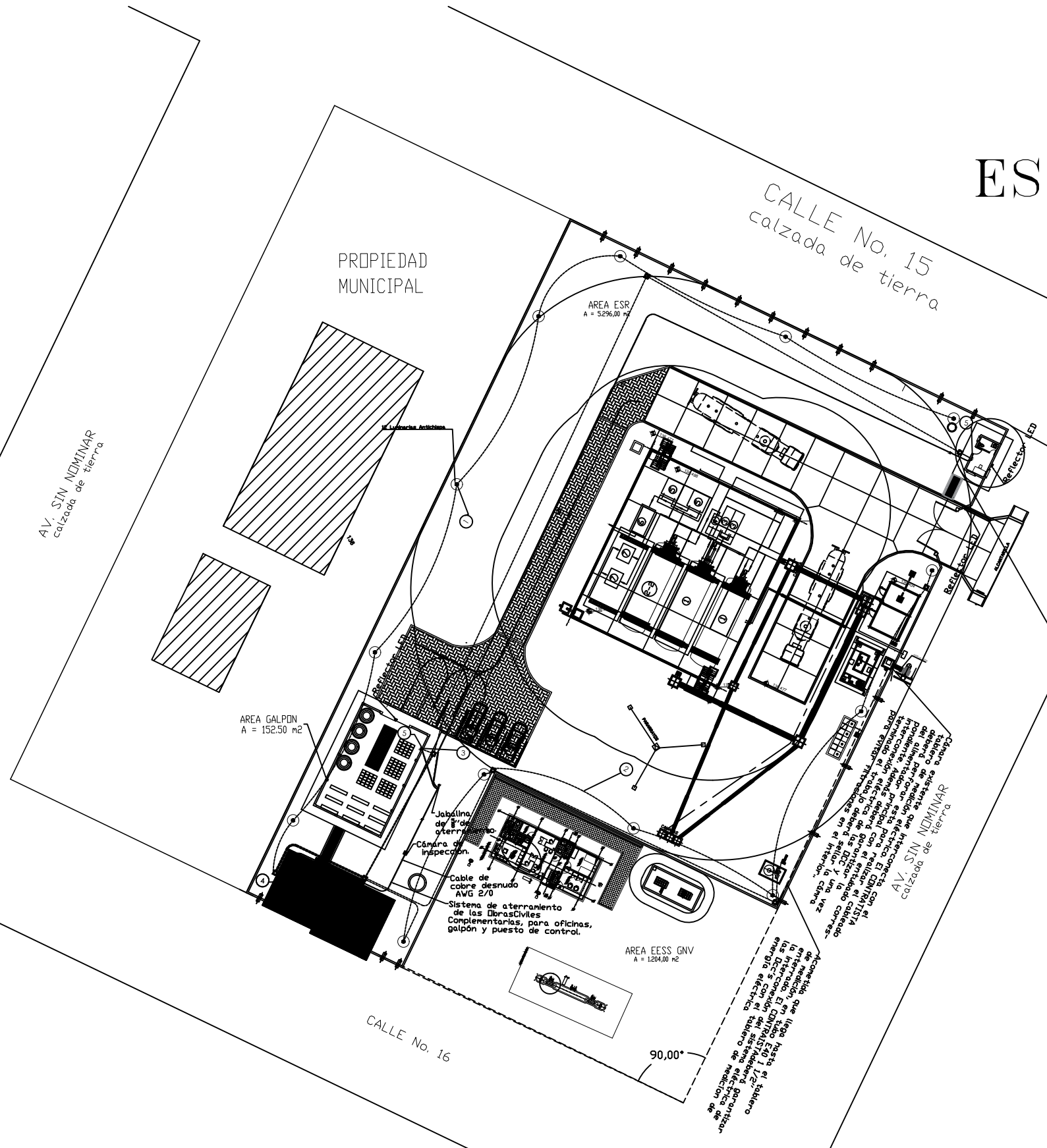
AREA ESR
A = 5296,00 m²

AREA GALPON
A = 152,50 m²

AREA EESS GNV
A = 1204,00 m²

CALLE No. 16

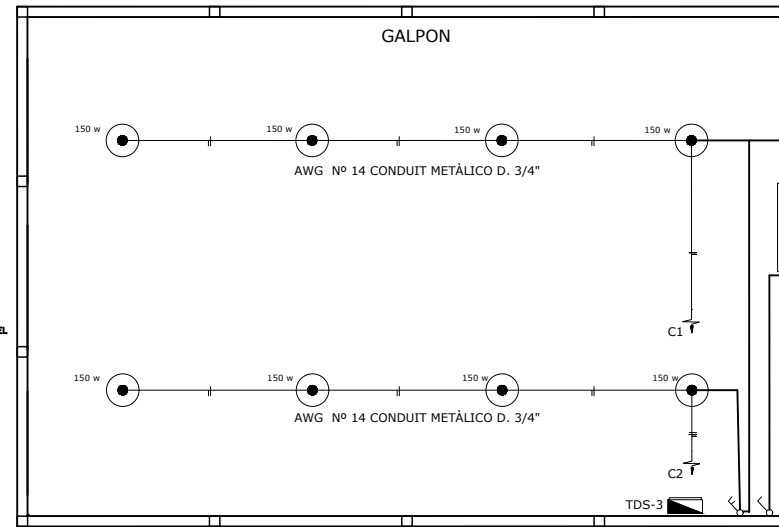
90,00°



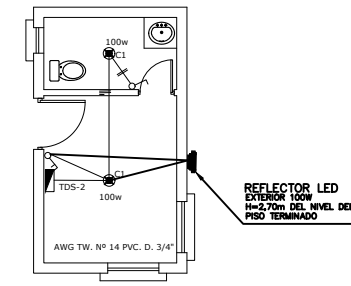
REVISIÓN NÚMERO :	FECHA :	ELABORADO POR:	APROBADO POR:	UBICACION:	 <p>La fuerza que transforma Bolivia</p>	PROPIETARIO:	OBRA:			
				DEPARTAMENTO		BENI	PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR GUAYARAMERIN			
				PROVINCIA		VACA DIEZ	DESCRIPCIÓN:			
				MUNICIPIO		GUAYARAMERIN	UBICACIÓN LUMINARIAS DE CERCO PERIMETRAL			
DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS						GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL	ESPECIALIDAD:	FECHA:	ESCALA:	LÁMINA:
							ELÉCTRICO	AGOSTO/2017	S/E	1/6

CIRCUITOS DE ILUMINACION

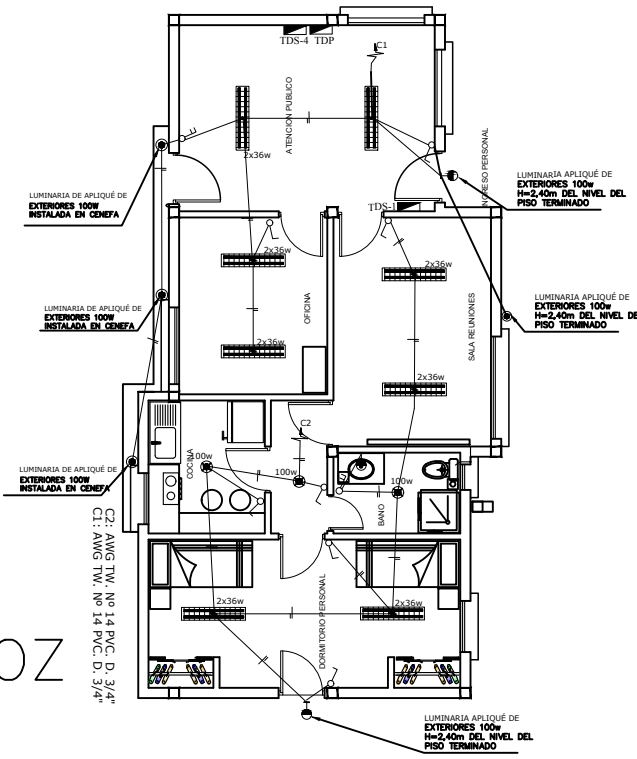
Galpón



Puesto de Control

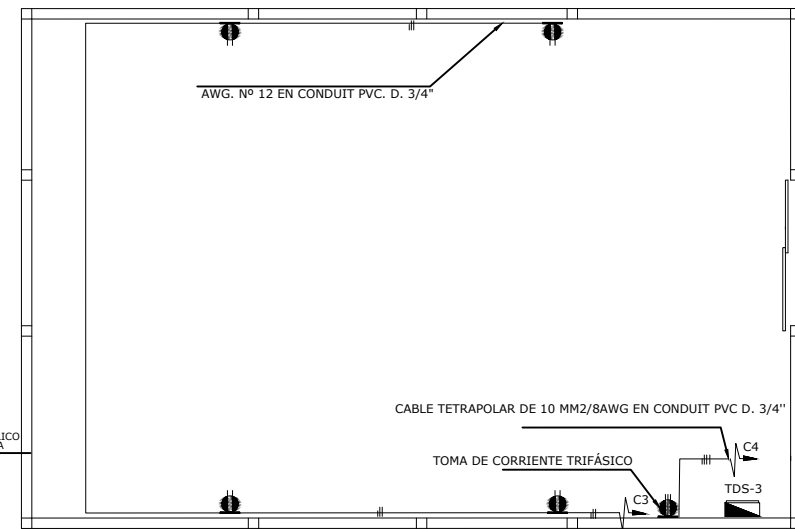


Oficinas

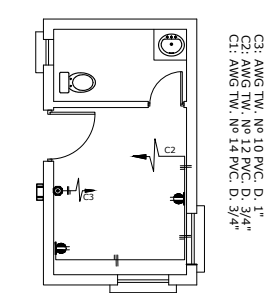


CIRCUITOS DE TOMAS

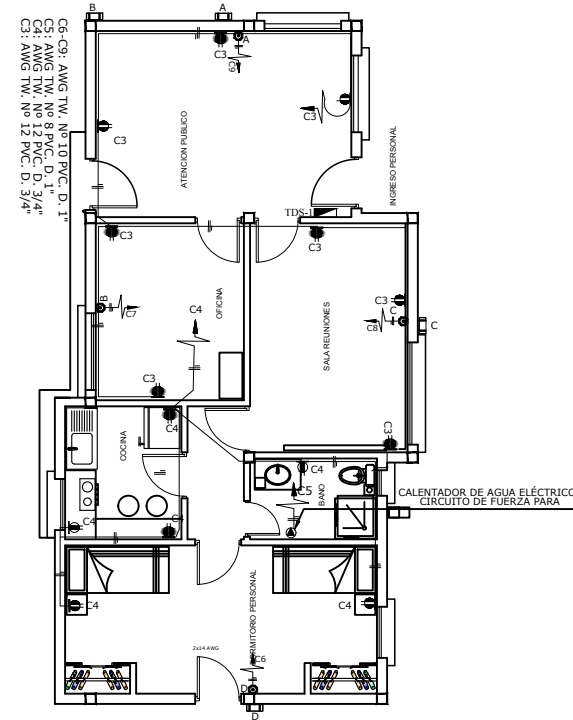
Galpón



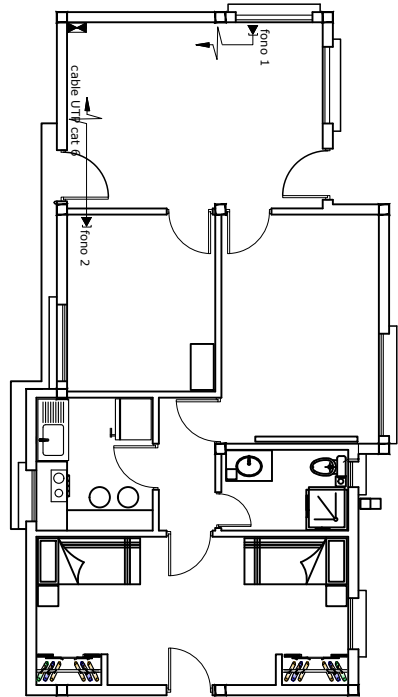
Puesto de Control



Oficinas



CIRCUITO DE VOZ



SIMBOLOGIA	
	CIRCUITO DE FUERZA
	LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2X36 W
	LUMINARIA INCANDESCENTE DE 100 W/ APLIQUÉ
	LUMINARIA INDUSTRIAL DE HALURO METÁLICO DE 150W
	LUMINARIA INCANDESCENTE DE 100 W
	LUMINARIA INCANDESCENTE DE 100 W
	LUMINARIA INCANDESCENTE DE 100 W
	INTERRUPTOR SIMPLE - DOBLE
	INTERRUPTOR CONMUTADOR
	TOMA CORRIENTE
	TOMA CORRIENTE TRIFÁSICO
	TOMA ESPECIAL PARA CAL. DE AGUA ELÉCTRICO
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
	PUNTO DE TELÉFONO
	TABLERO DE TELEFONÍA
	CAJA DE PASO OCTOGONAL PARA DERIVACIÓN A EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, EMPOTRADO EN LA PARED A 30 CM DEL CIELO FALSO
	REFLECTOR LED DE 100 W
	SOPORTE DE UNIDAD CONDENSADORA EXTERNA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 12000 BTU

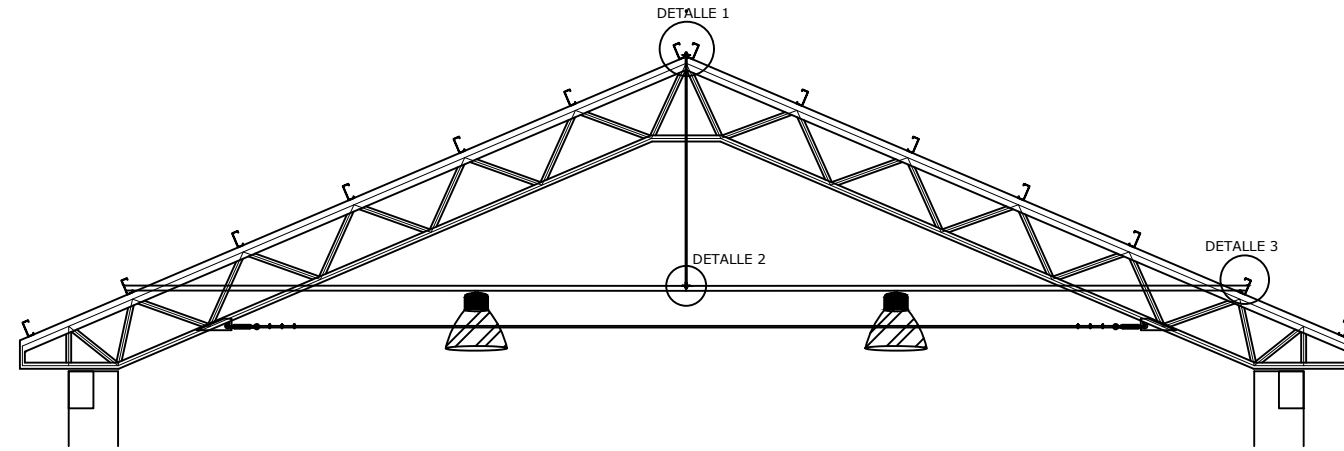
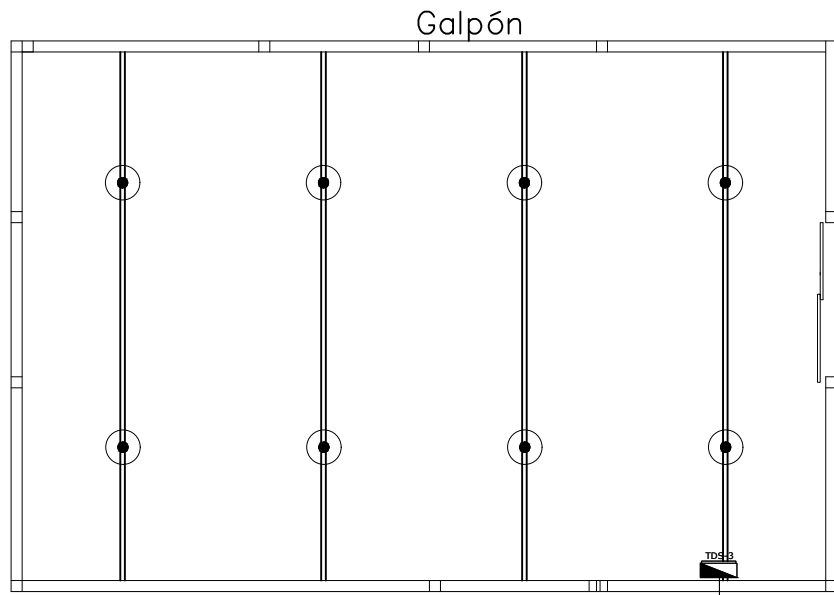
REVISIÓN NÚMERO :	FECHA :	ELABORADO POR:	APROBADO POR:	UBICACION:	PROPIETARIO:	OBRA:
				DEPARTAMENTO	BENI	PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES
				PROVINCIA	VACA DIEZ	COMP. DE ESR GUAYARAMERIN
				MUNICIPIO	GUAYARAMERIN	DESCRIPCIÓN:
						DISPOSICIÓN LUMINARIAS Y TOMAS - INTERIORES
						ESPECIALIDAD:
						ELÉCTRICO
						FECHA:
						AGOSTO/2017
						ESCALA:
						S/E
						LÁMINA:
						2/6



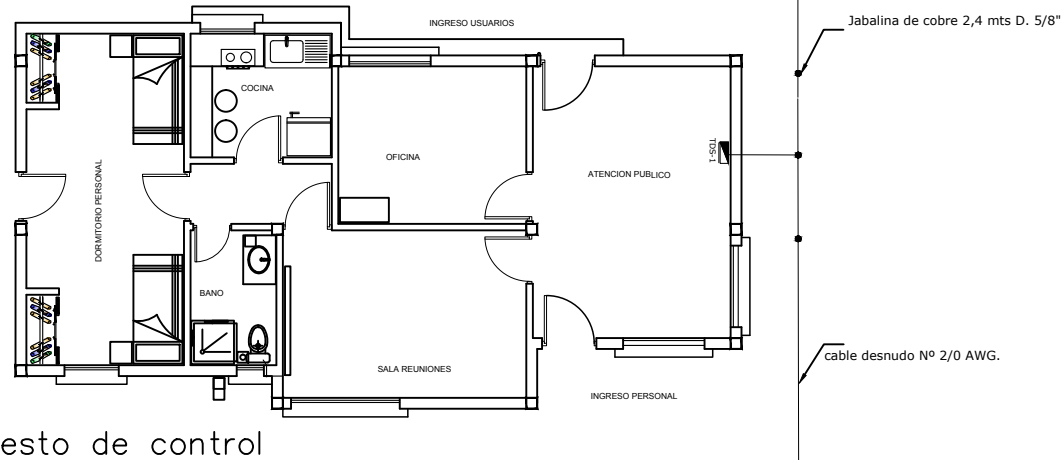
YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS
GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DIRECCION GAS VIRTUAL

SISTEMA DE ATERRAMIENTO

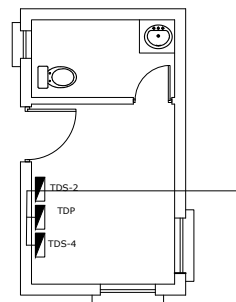
DETALLE DE INSTALACIÓN DE LUMINARIA INDUSTRIAL PARA GALPÓN



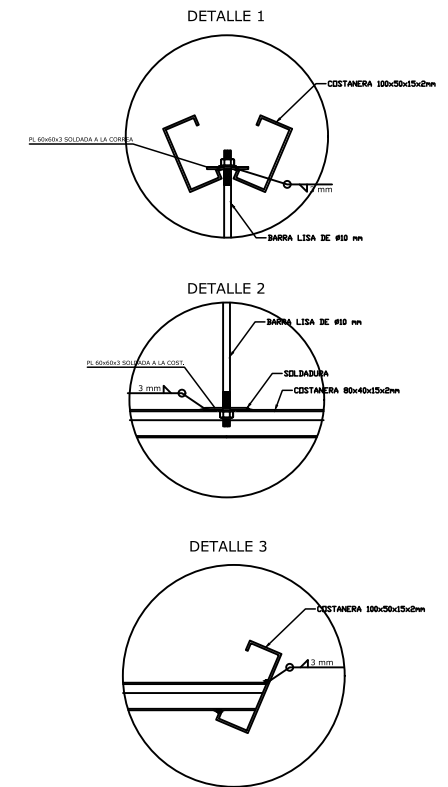
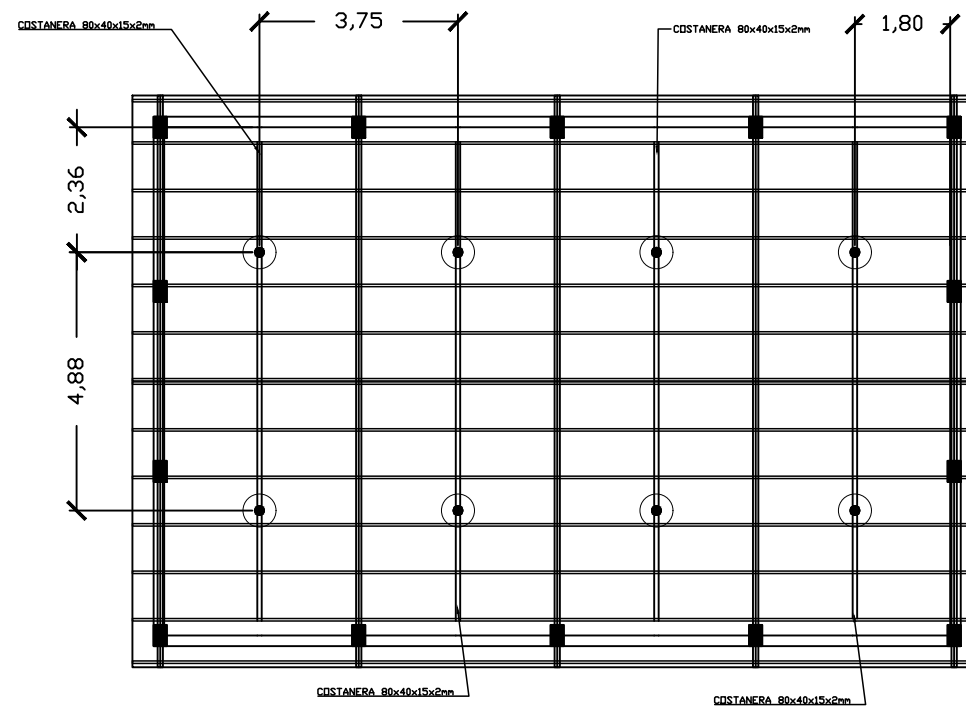
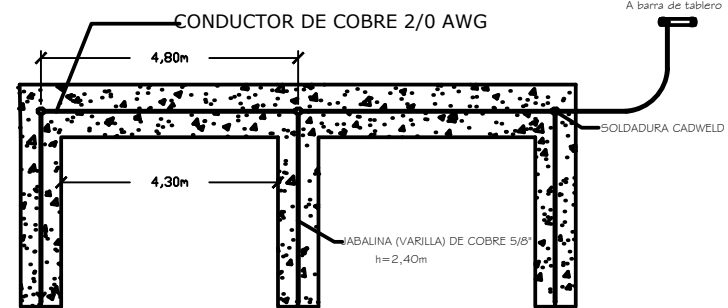
Oficinas




Puesto de control



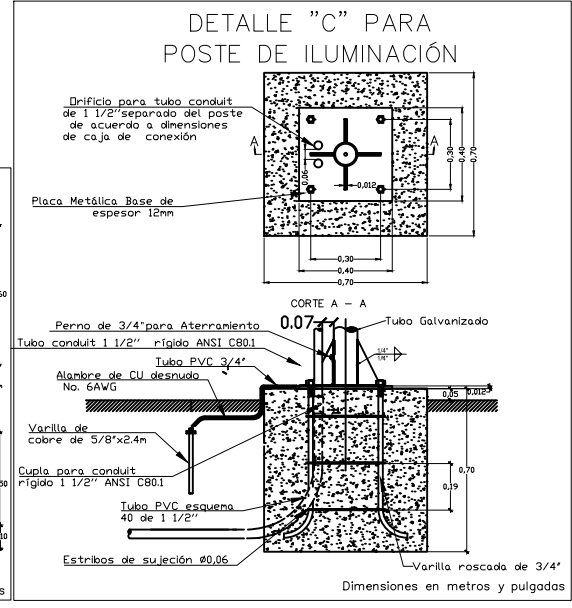
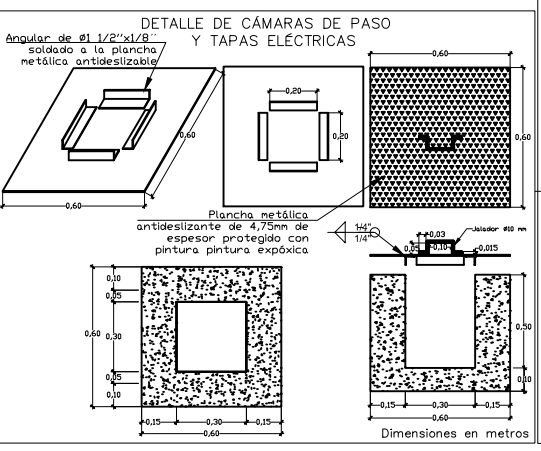
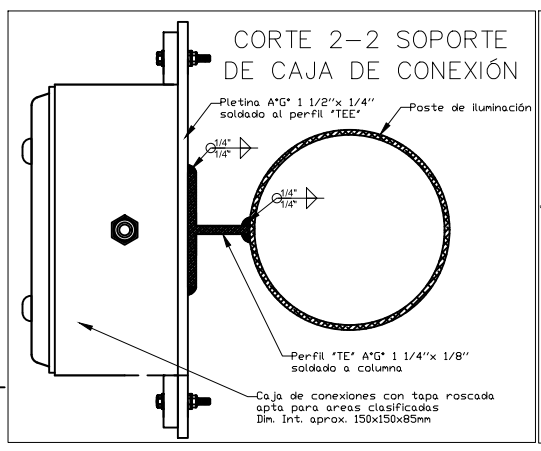
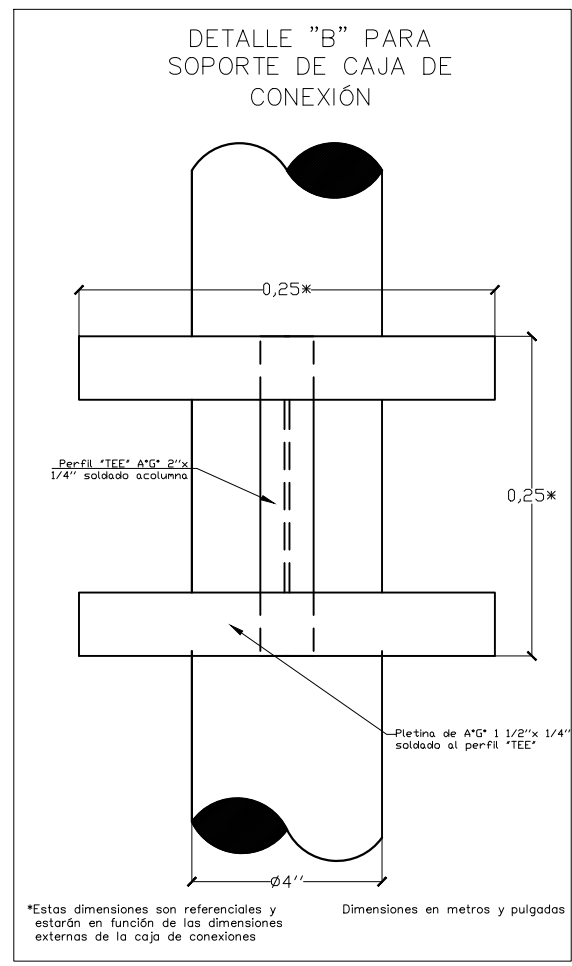
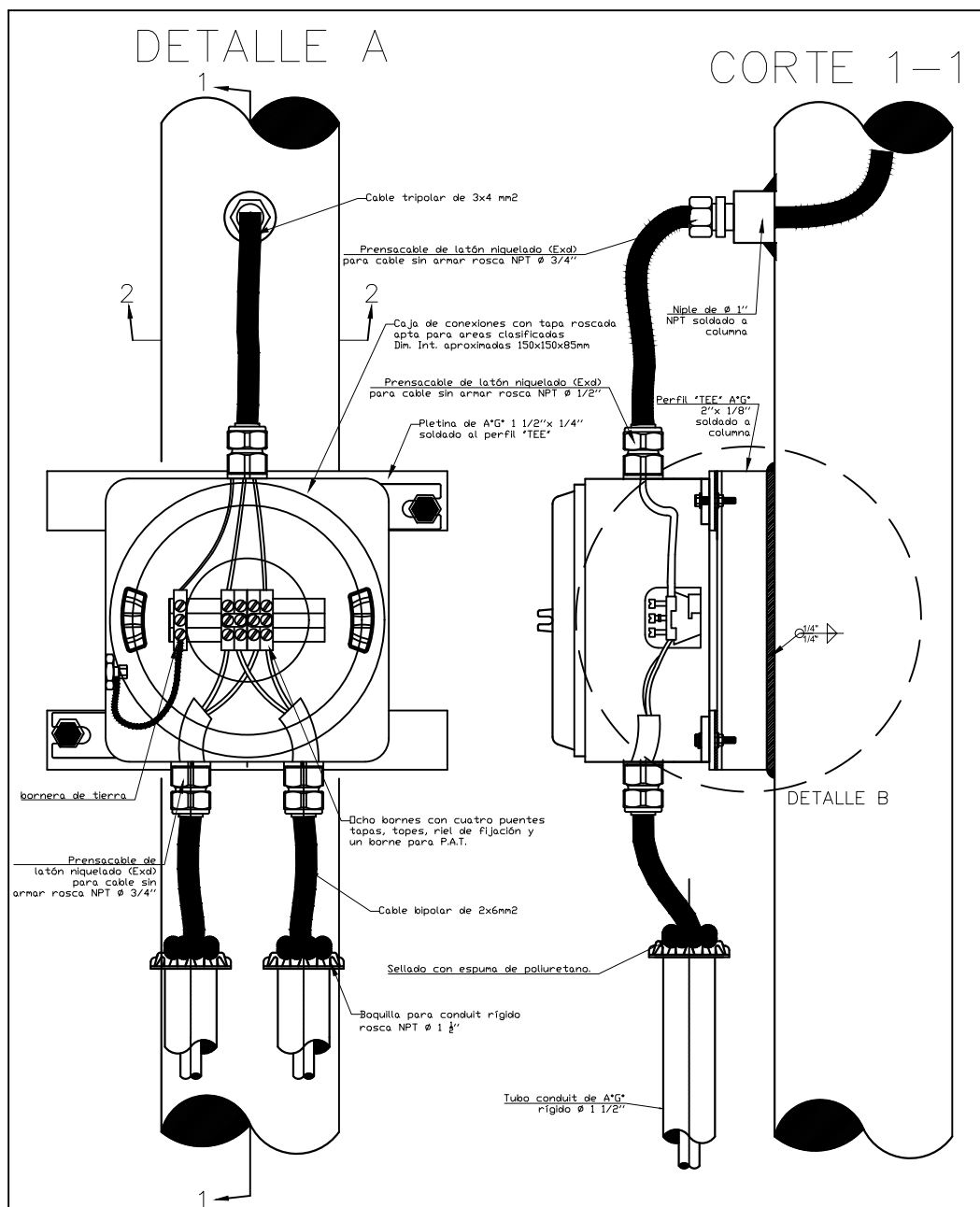
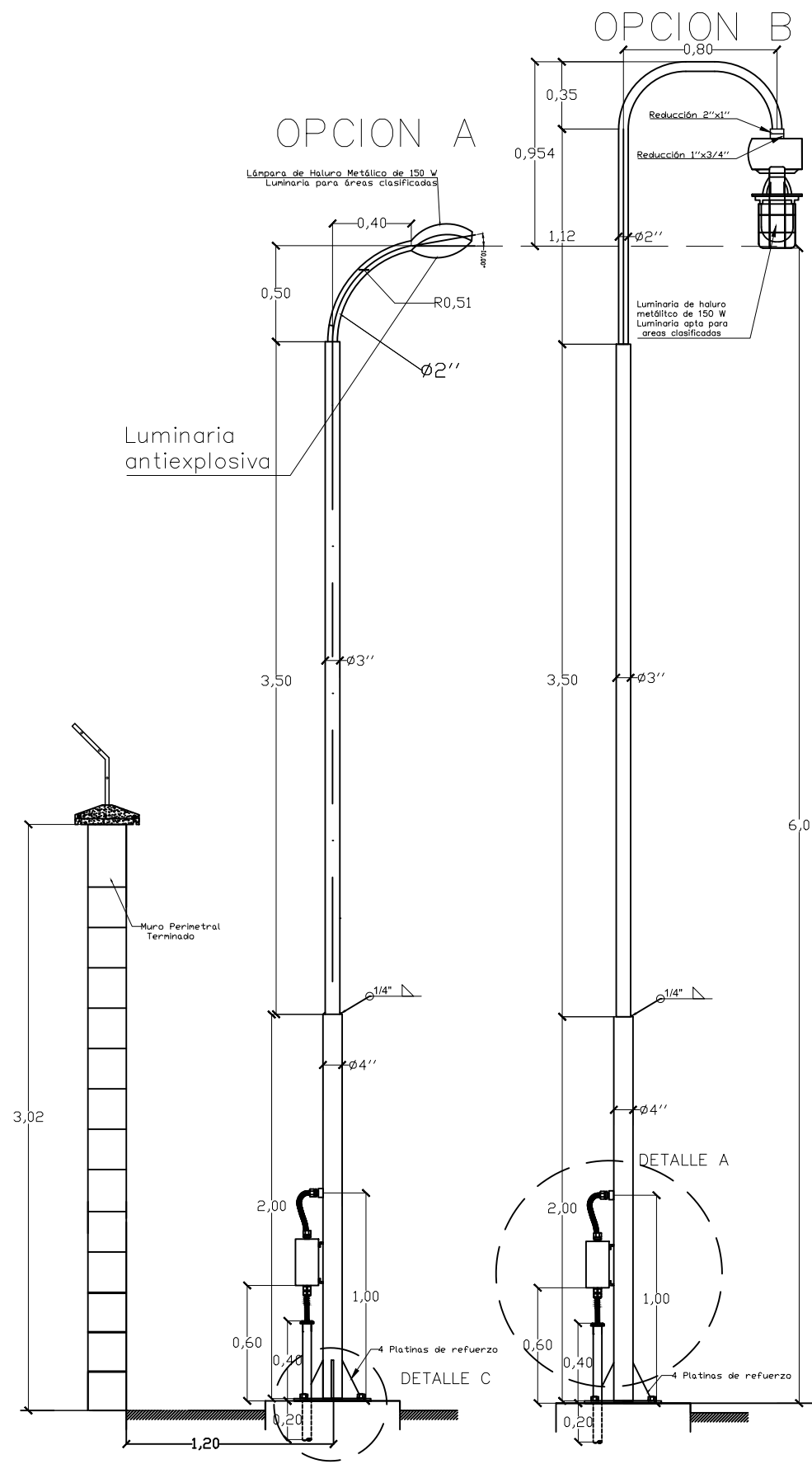
EMPLAZAMIENTO E INSTALACIÓN PAT



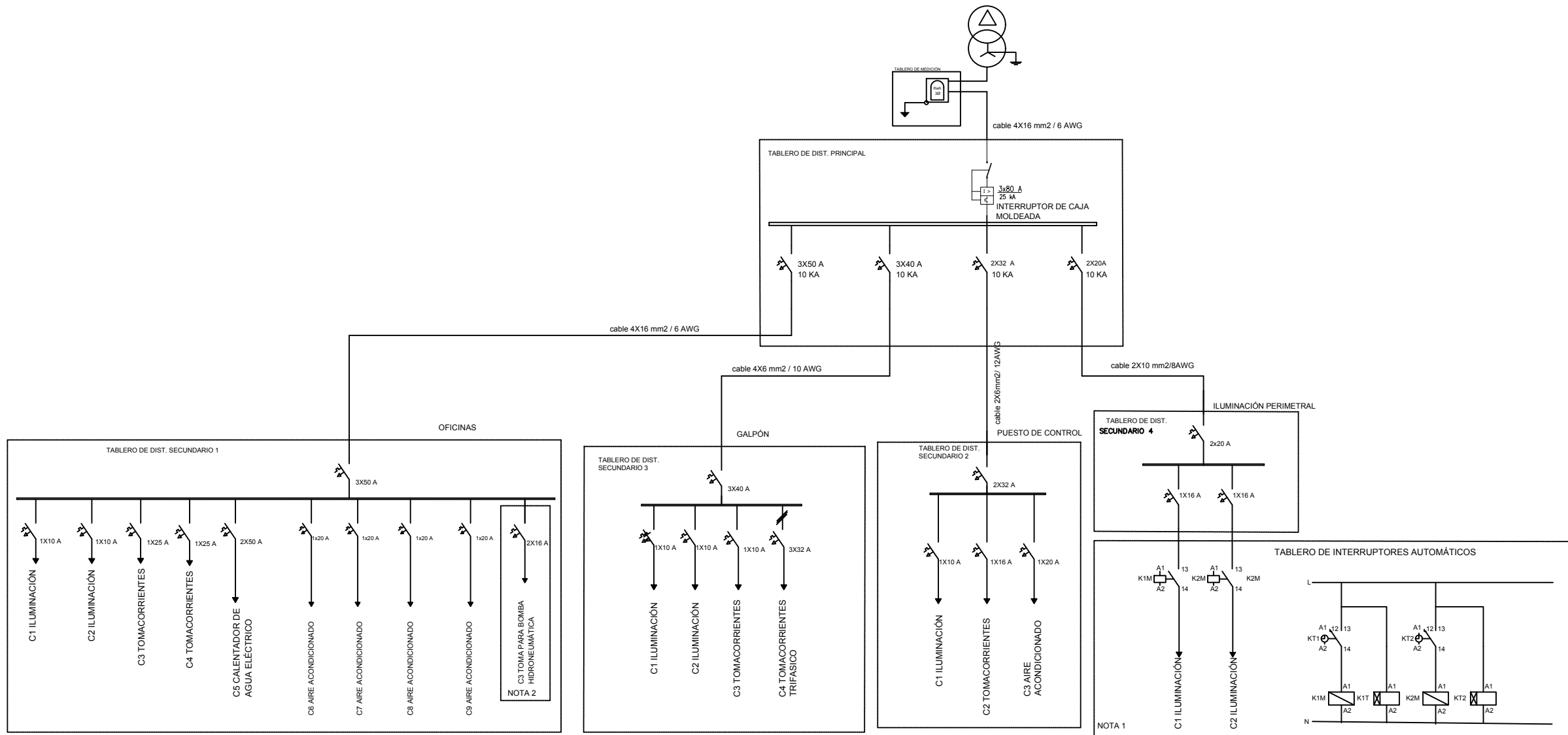
TDS-1: Tablero de distribución secundario de las oficinas
TDS-2: Tablero de distribución secundario del Puesto de Control
TDS-3: Tablero de Distribución Secundario del Galpón
TDS-4: Tablero de Distribución secundario Iluminación Perimetral
TDP: Tablero de distribución Principal

REVISIÓN NÚMERO :	FECHA :	ELABORADO POR:	APROBADO POR:	UBICACION:	 <p>PROPIETARIO: YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL</p>	OBRA:	PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMP. DE ESR GUAYARAMERIN			
				DEPARTAMENTO		BENI	DESCRIPCIÓN:	DETALLE DE ATERRAMIENTO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS		
				PROVINCIA		VACA DIEZ	ESPECIALIDAD:	ELÉCTRICO	FECHA:	AGOSTO/2017
				MUNICIPIO		GUAYARAMERIN	ESCALA:	S/E	LÁMINA:	3/6

DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS



REVISIÓN NÚMERO :	FECHA :	ELABORADO POR:	APROBADO POR:	UBICACION:	PROPIETARIO:	OBRA:
				DEPARTAMENTO BENI	YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS	PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR GUAYARAMERÍN
				PROVINCIA VACA DIEZ	GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL	DESCRIPCION: DETALLE DE LUMINARIAS EXTERIORES Y CÁMARAS ELÉCTRICAS
				MUNICIPIO GUAYARAMERÍN		ESPECIALIDAD: ELÉCTRICO
DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS						FECHA: AGOSTO/2017
						ESCALA: S/E
						LÁMINA: 4/6



Circuito N°	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
Destino	SIST. DE ILUMINACION OFICINA	SIST. DE ILUMINACION DPTO. COCINA, BAÑOS	SIST. DE TOMACORRIENTES OFICINAS	SIST. DE TOMACORRIENTES DPTO. COCINA, BAÑO	CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO BAÑO	AIRE ACONDICIONADO ATENCION AL PUBLICO	AIRE ACONDICIONADO SALA DE REUNIONES	AIRE ACONDICIONADO OFICINAS	AIRE ACONDICIONADO DORMITORIO PERSONAL	TOMA PARA BOMBA HIDRONEUMATICA EN CASETA
Bocas Iluminación	9	8	--	--	--	--	--	--	--	--
Bocas Tomacorrientes	--	--	7	6	1	1	1	1	1	1
Carga (KW)	0,9	0,8	1,4	1,2	9,6	2,4	2,4	2,4	2,4	1,0
Fase	R	R	R	R	S	T	T	T	T	R
Térmico (A)	1x10	1x10	1x25	1x25	2x50	1x20	1x20	1x20	1x20	2x16
CONDUCTOR AWG TW.	2#14+1	2#14+1	2#12+1	2#12+1	2#8+1	2#10+1	2#10+1	2#10+1	2#10+1	3#12

Circuito N°	C1	C2	C3	C4	--
Destino	SIST. ILUMINACION GALPON	SIST. ILUMINACION GALPON	SIST. DE TOMACORRIENTES GALPON	SIST. DE TOMACORRIENTES TRIFASICO GALPON	ESPACIO DE RESERVA
Bocas Iluminación	4	4	--	--	--
Bocas Tomacorrientes	--	--	4	1	--
Carga (KW)	0,6	0,7	0,8	6,3	--
Fase	R	R	R	--	--
Térmico (A)	1x10	1x10	1x10	3x32	--
CONDUCTOR AWG TW.	2#14+1	2#14+1	2#12+1	3#10+1	--

Circuito N°	C1	C2	C3
Destino	SIST. ILUMINACION PUESTO DE CONTROL	SIST. DE TOMACORRIENTES PUESTO DE CONTROL	AIRE ACONDICIONADO
Bocas Iluminación	2	--	--
Bocas Tomacorrientes	--	2	1
Carga (KW)	0,4	0,4	2,4
Fase	R	R	--
Térmico (A)	1x10	1x16	1x20
CONDUCTOR AWG TW.	2#14+1	2#12+1	2#10+1

Circuito N°	C1	C2
Destino	SIST. DE ILUMINACION PERIMETRO EXT.	SIST. DE ILUMINACION PERIMETRO EXT. ESPACIO DE RESERVA
Bocas Iluminación	6	7
Bocas Tomacorrientes	--	--
Carga (KW)	0,9	1,05
Fase	R	R
Térmico (A)	1x16	1x16
COND. BIPOLAR (2X10 MM2/8AWG)	2#8	2#8

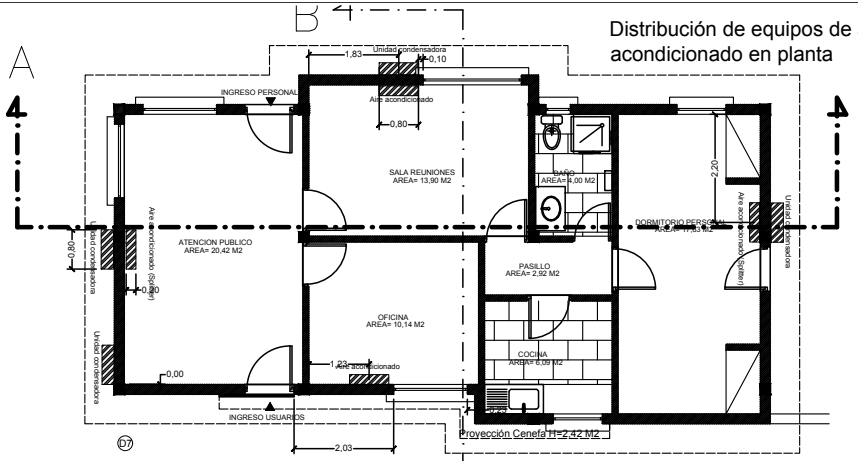
NOTA 1
 LOS CIRCUITOS DE ILUMINACION VAN CON CABLE BIPOLAR 2X10 MM2 / 8 AWG DESDE EL TABLERO DE INTERRUPTORES AUTOMATICOS HASTA LA CAJA DE CONEXIONES APTA PARA AREAS CLASIFICADAS DE LAS LUMINARIAS EN DOS CIRCUITOS TRONCALES, A PARTIR DE ESTA A LA LUMINARIA LA CONEXION DEBE HACERSE CON CABLE TRIPOLAR (FASE, NEUTRO Y TIERRA) 3X4mm2.
 EL TABLERO DE INTERRUPTORES AUTOMATICOS DEBE UBICARSE DEBAJO DEL TABLERO DE ILUMINACION PERIMETRAL.

K1T1 Y K2T2: TEMPORIZADORES ELECTRONICOS PROGRAMABLES.
 K1M-K2M: CONTACTORES TRIFASICOS.

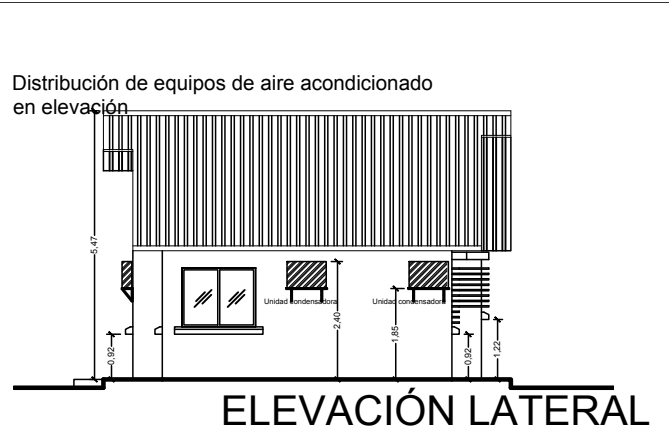
NOTA 2
 LA TOMA DEBE SER INSTALADA EN LA CASETA, DONDE SE ALOJARA LA BOMBA HIDRONEUMATICA PARA LA ALIMENTACION DE AGUA POTABLE, CON CONDUCTOR TRIPOLAR DE 3X4 mm2.

REVISIÓN NÚMERO :	FECHA :	ELABORADO POR:	APROBADO POR:	UBICACION:	PROPIETARIO:	OBRA:
				DEPARTAMENTO: BENI	YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL	PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMP. DE LA ESR GUAYARAMERIN
				PROVINCIA: VACA DIEZ		DESCRIPCIÓN: DIAGRAMAS UNIFILARES Y CUADROS DE CARGA
				MUNICIPIO: GUAYARAMERIN		ESPECIALIDAD: ELÉCTRICO
DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS						FECHA: AGOSTO/2017
						ESCALA: S/E
						LÁMINA: 5/6

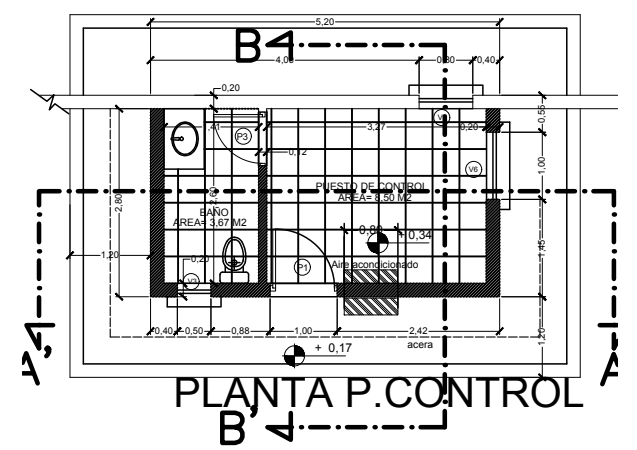




PLANTA OFICINA

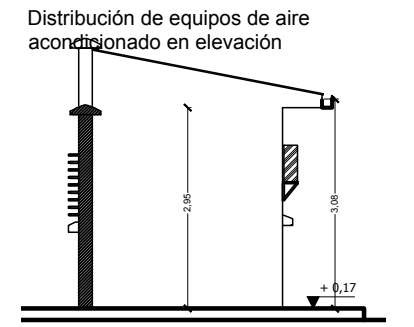


ELEVACIÓN LATERAL

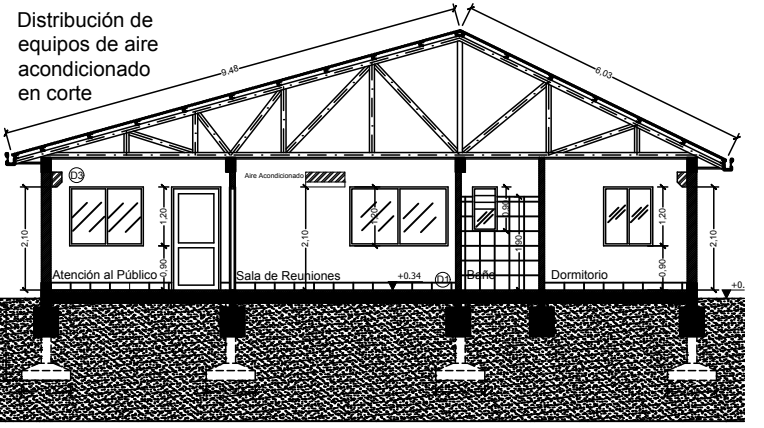


PLANTA P. CONTROL

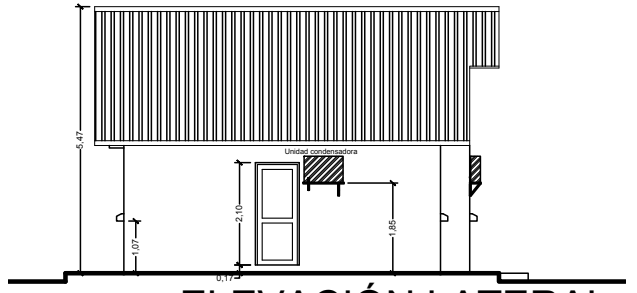
DETALLES PUESTO DE CONTROL



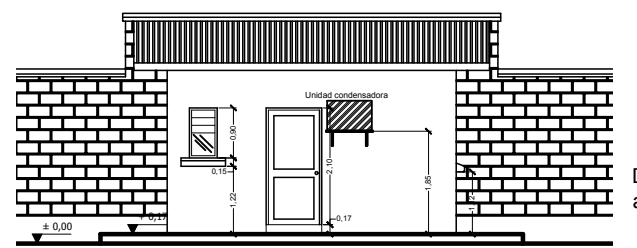
ELEVACIÓN LATERAL



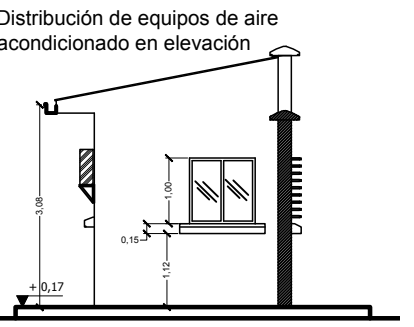
CORTE A - A'



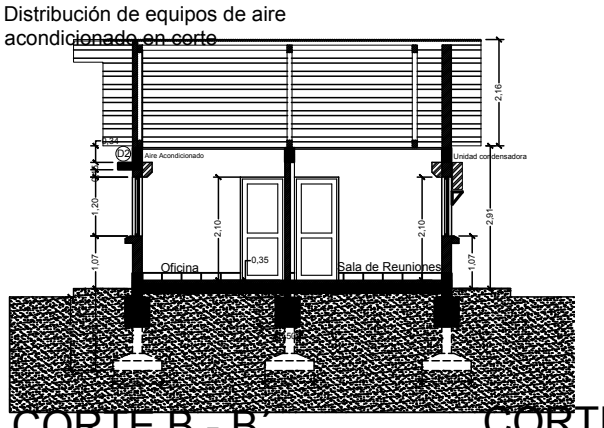
ELEVACIÓN LATERAL



ELEVACIÓN FRONTAL

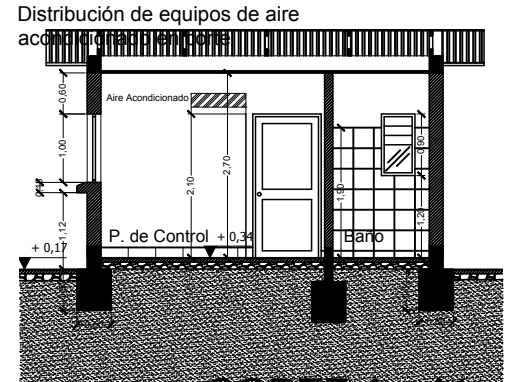


ELEVACIÓN LATERAL

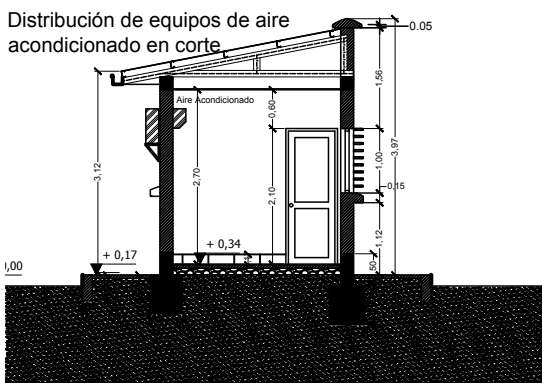


CORTE B - B'

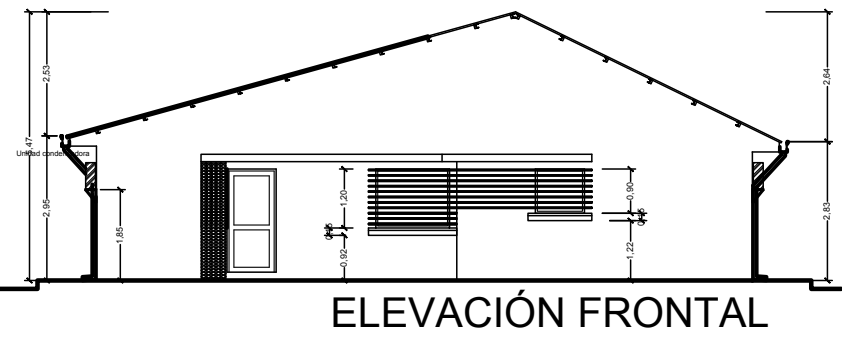
CORTE B - B'



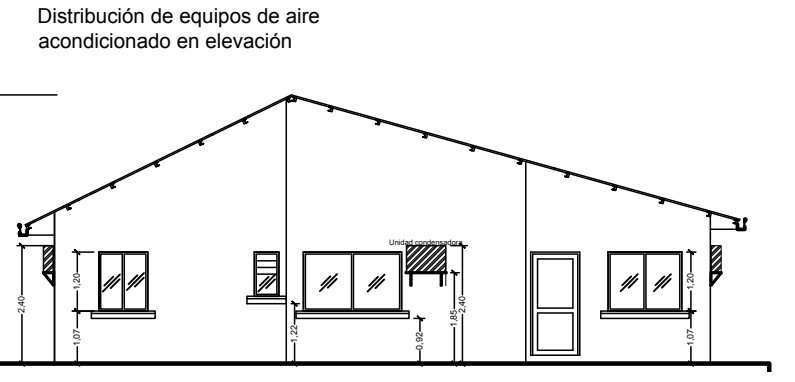
CORTE A - A'



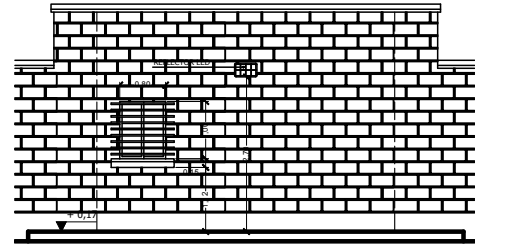
CORTE B - B'



ELEVACIÓN FRONTAL



ELEVACIÓN POSTERIOR

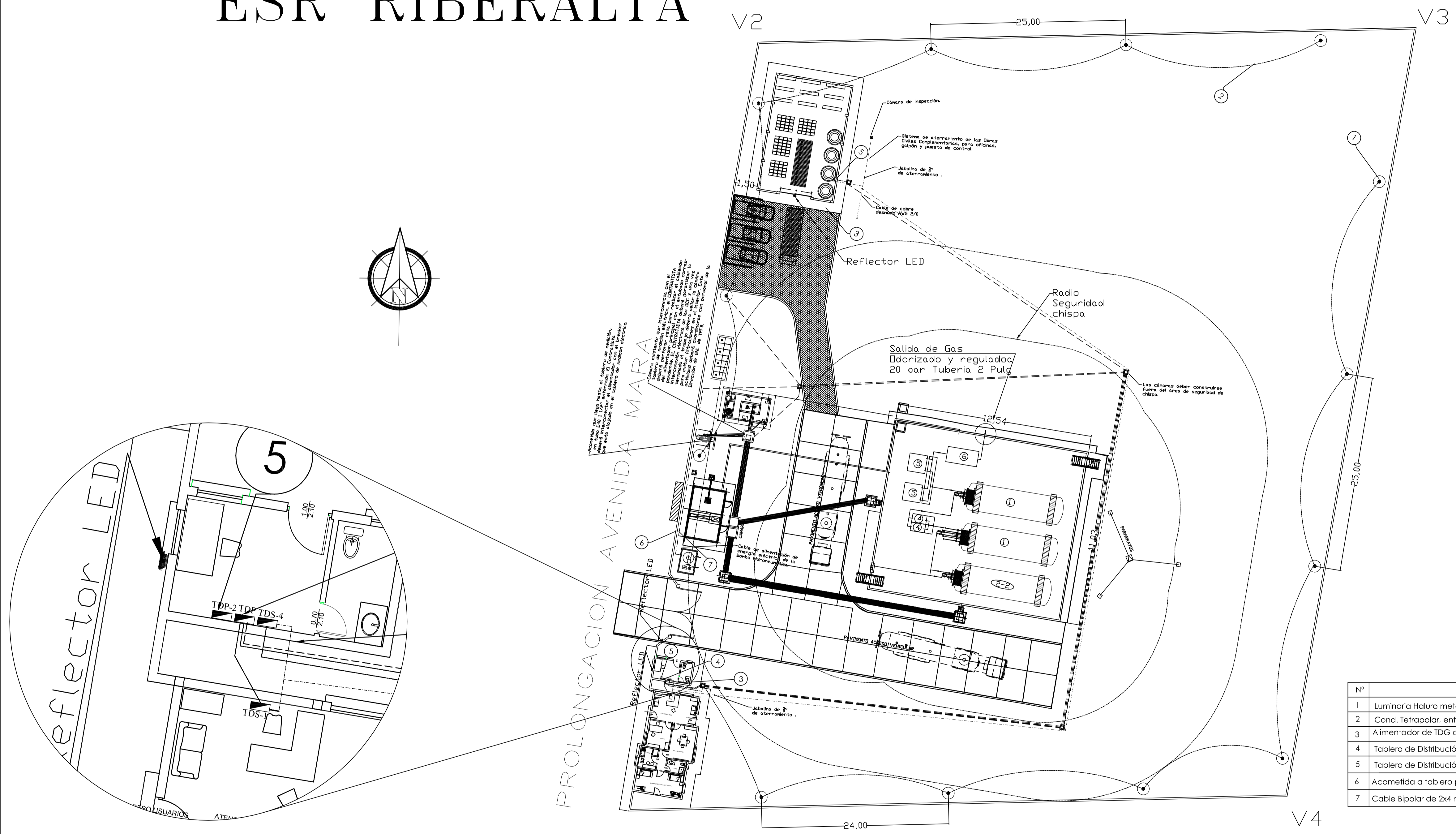


ELEVACIÓN POSTERIOR

REVISIÓN NÚMERO :	FECHA :	ELABORADO POR:	APROBADO POR:	UBICACION:		PROPIETARIO:	OBRA:	
				DEPARTAMENTO BENI		YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS	PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR GUAYARAMERIN	
				PROVINCIA VACA DIEZ		GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL	DESCRIPCION: UBICACION SIMBOLICA DE AIRE ACONDICIONADO	
				MUNICIPIO GUAYARAMERIN			ESPECIALIDAD: ELECTRICIDAD	
DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS						FECHA: AGOSTO /2017	ESCALA: 1:150	LÁMINA: 6/6

ESR RIBERALTA

UNIDAD EDUCATIVA



Nº	DETALLE	UNID
1	Luminaria Haluro metálico antiexplosiva en Poste, para exteriores	Pza
2	Cond. Tetrapolar, enterrado en zanja y entubado 4x6 mm2 / 10 AWG (PVC 1 1/2" E40)	m
3	Alimentador de TDG a TDS 4x6mm2/10AWG (16MM2 / 6 AWG para oficinas) enterrado en ducto de 1 1/2" E40	m
4	Tablero de Distribución Principal TDP	Pza
5	Tablero de Distribución Secundario TDS	Pza
6	Acometida a tablero principal 25 mm2/ 4 AWG enterrado en ducto PVC de 1 1/2" E40	m
7	Cable Bipolar de 2x4 mm2 /12 AWG enterrado en ducto PVC de 1" E40	m

--	--	--

UBICACION:	
DEPARTAMENTO	BENI
PROVINCIA	VACA DIEZ
MUNICIPIO	RIBERALTA



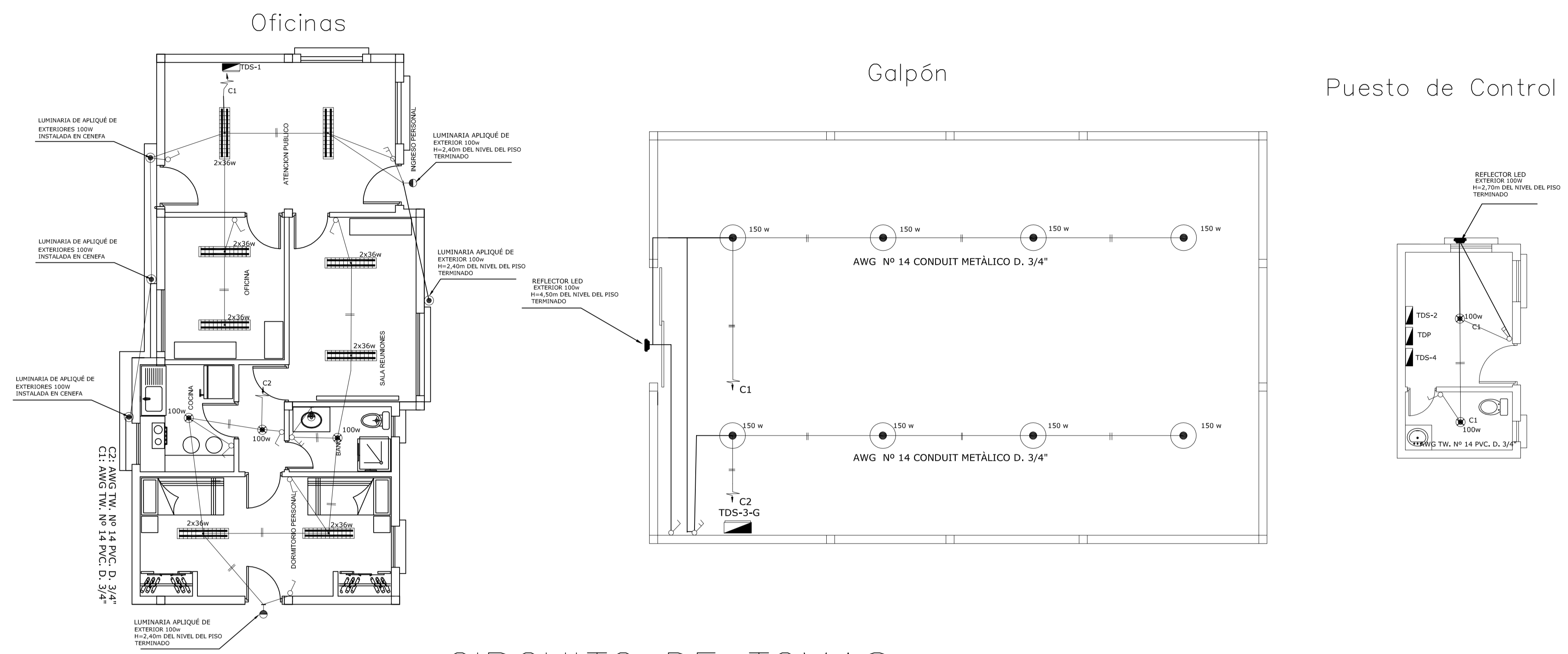
PROPIETARIO:
YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS
 GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS
 DIRECCION GAS VIRTUAL

OBRA:	PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR RIBERALTA		
DESCRIPCION:	UBICACION LUMINARIAS DE CERCO PERIMETRAL		
ESPECIALIDAD:	ELÉCTRICO	FECHA:	AGOSTO 2017
ESCALA:	S/E	LÁMINA:	1/6

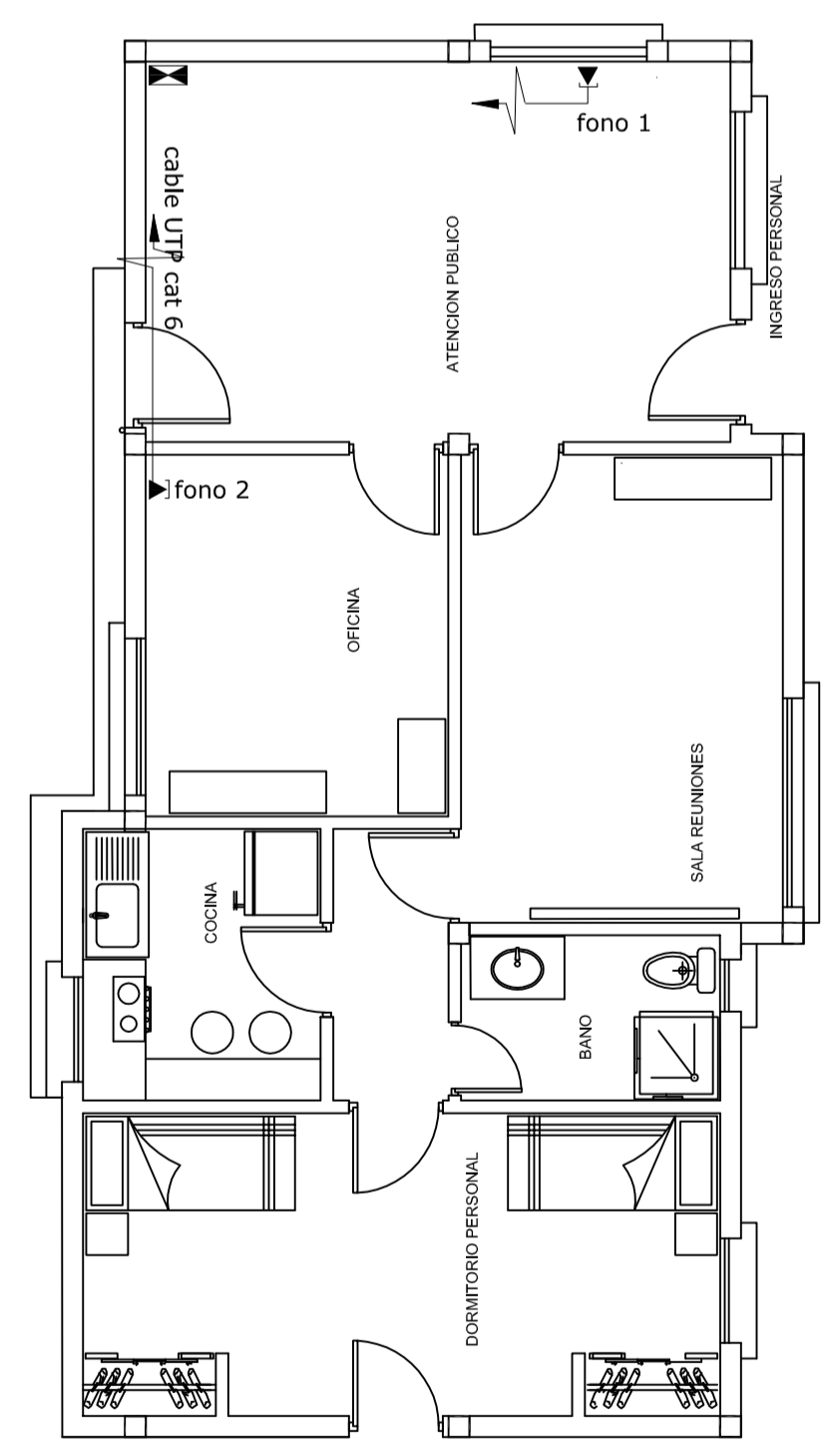
SIMBOLOGIA

- CIRCUITO DE FUERZA
- LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2x36 W
- LUMINARIA INCANDESCENTE TIPO APLIQUÉ DE 100 W
- LUMINARIA INDUSTRIAL DE HALURO METÁLICO DE 150W
- LUMINARIA INCANDESCENTE DE 100 W
- LUMINARIA INCAND TIPO APLIQUÉ 100 W
- INTERRUPTOR SIMPLE - DOBLE
- INTERRUPTOR CONMUTADOR
- TOMA CORRIENTE
- TOMA CORRIENTE TRIFÁSICO
- TOMA ESPECIAL PARA CAL. DE AGUA ELÉCTRICO
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
- PUNTO PARA TELÉFONO
- TABLERO DE TELEFONÍA
- CAJA DE PASO OCTOGONAL PARA DERIVACIÓN A EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, EMBOTRADO EN LA PARED A 30 CM DEL CIELO FASEO
- SOPORTE DE UNIDAD CONDENSADORA EXTERNA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 12000 BTU

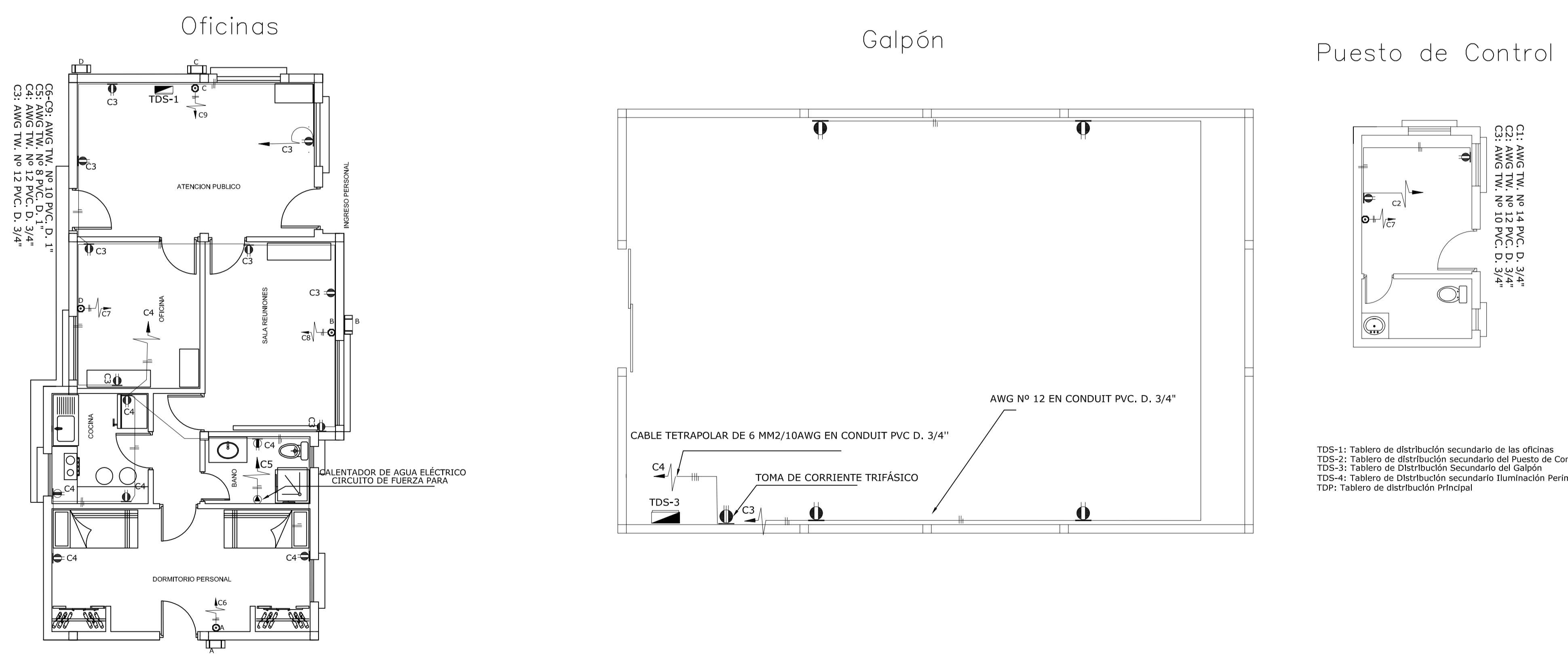
CIRCUITO DE ILUMINACIÓN



CIRCUITO DE VOZ



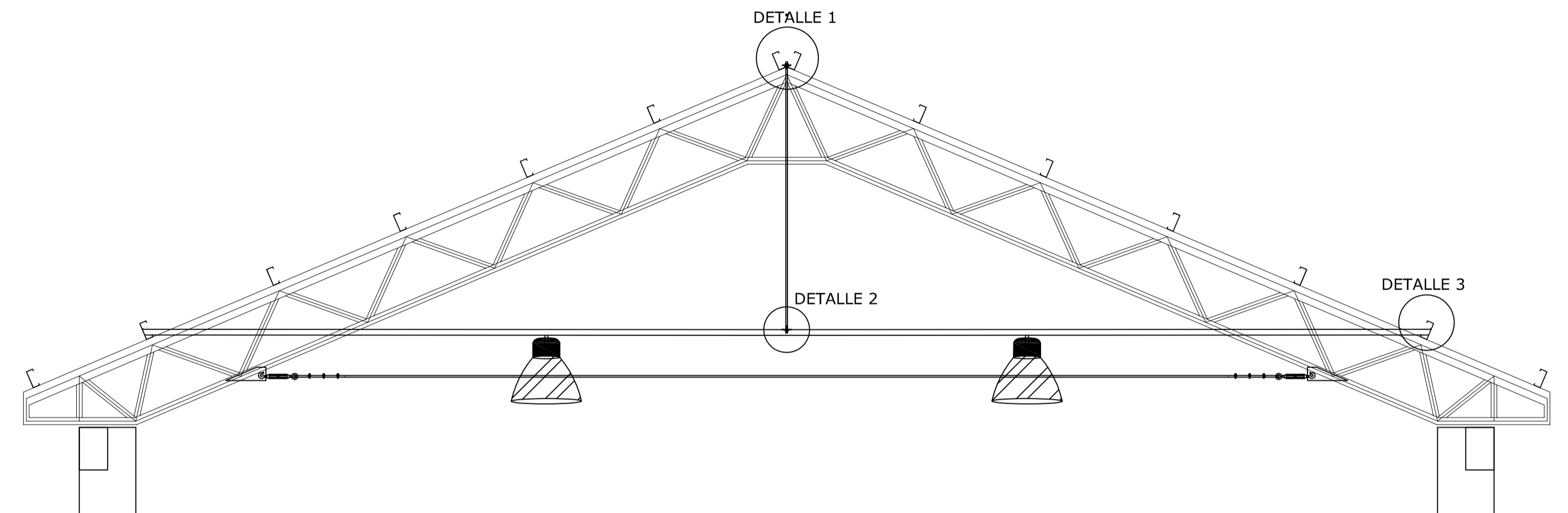
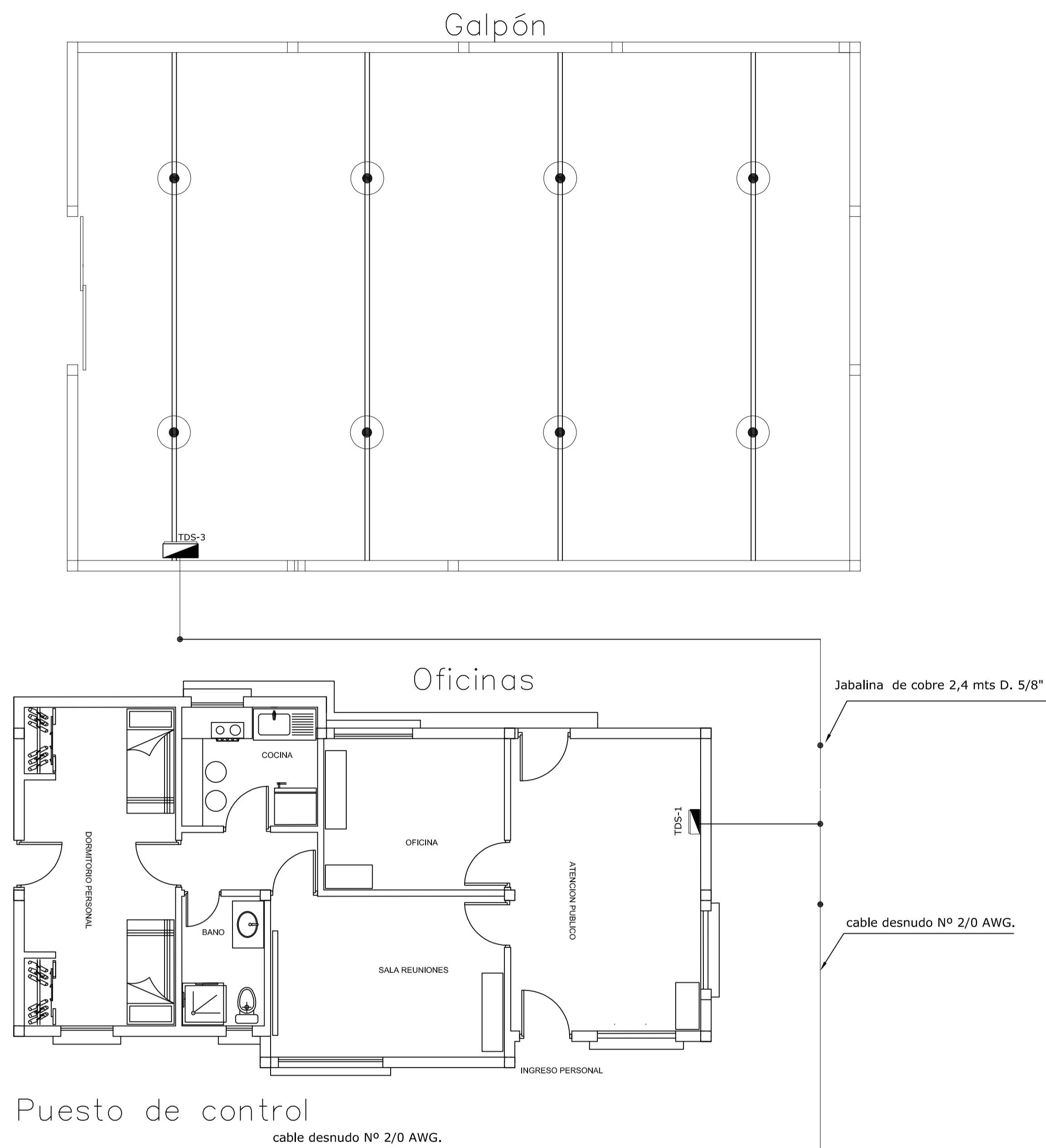
CIRCUITO DE TOMAS



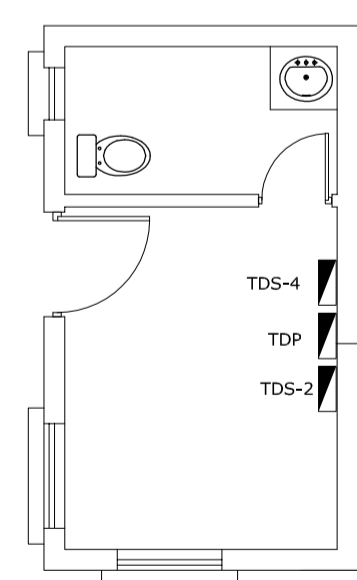
REVISIÓN NÚMERO :	FECHA :	ELABORADO POR:	APROBADO POR:	UBICACION:	 <p>PROPIETARIO: YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL</p>	OBRA:	PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE LA ESR DE RIBERALTA						
				DEPARTAMENTO		BENI	DESCRIPCIÓN:	DISPOSICIÓN LUMINARIAS Y TOMAS - INTERIORES					
				PROVINCIA		VACA DIEZ	ESPECIALIDAD:	ELÉCTRICO	FECHA:	AGOSTO 2017	ESCALA:	S/E	LÁMINA:
DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS				MUNICIPIO	RIBERALTA								

SISTEMA DE ATERRAMIENTO

DETALLE DE INSTALACIÓN DE LUMINARIA INDUSTRIAL PARA GALPÓN

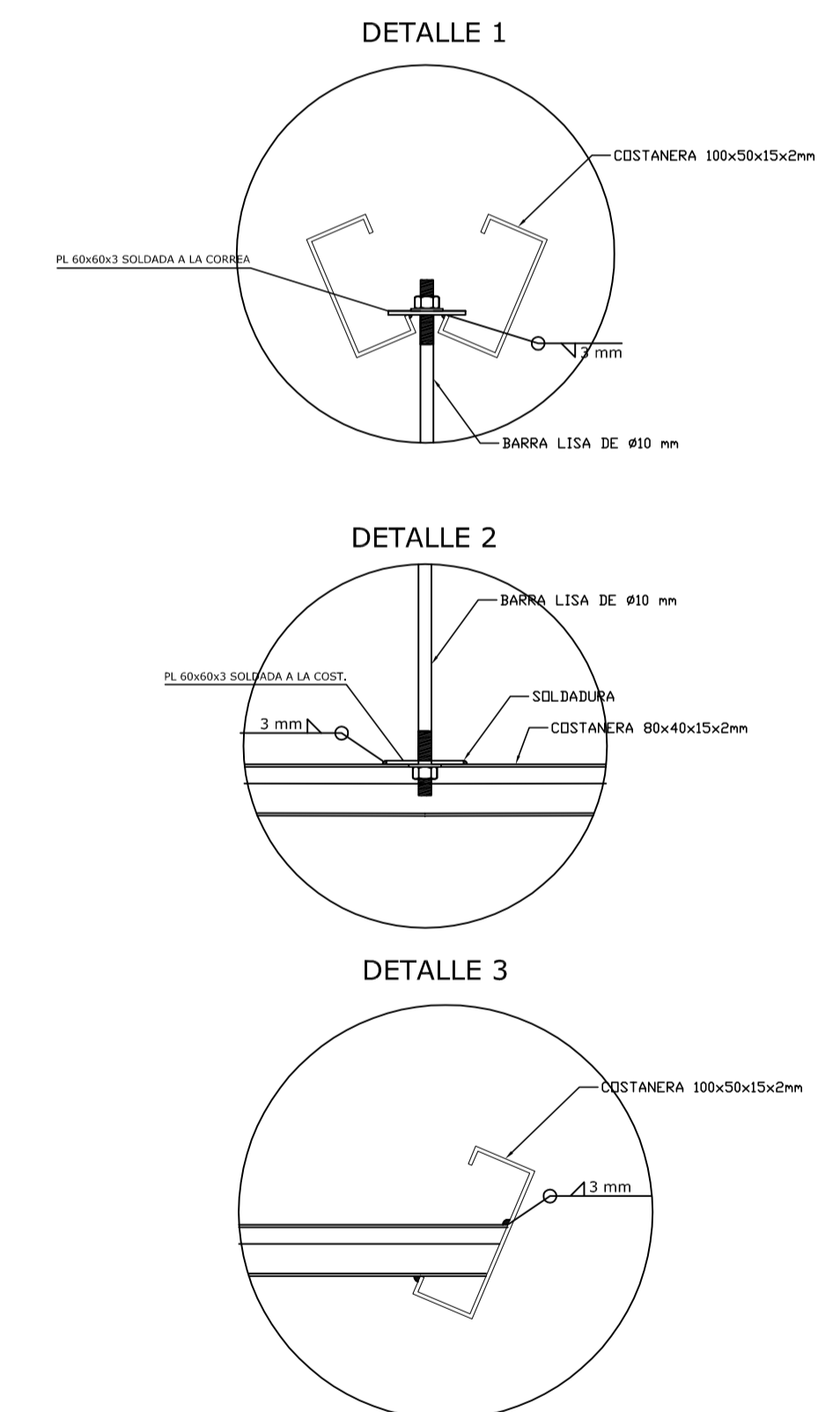
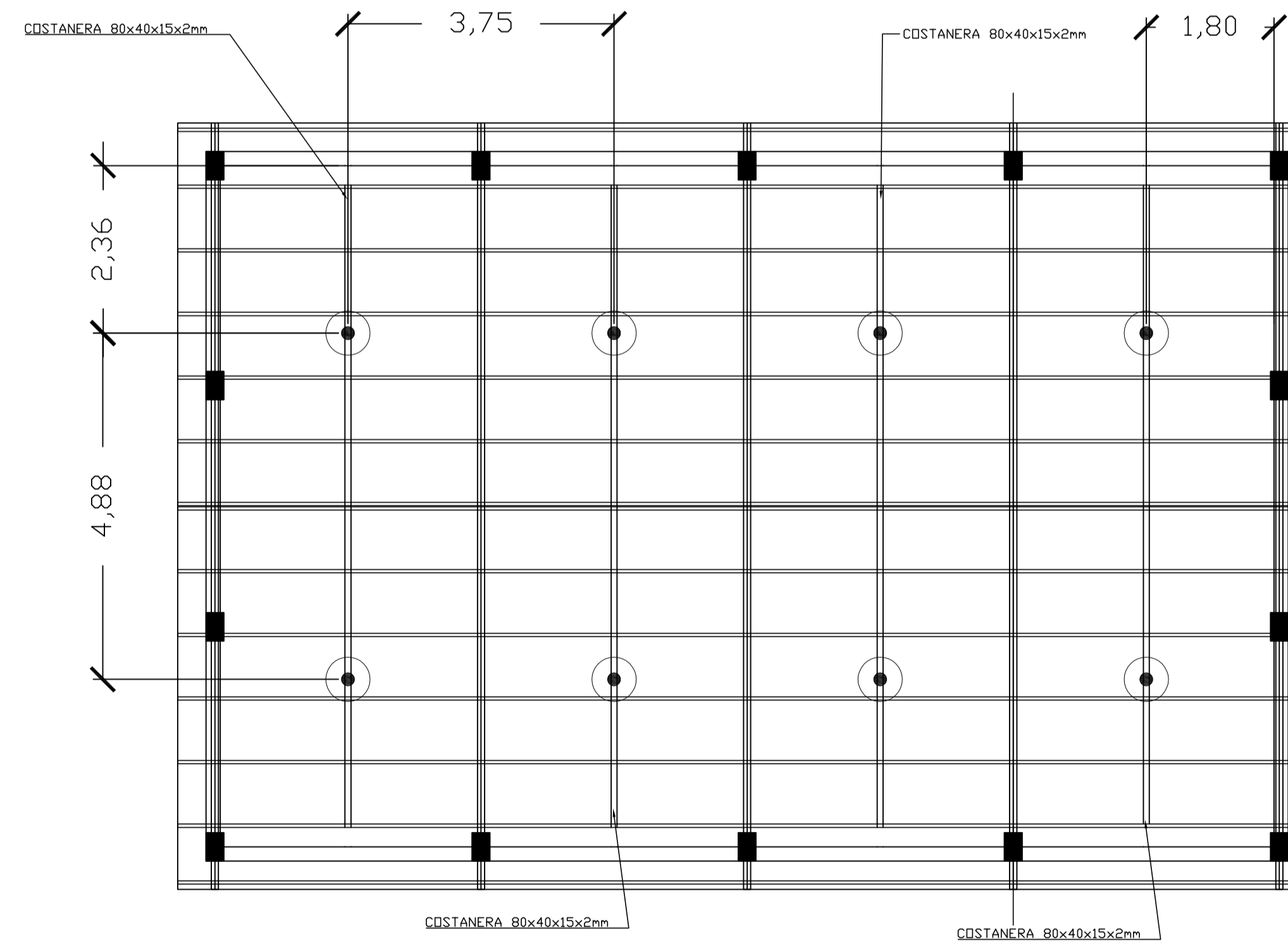
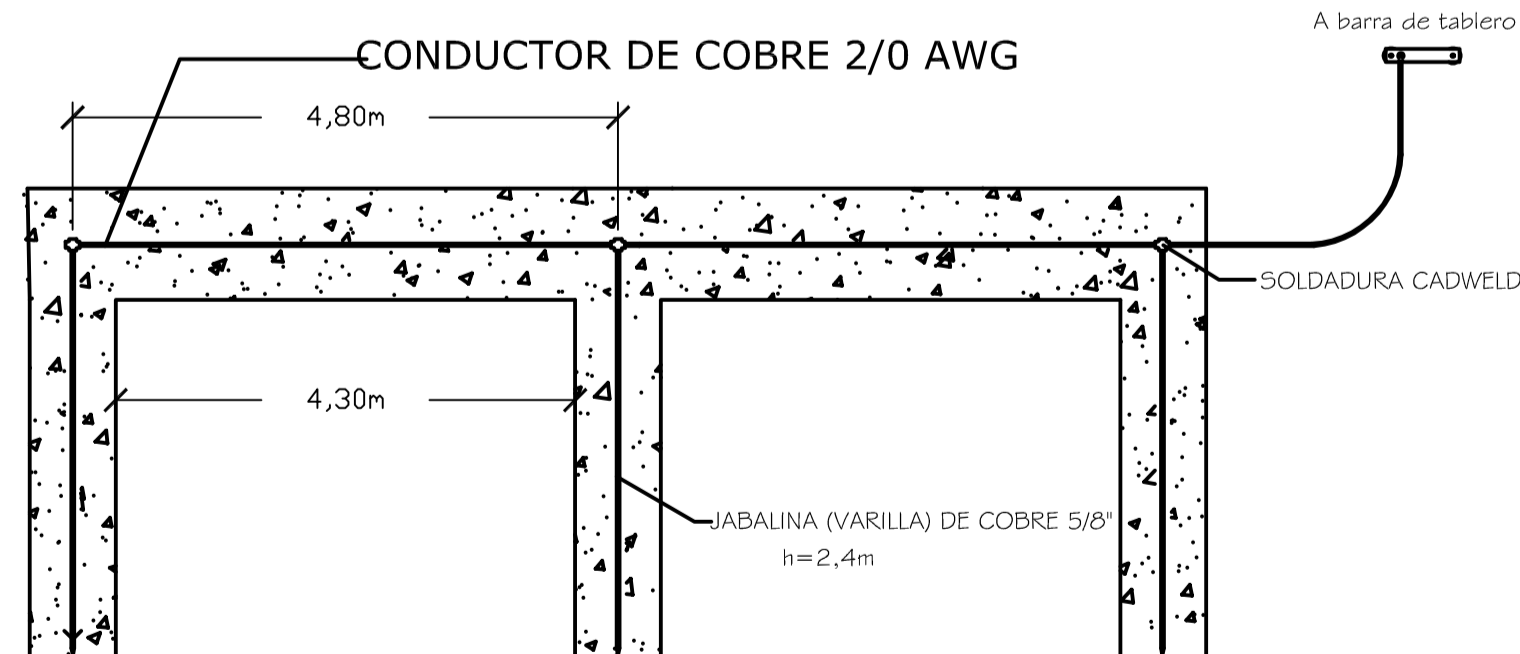


Puesto de control




cable desnudo Nº 2/0 AWG.

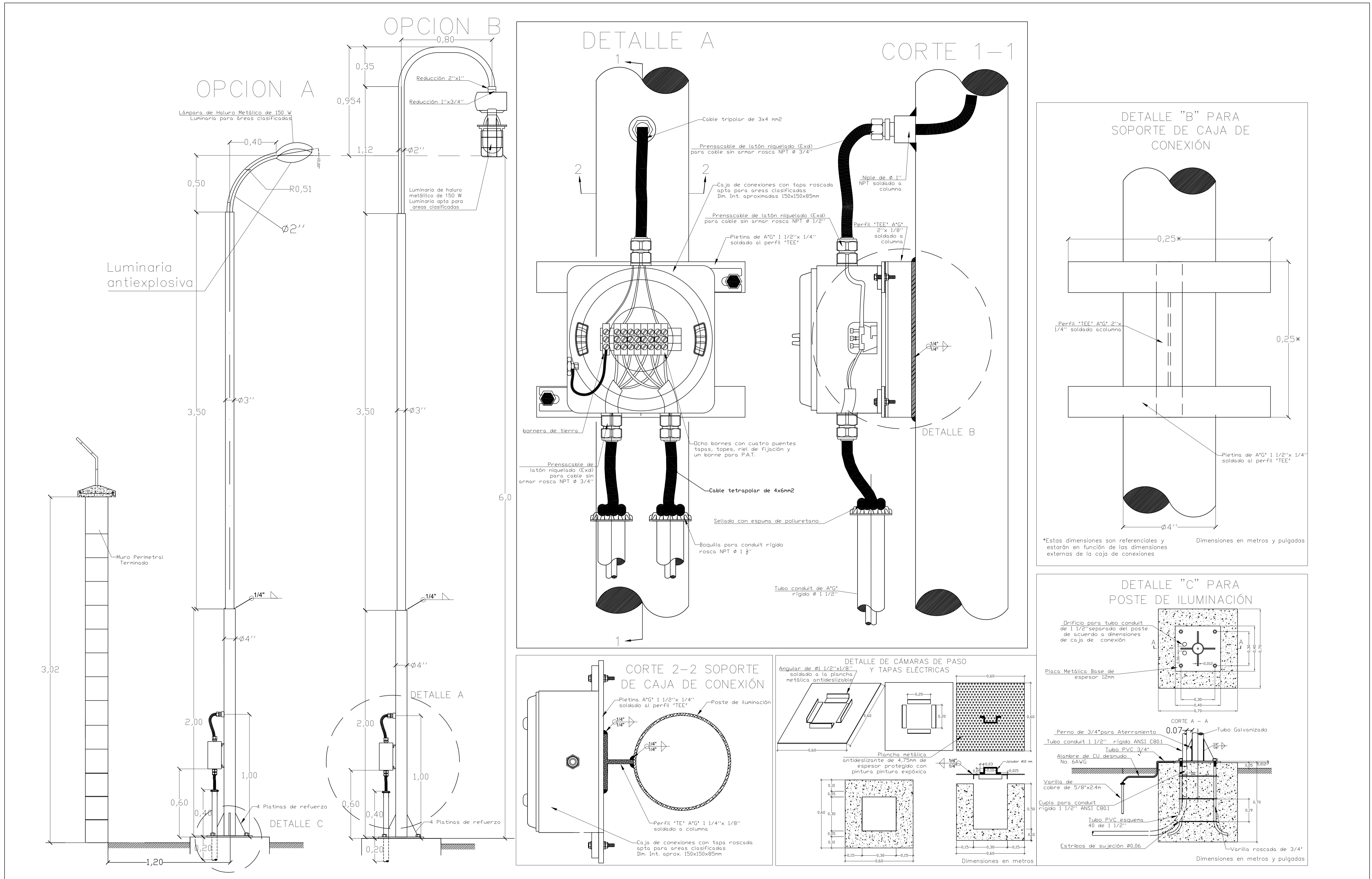
EMPLAZAMIENTO E INSTALACIÓN PAT



TDS-1: Tablero de distribución secundario de las oficinas
 TDS-2: Tablero de distribución secundario del Puesto de Control
 TDS-3: Tablero de Distribución Secundario del Galpón
 TDS-4: Tablero de Distribución secundario Iluminación Perimetral
 TDP: Tablero de distribución Principal

REVISIÓN NÚMERO :	FECHA :	ELABORADO POR:	APROBADO POR:	UBICACION:	 <p>PROPIETARIO: YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL</p>	OBRA:	PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE LA ESR DE RIBERALTA			
				DEPARTAMENTO		BENI	DESCRIPCIÓN:	DETALLE DE ATERRAMIENTO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS		
				PROVINCIA		VACA DIEZ	ESPECIALIDAD:	ELÉCTRICO	FECHA:	AGOSTO 2017
				MUNICIPIO		RIBERALTA	ESCALA:	S/E	LÁMINA:	3/6

DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS



REVISIÓN NÚMERO : FECHA :
 DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS

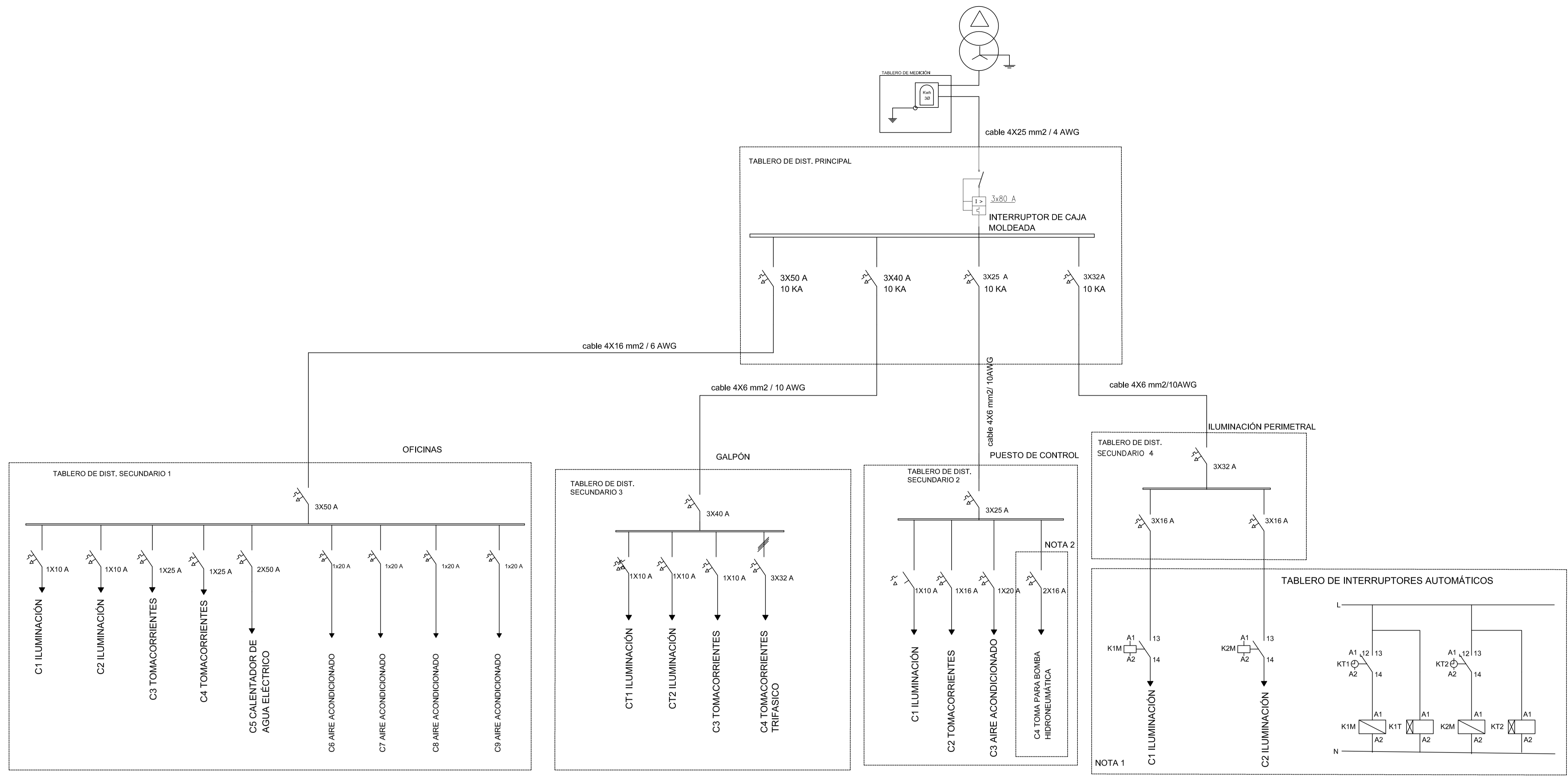
ELABORADO POR:
 APROBADO POR:

UBICACION:
 DEPARTAMENTO BENI
 PROVINCIA VACA DIEZ
 MUNICIPIO RIBERALTA

PROPIETARIO:
YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS
 GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL



OBRA:
PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE ESR RIBERALTA
 DESCRIPCIÓN:
DETALLE DE LUMINARIAS EXTERIORES Y CÁMARAS ELÉCTRICAS
 ESPECIALIDAD: ELÉCTRICO
 FECHA: AGOSTO 2017
 ESCALA: S/E
 LÁMINA: 4/6



Circuito N°	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
Destino	SIST. DE ILUMINACION OFICINA	SIST. DE ILUMINACION DPTO. COCINA, BAÑOS	SIST. DE TOMACORRIENTES OFICINAS	SIST. DE TOMACORRIENTES DPTO. COCINA, BAÑO	SIST. TOMA FUERA BAÑO	AIRE ACONDICIONADO ATENCIÓN AL PUEBLO	AIRE ACONDICIONADO SALA DE REUNIONES	AIRE ACONDICIONADO OFICINAS	AIRE ACONDICIONADO DORMITORIO PERSONAL
Bocas Iluminación	10	10	--	--	--	1	1	1	1
Bocas Tomacorrientes	--	--	7	6	1	--	--	--	--
Carga (KW)	0,83	0,86	1,4	1,2	9,6	2,4	2,4	2,4	2,4
Fase	T	T	T	T	R	S	S	S	S
Térmico (A)	1x10	1x10	1x20	1x20	2x50	1x20	1x20	1x20	1x20
CONDUCTOR AWG TW.	2#14+T	2#14+T	2#12+T	2#12+T	2#8+T	2#10+T	2#10+T	2#10+T	2#10+T

Circuito N°	C1	C2	C3	C4	--
Destino	SIST. ILUMINACION GALPON	SIST. ILUMINACION GALPON	SIST. DE TOMACORRIENTES GALPON	SIST. DE TOMACORRIENTES TRIFASICO GALPON	ESPACIO DE RESERVA
Bocas Iluminación	4	4	--	--	--
Bocas Tomacorrientes	--	--	1	1	--
Carga (KW)	0,6	0,7	0,3	6,3	--
Fase	T	T	T	--	--
Térmico (A)	1x10	1x10	1x10	3x32	--
CONDUCTOR AWG TW.	2#14+T	2#14+T	2#12+T	3#10+T	--

Circuito N°	C1	C2	C3	C4
Destino	SIST. ILUMINACION PUESTO DE CONTROL	SIST. DE TOMACORRIENTES PUESTO DE CONTROL	AIRE ACONDICIONADO	TOMA PARA BOMBA HIDRONEUMÁTICA EN CASITA
Bocas Iluminación	2	--	--	--
Bocas Tomacorrientes	--	2	1	1
Carga (KW)	0,4	0,4	2,4	1,0
Fase	R	R	S	R
Térmico (A)	1x10	1x16	1x20	2x16
CONDUCTOR AWG TW.	2#14+T	2#12+T	2#10+T	3#12

Circuito N°	C1	C2
Destino	SIST. DE ILUMINACION PERIMETRO EXT.	SIST. DE ILUMINACION PERIMETRO EXT.
Bocas Iluminación	6	7
Bocas Tomacorrientes	--	--
Carga (KW)	0,90	1,05
Fase	T	T
Térmico (A)	1x15	1x15
COND. TETRAPOLAR (6 MM2/10AWG)	3#10+N	3#10+N

NOTA 1
 LOS CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN VAN CON CABLE TETRAPOLAR 6 MM2 / 10 AWG DESDE EL TABLERO DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS HASTA LA CAJA DE CONEXIONES APTA PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS DE LAS LUMINARIAS EN DOS CIRCUITOS TRONCALES. A PARTIR DE ESTA A LA LUMINARIA LA CONEXIÓN DEBE HACERSE CON UNA FASE + NEUTRO Y TIERRA CONECTANDO CON CABLE TRIPOLAR DE 3x4MM2.
 EL TABLERO DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DEBE UBICARSE DEBAJO DEL TABLERO DE ILUMINACIÓN PERIMETRAL.

T1-2: TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS PROGRAMABLES
 K1M-K2M: CONTACTORES TRIFÁSICOS

NOTA 2
 LA TOMA DEBE SER INSTALADA EN LA CASITA. DONDE SE ALOJARÁ LA BOMBA HIDRONEUMÁTICA PARA LA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, CON CONDUCTOR TRIPOLAR DE 3x4 mm2.

REVISIÓN NÚMERO :

FECHA :

ELABORADO POR:

APROBADO POR:

UBICACION:

DEPARTAMENTO

BENI

PROVINCIA

VACA DIEZ

MUNICIPIO

RIBERALTA



PROPIETARIO:

YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS

GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL

OBRA:

PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS DE LA ESR DE RIBERALTA

DESCRIPCIÓN:

DIAGRAMAS UNIFILARES Y CUADROS DE CARGA

ESPECIALIDAD:

ELÉCTRICO

FECHA:

AGOSTO 2017

ESCALA:

S/E

LÁMINA:

5/6

DIMENSIONES EXPRESADAS EN METROS

