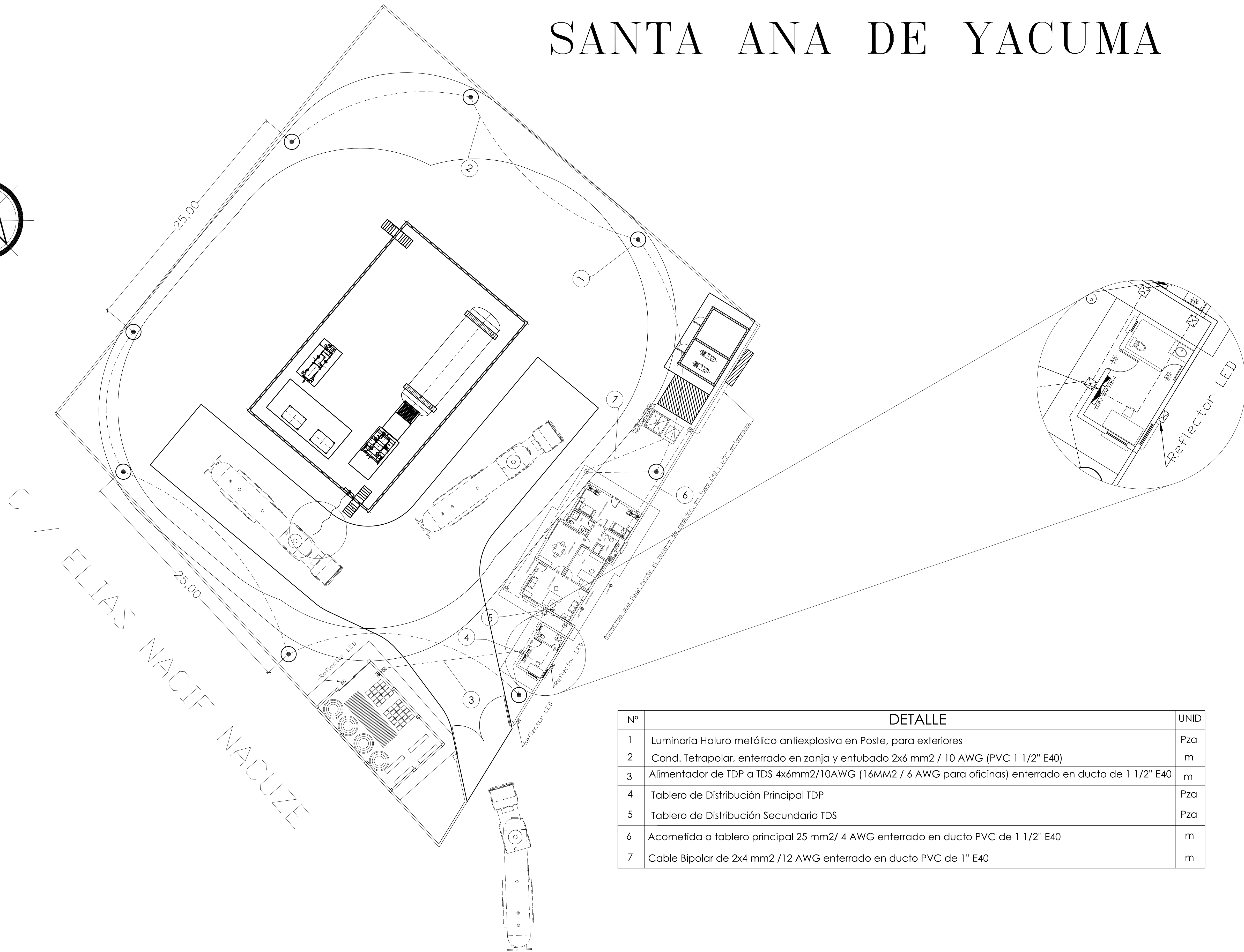
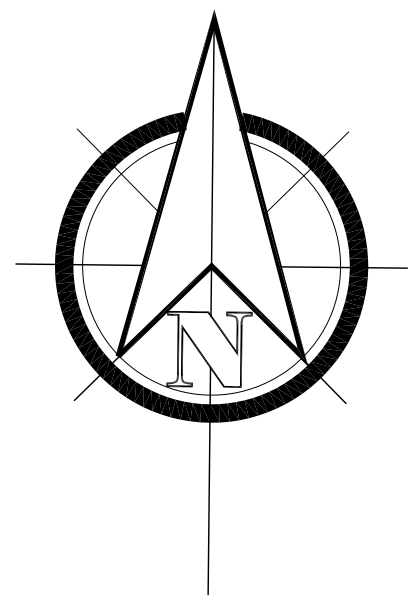


SANTA ANA DE YACUMA



Nº	DETALLE	UNID
1	Luminaria Haluro metálico antiexplosiva en Poste, para exteriores	Pza
2	Cond. Tetrapolar, enterrado en zanja y entubado 2x6 mm2 / 10 AWG (PVC 1 1/2" E40)	m
3	Alimentador de TDP 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:		 PROPIETARIO: YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL	OBRA: PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMP. DE LA ESR SANTA ANA DEL YACUMA-PROYECTO GNL			
			DEPARTAMENTO	BENI		DESCRIPCIÓN: UBICACIÓN LUMINARIAS DE CERCO PERIMETRAL			
			PROVINCIA	YACUMA					
			MUNICIPIO	SANTA ANA DEL YACUMA		ESPECIALIDAD: ELÉCTRICO	FECHA: SEPTIEMBRE 2015	ESCALA: S/E	LÁMINA: 1/6

CIRCUITOS DE ILUMINACION

SIMBOLOGIA

CIRCUITO DE FUERZA

LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2x36 W

LUMINARIA INCANDESCENTE DE 100 W/ APLIQUE

LUMINARIA INDUSTRIAL DE HALURO METALICO DE 150W

LUMINARIA INCANDESCENTE DE 100 W

LUMINARIA INCAND TIPO APLIQUE 100 W

INTERRUPTOR SIMPLE - DOBLE

INTERRUPTOR CONMUTADOR

TOMA CORRIENTE

TOMA CORRIENTE TRIFASICO

TOMA ESPECIAL PARA CAL. DE AGUA ELÉCTRICO

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

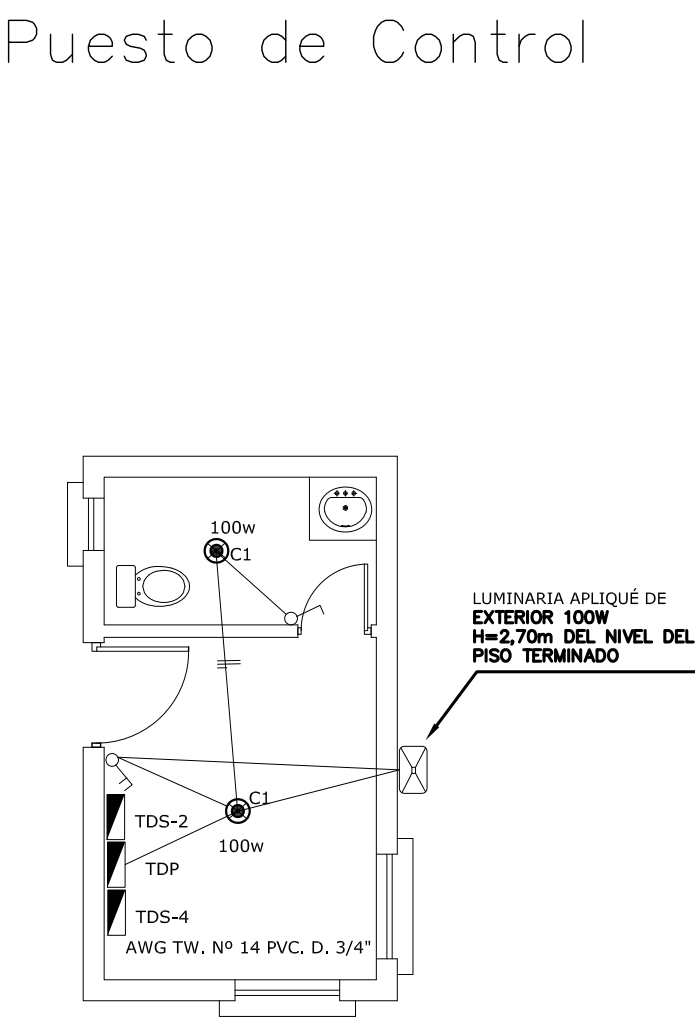
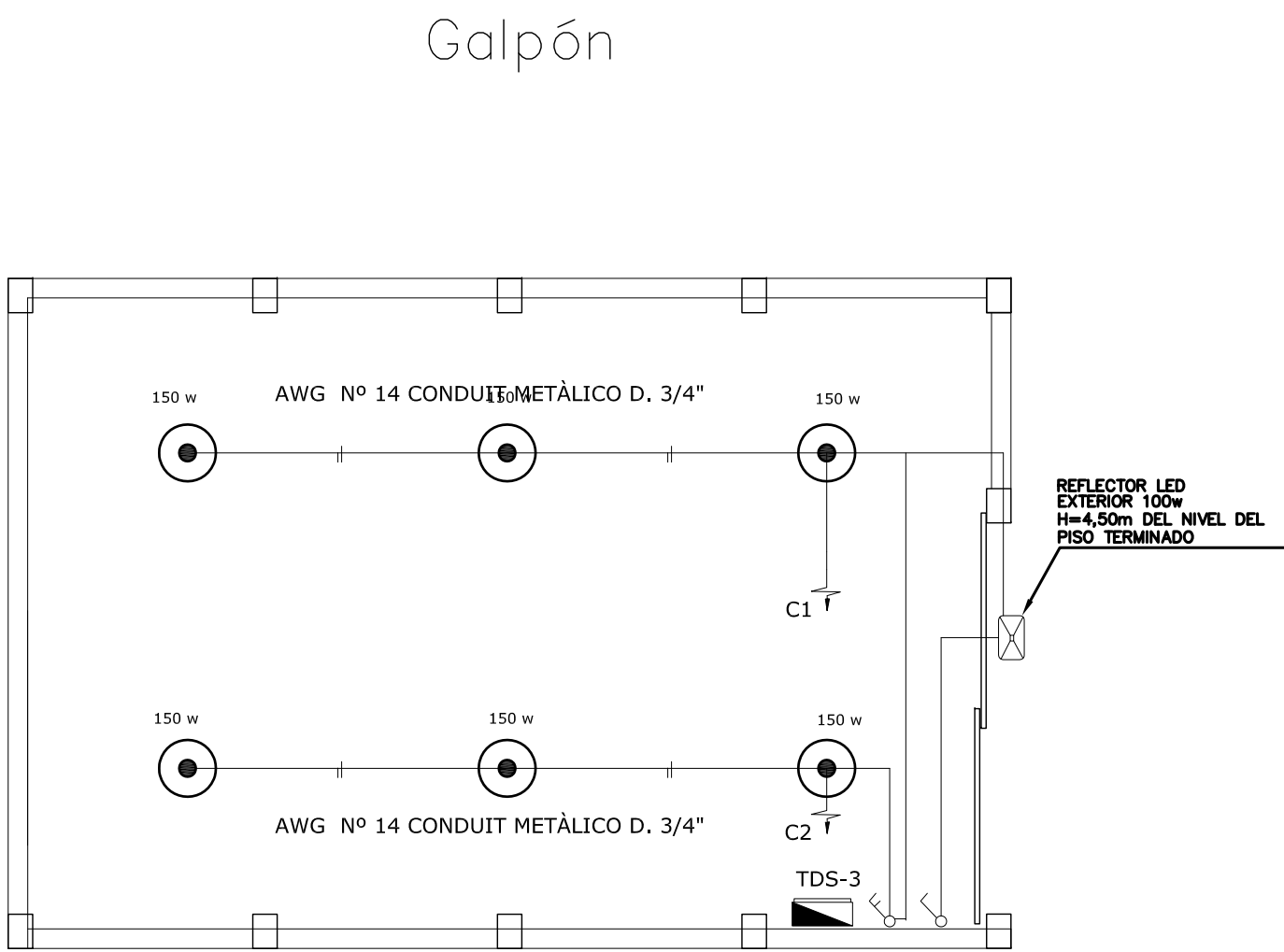
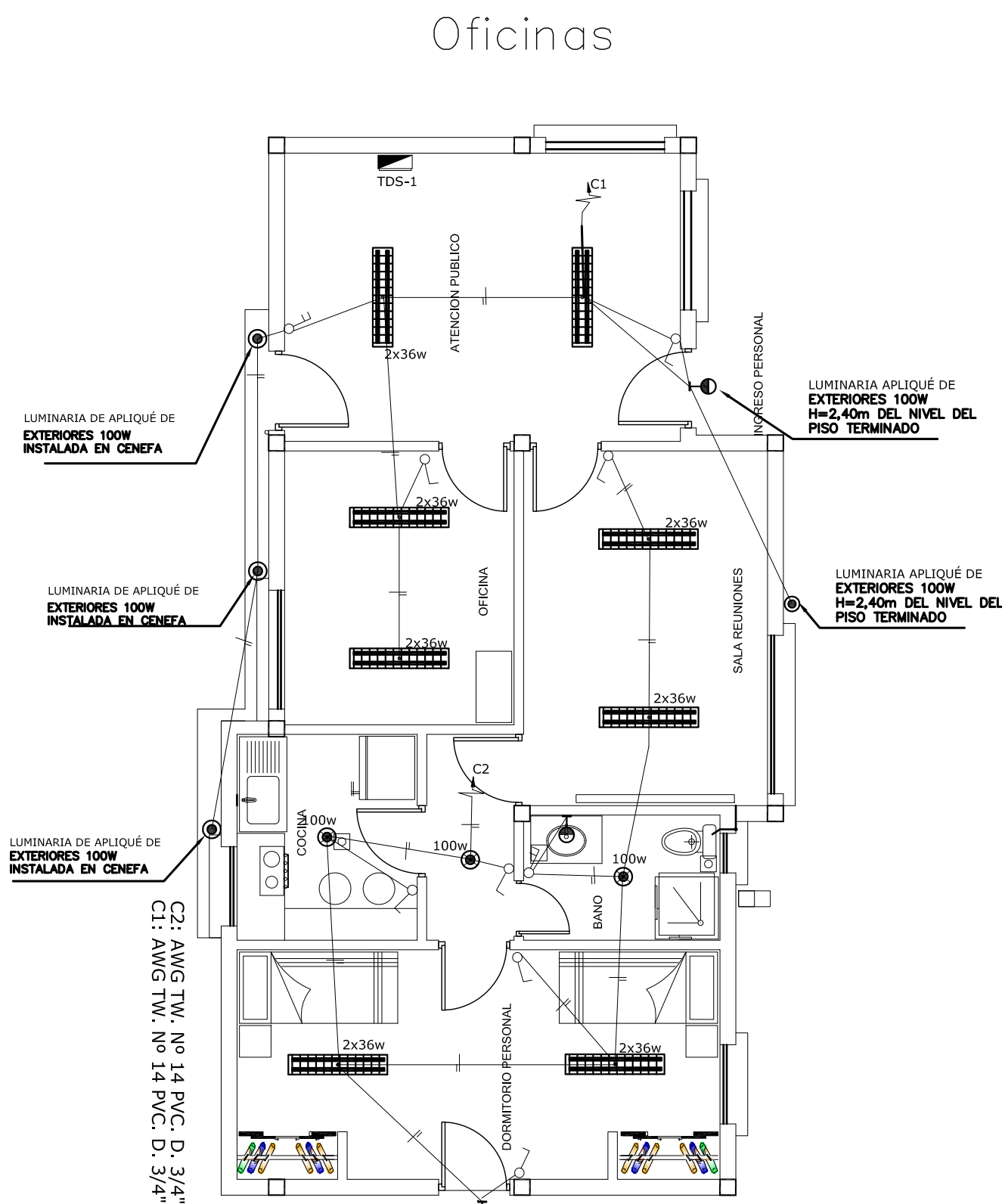
PUNTO DE TELÉFONO

TABLERO DE TELEFONÍA

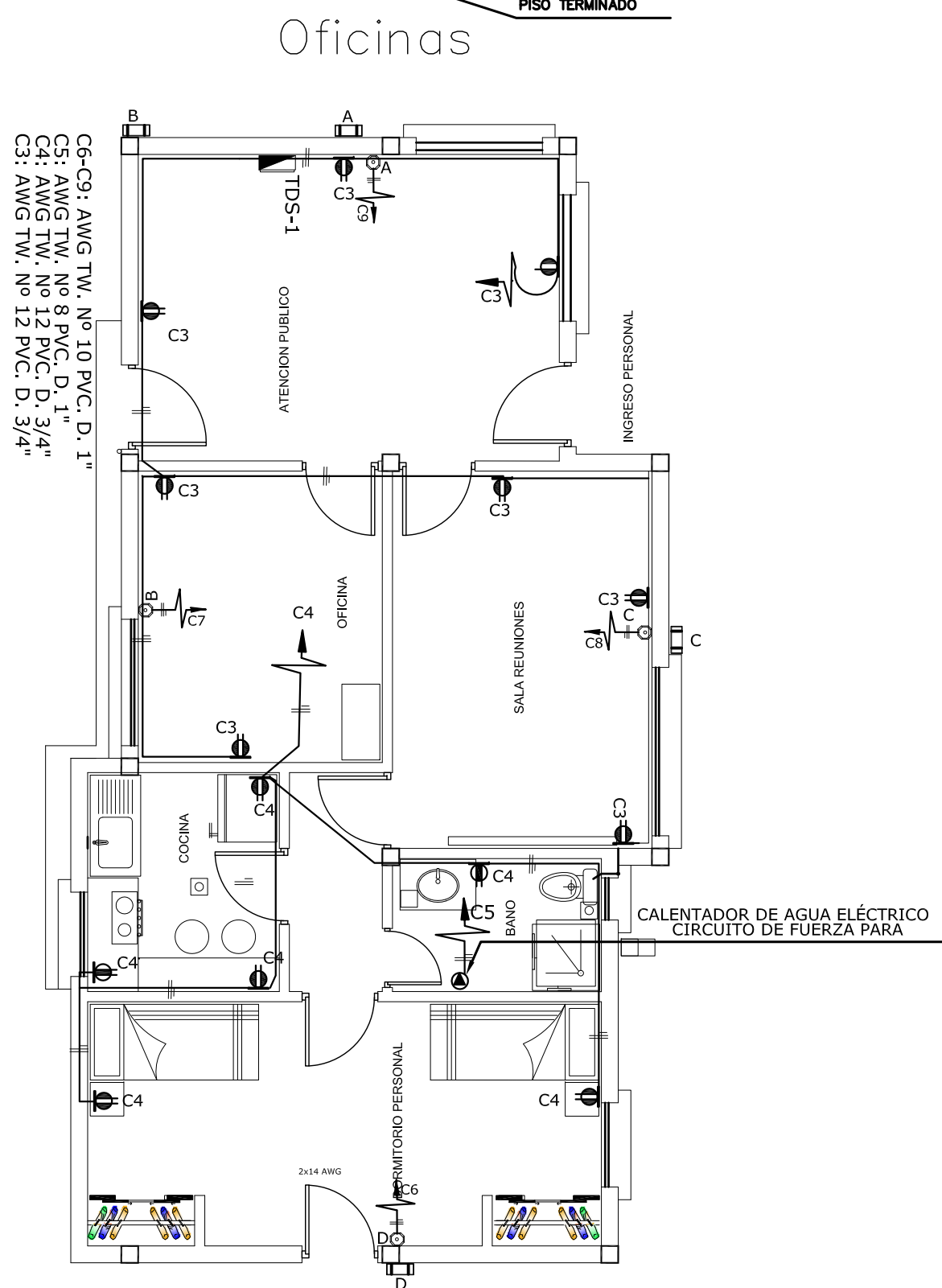
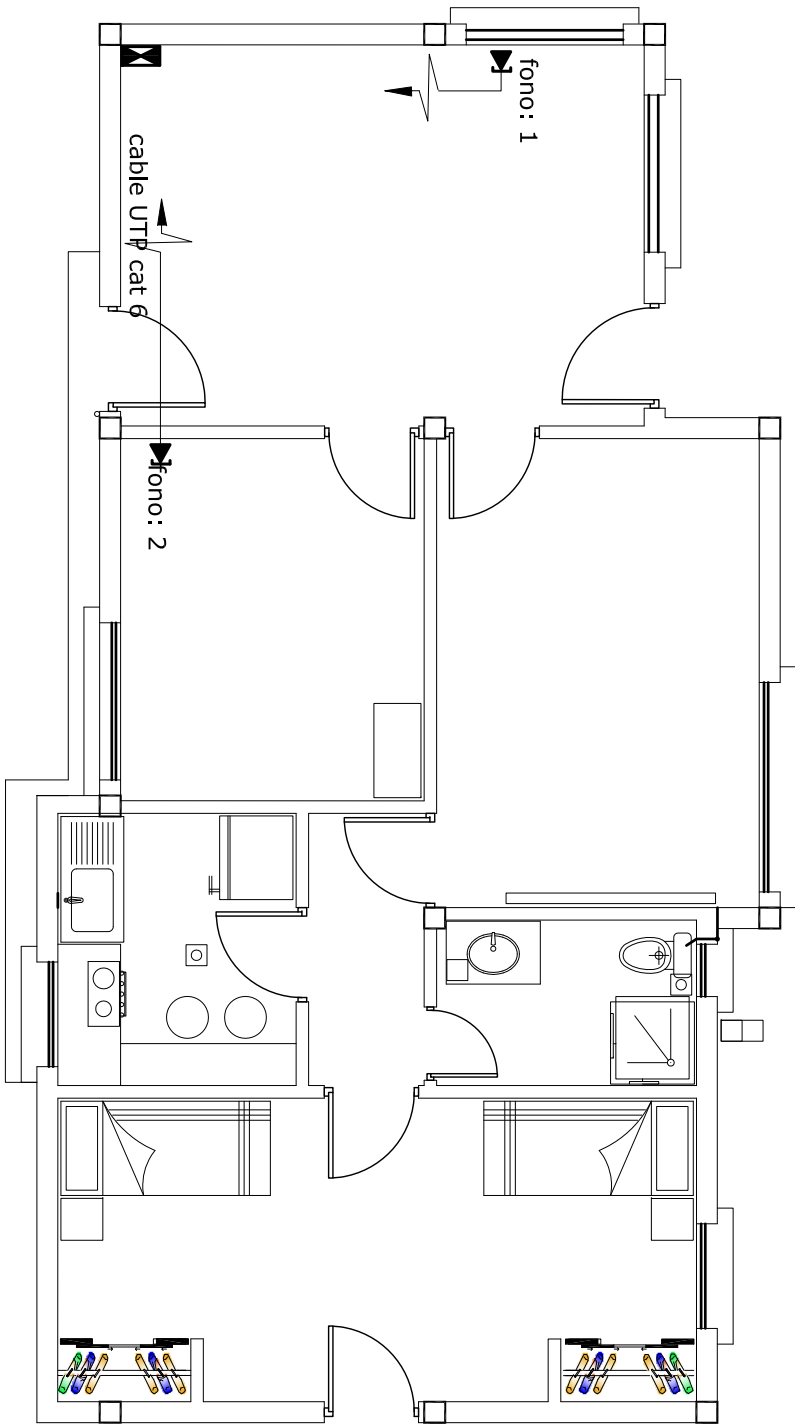
CAJA DE PASO OCTOGONAL PARA DERIVACIÓN A EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, EMPOTRADO EN LA PARED A 30 CM DEL CIELO FALSO

REFLECTOR LED DE 100 W

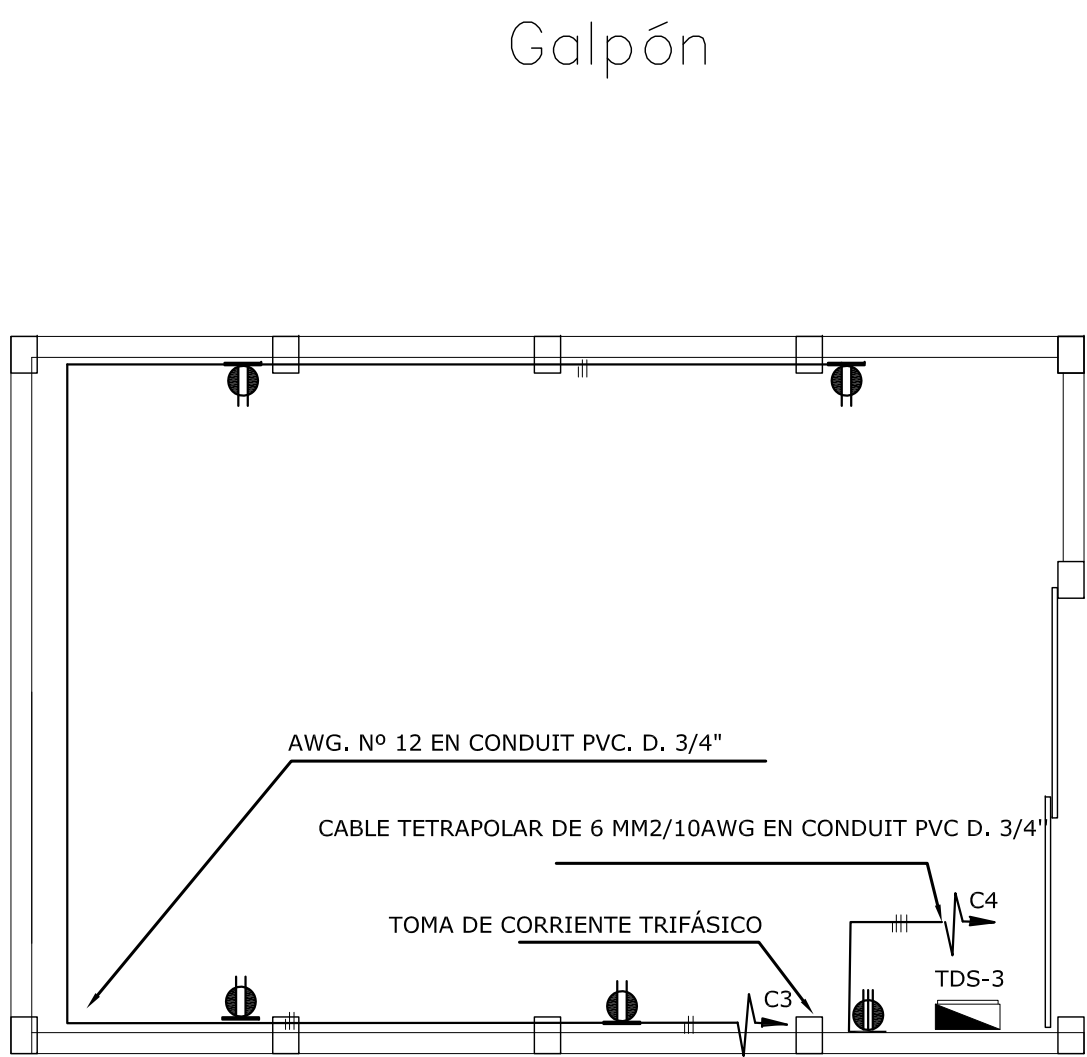
SOPORTE DE UNIDAD CONDENSADORA EXTERNA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 12000 BTU



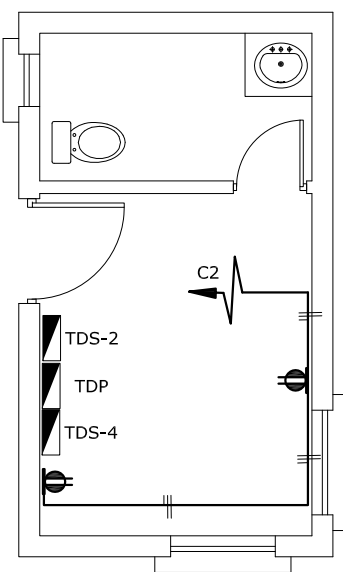
CIRCUITO DE VOZ



CIRCUITOS DE TOMAS



Puesto de Control

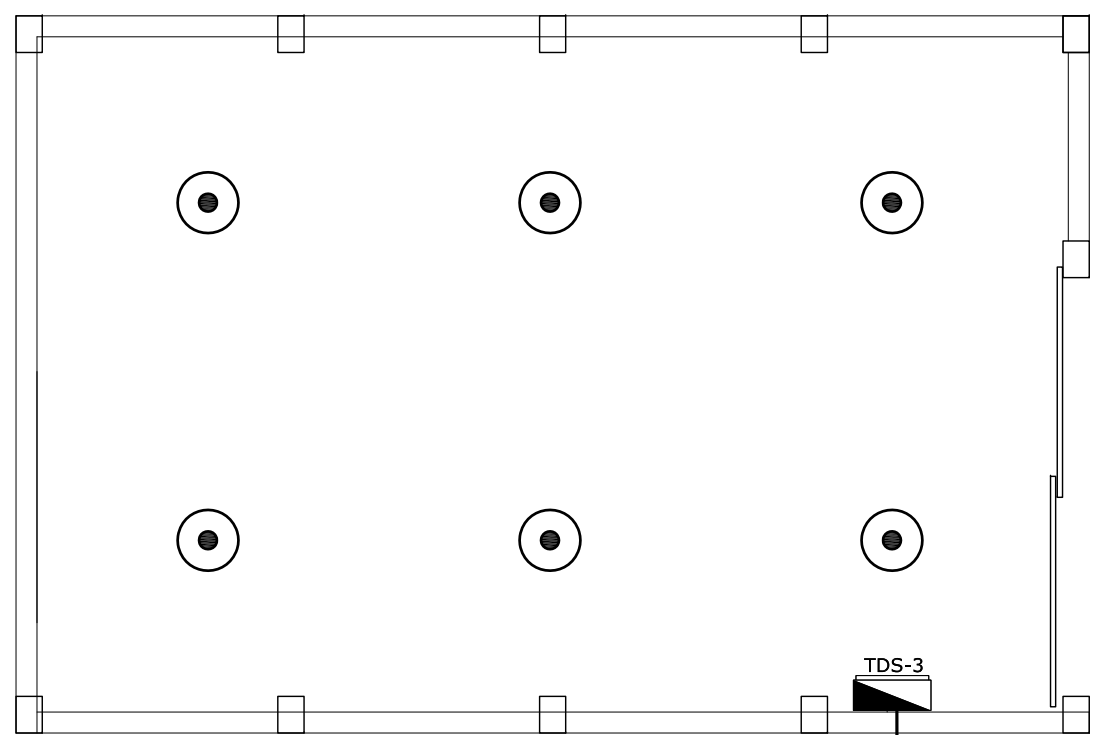


TDS-1: Tablero de distribución secundario de las oficinas
TDS-2: Tablero de distribución secundario del Puesto de Control
TDS-3: Tablero de Distribución Secundario del Galpón
TDS-4: Tablero de Distribución secundario Iluminación Perimetral
TDP: Tablero de distribución Principal

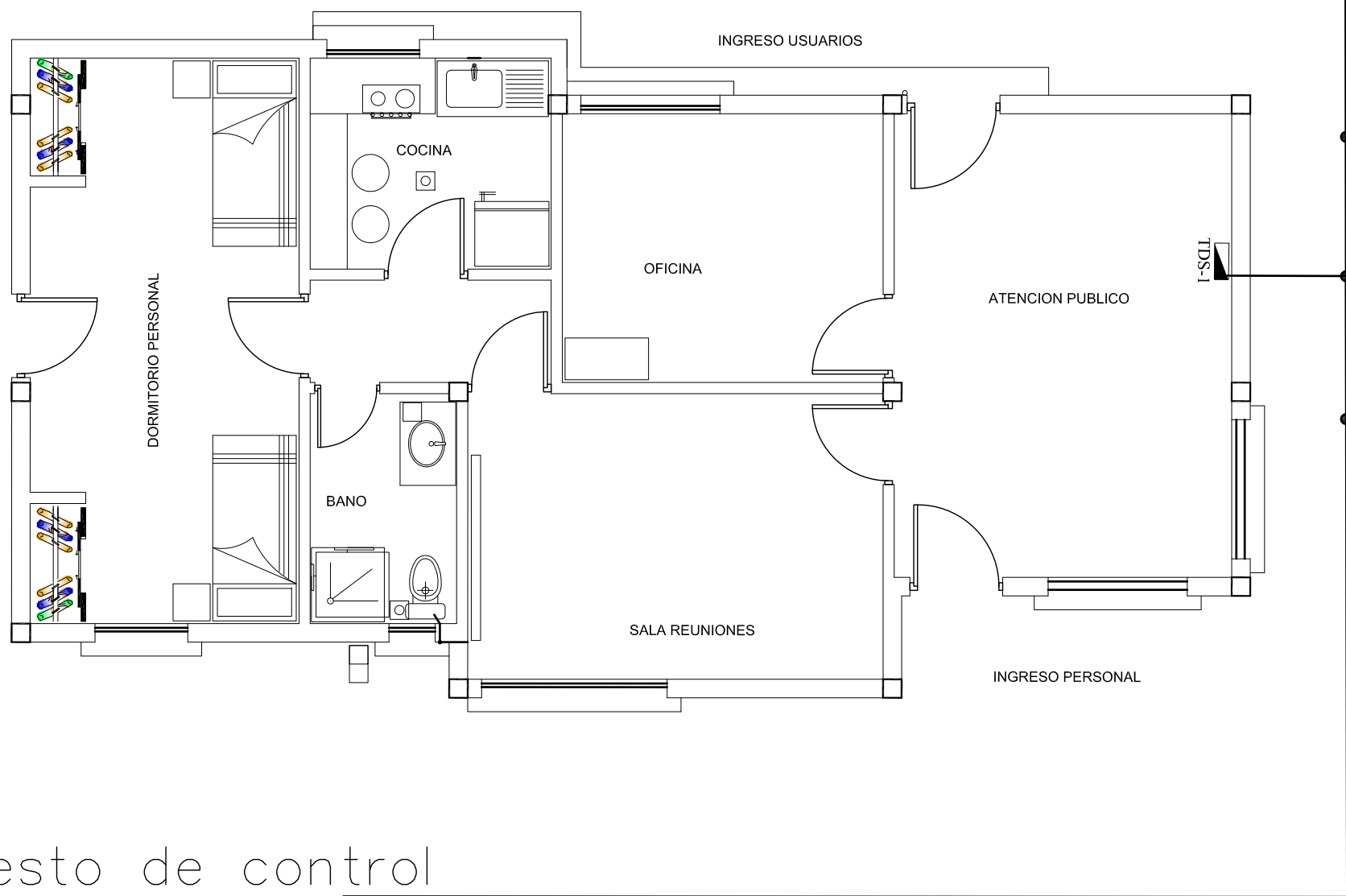
			UBICACION:		 PROPIETARIO: YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL	OBRA: PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMP. DE ESR SANTA ANA DEL YACUMA - PROYECTO GNL			
			DEPARTAMENTO	BENI		DESCRIPCIÓN: DISPOSICIÓN LUMINARIAS Y TOMAS - INTERIORES			
			PROVINCIA	YACUMA					
			MUNICIPIO	SANTA ANA DEL YACUMA		ESPECIALIDAD: ELÉCTRICO		FECHA: SEPTIEMBRE 2015	

SISTEMA DE ATERRAMIENTO

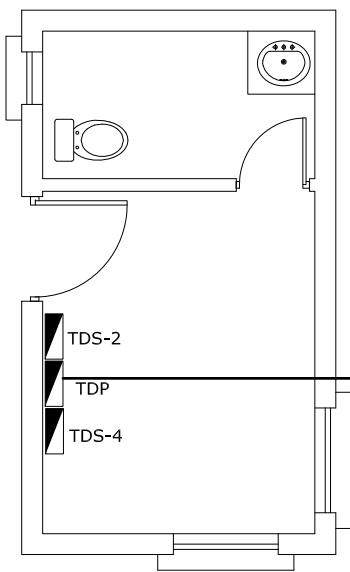
Galpón



Oficinas

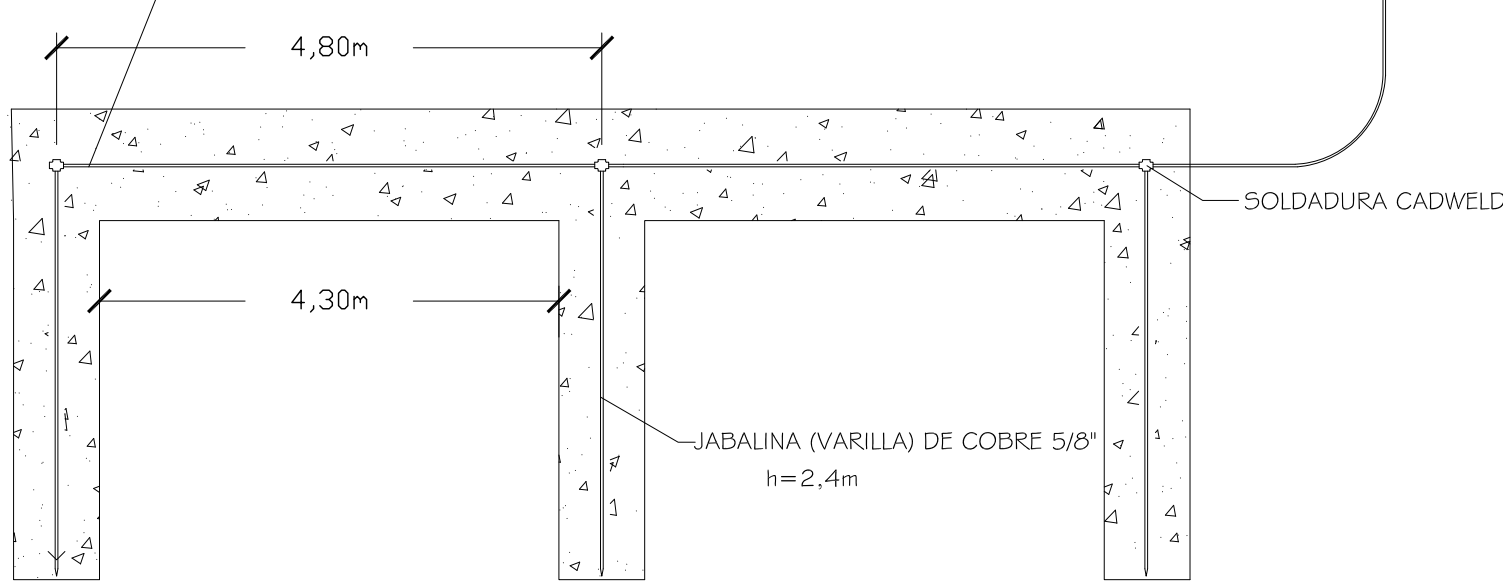


Puesto de control



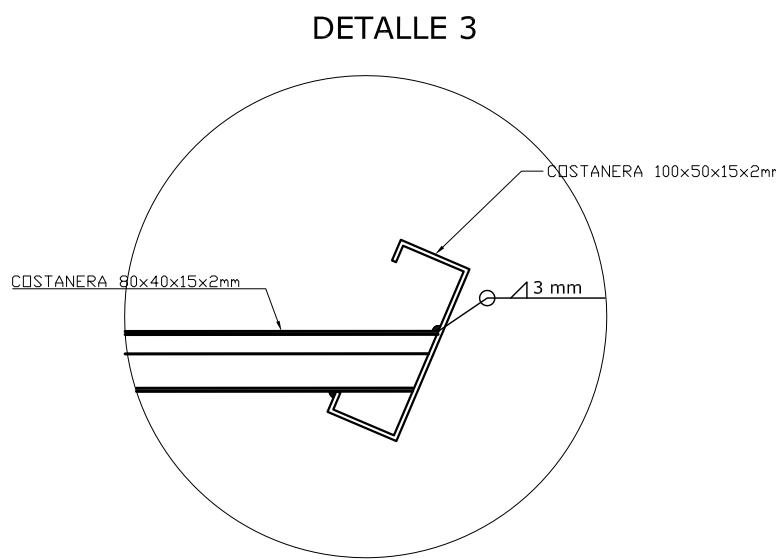
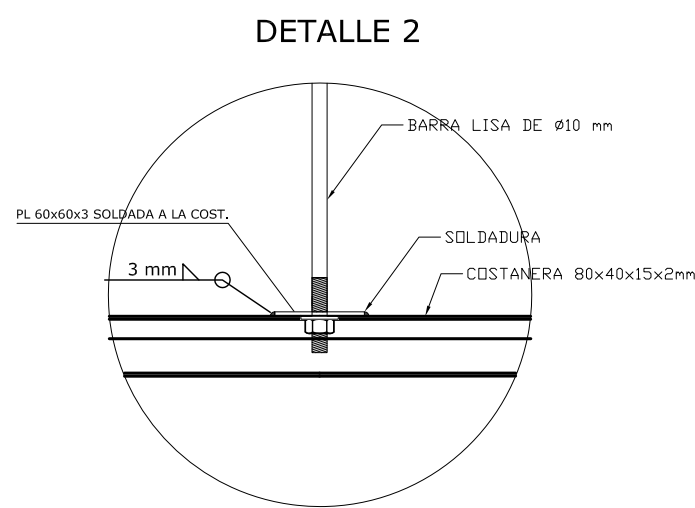
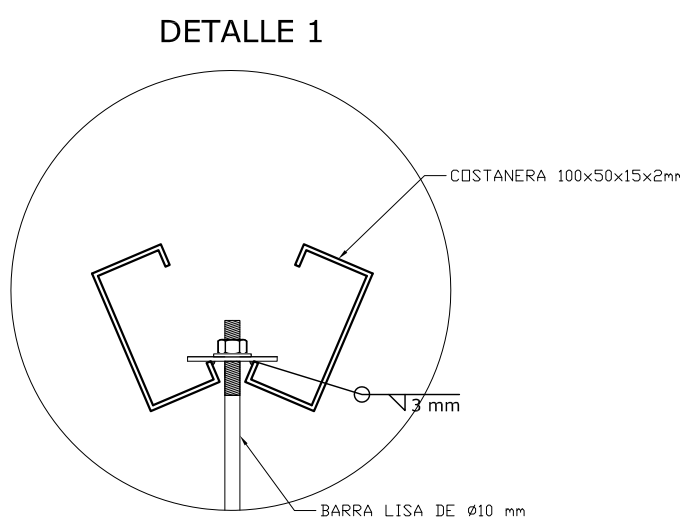
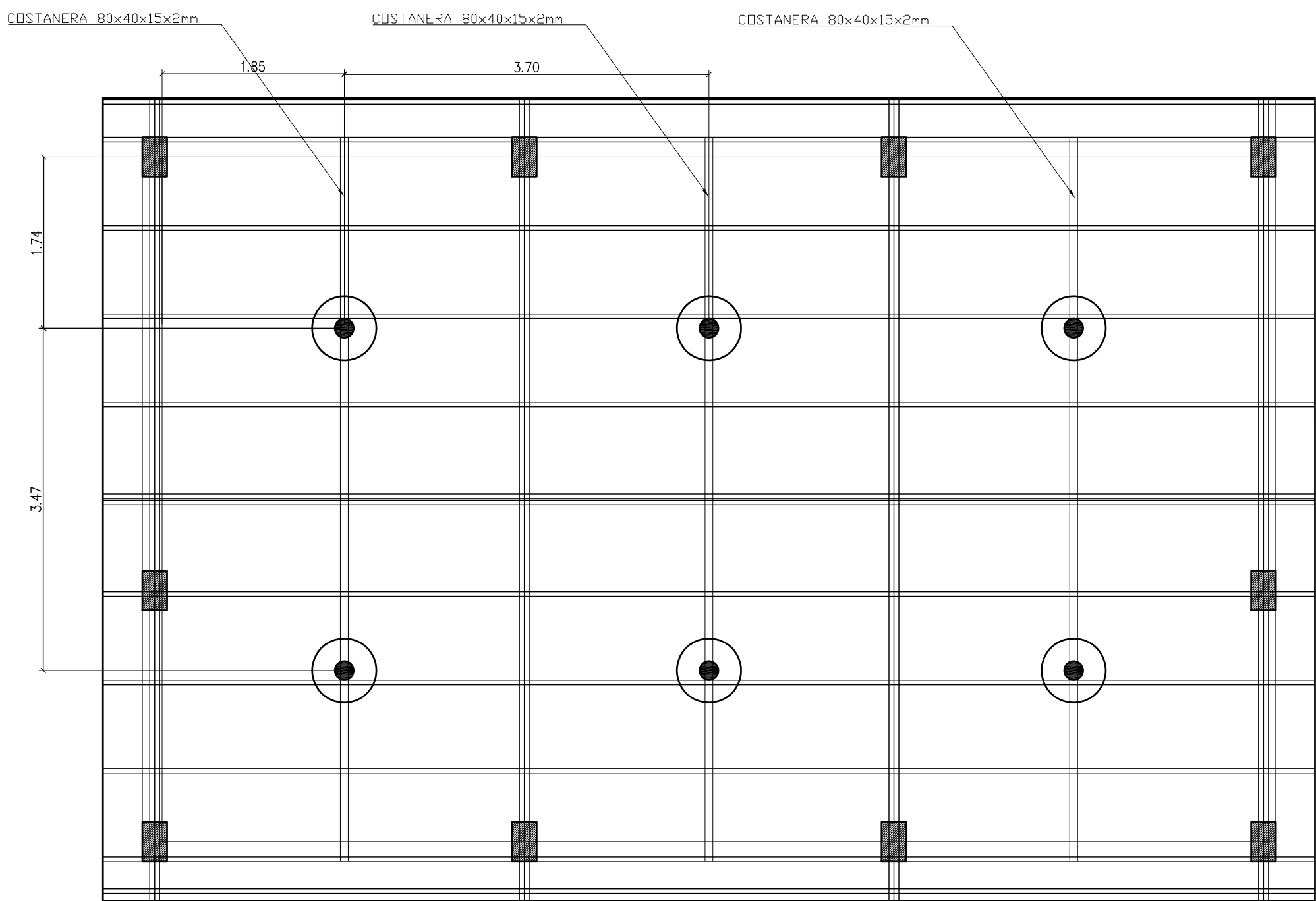
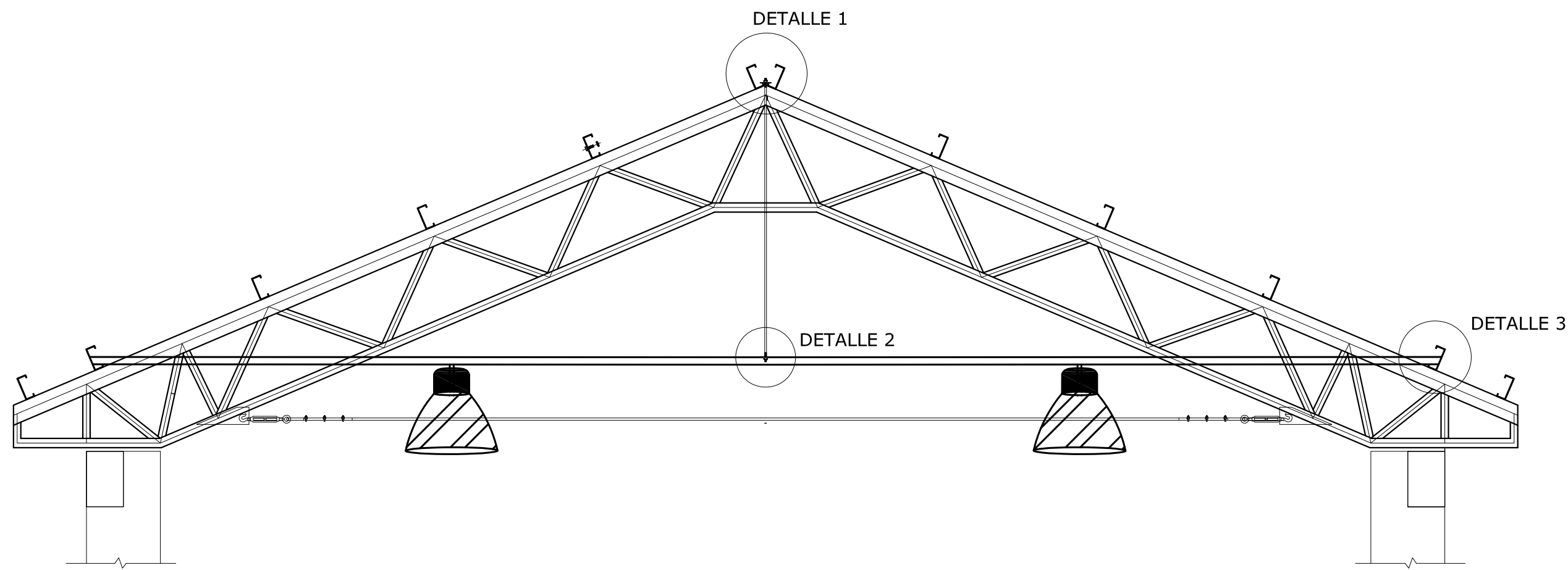
EMPLAZAMIENTO E INSTALACIÓN PAT

CONDUCTOR DE COBRE 2/0 AWG

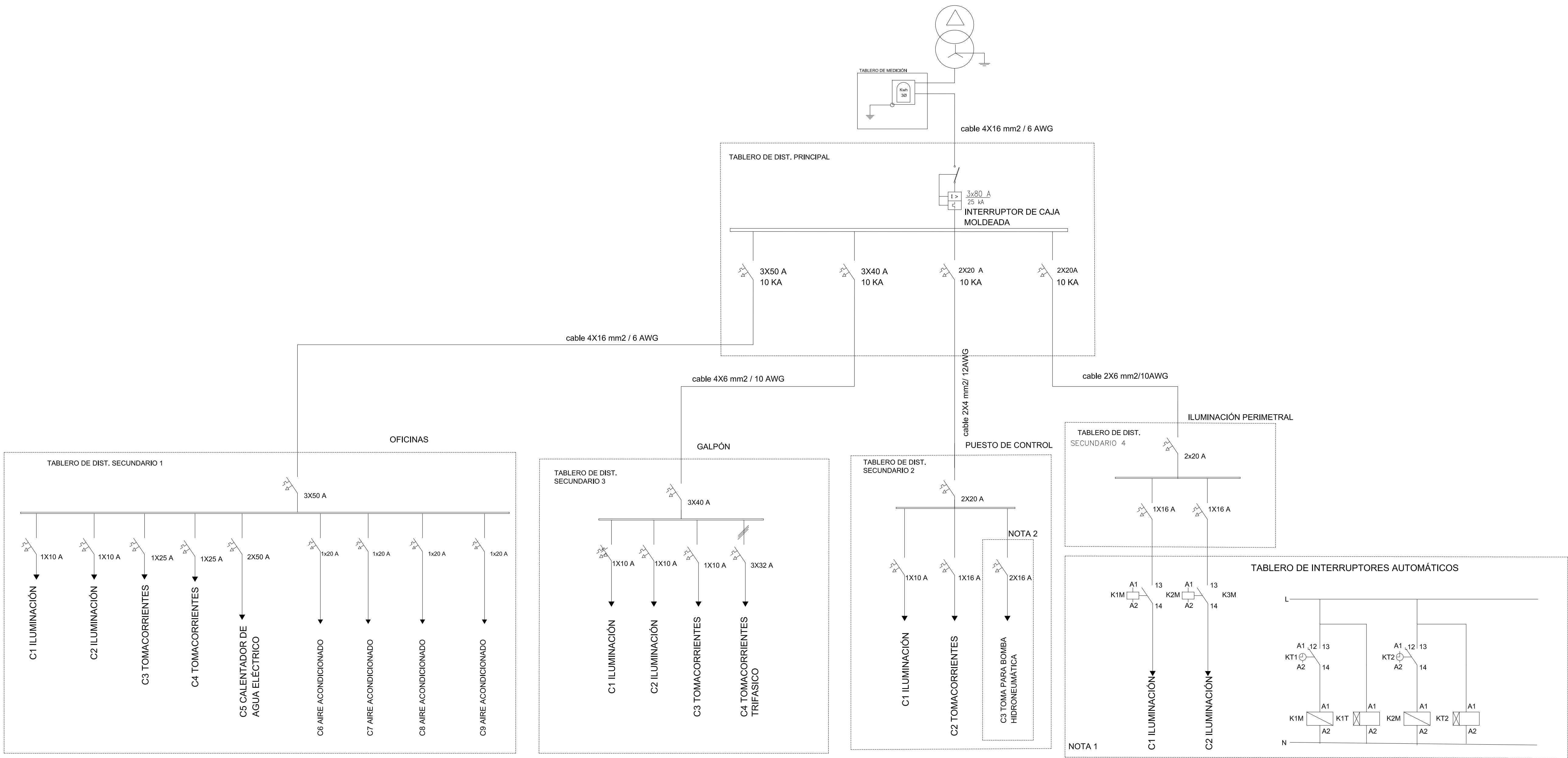


TDS-1: Tablero de distribución secundario de las oficinas
TDS-2: Tablero de distribución secundario del Puesto de Control
TDS-3: Tablero de Distribución Secundario del Galpón
TDS-4: Tablero de Distribución Secundario Iluminación Perimetral
TDP: Tablero de distribución Principal

DETALLE DE INSTALACIÓN DE LUMINARIA INDUSTRIAL PARA GALPÓN



			UBICACION:		 YPFB <i>Corporación</i> La fuerza que transforma Bolivia	PROPIETARIO: YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL	OBRA: PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMP. DE ESR SANTA ANA DEL YACUMA - PROYECTO GNL			
			DEPARTAMENTO	BENI			DESCRIPCIÓN: DETALLE DE ATERRAMIENTO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS			
			PROVINCIA	YACUMA						
			MUNICIPIO	SANTA ANA DEL YACUMA			ESPECIALIDAD: ELÉCTRICO			
						FECHA: SEPTIEMBRE 2015		ESCALA: S/E	LÁMINA: 3/6	



Círculo 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	CALENTADOR DE AGUA ELÉCTRICO	AIRE ACONDICIONADO ATENCIÓN AL PÚBLICO	AIRE ACONDICIONADO SALA DE REUNIONES	AIRE ACONDICIONADO OFICINAS	AIRE ACONDICIONADO DORMITORIO PERSONAL	ESPACIO DE RESERVA
Bocas Iluminación	9	8	--	--	--	--	--	--	--	--
Bocas Tomacorrientes	--	--	7	6	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	--
Fase	R	R	R	R	S	T	T	T	T	--
Térmico (A)	1x10	1x10	1x25	1x25	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	--

Círculo N°	C1	C2	C3	C4	--
Destino	SIST. ILUMINACION GALPÓN	SIST. ILUMINACION GALPÓN	SIST. DE TOMACORRIENTES GALPÓN	SIST. DE TOMACORRIENTES TRIFÁSICO GALPÓN	ESPACIO DE RESERVA
Bocas Iluminación	3	3	--	--	--
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+T	2#14+T	2#12+T	3#10+T	--

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

Círculo N°	C1	C2	
Destino	SIST. DE ILUMINACION PERIMETRO EXT.	SIST. DE ILUMINACION PERIMETRO EXT.	ESPACIO DE RESERVA
Bocas Iluminación	4	4	--
Bocas Tomacorrientes	--	--	--
Carga (KW)	0,6	0,6	--
Fase	R	R	--
Térmico (A)	1x16	1x16	--
COND. BIPOLAR (2X6 MM2/10 AWG)	2#10	2#10	--

NOTA 1
LOS CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN VAN CON CABLE BIPOLAR 2X6 MM2 / 10 AWG DESDE EL TABLERO DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS HASTA LA CAJA DE CONEXIONES ANTICHISPA DE LAS LUMINARIAS EN DOS CIRCUITOS TRONCALES, A PARTIR DE ESTA A LA LUMINARIA LA CONEXIÓN DEBE HACERSE CON CABLE N° 12 AWG.
EL TABLERO DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DEBE UBICARSE DEBAJO DEL TABLERO DE ILUMINACIÓN PERIMETRAL.

K1 Y K2: TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS PROGRAMABLES.
K1M-K3M: CONTACTORES TRIFÁSICOS.

NOTA 2

LA TOMA DEBE SER INSTALADA EN LA CASETA, DONDE SE ALOJARA LA BOMBA HIDRONEUMÁTICA PARA LA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, CON CONDUCTOR BIPOLAR DE 2x4 mm2 TIPO THW MAS UN CONDUCTOR DE TIERRA N° 12 AWG.

UBICACION:

DEPARTAMENTO

BENI

PROVINCIA

YACUMA

MUNICIPIO

SANTA ANA DEL YACUMA



PROPIETARIO:

YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS

GERENCIA NACIONAL DE REDES DE GAS Y DUCTOS DIRECCION GAS VIRTUAL

OBRA:

PROYECTO CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES COMP. DE LA ESR S. A. DEL YACUMA - PROYECTO GNL

DESCRIPCIÓN:

DIAGRAMAS UNIFILARES Y CUADROS DE CARGA

ESPECIALIDAD:

ELÉCTRICO

FECHA:

SEPTIEMBRE 2015

ESCALA:

S/E

LÁMINA:

5/6

