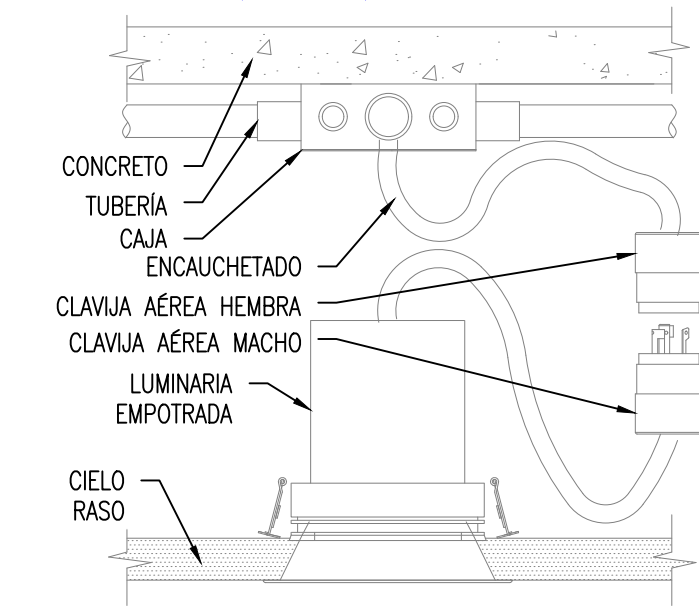
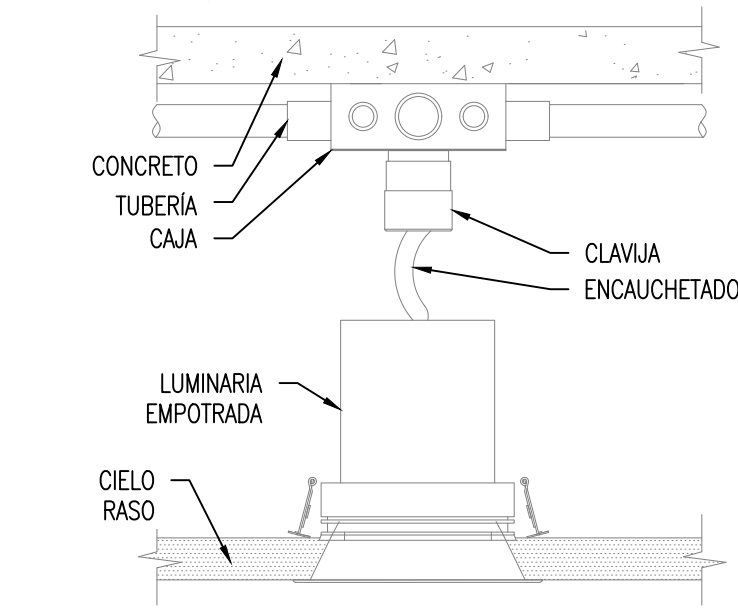


ILUMINACIÓN

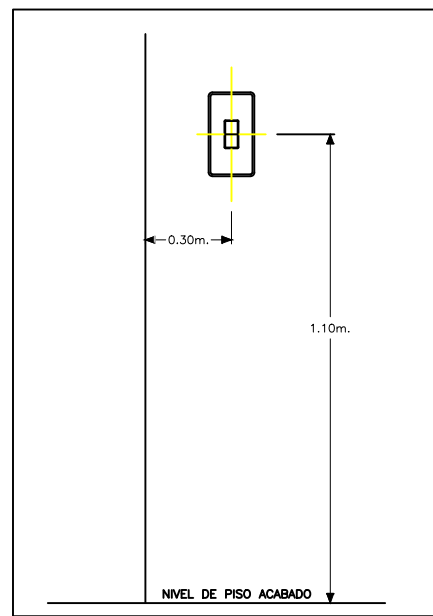
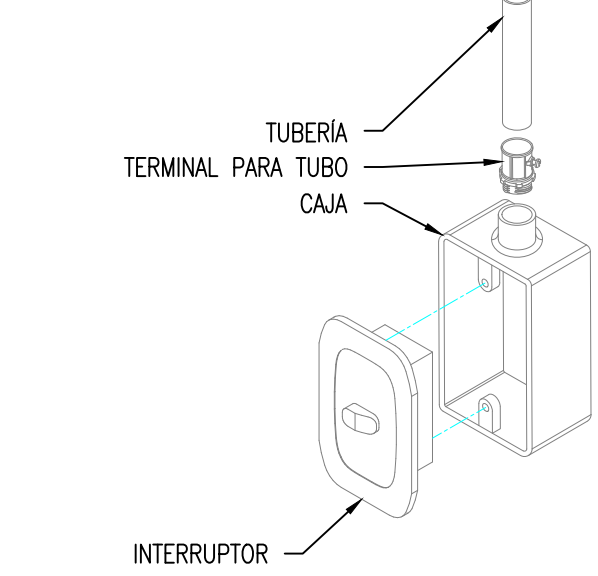
INSTALACIÓN TÍPICA DE LUMINARIA INCRUSTADA EN CIELO RASO CON TOMA AÉREA (SIN ESCALA)



INSTALACIÓN TÍPICA DE LUMINARIA INCRUSTADA EN CIELO RASO (SIN ESCALA)



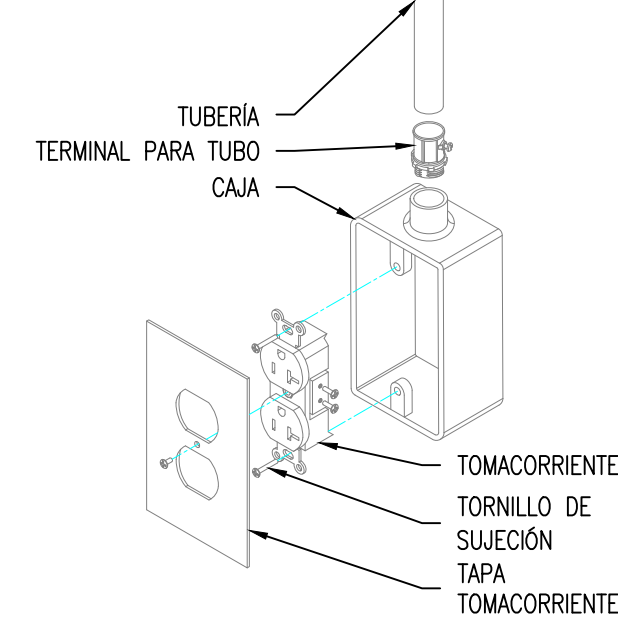
INSTALACIÓN TÍPICA INTERRUPTOR (SIN ESCALA)



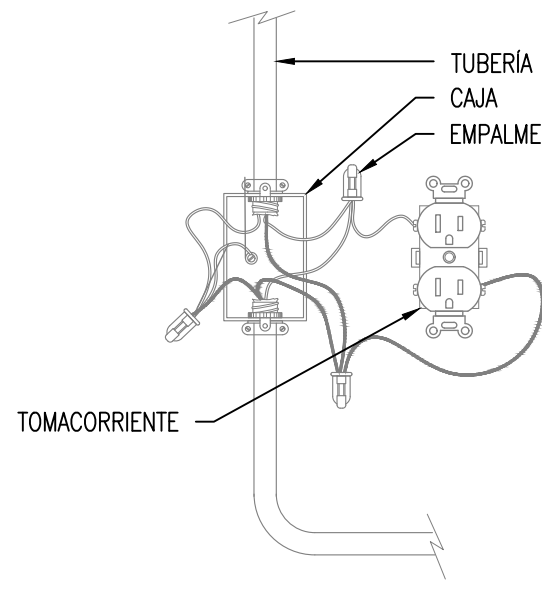
DETALLE 07 - DISTANCIA DE UBICACIÓN INTERRUPTOR ESC: 50N

TOMAS

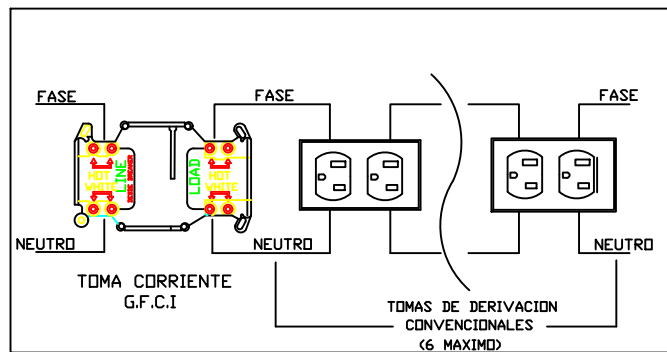
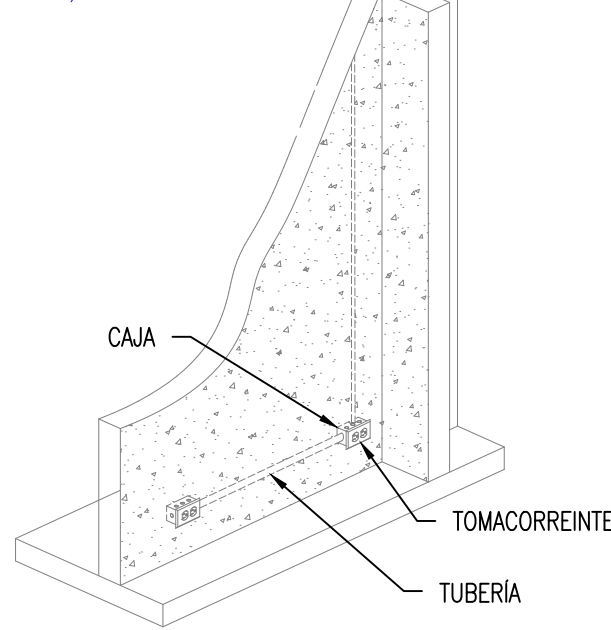
INSTALACIÓN TÍPICA TOMACORRIENTE (SIN ESCALA)



CONEXIÓN TÍPICA PARA TOMACORRIENTES (SIN ESCALA)



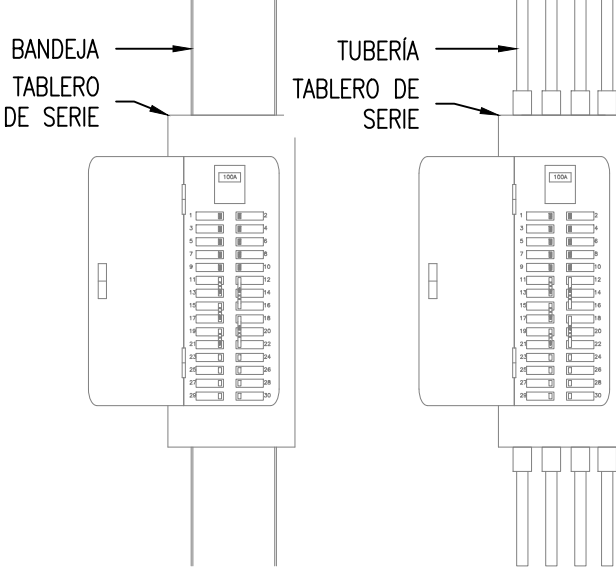
INSTALACIÓN TÍPICA DE TOMAS EN MURO (SIN ESCALA)



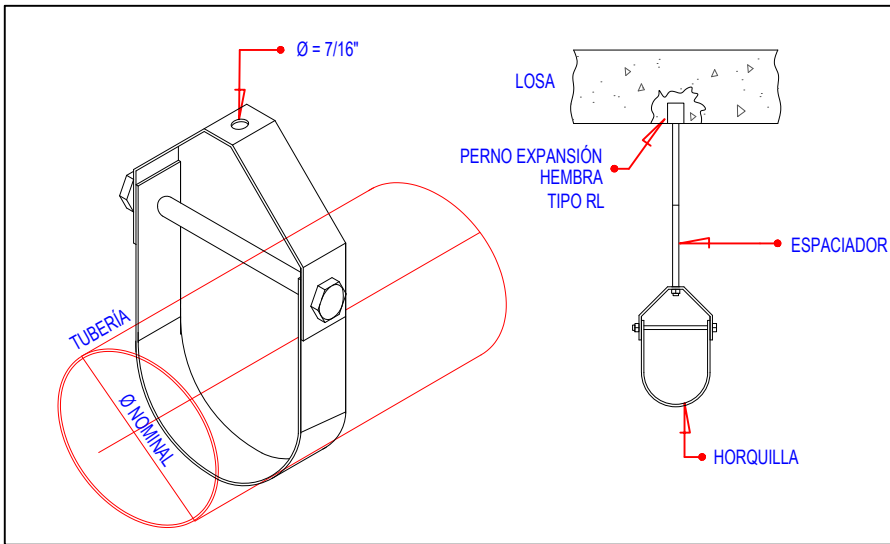
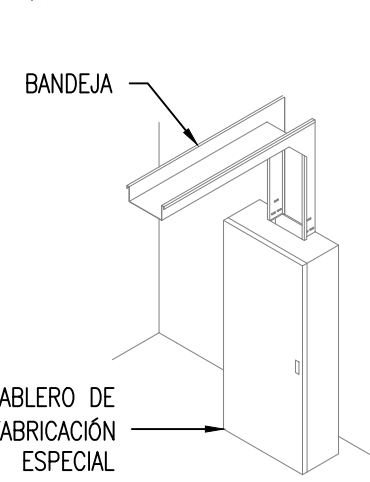
DETALLE 12 - DIAGRAMA DE CONEXIÓN TOMA TIPO GFCI (GROUND FAULT CIRCUIT INTERRUPTER) ESC: 50N

ALIMENTADORES

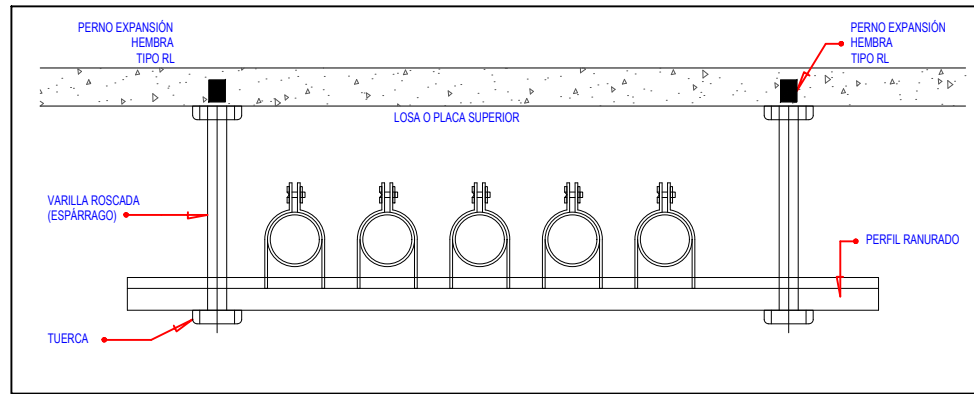
INSTALACIÓN TÍPICA TABLEROS DE SERIE (SIN ESCALA)



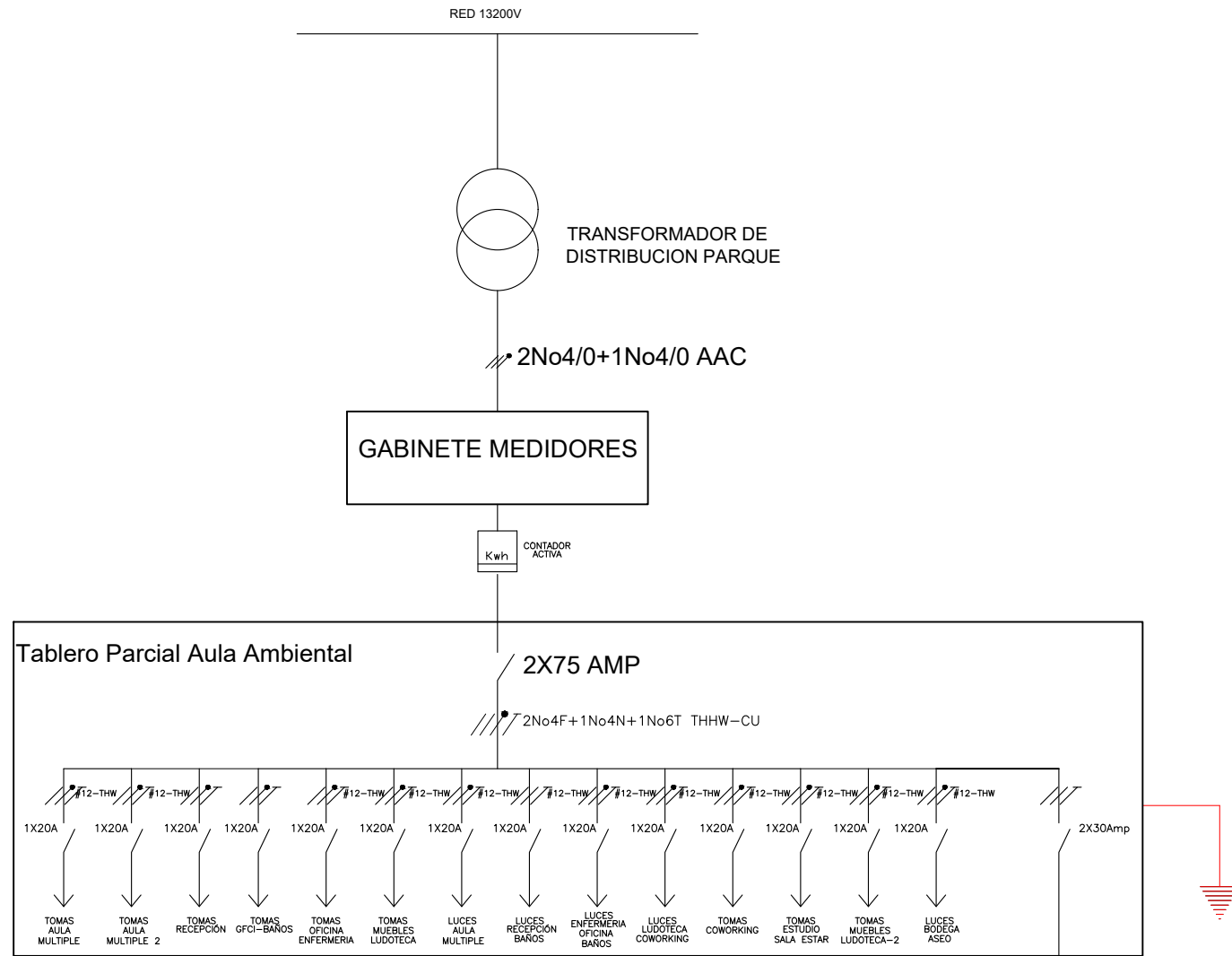
INSTALACIÓN TÍPICA DE TABLEROS ESPECIALES (SIN ESCALA)



DETALLE 05 - ABRAZADERA TIPO HORQUILLA PARA SUJECIÓN TUBOS CONDUIT ESC: 50N



DETALLE 06 - FICHAJONES A PERNO ROSCADO PARA SUJECIÓN DE VARIOS TUBOS CONDUIT ESC: 50N



TABLERO LUCES Y TOMAS AULAS AMBIENTAL-PARQUE DE LA FAMILIA GIRARDOTA													
Voltaje de suministro		240/120		400									
Barraje													
ALAMBRAO	SALIDAS	CARGA VA		BREAKER		CTO		BARRAJE		CTO		BREAKER	
AWG	DUCTO	A	B	POLOS	AMP	A	B	A	B	POLOS	AMP	A	B
12	3/2"	Tomas Aula Multiple		6	3080	1	20	1	5	2	1	20	800
12	3/2"	Tomas Aula Multiple 2		5	3080	1	20	9	5	4	1	20	512
12	3/2"	Tomas recepción		2	360	1	20	5		6	1	20	416
12	3/4"	Tomas GFCI Baños		2	360	1	20	7		8	1	20	800
12	3/4"	Tomas oficina-verifieria		6	3280	1	20	9		10	1	20	540
12	3/4"	Tomas mueble ludoteca 1		7	3260	1	20	11		12	1	20	900
12	3/4"	UPS 8 KVA		1	1500	1	20	15		14	1	20	54
12	3/4"			1	1500	1	20	15		16	1	20	54
12	3/4"			1	20	1	20	17		18	1	20	
SUBTOTAL 1		4200		4200									
SUBTOTAL 2		3810		2212									
SUBTOTAL 3-2		5830		6412									
Carga total		12242											
Carga VA FP 0.9		13602.2											
Corriente Nominal		61.83											

Calculo de Alimentador

Datos de la Carga

Carga nominal: 13602 VA

Tension del sistema: 220 V

Fp: 0.9

Eff: 100 %

Factor de diseño: 125 %

Corriente: 61.83 A

Corriente diseño 125% 77.28 A

Datos del Conductor

Calibre: 4 AWG/MCM

Capacidad nominal: 85 A

Factor correcion Temp: 1

Conductores por fase: 1

Capacidad Total: 85.00 A

Bola tipo led

PANEL LED 60cmX60cm

PANEL LED 120cmX30cm

SALIDA ILUMINACION EN APLIQUE

LAMPARAS TUBOS LED

TOMA CORRIENTE NORMAL

TOMA CORRIENTE GFCI

TOMA CORRIENTE BIFILAR

TOMA CORRIENTE TRIFASICO

DUCTO QUE SUBE

DUCTO QUE BAJA

CANALETA METALICA

TUBERIA EMT 3/4"

ACCIONAMIENTO DEL INTERRUPTOR

INTERRUPTOR SENCILLO

INTERRUPTOR DOBLE

INTERRUPTOR CONMUTABLE

CAJA DE PASO

RED DE TELEVISION

RED INTERCOMUNICACION CITOFONOS

RED TELEFONOS

RED TIERRA AISLADA

TELEFONO

CITO FONO

SALIDA DE T.V.

TIMBRE

MINISPLIT

TABLERO DE DISTRIBUCION

ALTURA DE SALIDAS

VERSION

REVISADO

FECHA

LOS DUCTOS Y CALIBRES NO ESPECIFICADOS DEBERAN ASUMIRSE COMO #1/2" Y CAL. 12 TW. RESPECTIVAMENTE. TODA LA TUBERIA LLEVAR UN CONDUCTOR CAL. 14TW PARA CONTINUIDAD, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

ALTURA DE SALIDAS

VERSION

REVISADO

FECHA

TOMAS NORMALES (SALAS, ALCOBAS, ESTUDIO)

= 0.25 mts BASE DE CAJA PISO TERMINADO

-INTERRUPTORES (ALCOBAS, SALA, ESTUDIO)

= 0.80 mts BASE CAJA PISO TERMINADO

-TOMAS COCINA Y BAÑOS

= 1.15 mts BASE CAJA PISO TERMINADO

-TOMAS CAMPANA EXTRACTORA

= 1.60 mts BASE DE CAJA PISO TERMINADO

-TOMAS HORNO PILOTO

= 0.70 mts BASE CAJA PISO TERMINADO

-ZUMBADOR

= 0.30 mts DE PLACA

-COCINA

= 1.15 mts BASE CAJA PISO TERMINADO

-CITO FONO

= 1.40 mts BASE DE CAJA PISO TERMINADO

-TABLERO

= 1.40 mts BASE CAJA PISO TERMINADO

-TIMBRE

= 0.80 mts BASE CAJA PISO TERMINADO

-LUZ APLIQUE ESTUDIO, BAÑO Y VESTIER

= 1.90 mts BASE DE CAJA PISO TERMINADO

-LUZ BAÑO AUXILIAR Y LAVAMANOS BAÑO P/PAL

= 1.90 mts BASE CAJA PISO TERMINADO

-TOMA LAVADORA

= 1.15 mts BASE DE CAJA PISO TERMINADO

-CITO FONO ALCOBA PRINCIPAL

= 0.80 mts BASE DE CAJA PISO TERMINADO

-TELEFONO

= 0.25 mts BASE DE CAJA PISO TERMINADO

-TELEVISION

= 0.25 mts BASE DE CAJA PISO TERMINADO

MODIFICACIONES:

No.

FECHA

REVISION/MODIFICACIONES

PLANO INICIAL

PLANO MODIFICADO

RESPONSABLE

OBRAS DE ADECUACION PARQUE RECREATIVO Y ECOLOGICO LA FAMILIA

REDES ELECTRICAS INTERNAS AULA AMBIENTAL

GIRARDOTA-ANTIOQUIA

LOCALIZACION:

Municipio de Girardota

PROPIETARIO:

Secretaria de planeación y desarrollo urbano de Girardota

CONTENIDO:

Diagrama unifilar-cuadros de carga-detalles instalaciones internas

DISEÑO Y CALCULOS ELECTRICOS REALIZADOS POR:

PROYECTOR: ING. ELECTRICISTA

NOMBRE: JETZBEL ORTIZ ALVIS

DE: ATLANTICO

MATRICULA PROFESIONAL No:AT 205-63629

FECHA:

Mayo de 2025

ESCALA:

1 : 100

DIENOS:

JETZBEL ORTIZ ALVIS

ARCHIVO:

NOMBRE.dwg

FOJA No.

1

1

FECHA:

MES 2024

PLANO No.

2

</