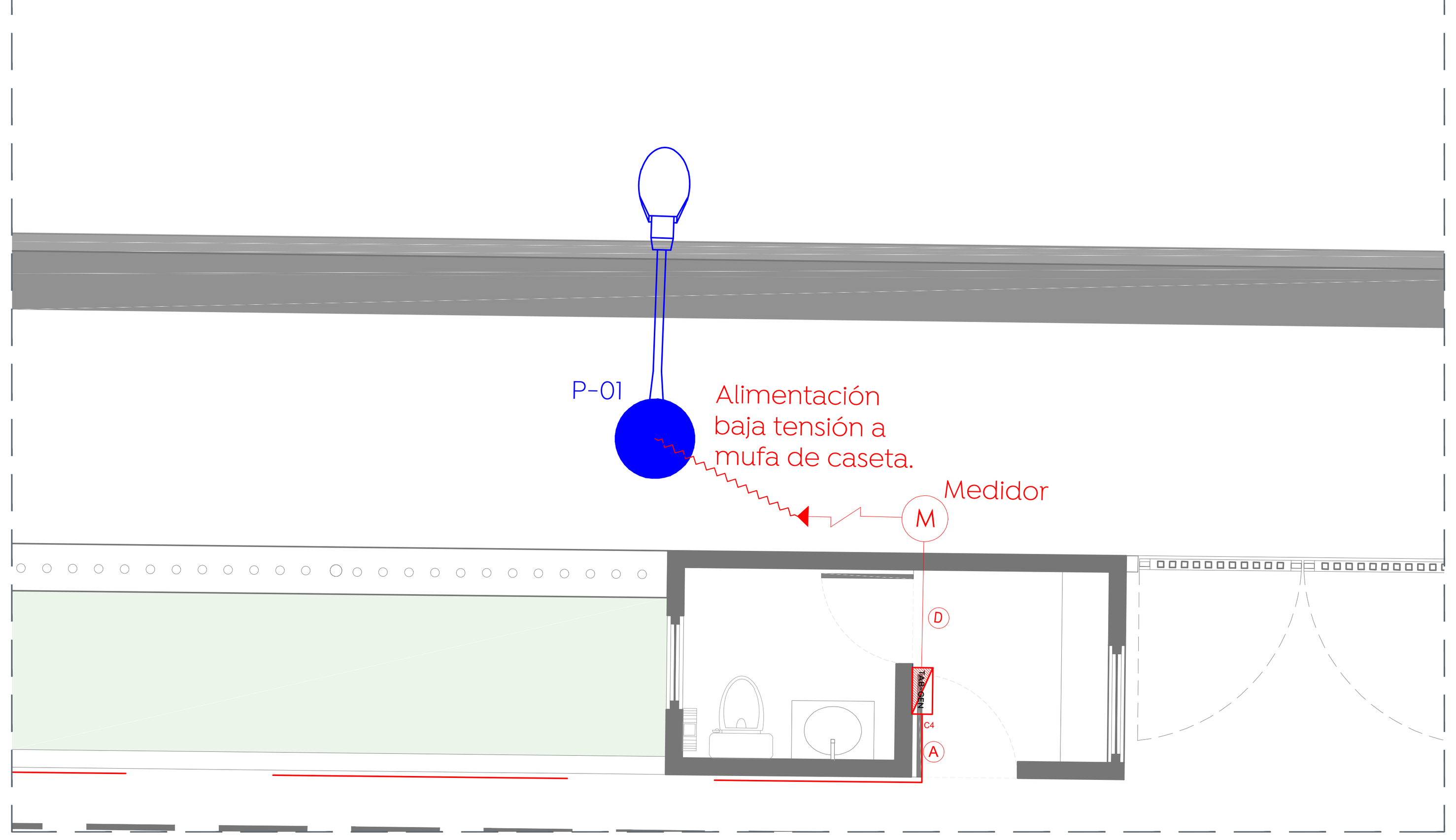
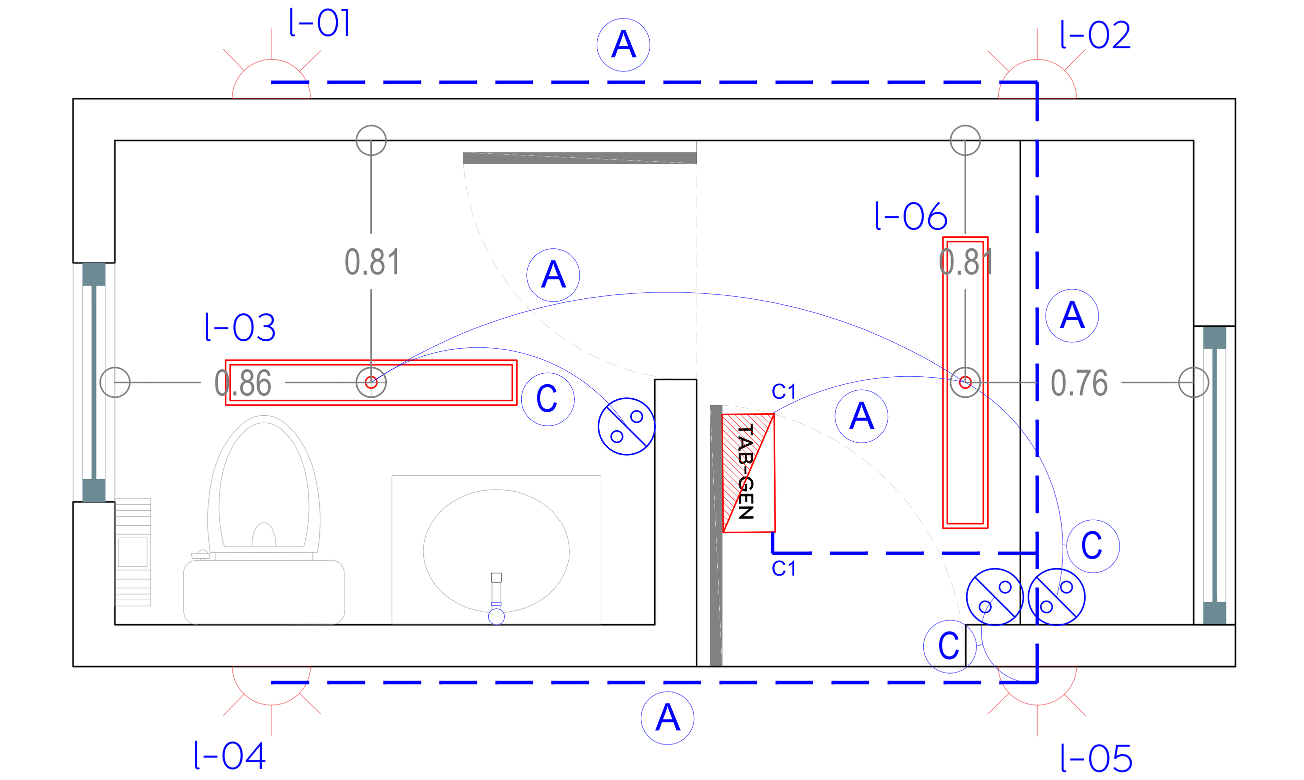
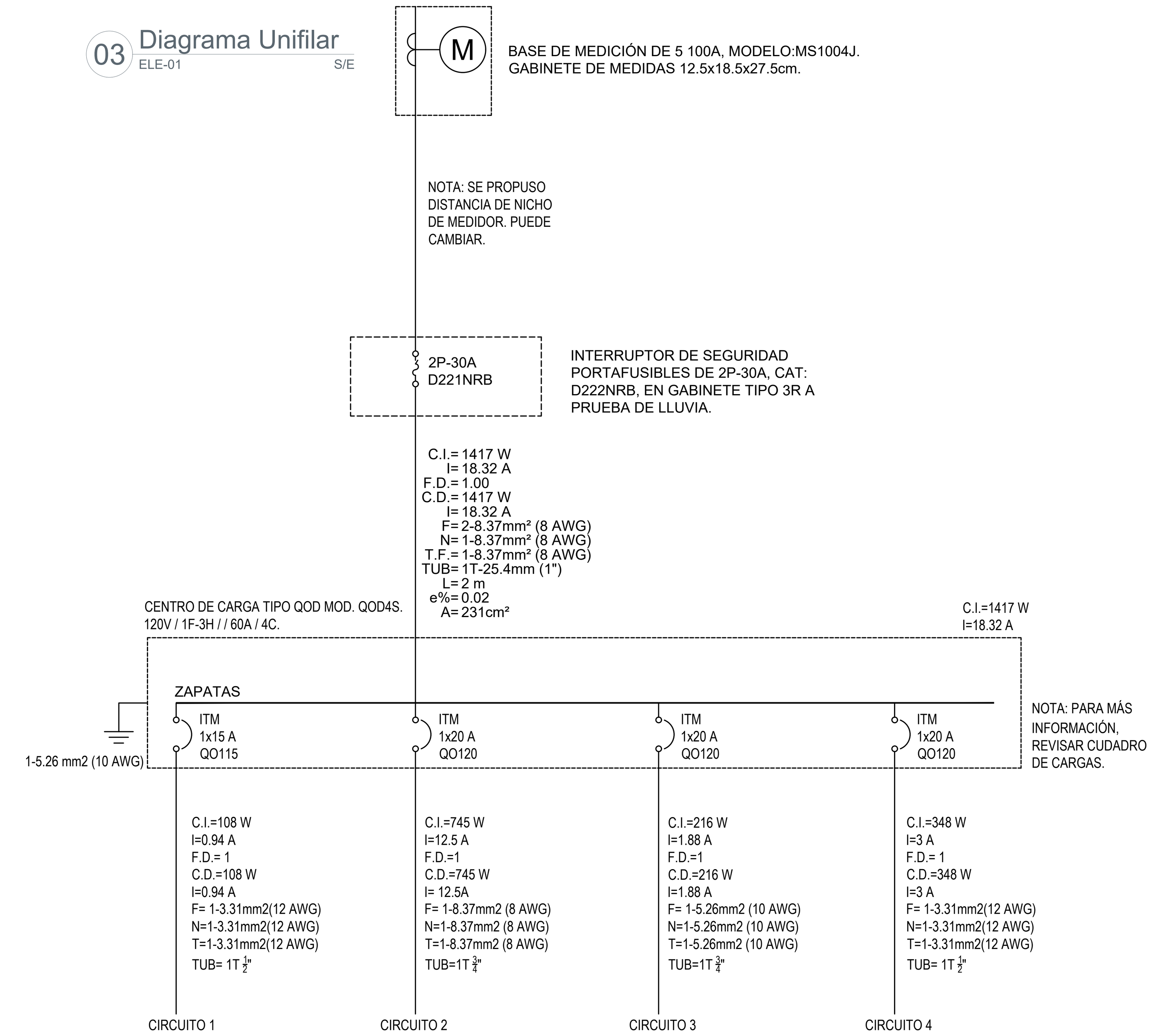


01 Eléctrico Alimentación Baja Tensión
ELE-01 1:50

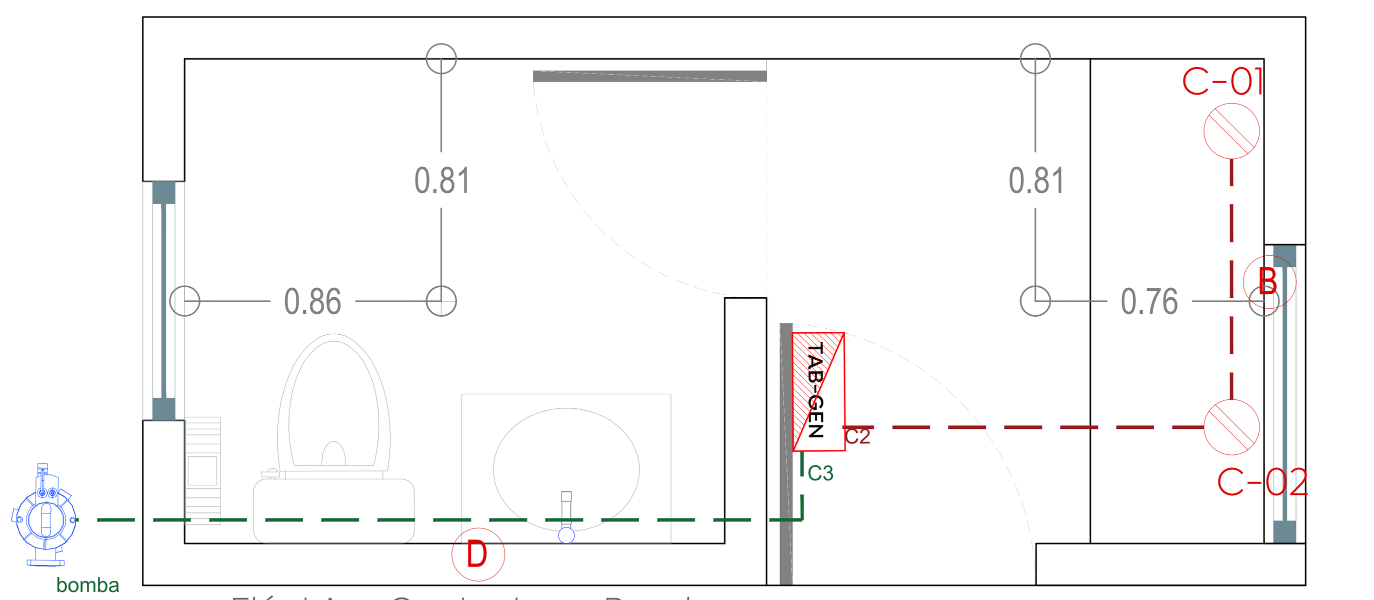


02 Electrico Iluminación
ELE-01 1:20

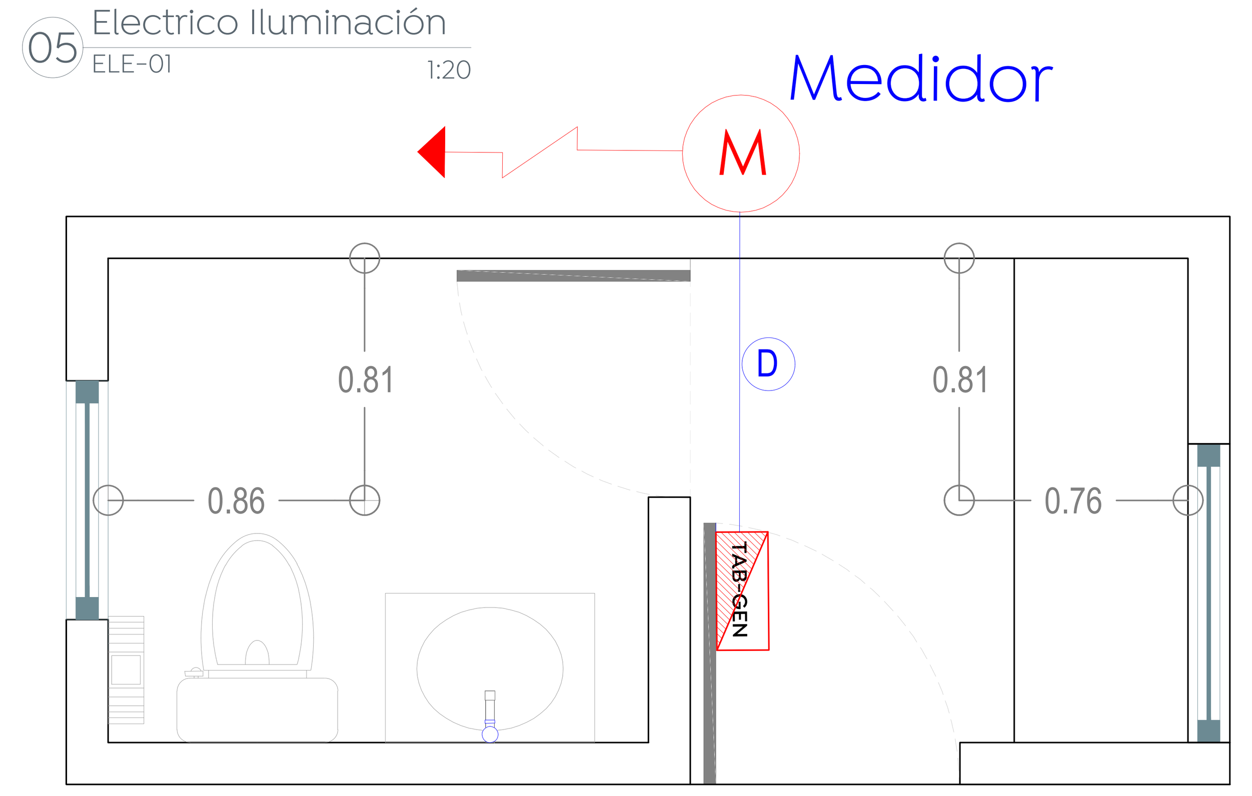


03 Diagrama Unifilar
ELE-01 S/E

06 Cedula de Cableado
ELE-01 S/E



04 Eléctrico Contactos y Bomba
ELE-01 1:20

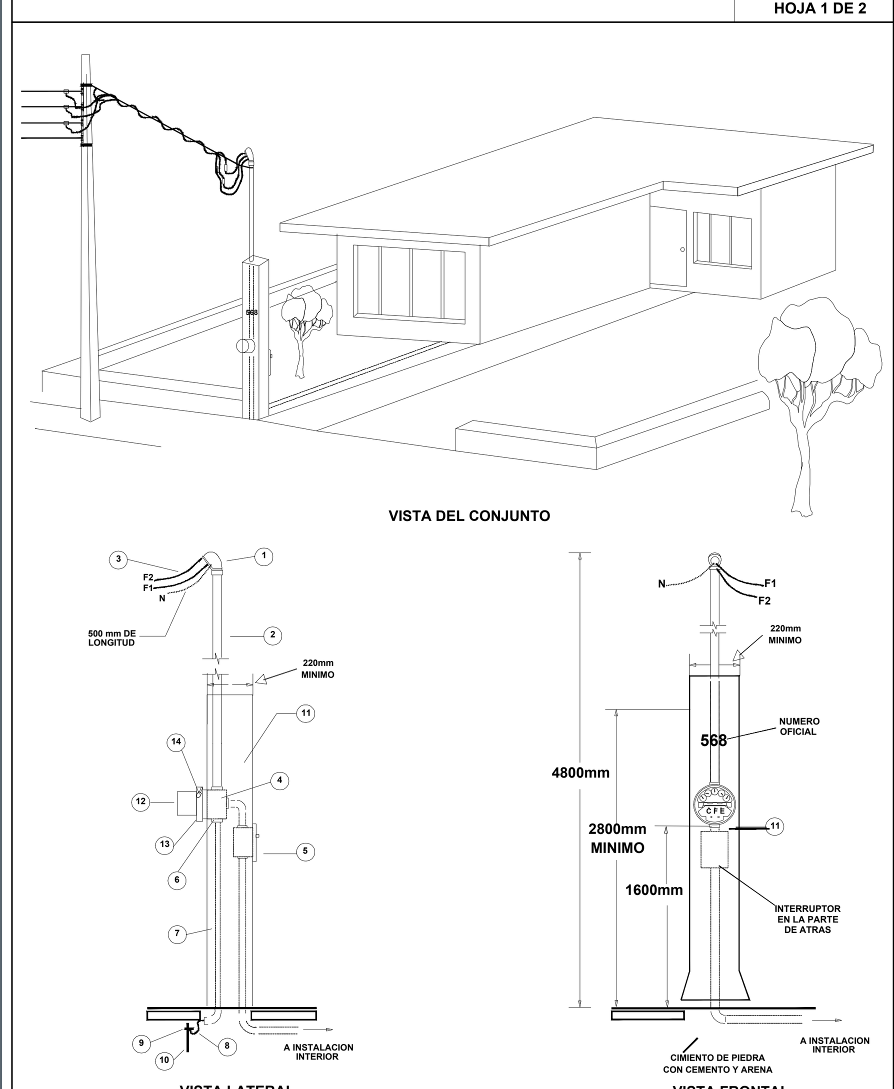


05 Electrico Iluminación
ELE-01 1:20

CÉDULA DE CABLEADO Y DUCTOS

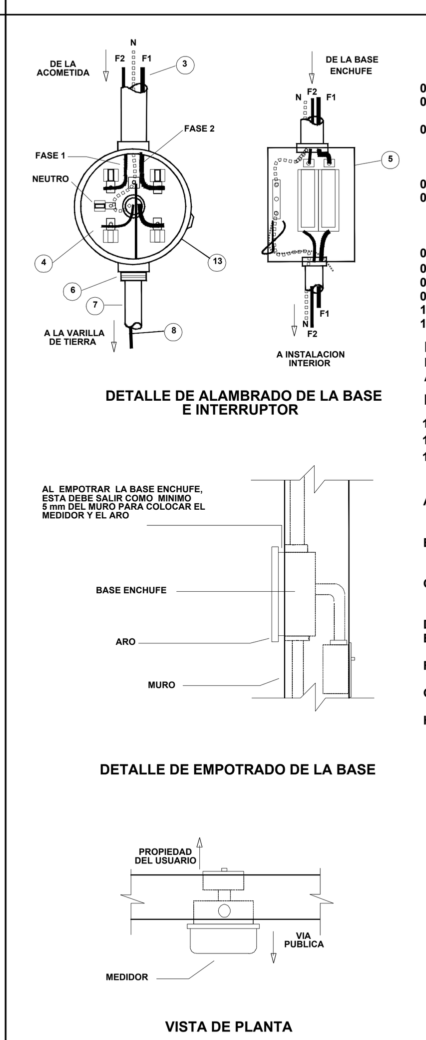
CLAVE	DESCRIPCIÓN
A	CABLE MONOPOLAR DE COBRE AISLAMIENTO THHW, 600V, CAL. 12 AWG, EN TUBO PVC DE 1/2 Ø (1F,1N + TF)
B	CABLE MONOPOLAR DE COBRE AISLAMIENTO THHW, 600V, CAL. 10 AWG, EN TUBO PVC DE 3/4 MM Ø (1F,1N + TF)
C	CABLE MONOPOLAR DE COBRE AISLAMIENTO THHW, 600V, CAL. 12 AWG, EN TUBO PVC DE 1/2 Ø (1F,1R)
D	CABLE MONOPOLAR DE COBRE AISLAMIENTO THHW, 600V, CAL. 8 AWG, EN TUBO PVC DE 1/2 Ø (1F,1N+1TF)

CFE	ESPECIFICACION PARA SERVICIO BIFASICO CON CARGA HASTA 10 kW EN BAJA TENSION, RED AEREA Y CONSTRUCCION AL FONDO DE LA PROPIEDAD	CFE DX EM-BT202
		HOJA 1 DE 2



ACOTACIONES EN mm SIN ESCALA

CFE	ESPECIFICACION PARA SERVICIO BIFASICO CON CARGA HASTA 10 kW EN BAJA TENSION, RED AEREA Y CONSTRUCCION AL FONDO DE LA PROPIEDAD	CFE DX EM-BT202
		HOJA 2 DE 2



SIN ESCALA

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES Y EQUIPO

A CARGO DEL USUARIO

01.-MUFA DE 32 mm (1 1/4") DE DIAMETRO
02.-TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 32 mm (1 1/4") DE DIAMETRO Y CON 3 m (3000mm) DE LONGITUD
03.-CABLE DE COBRE THW CALIBRE 8 AWG (8.367 mm), DESDE LA MUFA HASTA EL INTERRUPTOR, EL FORRO DEL CONDUCTOR NEUTRO DEBE SER COLOR BLANCO PREFERENTEMENTE O DIFERENTE AL COLOR DEL FORRO DE LAS FASES
04.-BASE ENCHUFE CON QUINTA TERMINAL, 100 AMPERES
05.-CENTRO DE CARGA PARA DOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICO (PREFERENTEMENTE) O DE CARTUCHO FUSIBLE DE 2 POLOS, 1 TIRO, 250 VOLTS, 30 AMPERES,A PRUEBA DE AGUA CUANDO QUEDE A LA INTEMPERIE
06. REDUCCION DE 32 mm (1 1/4 ") A 12,7 mm (1/2 ")
07. TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 12,7 mm (1/2 "), DE DIAMETRO
08.-ALAMBRE O CABLE DE COBRE MINIMO CALIBRE 8 AWG (8.367 mm
09.-CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA
10.-VARILLA DE TIERRA FISICA PARA UNA RESISTENCIA MAXIMA DE OHMS
11.-MURETE DE CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A LO INDICADO

NOTA: EN EL CASO QUE EL USUARIO INSTALE UNA TUBERIA FLEXIBLE DE LA BASE AL INTERRUPTOR, COLOCAR EL CONECTOR ADECUADO A LA TUBERIA

INSTALADO POR C.F.E.

12.MEDIDOR
13.ARO DE ACERO INOXIDABLE
14.SELLO DE PLASTICO

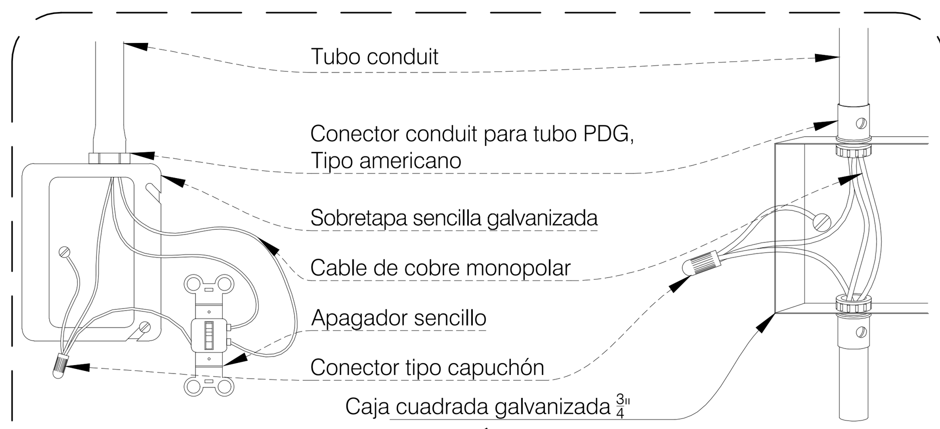
NOTAS :

A LA PREPARACION PARA RECIBIR LA ACOMETIDA DEBE ESTAR COMO MAXIMO A 35m (35000mm) DEL POSTE DESDE EL CUAL SE SUMINISTRARA EL SERVICIO
B EL CONDUCTOR DEL NEUTRO DEBE DE CONECTARSE DIRECTO A LA CARGA SIN MEDIO PASAR POR ALGUN MEDIO DE PROTECCION (FUSIBLE O TERMOMAGNETICO)
C LA BASE PARA EL MEDIDOR Y LA PREPARACION PARA RECIBIR LA ACOMETIDA DEBE ESTAR AL LIMITE DE PROPIEDAD, EMPOTRADO O SOBREPUESTA
D LA ACOMETIDA NO DEBE CRUZAR OTRO PREDIO
E LA ALTURA DE LA MUFA PARA RECIBIR LA ACOMETIDA ES DE 4.8 m (4800 mm)
F EL INTERRUPTOR ESTARA A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 5 m (5000 mm) DEL MEDIDOR
G COLOCAR EL NUMERO OFICIAL DEL DOMICILIO EN FORMA PERMANENTE
H EN ESTOS SERVICIOS LA CFE SE COMPROMETE A ENTREGAR UN SERVICIO DE ENERGIA EFICIENTE SI LA CARGA ESTA COMO MAXIMO A 50 m (50000 mm), RETIRADO DEL MEDIDOR, DE LO CONTRARIO PROCEDE A REALIZAR UNA SOLICITUD DE PRESUPUESTO y/o ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO UTILIZAR EL CONDUCTOR ADECUADO

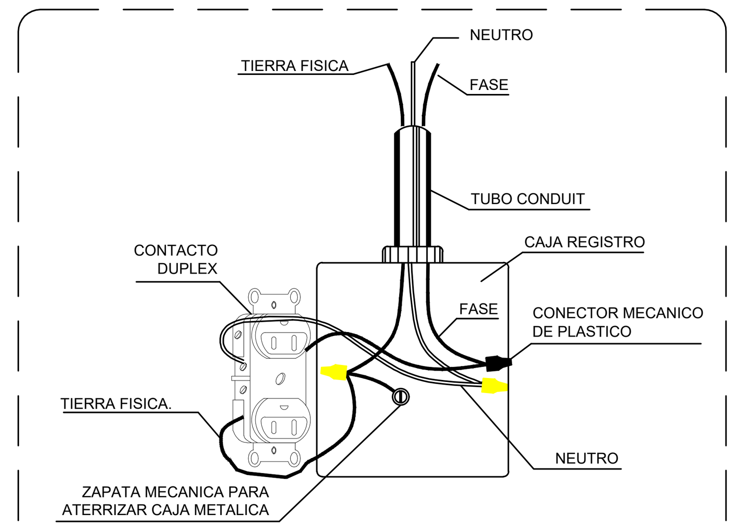
CONTRATACION :

1. AL CUMPLIR CON LOS REQUISITOS ANTES MENCIONADOS CORRECTAMENTE, PUEDE CONTRATAR EL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA HABLANDO AL TELEFONO 071 y/o ACUDIENDO A LA SUCURSAL QUE LE CORRESPONDA, PROPORCIONANDO LOS SIGUIENTES DATOS :
A.- DIRECCION OFICIAL : NUMERO DE LA PROPIEDAD, NOMBRE DE LA CALLE, COLONIA Y CRUCES DE ENTRE CALLES (LA DIRECCION DEBE SER LA QUE CATASTRO PROPORCIONE y/u OBRAS PUBLICAS.)
B.- VOLTAJE Y NUMERO DE FASES QUE DESEA CONTRATAR
C.-EL USO QUE SE LE DARA A LA ENERGIA (CASA HABITACION, NEGOCIO, GENERAL ETC.). NOTA: SI SU CONTRATO NO ES CASA HABITACION PRESENTAR LOS DOCUMENTOS PARA CONTRATAR UNA TARIFA DE USO GENERAL
D.-LA CARGA TOTAL QUE VA A INSTALAR EN WATTS.
2.- EL PAGO POR DEPOSITO DE GARANTIA SE REALIZARA DE FORMA INMEDIATA ó SE CARGARA EN SU PRIMER RECIBO; DEPENDIENDO EL TIPO DE CONTRATO QUE SE REALICE
3.-CADA SERVICIO DEBERA SER UTILIZADO PARA EL USO QUE FUE CONTRATADO

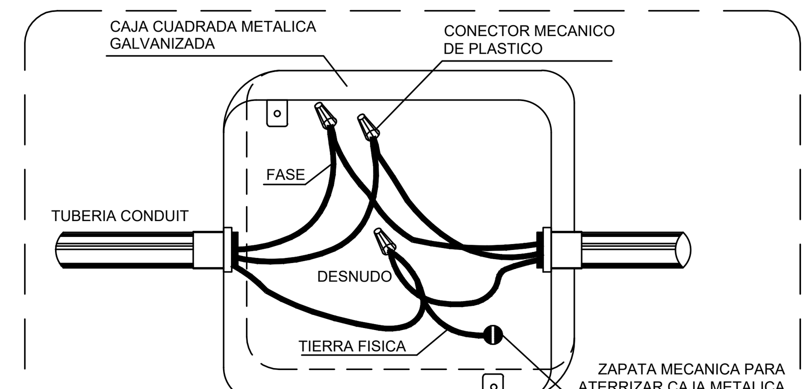
ACOTACIONES EN mm SIN ESCALA



DETALLE DE CONEXIÓN A TIERRA DE CAJA REGISTRO
ESQUEMATICO SIN ESCALA



DETALLE DE CONEXION DE CONTACTO POLARIZADO
ESQUEMATICO SIN ESCALA



REGISTRO METALICO EN CAJA METALICA GALVANIZADA
ESQUEMATICO SIN ESCALA

08 Cuadro de Equipos
ELE-01 S/E

CUADRO DE EQUIPOS

TIPO	MODELO	CANTIDAD	HP	WATTS	VOLTAJE	AMP
Tubular LED	TP-4FT-S-40-1-2-N	2	N/A	36	127	0.26
Luces LED	HLED-685/9W/30MCA	4	N/A	9	127	0.09
LED explanada	80575	6	N/A	58	127	0.5
Bomba sumergible	SPCBP-SXIME100	1	1	745	127	12.5
Contactos	RGBF20	2	N/A	108	127	20

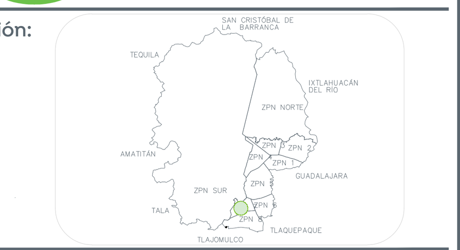
07 Cuadro de Carga
ELE-01 S/E

CUADRO DE CARGAS

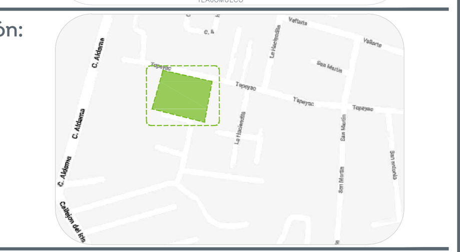
CIRCUITO	DESCRIPCION	40 VA	10VA	64.4VA	827.77VA	22.22VA	TOTAL WATTS	TOTAL VA	AMP	DISTANCIA	CALIBRE AWG	e%	ITM	FASE 1
C1	LED-01 LED-02	2	4				108	120	0.94	5.1m	12	0.04	1x15	108
C2	BOM-01				1		745	827.77	12.5	2.76m	8	0.12	1x20	745
C3	CN-PSS					1	216	44.44	1.88	2m	10	0.13	1x20	216
C4	LED-03			6			348	386.4	3	33.05m	12	0.94	1x15	348
	TOTAL=	2	4		1	1	1417	1378.61	18.32				TOTAL=	1417

Gobierno de Zapopan
Ciudad de las niñas y niños
Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:



Microlocalización:



Simbología Eléctrico

S I M B O L O G I A

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Luminaria hermética led, tri-proof series Mod. TP-4FT-S-40-1-2-N, 4320 lumenes 4000°k, 100-277 V, montaje sobrepuesto en losa a 3 m de altura.
	Luminaria Tecnología LED 58W, flujo luminoso mínimo de 6,960 LM. Distribución fotométrica con ángulo de apertura de 115°, temperatura de color (CCT) de 4000K, grado de protección IP65, con resistencia al impacto IK-08, rango de voltaje 127/220V~. Mod. 80575.
	Apagador sencillo en caja chalupa de PVC
	Contacto doble en caja chalupa de PVC. Mod. SQZ4030SP.
	Centro de carga de 3 espacios de sobreponer 100 A Mca. Square D o similar.
	Luminaria led para empotrar en piso Mod. hled-685/9w/30mca. Tecnolite o similar, tecnología de iluminación led, forma reflector.
	Bomba Sumergible 1HP, Mod. SPCBP-SX1ME100, 127V~,60Hz, 12.5A.
	Tubería instalada por piso.
	Tuberia instalada por techo o plafon.
M	Base de medición Mod. MS1004J, 100A, 4 mordazas, 1F-2H.
	Acometida eléctrica CFE.
	LÍNEA AÉREA DE BAJA TENSIÓN, 220-127V CONDUCTOR MULTIPLE DE ALUMINIO AISLAMIENTO 600V EXISTENTE PROPIEDAD DE CFE.

NOTAS:

1.- LOS REGISTROS DEBERÁN SER PREFABRICADO DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRA MARCO DE ÁNGULO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE.
2.- LA LUMINARIA A UTILIZAR DEBE SER DE LED A 4,000°K
3.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO CONTENIDAS EN SUS NORMAS Y EN LA MEMORIA TÉCNICO DESCRIPTIVA Y DE CALCULO DE ESTE PROYECTO.
4.- EL CONECTOR DERIVADOR SERÁ DEL TIPO MANGAS REMOVIBLES Y QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIÓN NMX-J-519-ANCE-2011.
5.- LOS CONTROL DE ALUMBRADO NORMALIZADOS PARA ALUMBRADO PÚBLICO SON DEL TIPO CAJA MOLDEADA TAMAÑO 1 (3X30 AMP), TAMAÑO 2 (3X60 AMP), TAMAÑO 3 (3X100 AMP). POR LO QUE LA CAPACIDAD MÍNIMA PERMITIDA ES 30 AMPERES. ESTO MISMO APLICA PARA EL INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO.
6.- EL CALIBRE MÍNIMO DE CABLE DE ALUMINIO PARA FASES DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PÚBLICO ES 4 AWG Y PARA TIERRA FÍSICA 6 AWG.
7.- LA ALIMENTACIÓN A LA LUMINARIA POR EL INTERIOR DEL POSTE SERÁ CON CABLE DE ALUMINIO Y LA CONEXIÓN A LA LUMINARIA CON CABLE DE COBRE THW-LS MEDIANTE CONECTOR YPC2A8U, CINTA VULCANIZABLE Y CINTA PLÁSTICA.
8.- LOS DUCTOS EN LOS REGISTROS DEBERÁN ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLIURETANO DESPUÉS DE COLOCADO EL CABLE.
9.- COLOCAR UNA CAPA DE GRAVA DE 3 / 4" AL FONDO DEL REGISTRO DE 8 CM DE ESPESOR.
10.- EL CONDUCTOR PARA PUESTA A TIERRA AL FINAL DE CIRCUITO DEBERÁ SER DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE TIPO CONDUCLAD ACS7 No. 9 (46.44 mm2)

Nombre del proyecto:
Construcción del parque barrial denominado Santa Ana Tepetitlán, más obras complementarias, ubicado en la calle Tepeyac, colonia la Haciendita, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Proyecto eléctrico caseta parque La Haciendita

No. Contrato:
DOPI-MUN-PP-EP-LP-004-2024

Director de Obras Públicas e Infraestructura:
Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq. Edwin Aguiar Escatel

Jefe de área:
Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto:
Cesar Enrique Meza Ramirez

Ubicación:
Tepeyac s/n, La Haciendita, Zapopan, Jalisco.

Norte:
Fecha: Enero 2024
Escala: Indicada
Cotas: Metros
Clave: ELE-01