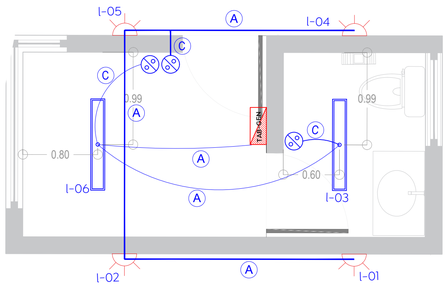
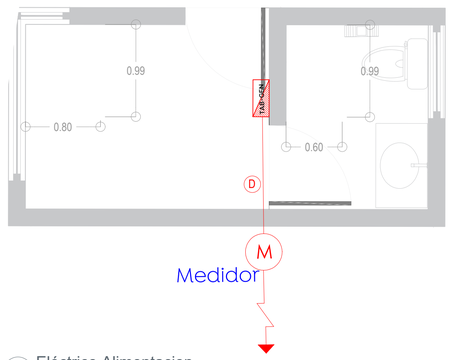
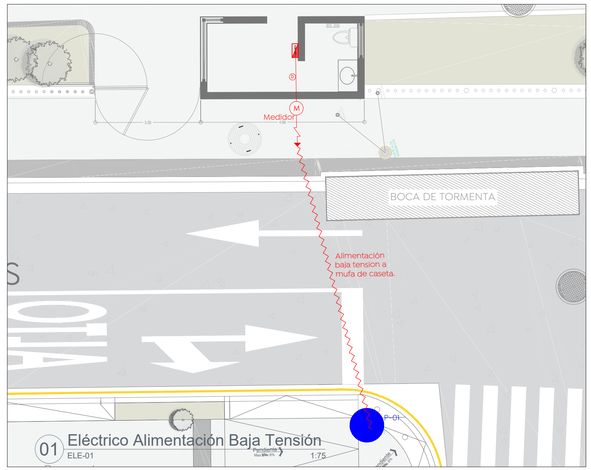


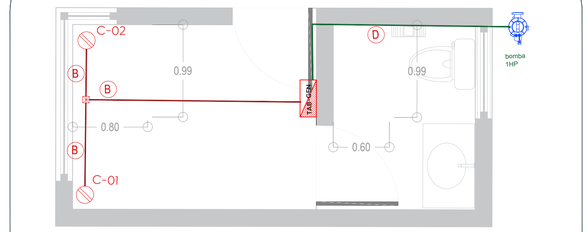
01 Eléctrico Ilimunación
ELE-01 1:30



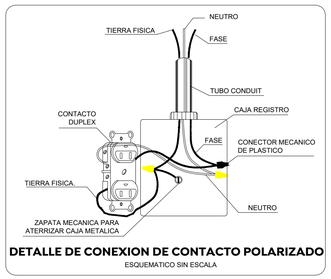
02 Eléctrico Alimentacion
ELE-01 1:30



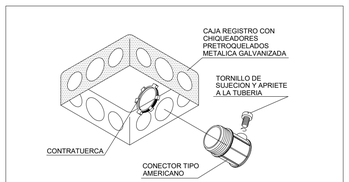
01 Eléctrico Alimentación Baja Tensión
ELE-01 1:75



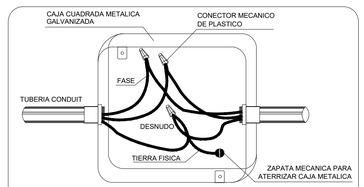
03 Eléctrico Contactos
ELE-01 1:30



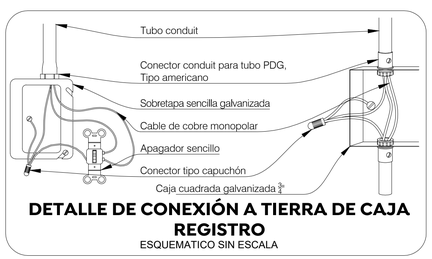
DETALLE DE CONEXION DE CONTACTO POLARIZADO
ESQUEMATICO SIN ESCALA



DETALLE DE MONTAJE PARA CAJA CUADRADA
ESQUEMATICO SIN ESCALA

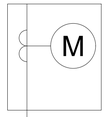


REGISTRO METALICO EN CAJA METALICA GALVANIZADA
ESQUEMATICO SIN ESCALA



DETALLE DE CONEXIÓN A TIERRA DE CAJA REGISTRO
ESQUEMATICO SIN ESCALA

04 Diagrama Unifilar
ELE-01 S/E



BASE DE MEDICIÓN DE 5 100A, MODELO:MS1004J. GABINETE DE MEDIDAS 12.5x18.5x27.5cm.

NOTA: SE PROPUSO DISTANCIA DE NICHO DE MEDIDOR. PUEDE CAMBIAR.

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD PORTAFUSIBLES DE 2P-30A, CAT: D222NRB, EN GABINETE TIPO 3R A PRUEBA DE LLUVIA.

C.I.= 1069 W
I= 15.32 A
F.D.= 1.00
C.D.= 1069 W
I= 15.32 A
F= 2-8.37mm² (8 AWG)
N= 1-8.37mm² (8 AWG)
T.F.= 1-8.37mm² (8 AWG)
TUB= 1T-25.4mm (1")
L= 2 m
e%= 0.02
A= 231cm²

CENTRO DE CARGA TIPO QOD MOD. QOD3S. 240/120V / 3F-4H / / 100A / 3C.

C.I.=1069 W
I=15.32 A

1-5.26 mm2 (10 AWG)

ZAPATAS

ITM 1x15 A QO115

ITM 1x20 A QO120

ITM 1x20 A QO120

C.I.=108 W
I=0.94 A
F.D.= 1
C.D.=108 W
I=0.94 A
F= 1-3.31mm2(12 AWG)
N=1-3.31mm2(12 AWG)
T=1-3.31mm2(12 AWG)
TUB= 1T $\frac{1}{2}$"

C.I.=745 W
I=12.5 A
F.D.=1
C.D.=745 W
I= 12.5A
F= 1-8.37mm2 (8 AWG)
N=1-8.37mm2 (8 AWG)
T=1-8.37mm2 (8 AWG)
TUB=1T $\frac{3}{4}$"

C.I.=216 W
I=1.88 A
F.D.=1
C.D.=216 W
I=1.88 A
F= 1-5.26mm2 (10 AWG)
N=1-5.26mm2 (10 AWG)
T=1-5.26mm2 (10 AWG)
TUB=1T $\frac{3}{4}$"

CIRCUITO 1 CIRCUITO 2 CIRCUITO 3

NOTA: PARA MÁS INFORMACIÓN, REVISAR CUDADRO DE CARGAS.

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 21 MM Ø (1F,1R)
D	CABLE MONOPOLAR DE COBRE AISLAMIENTO THHW, 600V, CAL. 8 AWG, EN TUBO PVC DE 21 MM Ø (1F,1N+1TF)

01 Cedula de Cableado
ELE-01 S/E

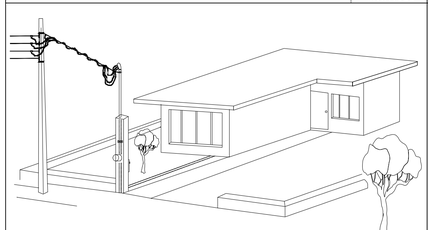
05 Cuadro de Equipos
ELE-01 S/E

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	[illegible]	4	N/A	9	127	0.09
Bomba sumergible	SPCBP-SXIME100	1	1	745	127	12.5
Contactos	RGBF20	2	N/A	108	127	20

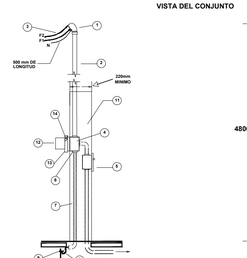
06 Cuadro de Carga
ELE-01 S/E

CUADRO DE CARGAS													
CIRCUITO	DESCRIPCION	40 VA	10VA	827.77VA	22.22VA	OTAL WATT	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
	TOTAL=	2	4	1	1	1069	992.21	15.32				TOTAL=	1069

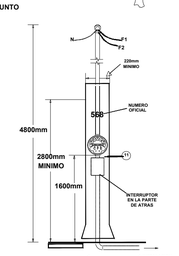
CFE | ESPECIFICACION PARA SERVICIO BIFASICO CON CARGA HASTA 10 kW EN BAJA TENSION, RED AEREA Y CONSTRUCCION AL FONDO DE LA PROPIEDAD | CFE DX EM-BT202 | HOJA 1 DE 2



VISTA DEL CONJUNTO



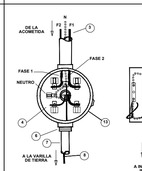
VISTA LATERAL



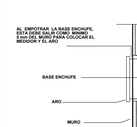
VISTA FRONTAL

ACOTACIONES EN mm SIN ESCALA

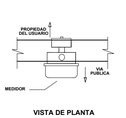
CFE | ESPECIFICACION PARA SERVICIO BIFASICO CON CARGA HASTA 10 kW EN BAJA TENSION, RED AEREA Y CONSTRUCCION AL FONDO DE LA PROPIEDAD | CFE DX EM-BT202 | HOJA 2 DE 2



DETALLE DE ALAMBRADO DE LA BASE E INTERRUPTOR



DETALLE DE EMPOTRADO DE LA BASE



VISTA DE PLANTA

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-LS CALIBRE 8 AWG (8.367 mm), DESDE LA MUFA HASTA EL INTERRUPTOR, 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 30m (30000mm) DEL POSTE DEL 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 SOBREPUESTO
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 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/o 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 O 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

Ciudad de las niñas y niños

Gobierno de Zapopan

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Simbología:

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.
	Apagador sencillo en caja chalupa de PVC
	Contacto doble en caja chalupa de PVC. Mod. SQ2403SP.
	Centro de carga de 3 espacios de sobreponer 100 A Mca. Square D o similar.
	Luminaria led para empotrar en piso Mod. hled-485/9w/30mca. Tecnolite o similar, tecnología de iluminación led, forma reflector.
	Bomba Sumergible 1HP. Mod. SPCBP-SX1ME100, 127V~,60Hz, 12.5A.
	Tubería instalada por piso.
	Tubería instalada por techo o plafon.
M	Base de medición Mod. MS1004J, 100A, 4 mordazas, 1F-2H.
	Acometido eléctrico 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 DEBERAN 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 ESPECIFICACION NMX-J-519-ANCE-2011
5.- LOS CONTROL DE ALUMBRADO NORMALIZADOS PARA ALUMBRADO PÚBLICO SON DEL TIPO CAJA MOLDEADA TAMAÑO 1 (3X00 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 MAGNETICO.
6.- EL CALIBRE MÍNIMO DE CABLE DE ALUMINIO PARA FASES DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PÚBLICO ES 4 AWG Y PARA NEUTRO 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 YPC2ABU, CINTA VULCANIZABLE Y CINTA PLASTICA.
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 AC97 No. 9 (46.44 mm2)

Nombre del proyecto:
Construcción de parque barrial Hogares del Batán.

Contenido del plano:
Proyecto eléctrico caseta parque Hogares del Batán

No. Contrato:
–

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

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

Jefe de área:
Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto:
Cesar Enrique Meza Ramírez

Ubicación:
Col. Hogares del Batán, Zapopan, Jalisco

Norte:

Fecha: Enero 2024
Escala: Indicada
Cotas: Metros Clave:

ELE-01