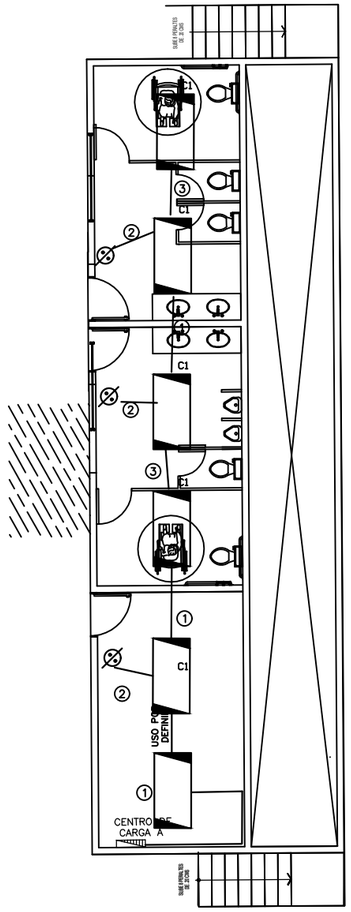
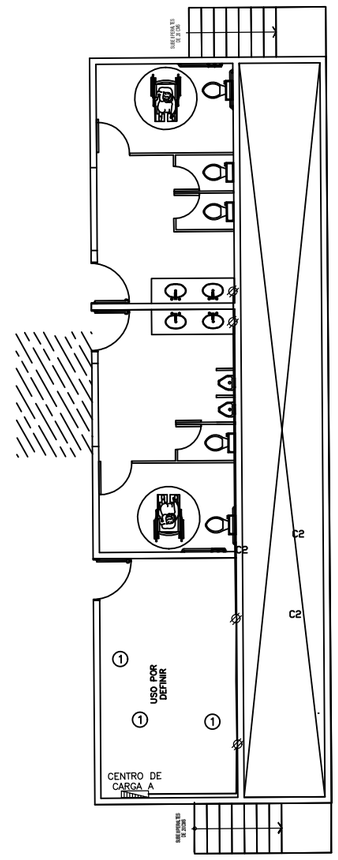




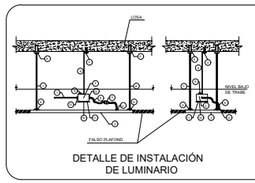
NOTAS PARA REGISTROS ELECTRICOS DE CONEXION:

CADA CONDUCTOR QUE PROCEDA FUERA DE LA CAJA Y TERMINE o ESTE EMPALMADO DENTRO DE LA CAJA, SE DEBE CONTAR UNA VEZ. CADA CONDUCTOR QUE PASE A TRAVES DE LA CAJA SIN EMPALMES NI TERMINACIONES SE DEBE CONTAR UNA VEZ.

SE DEBE CONSIDERAR EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA PARA LA SELECCIÓN DE LA CAJA REGISTRO MARCA RMCO O RACO

3.- ESTA TABLA ES PARA CUMPLIR CON EL ARTICULO 370-16 DE LA (NOM-001-SEDE-2012).

No. de Registro	Dimensiones de Registro Electrico (cm)	Número máximo de conductores		
		No. 12	No. 10	No. 8
RE-01	10.20 x 10.20 x 3.80	9	8	7
RE-02	10.20 x 10.20 x 5.40	13	12	10
RE-03	11.90 x 11.90 x 5.40	18	16	14
TODOS LOS REGISTROS ELECTRICOS DE CONEXION NO INDICADOS SON RE-01				



DETALLE DE INSTALACIÓN DE LUMINARIO

NOMENCLATURA

1. TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA.
2. LUMINARIO (VER DESCRIPCION EN SIMBOLOS).
3. CAJA DE CONEXIONES CUADRADA, DE LAMINA GALV. CON TAPA (O SOBRETAPA) PARA TUBO CONDUIT
4. PERNO ROSCADO DE ¼ TA VELOCIDAD PARA CONCRETO DE 6 mm. DIAM. X 32 mm. LARGO (1 1/4") CON CARTUCHO, 22 CORTO, COLOR MORADO.
5. TAQUETE EXPANSIVO METALICO PARA RECIBIR PERNO DE 3/16"
6. TUERCA CUADRADA DE 3/16"
7. VARILLA ROSCADA DEL TIPO COLD-ROLL DE 3/16".
8. SOLERA DE Fe 3x1/8"x1/8" PINTADA CON DOS MANOS DE PRIMER COLOR GRIS.
9. TUBO FLEXIBLE METALICO DE 3/8 ".
10. TAPA PARA CAJA GALVANIZADA.
11. PUA DEL No. 6x34".
12. CONECTOR RECTO GALVANIZADO. DIAMETRO SEGUN EL CASO.
13. CLAVO A PISTOLA CONECTOR DE CONSTRUCCIÓN CALIBRE 12 CON CABEZA Y ABRAZADERA MOLDEADA 100°C EN USO CONTINUO, SELLO DE NEOPRENO EN LA SALIDA DEL CORDÓN.

DETALLE COLOCACION DE APAGADORES Y RECEPTACULOS

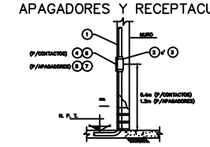


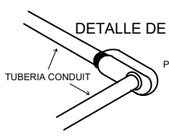
TABLA 10 - 4
Dimensiones de tubo conduit metálico tipo pesado, semipesado y ligero basado en la tabla 10-1, Capítulo 10

NOM	Comercial	S.I
16	16	1/2"
21	21	3/4"
27	27	1"
35	35	1-1/4"
41	41	1-1/2"
53	53	2"

NOMENCLATURA

1. TUBO CONDUIT DE Fo. GALV. POR INMERSION EN CALIENTE, PARED GRUESA, DIAMETRO SEGUN SE REQUIERA, MCA. CATALA o' EQUIVALENTE.
2. CAJA DE CONEXIONES CUADRADA, DE LAMINA GALV. CON TAPA (o' SOBRETAPA) PARA TUBO CONDUIT DIAMETRO SEGUN SE REQUIERA, MCA. RACO o' EQUIVALENTE.
3. CAJA DE CONEXIONES RECTANGULAR (CHALUPA), DE LAMINA GALV. PARA TUBO CONDUIT DE 16 mm. o. MCA. RACO o' EQUIVALENTE.
4. TAPA PARA CONTACTO (VER TIPO Y CARACTERISTICAS, VER DESCRIPCION DE CONTACTOS EN PLANO).
5. PLADA 1, 2 o' 3 VENTANAS SERAN ESPECIFICADO DE PLANO, CON CHASIS DE Fo. GALV. MCA. LEVITON o' EQUIVALENTE.
6. CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO (VER TIPO Y CARACTERISTICAS, VER DESCRIPCION DE CONTACTOS EN PLANO).
7. APAGADOR DE 1 POLO SEGUN ESPECIFICACION DE PLANO.

DETALLE DE CONDULET



INSTALACION DE CONDULET PARA CURVAS EN TRAYECTORIA TIPO LR O LL SEA EL CASO.

ALUMBRADO

N O T A S

1.- EL TUBO DE DIAMETRO NO INDICADO ES DE 16mm (1/2")

2.- TODOS LOS EQUIPOS Y MATERIALES UTILIZADOS EN ESTE PROYECTO SON FABRICADOS Y APROBADOS SEGUN LAS NOM-001-SEDE-2012 Y NMX Y DEBEN SER MARCAS CERTIFICADAS.

3.- LOS CONDUCTORES UTILIZADOS SON DE COBRE, CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75°C, 600Volts.

4.- EL CONDUCTOR DESNUDO (1=12d), DEBE CONECTARSE A TODAS LAS CAJAS DE CONEXIONES Y A LOS GABINETES DE LOS LUMINARIOS.

5.- EL CODIGO DE COLORES EN EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES ES:

FASES: ROJO, NEGRO, O AZUL
NEUTRO: BLANCO O GRIS
TIERRA: DESNUDO

6.- EL TUBO (CONDUIT) SE DEBE SUJETAR COMO MINIMO A CADA 3.0m. ADEMÁS, SE DEBE SUJETAR FIRMEMENTE A MENOS DE 1.0m DE CADA CAJA DE SALIDA, CAJA DE TERMINALES, CAJA DE DISPOSITIVOS,GABINETE, CAJA DE PASO U OTRAS TERMINALES.

7.- LA UBICACION DE LOS EQUIPOS Y TRAYECTORIAS DE TUBERIA ES INDICATIVA Y PODRA SER AJUSTADA EN OBRA PREVIA AUTORIZACION DE LA DIRECCION DE OBRA.

8.- EN TODOS AQUELLOS PUNTOS DONDE LA TUBERIA CONDUIT P.G.G. CRUCE CON ALGUNA JUNTA CONSTRUCTIVA SE DEBE INSTALAR UN TRAMO MAXIMO DE 1.6m DE LONGITUD DE TUBERIA FLEXIBLE, CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES RECTOS Y/O CURVOS SEGUN SEA EL CASO.

9.- LA ALTURA DE MOTAJE DEL TABLEROS O CENTROS DE CARGA ELECTRICOS DE ZONA SERA h=1.50m s.n.p.t. AL CENTRO DEL EQUIPO.

10.- EL CONSUMO DE LAS LAMPARAS LED ES CONSIDERADO EN BASE A LA INFORMACION TECNICA DE LOS FABRICANTES, EN ESTA SE INDICA QUE EL DRIVER ELECTRONICO AUMENTA A LAS LAMPARAS EN ALTAS FRECUENCIAS, OBTENIENDO COMO RESULTADO UN CONSUMO MENOR O IGUAL AL NOMINAL DEL MARCADO EN LAS LAMPARAS.

11.- LA CONEXION ENTRE EL LUMINARIO Y LA CAJA REGISTRO CORRESPONDIENTE DEBE INSTALARSE CON LOS CONDUCTORES ALOJADOS EN TUBO FLEXIBLE METÁLICO DE 3/8", CON SU RESPECTIVO CLAVIJA RECEPTÁCULO DE 1F., 2P., Y CONEXION A TIERRA.

12.- LA ALTURA DE TODOS LOS APAGADORES DEBE SER DE h=1.20m.

13.- LAS CONEXIONES EN CADA APAGADOR SERAN EN LOS OPRESORES DE LOS MISMOS EJERCIENDO UN TORQUE MAYOR EN CADA OPRESOR DE FASE, NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, CON ESO SE REMAUNDARAN LAS CONEXIONES CON UNA ABUNDANTE CAPA DE CINTA AISLANTE, CON EL FIN DE EVITAR CORTOS CIRCUITOS DENTRO DE LAS CAJAS METALICAS.

14.- LOS EMPALMES O CONEXIONES DE UNION CUANDO LOS CONDUCTORES DEL CIRCUITO SON ENSAMBLES DE CABLE O CORDON MULTICONDUCTORES EN CAJAS CON DERIVACIONES, SERAN REALIZADOS CON CONECTORES AISLADOS 3M.

15.- TODA LA TUBERIA APARENTE QUE VAYAN ATRAVEZ DE MURO, PLAFON, ASOTEA DEBERA SER PINTADA DE COLOR AZUL CON PINTURA ANTICORROSIVA TIPO PANTONE-150

N O T A S

1.- LA UBICACION DE LOS EQUIPOS Y TRAYECTORIAS DE TUBERIA ES INDICATIVA Y DEBE RESPETARSE EN LO POSIBLE.

2.- EL INSTALADOR DEBERA SEGUIR FIELMENTE EL CODIGO DE COLORES DE CONDUCTORES QUE FUA LA NOM-001-SEDE-2012.

FASE A: NEGRO
FASE B: ROJO
FASE C: AZUL
NEUTRO: BLANCO O GRIS CLARO
TIERRA FISICA DESNUDO
TIERRA AISLADA VERDE.

3.- LOS EMPALMES Y DERIVACIONES SOLO SE DEBEN HACER EN CON- DULETS Y CAJAS REGISTRO.

4.- EN TODOS AQUELLOS PUNTOS DONDE LA TUBERIA CONDUIT P.G.G. CRUCE CON ALGUNA JUNTA CONSTRUCTIVA SE DEBE INSTALAR UN TRAMO MAXIMO DE 1.6m DE LONGITUD DE TUBERIA FLEXIBLE, CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES RECTOS Y/O CURVOS SEGUN SEA EL CASO.

5.- LA ALTURA DE MOTAJE DEL O LOS CENTROS DE CARGA Y TABLEROS ELECTRICOS DE ZONA SERA h=1.50m S.N.P.T. AL CENTRO DEL EQUIPO.

6.- TODOS LOS EQUIPOS Y MATERIALES UTILIZADOS EN ESTE PROYECTO SON FABRICADOS Y APROBADOS SEGUN LAS NOM-001-SEDE-2012 Y NMX Y DEBEN SER MARCAS CERTIFICADAS.

7.- EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES DEBE SER THW-LS 75°C, PARA 600Volts.

8.- LA ALTURA DE LOS RECEPTACULOS DEBE SER DE 0.40 m. S.N.P.T. EXCEPTO LOS INDICADOS.

9.- LA TUBERIA DE DIAMETRO NO INDICADO DEBE SER DE 16 mm.

10.- DEBE RESPETARSE LA POLARIDAD DE LOS RECEPTACULOS, COMO SE INDICA:

11.- EN DONDE SE INDICE CATALOGO O MARCA, ES UNICAMENTE DE REFERENCIA Y PODRA USARSE EQUIPO O MATERIAL DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS Y CALIDAD.

12.- LAS CONEXIONES EN CADA CONTACTO SERAN EN LOS OPRESORES DE LOS MISMOS EJERCIENDO UN TORQUE MAYOR EN CADA OPRESOR DE FASE, NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, CON ESO SE REMAUNDARAN LAS CONEXIONES CON UNA ABUNDANTE CAPA DE CINTA AISLANTE, CON EL FIN DE EVITAR CORTOS CIRCUITOS DENTRO DE LAS CAJAS METALICAS.

13.- LOS EMPLMES O CONEXIONES DE UNION CUANDO LOS CONDUCTORES DEL CIRCUITO SON ENSAMBLES DE CABLE O CORDON MULTICONDUCTORES EN CAJAS CON DERIVACIONES, SERAN REALIZADOS CON CONECTORES AISLADOS 3M.

14.- LOS EMPLMES O CONEXIONES DE UNION CUANDO LOS CONDUCTORES DEL CIRCUITO SON ENSAMBLES DE CABLE O CORDON MULTICONDUCTORES EN CAJAS CON DERIVACIONES, SERAN REALIZADOS CON CONECTORES AISLADOS 3M.

15.- TODA LA TUBERIA APARENTE QUE VAYAN ATRAVEZ DE MURO, PLAFON, ASOTEA DEBERA SER PINTADA DE COLOR AZUL CON PINTURA ANTICORROSIVA TIPO PANTONE-150

S I M B O L O S

TABLERO ELECTRICO DE ZONA SOBREPUESTO EN MURO CON 42 CIRCUITOS 2F 3H+T CIRCUITO 60A TIPO ATÓMILLAMIENTO CON PAR DE APRETE 39 Z 9.5m CON CHASIS Y PUERTA CON CHAPA Y LLAVE, CON PUERTA A TODO ALREDEDOR, Y ACCESORIOS DE TIPO DE TERMA CATALOGO CONLIC MARCA SQUARE D O SIMILAR, INTERRUPTOR TIPO QO1 NFT. 1 1X NFT. 2 FASE SUPERIOR DEL MISMO.

LUMINARIO CON TECNOLOGIA LED ULTRADELGADO PARA PLAFON INSTALADO DE FORMA SUPERPUESTA, CON UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 5000K (BRANCO ESTANDARD), CON UNA EFICIENCIA DE 90 LUMENES/WATT, UNA POTENCIA DE 22W EL DRIVER LED DE LARGA DURACION JUNTO CON EL CONTROLADOR LECTICO PARA OFRECER RENDIMIENTO OPTIMO, CON UN MINIMO DE 4K CRI, EL MANTENIMIENTO PROYECTADO 50,000HRS@50% DE 30,000 LUMENES, CON UN ANGULO DE 120 GRADOS, MARCA PEERLESS MODELO SL-SQ-22-W-W-UNV-D-W-W-W