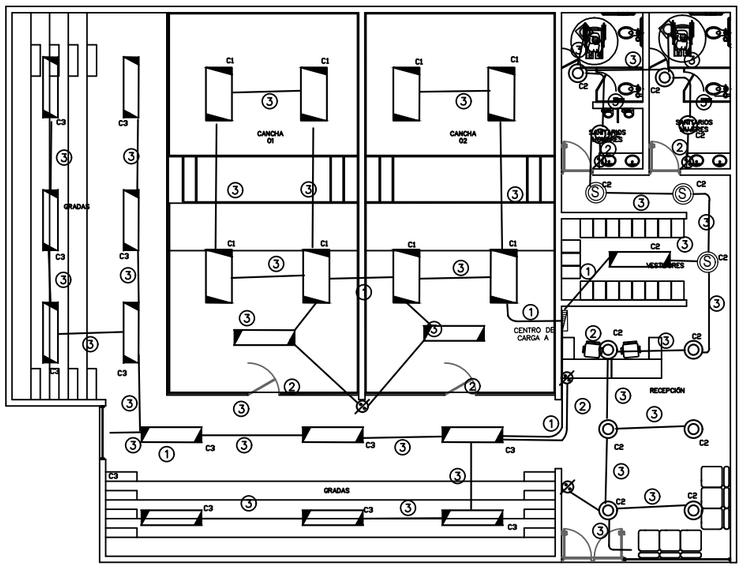
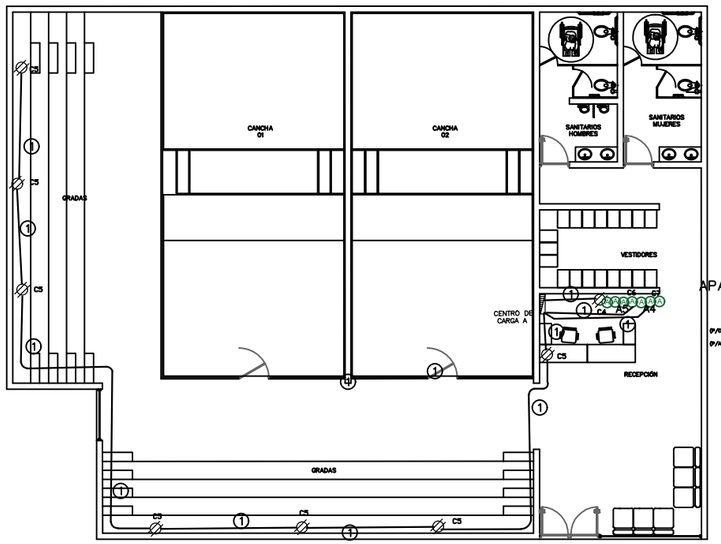




NOTAS PARA REGISTROS ELECTRICOS DE CONEXION:

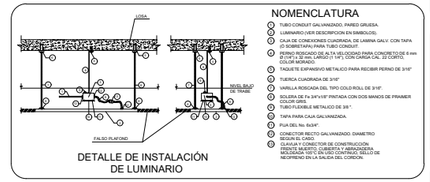
CADA CONDUCTOR QUE PROCEDA FUERA DE LA CAJA Y TERMINE o ESTE EMPALMADO DENTRO DE LA CAJA, SE DEBE CONTAR UNA VEZ. CADA CONDUCTOR QUE PASE A TRAVES DE LA CAJA SIN EMPALMES NI TERMINACIONES SE DEBE CONTAR UNA VEZ.

SE DEBE CONSIDERAR EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA PARA LA SELECCION 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 Eléctrico (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 COLOCACION DE APAGADORES Y RECEPTACULOS

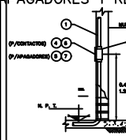


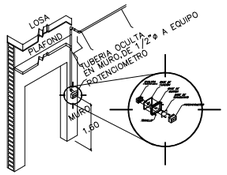
TABLA 10 - 4
Dimensiones de tubo conduit metálico pared gruesa, semipesado y ligero basado en la tabla 10-1, Capítulo 10

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, SEA. EXTERIOR o EQUIVALENTE.
2. CAJA DE CONEXIONES CUADRADA, DE LAMINA GALV. CON TAPA (o SOBRETAPA) PARA TUBO CONDUIT DIAMETRO SEGUN SE REQUIERA, SEA. 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 PLANOS).
5. PLACA 1, 2 o 3 VENTANAS SEGUN ESPECIFICACION DE PLANO, CON CHASIS DE Fo. GALV. MCA. LEVITON o EQUIVALENTE.
6. CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO (PARA TIPO Y CARACTERISTICAS, VER DESCRIPCION DE CONTACTOS EN PLANOS).
7. APAGADOR DE 1 POLO SEGUN ESPECIFICACION DE PLANO.





DETALLE DE POTENCIOMETRO

DETALLE / DE INSTALACION

AA-02
ESC. SIN

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, 600Vca.

4.- EL CONDUCTOR DESNUDO (1x12ø), 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 MÍNIMO 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 1.0m DE LONGITUD DE TUBERIA FLEXIBLE, CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES RECTOS Y/O CURVOS SEGUN SEA EL CASO.

9.- LA ALTURA DE MONTAJE 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 ALIMENTA 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 METALICO DE 3/8", CON SU RESPECTIVOS CLAVIJA RECEPTACULO DE 1Fo. 2+N+T 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 OPERADORES DE LOS MISMOS EJERCIENDO UN TORQUE MAXIMO EN CADA OPERADOR DE FASE, NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, CON ESO SE REDIMENSIONAN LAS CONEXIONES CON UNA ADECUADA 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 VAYA ATRAVEZ DE MURO, PLAFON, AZOTEA DEBERA SER PINTADA DE COLOR AZUL CON PINTURA ANTICORROSIVA TIPO PANTONE-160

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 FIJA LA NOM-001-SEDE-2012:

FASE A: NEGRO
FASE B: ROJO
FASE C: AZUL
NEUTRO: BLANCO O 3 RIBS CLARO
TIERRA AISLADA: VERDE
TIERRA DESNUDO

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 1.0m DE LONGITUD DE TUBERIA FLEXIBLE, CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES RECTOS Y/O CURVOS SEGUN SEA EL CASO.

5.- LA ALTURA DE MONTAJE 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 600Vca.

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 INDIQUE CATALOGO O MARCA, ES UNICAMENTE DE REFERENCIA Y PODRA USARSE EQUIPO O MATERIAL DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS Y CALIDAD.

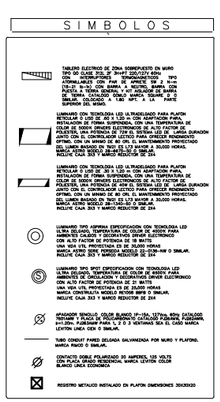
12.- LAS CONEXIONES EN CADA CONTACTO SERAN EN LOS OPERADORES DE LOS MISMOS EJERCIENDO UN TORQUE MAXIMO EN CADA OPERADOR DE FASE, NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, CON ESO SE REDIMENSIONAN LAS CONEXIONES CON UNA ADECUADA CAPA DE CINTA AISLANTE, CON EL FIN DE EVITAR CORTOS CIRCUITOS DENTRO DE LAS CAJAS METALICAS.

13.- 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.

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 VAYA ATRAVEZ DE MURO, PLAFON, AZOTEA DEBERA SER PINTADA DE COLOR AZUL CON PINTURA ANTICORROSIVA TIPO PANTONE-160

S I M B O L O S

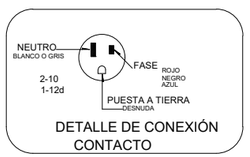


CONTACTOS



DIAGRAMA UNIFILAR

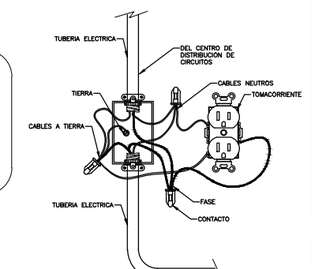
CODIGO DE CABLEADO
① 1–12F,1–12N,1–12T,
② 1–12F,1–12R,1–12T,
③ 1–12F,1–12N,2–12R,1–12T,
④ 1–12F,1–12N,1–12R,1–12T,
⑤ 1–12F,3–12R,1–12T,



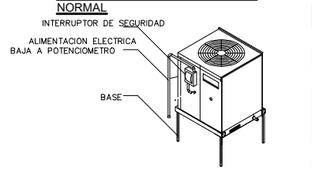
CUADRO DE CARGAS

CENTRO DE CARGA 2F 3H 240 V. /120 V. BARRAS 100 AMP. 12 POLOS

CTO No.	INT	72W	40W	21W	18W	30W	180W	ROOM CLIMA	WATTS POR CTO.	AMP.	AMP./ FASE A	AMP./ FASE B	DESCRIPCION
1	1x20	8							656	5.46	656		LUMINARIAS
2	1x20		1	3	10	2			343	2.85	343		LUMINARIAS
3	1x20		12						480	4.0	480		LUMINARIAS
4	1x20						2		360	4.5		540	CONTACTOS
5	1x20						5		413	5.16		620	CONTACTOS
6	1x20							1	800	6.66	800		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
7	1x20							1	800	6.66		800	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
8	1x20							1	800	6.66	800		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
9	1x20							1	800	6.66	800		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
10	1x20							1	800	6.66	800		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
11	1x20							1	800	6.66	800		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
12	1x20							1	800	6.66	800		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
TOTALES									7,852	58.59	6,279	1,940	



DETALLE DE CONEXION TIPICA PARA TOMACORRIENTES SISTEMA NORMAL



DETALLE INSTALACION AIRE LAVADO



LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



GL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CO SA DE CV
Av. Zarco No.2411 Col.Jardines del Santuario C.P.31020
Tel: 614-411-3864

OBSERVACIONES:

PROYECTO:
"PRELIDEPORTIVO NORTE "LUIS H. ALVAREZ", PRIMERA ETAPA, UBICADO EN LA VIALIDAD SACRAMENTO, ENTRE C. MONTE HIMALAYA Y C. MONTE SAN ELIAS, COL. QUINTAS CAROLINAS."
No. Con?a Lic: 079/2022

ELECTRICO
RAQUETBOL

NOMBRE DEL PLANO:

UBICACIÓN:
VIALIDAD SACRAMENTO, ENTRE C. MONTE HIMALAYA Y C. MONTE SAN ELIAS. COL. QUINTAS CAROLINAS

PROYECTO:
POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

SUPERINTENDENTE
ING. MARTIN HIDALGO BAEZA

FECHA DE INICIO:
DIC 2023
FECHA DE TERMINO:
DIC 2023

ESCALA:
N/A

ACOTAMIENTO:

No. DE PLANO:
ASBUILT