



UBICACIÓN GENERAL

Río Santa Catarina
Via Vial
Zona B1

Características del Proyecto: Zona B1
Superficie de intervención ZB1: m² / Ha
Superficie de banquetas aluminas: m²

SIMBOLOGÍA

TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 2" (53mm), ENTERRADA DIRECTAMENTE EN CEDA DE 0.50x0.40m (ANCHOXPROFUNDIDAD).

TABLERO "A" DE DISTRIBUCIÓN GENERAL TIPO NO, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P+40A (0083040), DE 30 CIRCUITOS DERIVADOS, 100 A, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, CATALOGO NS03048105, MARCA SCHNEIDER ELECTRIC. (ALIMENTA ZONA C).

REGISTRO DE CONCRETO, PREFABRICADO, DE 0.40x0.40x0.50m (LARGOXANCHOXALTEURA), SIN FONDO, MONTADO SOBRE CAPA DE GRAVA DE 1" MÁXIMO, COMPACTADA AL 90% PRUEBA PROCTOR.

NUMERO DE REGISTRO
R-1

LONGITUD DEL BANDO DE DUCTOS, EN METROS.
L=25.00

L-1 INDICA NUMERO DE LUMINARIA

2 Cedula de cableado

2-10, 1-12d, 1T-53mm#

DE LA TUBERIA EN MILIMETROS.
NUMERO DE CABLES DESNUDOS (TT).
NUMERO DE CABLE (FASES)

APC-1 - NUMERO DE CIRCUITO
TABLERO

NOTAS GENERALES

- Los niveles son referidos en metros, de acuerdo al banco de nivel existente.
- Las cotas tipo al dibujo, se tomaron medidas a escala de este plano.
- Este plano deberá verificarse con los correspondientes de estructura e instalaciones, cualquier discrepancia deberá consultarse con el proyectista.
- El contratista verificará en el lugar de la obra, las dimensiones y niveles indicados en este plano, antes de iniciar cualquier trabajo, debiendo someter a la dirección arquitectónica cualquier diferencia que hubiere, así como la interpretación del propio contratista a este dibujo.
- El plano con la última corrección cancela el anterior.
- Todos los acabados, especificaciones y detalles señalados en este plano deberán ejecutarse de acuerdo a las especificaciones correspondientes.
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los planos estructurales.
- Las medidas deberán de tomarse de los planos arquitectónicos y de albañilería; las cotas deberán coincidir con las cotas de los planos arquitectónicos y de albañilería.
- Este proyecto está basado en la topografía realizada por la Secretaría de Obras del Municipio de San Pedro Garza, fechada el 29 de Agosto de 2010.
- El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo al inicio de los trabajos.

Cuadro de Revisiones

REV.	Fecha	Dibujó	Revisó	Aprobó

Fase de Proyecto: **PROYECTO EJECUTIVO**

Responsables de Diseño, Arquitectura y Paisaje
Nombre: **gdu**
Arq. Mario Schjethan Garduño
Director General

Mario Schjethan | Arquitecto

Marco A. González
Coordinador Administrativo gdu

Arq. Gustavo Rojas Paredes
Coordinador General de Proyecto Ejecutivo

Equipo de diseño y desarrollo de proyecto:
Arq. Pj. Jessica Navarrete Hernández
D.U.A. Pamela Salazar de Jesús
Arq. Carlos Rodríguez Carmona
Pasante Ing. Arq. Sergio Alejandro López Makita
Arq. Juan José Peña Bedoya
Arq. y Pt. Bethel Ruiz Ortiz

Responsables técnicos
Nombre: Cédula/No. de registro Firma

Instalaciones e Infraestructura:
NOLTE - Ing. Mario Villalán

Trazo, nivelación:
ARSLIAM - Ing. Armando Guerrero F.

Ingeniería de costos:
ICARIM - Ing. José M. Roldán P.

Diseño y cálculo estructural:
Grupo Clever - Ing. Enrique Clever

Diseño de iluminación arq.:
333 Luxes - Elias Cisneros

Municipio de San Pedro Garza

Miguel Bernardo Treviño de Hoyos
Presidente Municipal

Ramona Yadira Medina Hernández
Secretaria de Obras Públicas

Arq. Héctor Librado Hinojosa Hernández
Director de Proyectos y Construcción

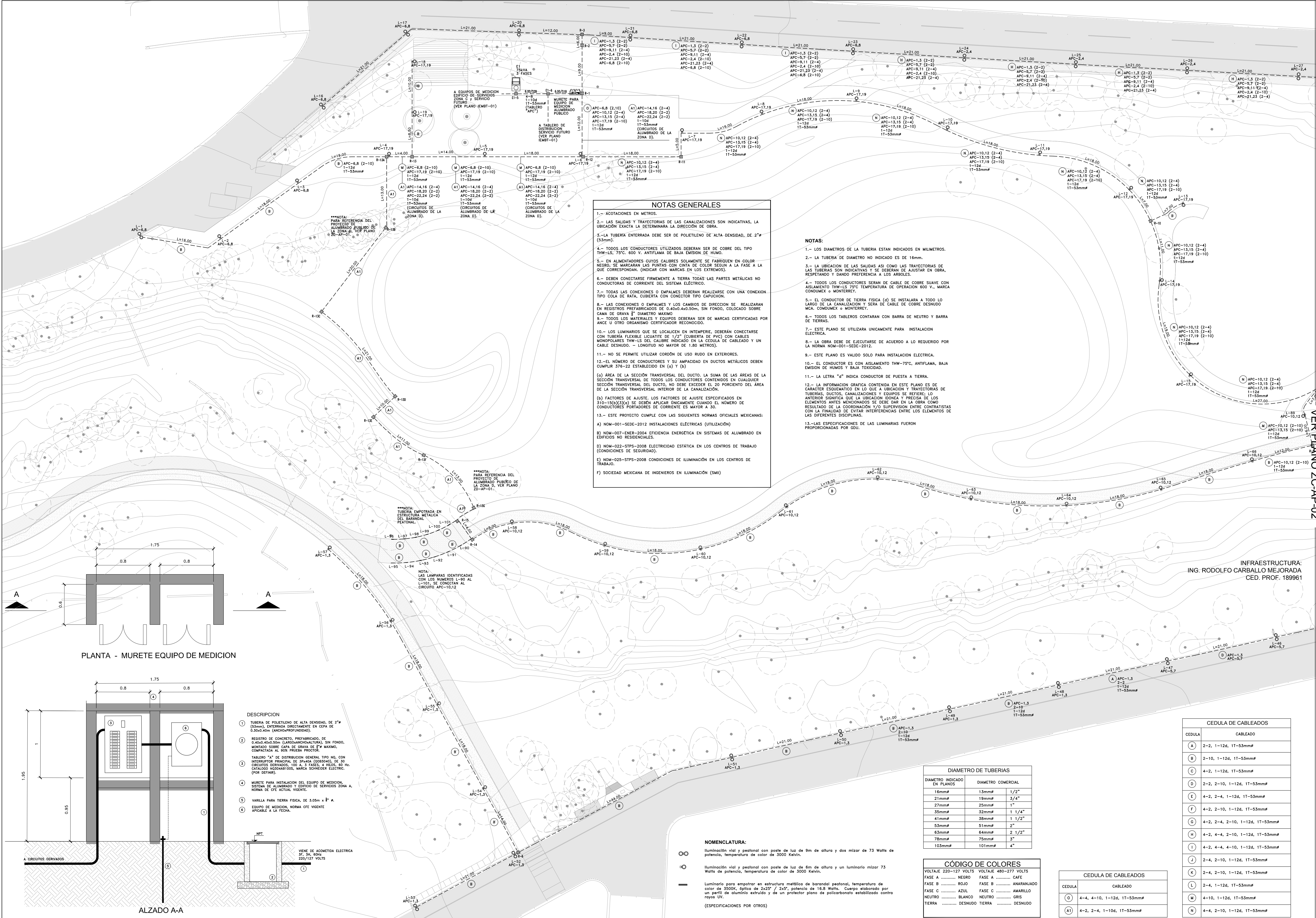
Título del plano: **INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PUBLICO Parque Central San Pedro Garza ZONA C - ILUMINACION**

Escala: 1:300
Acotación: Metros
Fecha de emisión de plano: Diciembre del 2019

CEDULA DE CABLEADOS

CEDULA	CABLEADO
A	2-2, 1-12d, 1T-53mm#
B	2-10, 1-12d, 1T-53mm#
C	4-2, 1-12d, 1T-53mm#
D	2-2, 2-10, 1-12d, 1T-53mm#
E	4-2, 2-4, 1-12d, 1T-53mm#
F	4-2, 2-10, 1-12d, 1T-53mm#
G	4-2, 2-4, 2-10, 1-12d, 1T-53mm#
H	4-2, 4-4, 2-10, 1-12d, 1T-53mm#
I	4-2, 4-4, 4-10, 1-12d, 1T-53mm#
J	2-4, 2-10, 1-12d, 1T-53mm#
K	2-4, 2-10, 1-12d, 1T-53mm#
L	2-4, 1-12d, 1T-53mm#
M	4-10, 1-12d, 1T-53mm#
N	4-4, 2-10, 1-12d, 1T-53mm#

ZC-AP-01

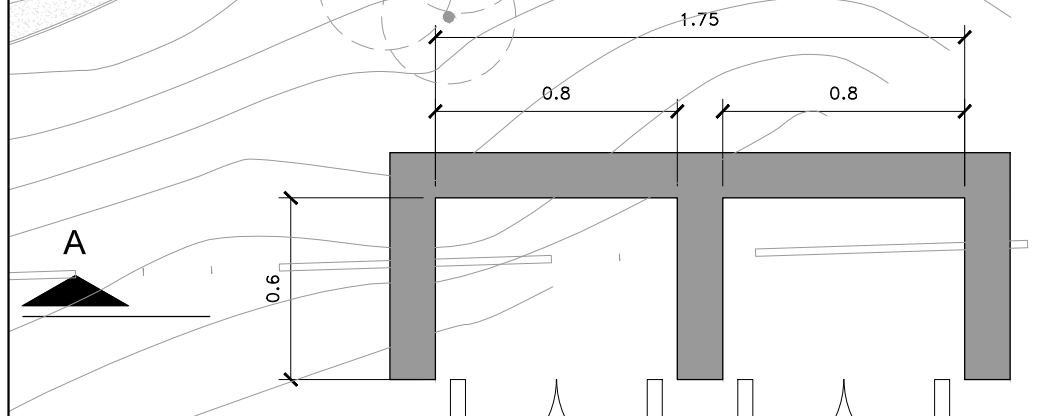


NOTAS GENERALES

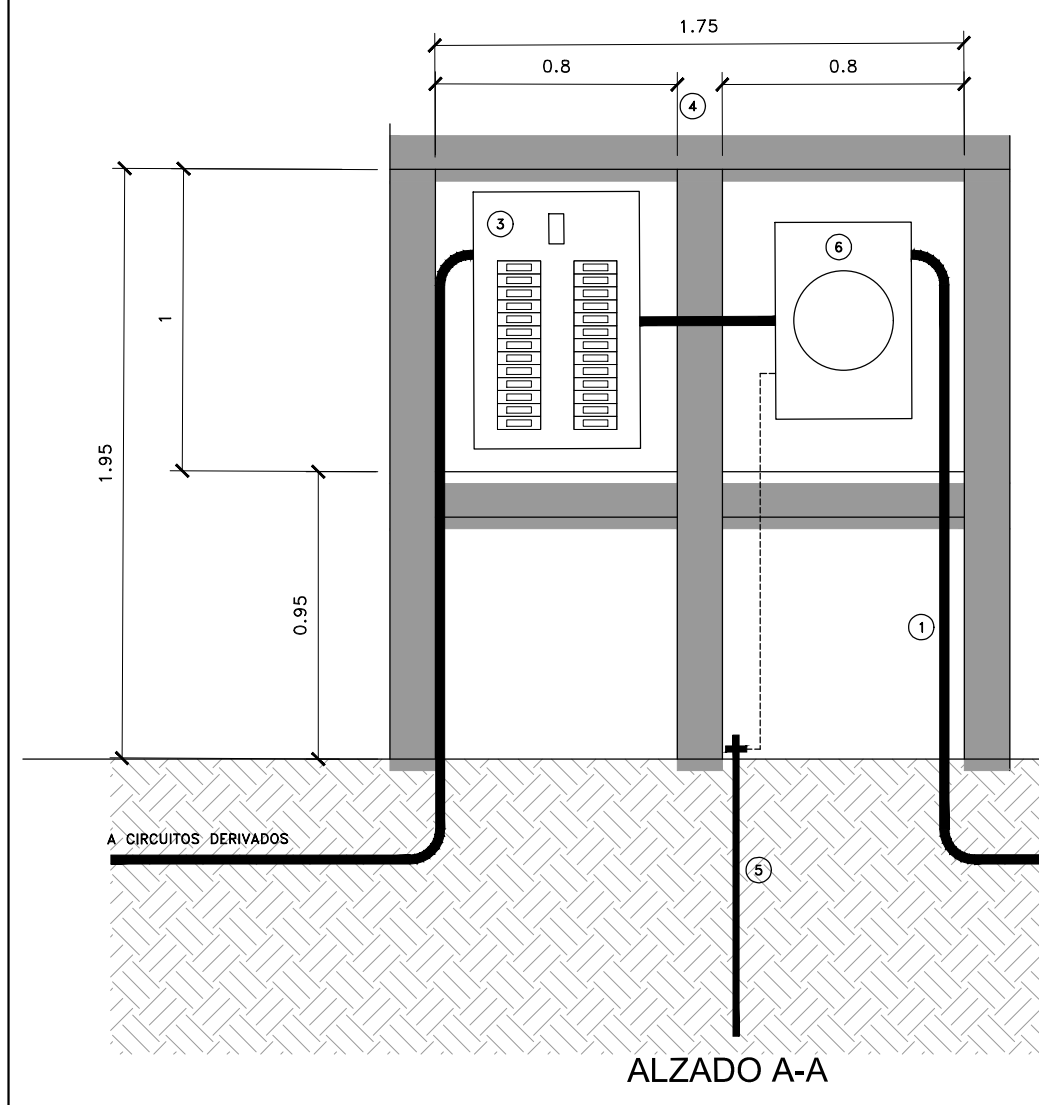
- ACOTACIONES EN METROS.
- LAS SALIDAS Y TRAYECTORIAS DE LAS CANALIZACIONES SON INDICATIVAS, LA UBICACION EXACTA LA DETERMINARA LA DIRECCION DE OBRA.
- LA TUBERIA ENTERRADA DEBE SER DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 2" (53mm).
- LOS CONDUCTORES UTILIZADOS DEBERAN SER DE COBRE DEL TIPO THW-LS, 75°C, 600 V, ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMO.
- EN ALIMENTADORES CUYOS CALIBRES SOLAMENTE SE FABRICAN EN COLOR NEGRO, SE MARCARAN LAS PUNTAS CON CINTA DE COLOR SEGUN A LA FASE A LA QUE CORRESPONDAN. (INDICAR CON MARCAS EN LOS EXTREMOS).
- DEBEN CONECTARSE FIRMEMENTE A TIERRA TODAS LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE DEL SISTEMA ELECTRICO.
- TODAS LAS CONEXIONES O EMPALMES DEBERAN REALIZARSE CON UNA CONEXION TIPO COLA DE RATA, CUBIERTA CON CONECTOR TIPO CAPUCHON.
- LAS CONEXIONES O EMPALMES Y LOS CAMBIOS DE DIRECCION SE REALIZARAN EN BARRAS PREFABRICADAS DE 0.40x0.40x0.50m, SIN FONDO, COLOCADO SOBRE CAMA DE GRAVA 1" DIAMETRO MAXIMO.
- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS DEBERAN SER DE MARCAS CERTIFICADAS POR ANEL U OTRO ORGANISMO CERTIFICADO RECONOCIDO.
- LOS LUMINARIOS QUE SE LOCALICEN EN INTERPERIE, DEBERAN CONECTARSE CON TUBERIA FLEXIBLE LICUATITA DE 1/2" (CUBIERTA DE PVC) CON CABLES MONOPOLARES THW-LS DEL CALIBRE INDICADO EN LA CEDULA DE CABLEADO Y UN CABLE DESNUDO, - LONGITUD NO MAYOR DE 1.40 METROS).
- NO SE PERMITE UTILIZAR CORDON DE USO RUJO EN EXTERIORES.
- EL NUMERO DE CONDUCTORES Y SU AMPACIDAD EN DUCTOS METALICOS DEBEN CUMPLIR 376-22 ESTABLECIDO EN (a) Y (b).
- EL AREA DE LA SECCION TRANSVERSAL DEL DUCTO, LA SUMA DE LAS AREAS DE LA SECCION TRANSVERSAL DE TODOS LOS CONDUCTORES CONTENIDOS EN CUALQUIER SECCION TRANSVERSAL DEL DUCTO, NO DEBE EXCEDER EL 20 PORCIENTO DEL AREA DE LA SECCION TRANSVERSAL INTERIOR DE LA CANALIZACION.
- FACTORES DE AJUSTE, LOS FACTORES DE AJUSTE ESPECIFICADOS EN 310-1003(S)(3) SE DEBEN APLICAR ÚNICAMENTE CUANDO EL NUMERO DE CONDUCTORES PORTADORES DE CORRIENTE ES MAYOR A 30.
- ESTE PROYECTO CUMPLE CON LAS SIGUIENTES NORMAS OFICIALES MEXICANAS:
 - A) NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION)
 - B) NOM-007-ENER-2004 EFICIENCIA ENERGETICA EN SISTEMAS DE ALUMBRADO EN EDIFICIOS NO RESIDENCIALES.
 - C) NOM-022-STPS-2008 ELECTRICIDAD ESTATICA EN LOS CENTROS DE TRABAJO (CONDICIONES DE SEGURIDAD)
 - D) NOM-025-STPS-2008 CONDICIONES DE ILUMINACION EN LOS CENTROS DE TRABAJO.
 - E) NOM-025-STPS-2008 CONDICIONES DE ILUMINACION EN LOS CENTROS DE TRABAJO.
 - F) SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIEROS EN ILUMINACION (SMI)
- LAS ESPECIFICACIONES DE LAS LUMINARIAS FUERON PROPORCIONADAS POR GDU.

NOTAS:

- LOS DIAMETROS DE LA TUBERIA ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS.
- LA TUBERIA DE DIAMETRO NO INDICADO ES DE 16mm.
- LA UBICACION DE LAS SALIDAS ASI COMO LAS TRAYECTORIAS DE LAS TUBERIAS SON INDICATIVAS Y SE DEBERAN AJUSTAR EN OBRA, PRESTANDO Y DANDO PREFERENCIA A LOS ARBOLLES.
- TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE CABLE DE COBRE SUAVE CON AISLAMIENTO THW-LS, 75°C TEMPERATURA DE OPERACION 600 V, MARCA CONSUMEX O MONTERREX.
- EL CONDUCTOR DE TIERRA FISICA (A) SE INSTALARA A TODO LO LARGO DE LA CANALIZACION Y SERA DE CABLE DE COBRE DESNUDO MCA. CONSUMEX O MONTERREX.
- TODOS LOS TABLEROS CONTARAN CON BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRAS.
- ESTE PLANO SE UTILIZARA ÚNICAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.
- LA OBRA DEBE DE EJECUTARSE DE ACUERDO A LO REQUERIDO POR LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.
- ESTE PLANO ES VALIDO SOLO PARA INSTALACION ELECTRICA.
- EL CONDUCTOR ES CON AISLAMIENTO THW-75°C, ANTIFLAMA, BAJA EMISION DE HUMOS Y BAJA TOXICIDAD.
- LA LETRA "a" INDICA CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA.
- LA INFORMACION GRAFICA CONTENIDA EN ESTE PLANO ES DE CARACTER ESQUEMATICO EN LO QUE A UBICACION Y TRAYECTORIAS DE TUBERIAS, DUCTOS, CANALIZACIONES Y EQUIPOS SE REFIERE, LO ANTERIOR SIGNIFICA QUE LA UBICACION IDONEA Y PRECISA DE LOS ELEMENTOS ANTES MENCIONADOS SE DEBE DAR EN LA OBRA COMO RESULTADO DE LA COORDINACION Y/O SUPERVISION ENTRE CONTRATISTAS CON LA FINALIDAD DE EVITAR INTERFERENCIAS ENTRE LOS ELEMENTOS DE LAS DIFERENTES DISCIPLINAS.
- LAS ESPECIFICACIONES DE LAS LUMINARIAS FUERON PROPORCIONADAS POR GDU.



PLANTA - MURETE EQUIPO DE MEDICION



ALZADO A-A

DESCRIPCION

- TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 2" (53mm), ENTERRADA DIRECTAMENTE EN CEDA DE 0.50x0.40m (ANCHOXPROFUNDIDAD).
- REGISTRO DE CONCRETO, PREFABRICADO, DE 0.40x0.40x0.50m (LARGOXANCHOXALTEURA), SIN FONDO, MONTADO SOBRE CAPA DE GRAVA DE 1" MÁXIMO, COMPACTADA AL 90% PRUEBA PROCTOR.
- TABLERO "A" DE DISTRIBUCION GENERAL TIPO NO, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P+40A (0083040), DE 30 CIRCUITOS DERIVADOS, 100 A, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, CATALOGO NS03048105, MARCA SCHNEIDER ELECTRIC. (POR DENOM).
- MURETE PARA INSTALACION DEL EQUIPO DE MEDICION, SISTEMA DE ALUMBRADO Y EDIFICIO DE SERVICIOS ZONA A, NORMA DE CFE ACTUAL VIGENTE.
- VARRILLA PARA TIERRA FISICA, DE 3.05m x 1" x 1/4".
- EQUIPO DE MEDICION, NORMA CFE VIGENTE APLICABLE A LA FECHA.

VENE DE ACOMETIDA ELECTRICA 3F, 3W, 60Hz 220/127 VOLTS

A CIRCUITOS DERIVADOS

NOMENCLATURA:

○ Iluminación vial y peatonal con poste de luz de 9m de altura y dos mizar de 73 Watts de potencia, temperatura de color de 3000 Kelvin.

○ Iluminación vial y peatonal con poste de luz de 6m de altura y un luminaria mizar 73 Watts de potencia, temperatura de color de 3000 Kelvin.

— Luminario para empotrar en estructura metálica de barandil peatonal, temperatura de color de 3000K, potencia de 2x20" / 2x20", potencia de 16.8 Watts. Cuerpo elaborado por un perfil de aluminio extruido y de un protector plano de policarbonato estabilizado contra rayos UV.

(ESPECIFICACIONES POR OTROS)

DIAMETRO DE TUBERIAS

DIAMETRO INDICADO EN PLANOS	DIAMETRO COMERCIAL
16mm#	13mm#
21mm#	19mm#
27mm#	25mm#
35mm#	32mm#
41mm#	38mm#
53mm#	51mm#
63mm#	64mm#
78mm#	75mm#
103mm#	101mm#

CÓDIGO DE COLORES

VOLTAJE 220-127 VOLTS	VOLTAJE 480-277 VOLTS
FASE A NEGRO	FASE A CAFE
FASE B ROJO	FASE B ANARANJADO
FASE C AZUL	FASE C AMARILLO
NEUTRO BLANCO	NEUTRO GRIS
TIERRA DESNUDO	TIERRA DESNUDO

CEDULA DE CABLEADOS

CEDULA	CABLEADO
O	4-4, 4-10, 1-12d, 1T-53mm#
A1	4-2, 4-4, 1-10d, 1T-53mm#