

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

TODA LA TUBERIA EMBEBIDA EN CAMELLON, PISO Y BANQUETAS SERA POLIDUCTO DE 51mmø.

CONECTAR TODOS LOS TABLEROS, CONTROLES Y LUMINARIAS AL SISTEMA DE TIERRA UTILIZANDO CABLE AISLADO VERDE CALIBRE 8 AWG. COMO MINIMO.

TODOS LOS CONDUCTORES DEBERAN DE SER DE CABLE DE ALUMINIO MONOPOLAR CON AISLAMIENTO TIPO THHW-LS-90° C ANTIFLAMA, COMO MINIMO 600V, LATINCASA

TODOS LOS CONDUCTORES DEBERAN DE SER CONTINUOS EN TODA SU LONGITUD Y SOLAMENTE SE HARA CONEXION PARA ALIMENTACION A LUMINARIAS SIN CORTAR EL CONDUCTOR PRINCIPAL, LOS CUALES SE HARAN EN EL REGISTRO.

TODAS LAS CONEXIONES EN LOS CONDUCTORES DEBERAN IR SOLDADAS Y ENCINTADAS CON CINTA DE HULE Y CON CINTA DE FRICCION NEGRA CON UN ESPESOR IGUAL A LA RESISTENCIA DEL FORRO AISLANTE QUE SE RETIRO PARA EVITAR FALSOS CONTACTOS Y FUGAS DE CORRIENTE.

A TODOS LOS CONDUCTORES SE LES DEJARAN PUNTAS CON SUFICIENTE LONGITUD PARA EFECTUAR PREVIAMENTE A LA COLOCACION DE LOS CONDUCTORES SE DEBERA SONDEAR LA TUBERIA. LAS CONEXIONES.

TODOS LOS MATERIALES EMPLEADOS Y LA EJECUCION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2005 RELATIVA A LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.

CUALQUIER DISCREPANCIA ENTRE ESPECIFICACIONES, MATERIALES, MARCAS, METODOS DE INSTALACION U OTRAS RELACIONADAS CON ESTE PROYECTO DEBERA SER CONSULTADO CON LA DIRECCION DE OBRA, QUIEN SERA EL UNICO EN AUTORIZAR CAMBIOS DE MARCAS, EQUIPOS, MATERIALES O METODOS DE TRABAJO.

EL RELLENO DE LAS ZANJAS PARA TUBERIAS SERA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.

TODA LA TUBERIA ENTERRADA IRA ENCAMISADA CON CONCRETO POBRE F'c=100 KGS/CM2 CON UN RECUBRIMIENTO MINIMO DE 5 CMS. A CADA LADO DE LA TUBERIA, PINTADA CON COLOR ROJO

AL COLOCAR LOS CONDUCTORES DENTRO DE LA TUBERIA SE DEBERA CUIDAR QUE NO QUEDEN ENTRELAZADOS.

LOS EQUIPOS DENTRO DEL MODULO DE ENCENDIDO DEBERAN TENER SUS CIRCUITOS DEBIDAMENTE IDENTIFICADOS, DE ACUERDO AL AREA O EQUIPO QUE CONTROLLEN.

NO UTILIZAR GRASAS O SIMILARES PARA EL DESLIZAMIENTO DE LOS CONDUCTORES DENTRO DE LA TUBERIA.

SE DEBERA VERIFICAR CON C.F.E. EL CORTO CIRCUITO PRESENTE EN EL PUNTO DE SUMINISTRO DE ALTA TENSION Y DE ACUERDO A ESTE CAMBIAR SI SE REQUIERE A INTERRUPTORES DE ALTA CAPACIDAD. INTERRUPTIVA.

LA RESISTENCIA DE LA RED DE TIERRAS DEBERA SER MENOR O IGUAL A 15 OHMS, SI ESTO NO SE OBTIENE AUMENTAR EL NUMERO DE VARILLAS, EL DIAMETRO DEL CABLE, O DAR TRATAMIENTO QUIMICO AL TERRENO CON BENTONITA U OTRO MATERIAL NO CORROSIVO APROBADO POR LA SUPERVISION DE OBRA.

SE DEBERA CONECTAR A TIERRA EL NEUTRO DEL TRANSFORMADOR, SU TANQUE, LAS PANTALLAS DE LOS CABLES DE ENERGIA, LOS APARTARRAYOS, Y EN GENERAL TODOS LOS GABINETES DE LOS EQUIPOS ELECTRICOS.

NO SE DEBERA CONSTRUIR LA SUBESTACION NI LAS OBRAS DE SUMINISTRO ELECTRICO HASTA CONTAR CON LA APROBACION ESCRITA DEL PERSONAL TECNICO DE CFE.

LOS CONECTORES PARA CONEXION A TIERRA SERAN DEL TIPO SOLDABLE, EN CASO DE COLOCARSE VARILLAS ADICIONALES.

TODOS LOS CONDUCTORES EN LOS EXTREMOS SE MARCARAN CON LAS LETRAS O LOS NUMEROS QUE SE LES ASIGNE EN PLANOS ELECTRICOS USANDO PARA ELLO ANILLOS DE PLASTICO O ETIQUETA ADHERIBLES.

TODOS LOS CONDUCTORES PARA CONEXION EN LOS TABLEROS ELECTRICOS DEBERAN IR PERFECTAMENTE ORDENADOS Y TENER SUFICIENTE LONGITUD PARA QUE SEA POSIBLE CAMBIAR LOS CIRCUITOS A DIFERENTES INTERRUPTORES SIN CAUSAR AÑADIDURAS.

EL CABLE PARA TIERRAS SERA DE ALUMINIO SEMIDURO AISLADO VERDE, CALIBRE SEGUN SE INDICA.

SE DEBERAN ATERRRIZAR TODAS LAS PARTES METALICAS NO PORTADORAS DE ENERGIA ELECTRICA A TRAVES DE CABLE DE ALUMINIO CONECTADOLO AL SISTEMA.

LAS ACOTACIONES MOSTRADAS EN ESTE PROYECTO ESTAN EN METROS Y SON REFERENTES A UBICACION DE LUMINARIAS, CONSIDERANDO COMO REFERENCIA EL TRAZO DE CALLE Y ASI DEBERAN SER TOMADAS FISICAMENTE.

LA UBICACION EXACTA DE REGISTROS Y TRAYECTORIAS DE CANALIZACIONES SE REALIZARAN AL MOMENTO DE EJECUTAR LA OBRA, Y SE DEBERA AJUSTAR A INSTALACIONES EXISTENTES O NUEVAS DE OTRAS ESPECIALIDADES PARA LIBRAR INTERFERENCIAS.

ANTES DE HACER LA FABRICACION EN SERIE DE LOS BRAZOS DE LOS ARBOTANTES, EL PROVEEDOR DEBERA PRESENTAR UN PROTOTIPO, EL CUAL SE REVISARA Y EN SU CASO SE APROBARA POR LA DIRECCION DE OBRA.

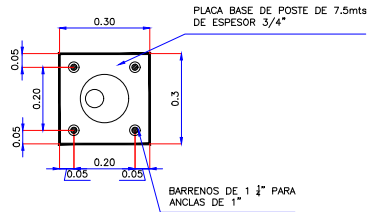
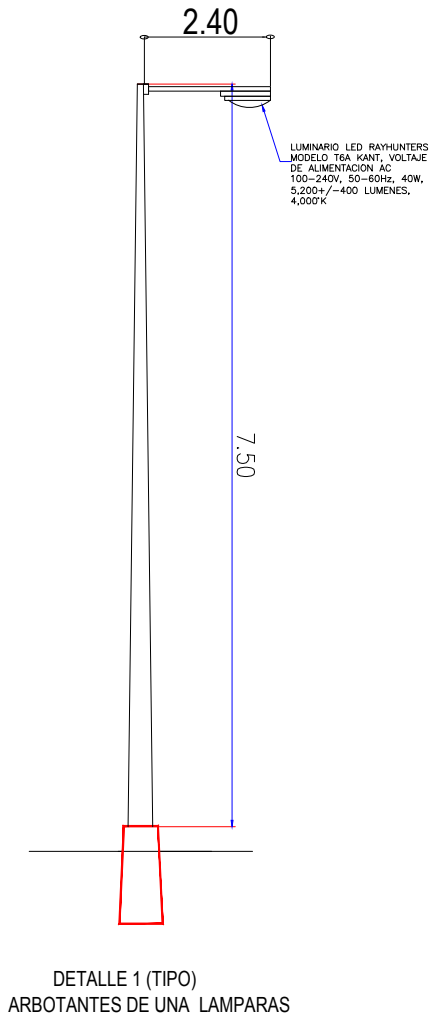
TODAS LAS LUMINARIAS EMPLEADAS EN ESTE PROYECTO DEBEN ESTAR APROBADAS, CONSTRUIDAS Y DISEÑADAS ESPECIFICAMENTE PARA LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES PROPIAS DEL ALUMBRADO PUBLICO, Y DEBEN SER ADECUADAS PARA LUGARES HUMEDOS, MOJADOS O A LA INTemperIE DEPENDIENDO DEL LUGAR DONDE SE INSTALEN.

LA TORNILLERIA EMPLEADA PARA LA SUJECION DE LUMINARIAS DEBE TENER LA RESISTENCIA MECANICA PARA SOPORTAR EL PESO DE LA LUMINARIA Y SUS SOPORTES Y TENER UN RECUBRIMIENTO PARA RESISTIR LA CORROSION QUE SE PUEDIERA PRESENTAR EN EL LUGAR.

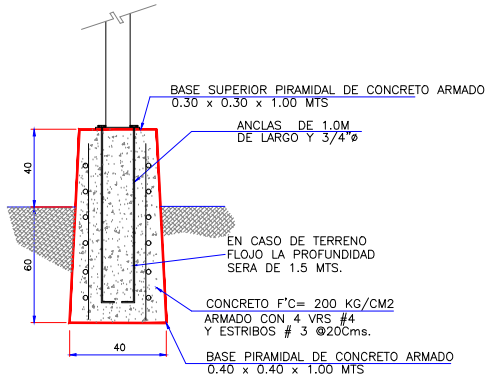
LA ALIMENTACION A LA LUMINARIA DEBE DE REALIZARSE CON CABLE CON AISLAMIENTO TIPO THHW, DE TAMAÑO NOMINAL MINIMO DE 5,26 mm2 (10 AWG), PARA 600V Y RESISTENCIA TERMICAS DEL AISLAMIENTO DE AL MENOS 90°C, A MENOS QUE EL MARCADO DE LA LUMINARIA INDIQUE USAR CABLES DE MAYORES DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS.

RESPECTAR EL CODIGO DE COLORES IMPUESTO POR LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2005.

CODIGO DE COLORES PARA CABLEADO			
FASES	ROJO	AZUL	NEGRO
TIERRA	VERDE EN TUBERIAS		



DETALLE 3 (TIPO)
DETALLE DE PLACA BASE ARBOTANTE EN PISO



DETALLE 4 (TIPO)
ALIMENTACION A ARBOTANTES



NORTE:

PROYECTO:

MEJORAS A LA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO EN COL. ALIANZA REAL, GENERAL EL CARMEN, N.L.

- [EL CARMEN, NUEVO LEÓN]
- SIMBOLOGÍA / NOTAS:
- ARBOTANTE METÁLICO DOBLE BRAZO EXISTENTE A SER REHABILITADO.
 - ARBOTANTE METÁLICO UN BRAZO EXISTENTE A SER REHABILITADO.
 - LUMINARIA EXISTENTE EN POSTE DE CONCRETO EXISTENTE DE CFE
 - LUMINARIA POR PONER EN POSTE DE CONCRETO EXISTENTE
 - POSTE METÁLICO NUEVO DE UN BRAZO
 - POSTE METÁLICO NUEVO DE DOBLE BRAZO
 - POSTE METALICO DE TRANSICION
 - POSTE DE CONCRETO DE TRANSICION
 - TRANSFORMADOR DE 25 KVA

REVISIÓN:		
No.	REVISION / APROBACION	FECHA

UBICACIÓN:

COLONIA ALIANZA REAL

ESCALA:	ACOTACIONES:
S/E	METROS

ESCALA GRAFICA:

FECHA:

ABRIL DE 2019

RESPONSABLE DEL PROYECTO:

ARQ. SANDRA GUADALUPE PATIÑO MACIAS
DIRECTORA DE PROYECTOS

PLANO:

ESPECIFICACIONES

CLAVE PLANO:

EP-01

NOTA:
ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO. NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS.