

## Localización



## Notas

- El proyecto y la instalación, se realizará en base a la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-2012
- Todos los equipos y materiales deberán contar con la aprobación de la Norma Oficial Mexicana NOM-I Sección 110-2 de la norma.
- Se debe respetar el código de colores para conductores eléctricos conforme a lo establecido en la secciones 200-6, 200-7 y 210-5 en la cual se indica:

Conductor:

Color:

-Neutro  
-Puesta a tierra  
-Fases

-Blanco o Gris  
-Verde o Desnudo  
-Cualquier otro color

- El aislamiento de los conductores eléctricos, deberá ser tipo THW-LS (baja emisión de humos). Secc. 518-4(a) de la norma.
- Todas las partes metálicas que integran la instalación y que normalmente no conducen corriente eléctrica tales como: gabinetes de tableros, interruptores o arrancadores, tableros de fuerza y/o control, gabinetes y balastos de luminarias, canalizaciones, cajas registro y chالupas, ductos, etc., deben de conectarse efectivamente al conductor de puesta a tierra (CPT) del sistema Secc. 250-33, 42,43,44 y 45 cada canalización debe de incluir un CPT seleccionado conforme a la tabla 250-95 de la norma.
- Debe existir iluminación apropiada aún cuando se interrumpa el servicio de alumbrado normal en todos los espacios de trabajo alrededor de tableros de distribución, de alumbrado, etc., Secc. 110-16 (d).
- Todos los interruptores, medios de desconexión y tableros, deberán identificarse según la designación del proyecto. Los tableros incluirán su directorio de circuitos derivados, Secc. 110-22 y 384-13.
- El tamaño de las cajas registro debe ser suficiente para el n° y calibre de conductores y n° y tamaño de tubos que coincidan en dicho registro. Secc. 370-16.
- Los interruptores y centros de carga deben de quedar accesibles y deben de tener suficiente espacio de trabajo al frente para fines de operación y mantenimiento. Secc. 110-16 de la norma.
- En el sistema de alumbrado y receptáculos, en un tubo (conduit) se recomienda no agrupar mas de 9 cond. (fases y neutros) para que no se degrade mas del 30% de la capacidad de conducción de los conductores. En su caso, considerar los factores de ajuste aplicables. Secc. 310-15.
- Todas las conexiones eléctricas (empalmes) del sistema de alumbrado y receptáculos deben de quedar estañados o bien, emplearse conectores aislados de capuchon tipo roscable aprobados. Secc. 110-14 (a) y (b).
- El gabinete del int. ppal. de la acometida en baja tensión debe tener una zapata común (conector) aprobada para conectar el neutro de la acometida, el neutro y la tierra física del alimentador y la tierra física del Electrodo de Puesta a Tierra (E.P.T.). Secc. 250-5 (b) (2), 250-23 (a) y 250-32.

## Simbología

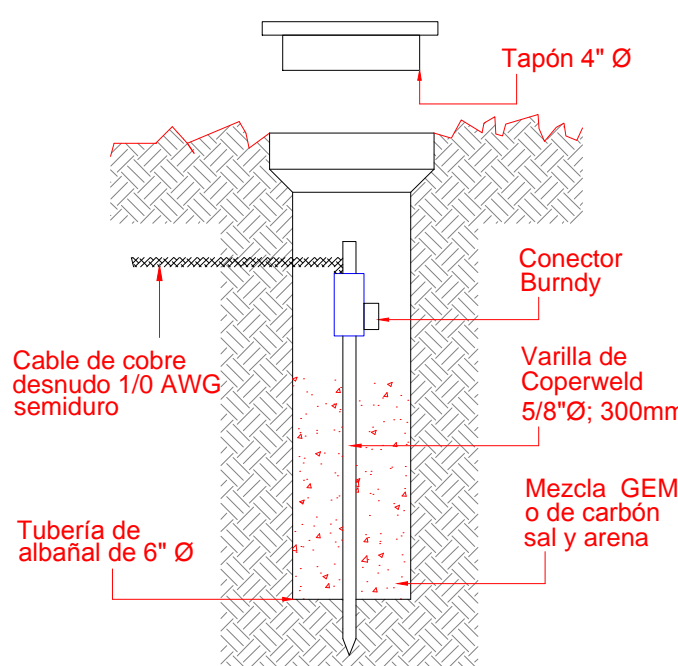
	Acometida eléctrica 3 fases, 4 hilos, 220/127Vca, 60 Hz.
	Conexión a sistema de tierras.
	Centro de carga de 30 polos, 3f, 4h, 220/127Vca, con barra para tierra física, interruptor principal 3x125A, colocado a 1.5m s.n.p.t.
	Interruptor termo magnético HDL 36125, en gabinete NEMA 3R.
	Canalización eléctrica formada por tubo conduit PDG, cable de cobre suave aislamiento tipo THW-LS y cable desnudo para tierra física, atrás de plafón o empotrado en muro.
	Canalización eléctrica formada por tubo conduit galvanizada, cable de cobre suave aislamiento tipo THW-LS y cable desnudo para tierra física.
	Ducto cuadrado, serie 2, calibre 22, dimensiones 63.5 x 63.5mm, longitud 610mm.
	Luminaria panel E LED, 60cmx60cm, empotrable, marca MAGG, clave L5571-110, 35W, 100-240V, 50/60Hz, 4000K.
	Luminaria LED, serie SEC 20, seguridad, marca MAGG, clave L7485-630, 20W, 100-240V, 50/60Hz, 6000K.
	Luminaria LED, serie C-S, de sobreponer, marca MAGG, clave L5665X-119, 29W, 100-305V, 50/60Hz, 4000K, 45°.
	Luminaria LED, serie LUNA 355D, empotrable, marca MAGG, clave L6345-130, 35W, 127V, 50/60Hz, 6000K.

	Extractor de aire, 50W, 127V, 60Hz, empotrado en muro.
	Interruptor sencillo línea 'Modus' B'ticino con placa de resina, 1 ventana y chasis integrado, 15A, 127 v, colocado a 1.10m s.n.p.t.
	Receptáculo doble polarizado 1p, 2h, 15A, 127V, en muro colocado a 0.40m s.n.p.t.
	Receptáculo doble polarizado 1p, 2h, 15A, 127V, con luminaria gamma LED 1200S, con sistema de emergencia, marca MAGG, clave L5457-530, 30W, 100-305V, 50/60Hz, 6000K.
	Receptáculo doble polarizado 1p, 2h, 15A, 127V, en plafón.
	Receptáculo polarizado con falla a tierra 2p, 3h, 15A, 127V, en muro colocado a 1.15m s.n.p.t.
	Receptáculo polarizado con falla a tierra 2p, 3h, 15A, 127V, colocado en intemperie a 0.5m sobre nivel bajo de contenedor.
	Salida para tv empotrada en muro a 1.54m s.n.p.t.
	Mufa para TV tipo intemperie.
	Evaporadores minisplit 1ton de capacidad (12,000 btu's).
	Condensador minisplit 1ton de capacidad (12,000 btu's).


## Cédula de cableado

CÓDIGO	CABLE THW-LS	CABLE DESNUDO	TUBO PGG
②	2-12	1-12d	T-16
③	3-12	1-12d	T-16
④	4-12	1-12d	T-16
⑤	5-12	1-12d	T-16
⑥	6-12	1-12d	T-21
⑧	8-12	1-12d	T-21
⑨	2-10	1-12d	T-16
⑩	5-16	1-12d	T-16

## Detalle 1



Detalle de pozo de tierra física  
sin escala

DIBUJO	 <b>DOS BOCAS</b> COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	APROBO:	<b>PUERTO DE DOS BOCAS, TABASCO</b> <b>PARQUE INDUSTRIAL</b> <b>UNIDAD NAVAL DE PROTECCION PORTUARIA</b> <b>MODULO DE COCINA COMEDOR</b> <b>INSTALACION ELECTRICA</b> <b>ARREGLO GENERAL</b>			
ARQ. ALVARO OSORIO GARCIA DPTO. DE PLANEACION		ING. HUGO FLORES SANCHEZ GERENTE DE INGENIERIA				
REVISO		APROBO:				
ING. ALBERTO SANCHEZ JUAREZ SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS, S.A. DE C.V.	MIGUEL ANGEL SERVIN HERNANDEZ DIRECTOR GENERAL	ARCHIVO: UNAPROPINSTAL_ELEC.DWG	ESCALA: INDICADA	FECHA : AGOSTO/2017	PLANO No. APIBO-ING-PI-UNAPROP-21/17