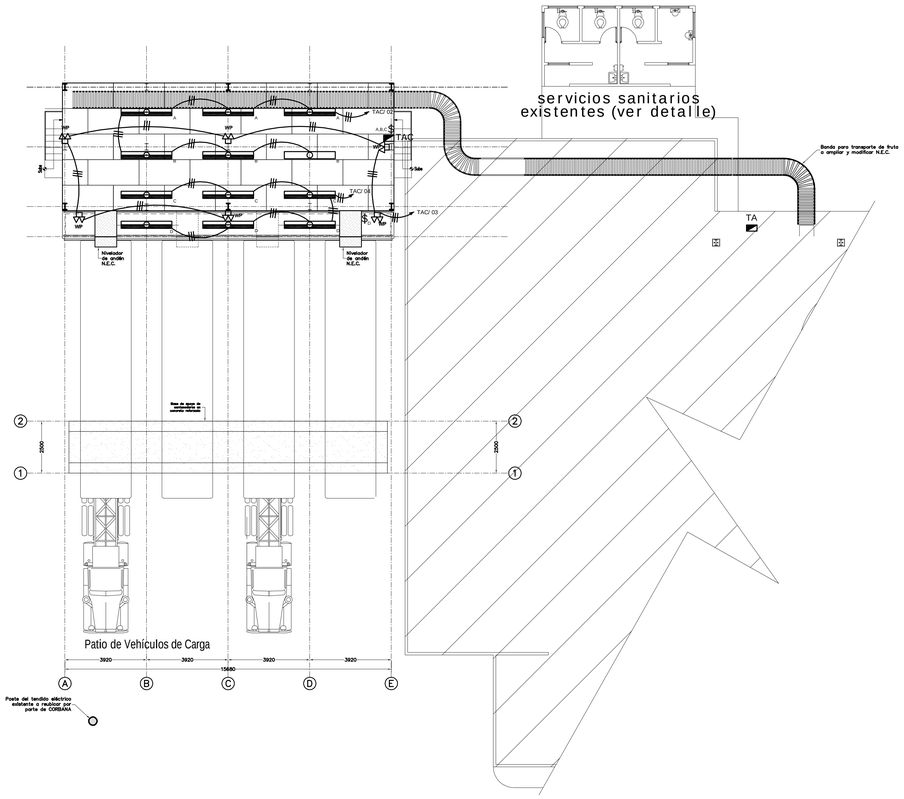
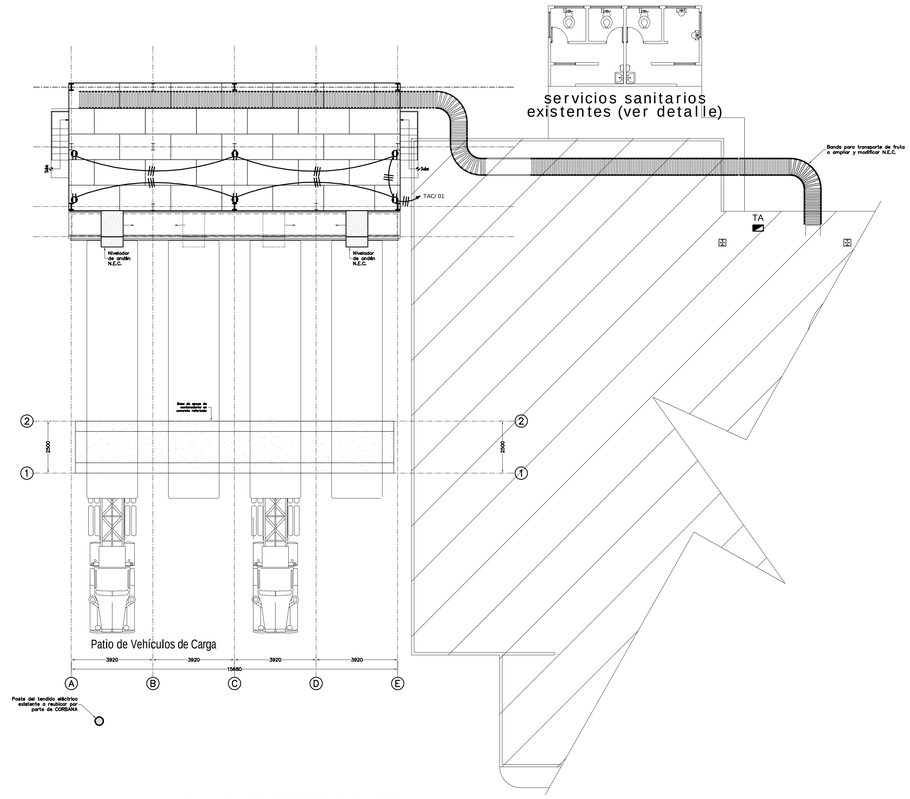


PLANTA DE DISTRIBUCION DE ILUMINACION



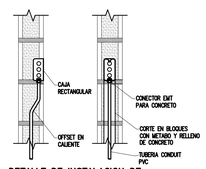
PLANTA DE DISTRIBUCION DE tomacorrientes

DISEÑO ELÉCTRICO

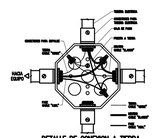
DISTRIBUCIÓN DE CENTRO DE CARGA TAC

CIRCUITO #	DESCRIPCIÓN	TENSIÓN	PROTECCIÓN		POTENCIA WATTS		CALIBRE AWG THHN			CONDUIT	% CAIDA
		VOLTIOS	POLOS	AMPERIOS	FASE A	FASE B	FASE A-B	NEUTRO	TIERRA	DIÁMETRO (mm)	DE TENSIÓN
C-01	Tomacorrientes Generales	120	1	30	2800		10	10	12	19	3.01
C-02	Iluminación General	120	1	15	1750		12	12	12	13	2.35
C-03	Iluminación emergencia	120	1	15		1750	12	12	12	13	2.82
C-04	Iluminación General	120	1	15		1250	12	12	12	13	2.24
			Potencia Total Por Fase (W):		4550	3000	FACTOR DE POTENCIA: 97%				
			Potencia Conectada Total (W):		8550		FACTOR DE DEMANDA: 70%				
			Corriente Conectada Total (A):		35.63		TABLERO TIPO OH1B/120L,3Ø,1/2 ESPACIOS, 120/240, 1F,3H, BARRAS PRINCIPALES 125A, INTERRUPTOR GENERAL DE 2 POLOS, 40 A EN TABLERO TAC				
			Corriente Tot Por Fase (A):		37.92	25					
			Potencia Demanda Total (W):		5985						
			Potencia Demanda Por Fase (W):		3185	2100	CABLE ACOMETIDA: 1ØB AWG THHN (L1-L2)+1ØB (N) AWG THHN + 1ØT0 (T) AWG THHN Conduit EMT 32mm.				
			Corriente Demanda Por Fase (A):		26.54	17.50					
			Corriente Demanda Total (A):		24.94		% CAIDA DE TENSION: 2.16				

DISEÑO	Ing. Esteban Oviedo Alfaro	FECHA	15 Octubre 2016	HOJA	1/1	IMI-18025



DETALLE DE INSTALACION DE CAJA RECTANGULAR SIN ESC.



DETALLE DE CONDICION A TIERRA EN CAJAS DE PASO SIN ESCALA

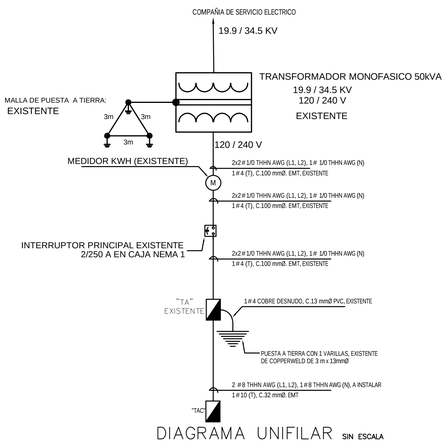


DIAGRAMA UNIFILAR SIN ESCALA

NOTAS ELECTRICAS

1.) EL SUCESIVO TODAS LAS REFERAS DE LA CAMPANA DEL ARMADO ESTARÁ COMPUESTO DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36 Y ACABADO CON PINTURA ANTICORROSIVA TIPO ESCLAMARTE ANTIGLOSS TIGER DRYLINE (GRIS).

2.) TODOS LOS CONDUCTORES NO ENTERRADOS POR DUCTO, PARA CIRCUITOS, LUZ, TUBERIA ELECTRICA, ETC. SERÁN CONFORMADOS POR CABLE ANTI-MALEZA REFERENCIA A LA ESTRUCTURA DE TECHO.

3.) LOS CIERRES Y LUZ ORDEN PARA TUBERIA PVC DENTRO DE MEMBRETE, NO SE PERMITE USO DE CINTA AISLANTE, LA UNIÓN DEBE SER ROSCADA TUBERIA PVC SLOWN CON PEGAMENTO ADECUADO.

4.) LAS UNIÓN DE TUBERIAS A LA CAJA DE REGISTRO Y MALLAS DE RIGIDEZ CON CONECTORES ACTUALES APROBADAS.

5.) LOS CAJAS DE REGISTRO DEBEN SER MÍNIMO DE ACUERDO, LOS CAJAS QUEDARÁN SIN CAPACIDAD DE ACUERDO A LA NEC-2014 ARTICULO 314.16 (A) (1).

6.) LOS CABLES DEL CIRCUITO DE ALUMBRADO DEBEN SER COLOCADOS EN LA MANERA DE TRES CAPAS DE CIRCUITO ADJUNTO.

7.) LOS TUBERIAS DE METALICO Y MATERIALES ELÉCTRICOS DEBEN SER CLASIFICADOS PARA USO EXTERIOR.

8.) LOS CIERRES DEBEN SER ACEPTADOS POR CLAVE DE ROSADO PARA UNIÓN DE TUBERIA CON CAPAS DE CERO AGUADE.

9.) LA PROFUNDIDAD MÍNIMA DEL BANDA EXTERIOR DE LAS CAJAS DEL PATIO DEBE SER DE 1m EXTENDIDO DE LA PARED DEBAJO DE LA CAJA.

10.) TODO CAJAS DE PATIO DEBEN LLEVAR UNA CAJA.

11.) LA TUBERIA DEBE PASAR DENTRO DEL SECTOR CAMPANA ANTES DE LA ANTIGUA DEBE SER ROSADA.

12.) LA LUZ CAJAS DE REGISTRO DEBE SER CLARAMENTE ACCESIBLE CLARAMENTE.

13.) TODOS LOS CONDUCTORES DEBEN SER CLARAMENTE DIFERENCIADOS.

14.) LOS CONDUCTORES DE ALUMBRADO CORRESPONDEN POR CLAVE DE ALAMBRE AL:

COLOR	UTILIZACIÓN
ROJO	FASE
NEGRO	FASE
AZUL	FASE
BLANCO	NEUTRO
VERDE	TIERRA

15.) TODOS LOS CIRCUITOS DE TOMACORRIENTES ALUMBRADO TAMBIÉN DEBEN ALCANCE NO MÁS DE 15m DE LA CAJA DE PATIO.

16.) LAS CAJAS DE REGISTRO DEBEN LLEVAR BANDA A TIERRA AMPERIMÉTRICA DE ALUMINIO DE NEUTRO.

17.) LOS CONDUCTORES ELÉCTRICOS DEBEREN LLEVAR MARCAS VISIBLES DE FABRICA INDICANDO EL NUMERO DE CALIBRE Y EL TIPO DE CABLE (AWG Y DEBERÁ SER CERTIFICADO).

18.) LOS NUMEROS A LOS CAMPANA DEBEREN ESTA ACORDE CON TIERRA.

19.) DEBERÁ JEAR CON ANIMO ACTO TANTO DE UNA PROYECTO (FOS, PANELES).

20.) LOS TRANSFORMADOS DE COCINA Y MÁRGE DEBERÁ ABCHORO (1.5m CON CUT).

21.) DE DEBEN DEJAR CINTA MANDO LAS ACCESO AL CELLO PVC.

22.) LA UNIÓN MÓVILES TRANSFORMER CON SALIDA PARA TIL FLEXIBLE DEL LUGARES QUE VETE MÁS ACCESO MANTENIMIENTO DE LAS CAMPANAS DE EMPRESAS.

23.) LA CONTRATISTA DEBE DEJAR LIMPIO.

NOTA: LAS DIMENSIONES DE LOS CAMPANAS DEBEN SER VERIFICADAS EN EL SITIO.
ESTOS DIBUJOS NO DEBEN SER ESCALADOS.
ESTOS DIBUJOS SON PARA ILUSTRAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.
EL DISEÑO ELÉCTRICO DEBE SER ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LA CAMPANA.
EL DISEÑO ELÉCTRICO DEBE SER ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LA CAMPANA.
EL DISEÑO ELÉCTRICO DEBE SER ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LA CAMPANA.

SIMBOLOGIA ELECTRICA

	Salida lámpara incandescente o fluorescente empotrada en cielo (ZR-75 Metal Wire.
	Salida lámpara de alumbrado mediante (MV-400 Metal Wire.
	Salida lámpara incandescente tipo vapor de mercurio (MV-400 Metal Wire.
	Lámpara incandescente de 100 watts (ZR-75W Metal Wire. (ARMELLA CIELO DE 50 Metal Wire.
	Salida lámpara tipo vapor de mercurio (MV-400 Metal Wire.
	Lámpara fluorescente de 2 tubos de 40 watts (ZR-75 Metal Wire.
	Lámpara fluorescente de 2 tubos de 40 watts (ZR-75 Metal Wire. (Empotrada en cielo falso. Ver detalle en el plano. Ej. 2 x 40 W. (ZR-75 Metal Wire.
	Salida lámpara tipo vapor de mercurio (MV-400 Metal Wire.
	Salida lámpara incandescente empotrada en cielo falso (ZR-75 Metal Wire.
	Salida lámpara incandescente de 100 watts (ZR-75W Metal Wire. (ARMELLA CIELO DE 50 Metal Wire.
	Salida lámpara incandescente de 100 watts (ZR-75W Metal Wire. (ARMELLA CIELO DE 50 Metal Wire.
	Tomacorriente doble polarizado (ZR-75