

**CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT
CESI / DELEGACIÓN / ACAPULCO**
BLVD. DE LAS NACIONES ESQ. CALLE DIAMANTE LOTE 43 Y 29,
MANZANA 40, COL. LA ZANJA, PLAYA DIAMANTE, ACAPULCO, GRO.

**PROYECTO EJECUTIVO
INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

PLANOS: CONTACTOS NORMALES (DELEGACION)



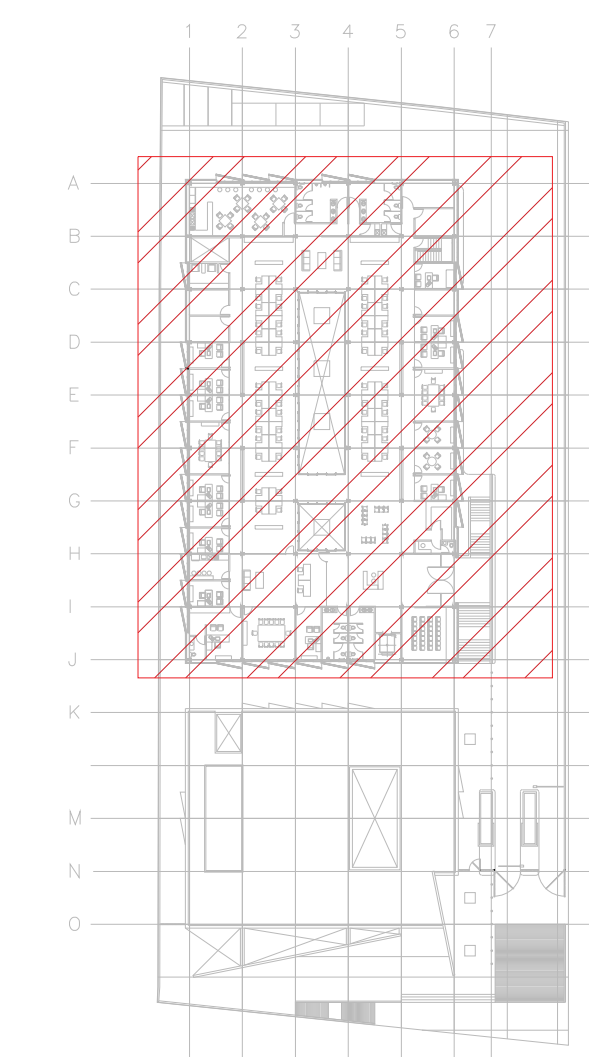
NÚMERO DEL PLANO:
A-E-PL-E-13-00

UBICACIÓN DEL ARCHIVO:



NOTAS GENERALES:

- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 RELATIVA A LAS INSTALACIONES DESTINADAS AL SUMINISTRO Y USO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.
- TODO EL MATERIAL ELÉCTRICO QUE SE UTILIZA EN ESTA INSTALACIÓN ESTARÁ CERTIFICADO POR ANCE.
- LAS TRAYECTORIAS DE CANALIZACIONES SON INDICATIVAS. SU UBICACIÓN FINAL PUEDE VARIAR EN FUNCIÓN DE OTRAS INSTALACIONES PRIORITARIAS O EXISTENTES. PARA SU EVENTUAL RETRAZADO DEBE CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN EN LA OBRA.
- LA TUBERÍA ES DE TIPO CONDUIT PFG EN PLAFÓN Y MURO FALSO Y CONDUIT PFG PARA TUBERÍAS ENBEBIDAS EN PISO O MURO EN LOS DIÁMETROS INDICADOS.
- NO SE PERMITE EL USO DE GRASAS COMESTIBLES PARA CABLEAR LAS TUBERÍAS. SOLO EL USO DE TALCO INDUSTRIAL.
- EL TAMAÑO NOMINAL DE LAS CALAJAS REGISTRO QUE RECIBAN MÁS DE DOS TUBERÍAS, SERÁ EL INMEDIATO SUPERIOR AL DEL TUBO DE MAYOR DIÁMETRO.
- LOS CONDUCTORES A UTILIZAR SERÁN CON AISLAMIENTO TIPO THHW-LS 90° Y 60° V. C/SR MARCA CONDUMEX O SIMILAR.
- TODO CABLE EMPLEADO PARA TIERRA FÍSICA (D-DESNUDO) SERÁ DE COBRE DEL CALIBRE INDICADO Y CUANDO VAYA CON AISLAMIENTO ESTE SERÁ DEL TIPO THHW-LS 600 V DE COLOR VERDE.
- LAS CONEXIONES EN LAS CALAJAS REGISTRO DEBERÁN REALIZARSE MEDIANTE CONECTOR TIPO RESORTE SCOTCH LOCK DEL TAMAÑO ADECUADO AL CALIBRE DEL CABLE.
- TODO LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LOS THHW-LS 600 V REGISTROS SE DEBERÁN AISLAR CON CINTA DE PVC PARA 600 V. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 90° AUTODEXTINGUIBLE RETARDANTE A LA FLAMA.
- EL CODIGO DE COLORES PARA EL CABLEADO DE CIRCUITOS SERÁ EL SIGUIENTE:
FASE: NEGRO, AZUL O ROJO
NEUTRO: BLANCO O GRIS NATURAL
TIERRA: VERDE O DESNUDO
- LA LETRA "I" INDICA CONDUCTOR DESNUDO PARA LA TIERRA FÍSICA.
- EL DIÁMETRO DE LAS TUBERÍAS ESTÁ INDICADO EN MILÍMETROS.
- DEBERÁN REPORTARSE EN OBRA TODAS LAS TRAYECTORIAS AJUJ INDICADAS. CUALQUIER CAMBIO EN LAS MISMAS REQUIERE AUTORIZACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.
- EL TAMAÑO NOMINAL DE LAS TUBERÍAS ES EL CORRESPONDIENTE A LA NORMATIVIDAD VIGENTE, DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012 DE LA SECRETARÍA DE ENERGÍA.
- LOS CONDUCTORES MÍNIMOS PARA ALUMBRADO SERÁN DE CALIBRE 12 AWG Y PARA CONTACTOS SERÁN DE CALIBRE 18AWG.
- LAS ALTURAS DEFINITIVAS DE LUMINARIAS, APAGADORES Y CONTACTOS SE DEBEN CRUZAR CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA ANTES DE SU INSTALACIÓN.
- LA DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS VIENE DADA POR EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO ORIGINAL. LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE LIMITA A SU ALIMENTACIÓN Y CONTROL.
- LA ALIMENTACIÓN DE FUERZA DE EQUIPOS DE HVAC Y EXTRACCIÓN, DEBERÁ PERMANECER EN SU SITIO Y SE CONSIDERARÁ EN EL PROYECTO PARA LA ZONA DE OFICINAS ÚNICAMENTE.



CROQUIS DE UBICACIÓN

CEDULA DE CABLEADO	
11	2X10AWG + 12d, T-21mm
12	4X10AWG + 12d, T-21mm
13	6X10AWG + 12d, T-21mm
14	8X10AWG + 12d, T-27mm
15	10X10AWG + 12d, T-27mm

-XX

INDICA INDICA
TABLERO CIRCUITO

DISPOSITIVOS DE CARGA Y CONTROL	
	CONTACTO DUPLEX MONTADO EN MURO
	CONTACTO DUPLEX MONTADO EN MURO 20 Amp
	CONTACTO DUPLEX REGULADO MONTADO EN MURO 20 Amp
	INDICA DOS CONTACTOS REGULADOS, DOS CONTACTOS NORMALES Y UNA SALIDA DE DATOS
	CONTACTO DUPLEX EN PISO 20 Amp
	TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA BAJO LECHO
	TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA EN PISO
	CABLEADO POR CANALETA DE MOBILIARIO
	TABLERO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN, CORRIENTE NORMAL
	UNIDAD DE ENERGÍA DE RESPALDO
	TABLERO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN, FUERA FUERZA

NOTA: LA UBICACIÓN EXACTA DE CONTACTOS SE DEBE VERIFICAR EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS.



TENDIDO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS NORMALES (DELEGACION) N.P.T +3.00 mts.
ESC: 1:125

NOTAS:

- ESTE PROYECTO CUMPLE CON LO INDICADO EN LAS NORMAS: NOM-001-SEDE-2012.
- LA CONFIGURACIÓN DE LOS CIRCUITOS PARA BAJA TENSIÓN SERÁ LA INDICADA. EL ALIMENTADOR SERÁ CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL TIPO THHW-LS/THHW-LS, 75°C DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN, 600V. MARCA CONDUMEX O VIAXON
- LA CAÍDA DE TENSIÓN MÁXIMA DE DISEÑO DE LOS CIRCUITOS ALIMENTADORES Y DERIVADOS HASTA LA SALIDA MÁS LEJANA, NO DEBE SER MAYOR DEL 5% COMO LO ESTABLECE LA NOM-001-SEDE-2012.
- TODO EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO DEBE SER CERTIFICADO POR UL Ó ANCE.
- VER MEMORIA DESCRIPTIVA Y DE CÁLCULO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- PARA LOS EQUIPOS EXISTENTES SE DEBERÁ CONSIDERAR, LA LIMPIEZA, REUBICACIÓN SI ES NECESARIO, MANTENIMIENTO Y PUESTA A PUNTO POR NECESARIO.
- PARA EL SISTEMA DE TIERRAS SE USARÁ MALLA DE 40 AWG DESNUDO C.U. 0.8MM Y VARILLAS COOPERWELD DE 3M.
- CUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN EL DOCUMENTO "CUARTOS DE COMUNICACIONES IDFS Y MDP'S INSTITUCIONALES", LOS CONDUCTORES DE ALIMENTADORES NEUTROS SE SOBREDIMENSIONARÁN CON UN FACTOR DE 1.73 VECES EL CALIBRE DE LAS FASES PARA LOS TABLEROS DE ENERGÍA REGULADA

USO ESPECÍFICO DEL PREDIO:
TIPO DE TRÁMITE:

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS GENERALES	
NOMBRE:	No.:	DATOS DEL PREDIO	
CALLE:		CLAVE CATASTRAL:	USO
COLONIA:		ÁREA:	HABITACIONAL <input type="checkbox"/>
DELEGACIÓN:		LOTIF:	UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>
TELÉFONO:		MEDIDA DEL FRENTE:	PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/>
FIRMA:		FONDO:	COMERCIAL <input type="checkbox"/>
		No OFICIAL:	SERVICIOS <input type="checkbox"/>
			INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>
		DATOS DEL D.R.O	
NOMBRE:		DIRECCIÓN:	
CEDULA PROFESIONAL:		CALLE:	
DIRECCIÓN:		ENTRE LA CALLE:	
DELEGACIÓN:		Y LA CALLE:	
TELÉFONO:		COLONIA:	
FIRMA:		DELEGACIÓN:	
		DICTAMEN DE USO DE SUELO	
		No. DE FOLIO:	
		FECHA:	
		NORMATIVIDAD	
		CONCEPTO	NORMA
		ALTIMETRIA PERMITIDA	PROYECTO
		COEFICIENTE DE OCUPACIÓN DEL SUELO	OF.
		COEFICIENTE DE UTILIZACIÓN DEL SUELO	
		COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DEL SUELO	
		PORCENTAJE DEL ÁREA LIBRE	
		RESTRICCIÓN AL FRENTE	
		CACIONES DE ESTACIONAMIENTO	
		RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO	

RIVERO BORRELL - GUTIERREZ ingenor
ARQUITECTOS

DATOS DE LA CONSTRUCCIÓN	
CONCEPTO	A. CONSTRUIDA OBRA NUEVA REGULARIZACION LICENCIA ANTERIOR.
SOTANO	NO LIC. PEDIA METROS
PLANTA BAJA	
1er NIVEL	
MEZZANINE	
2do NIVEL	
3er NIVEL	
VOLADOS	
ESTACIONAMIENTO	
OTROS	
TOTAL DE M ²	
BARDEO ML	
ALINEAMIENTO ML	
DEMOLICION	

ESCALA: 1:125

COTAS: METROS

CLAVE: IE-13

SELLO

Este plano sustituye a los anteriores

REVISIÓN - 00 02 de Mayo del 2018

PLANO APTO PARA CONSTRUCCIÓN