

CENTRO DE SERV. INFONAVIT Y DELEGACIÓN CESI / DELEGACIÓN / AGUASCALIENTES
CALLE BALNEARIOS FRACC. EJIDO DE OJO CALIENTE
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES EDO. DE AGUASCALIENTES

PROYECTO EJECUTIVO
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

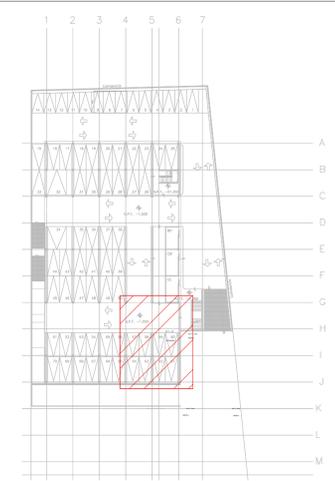


ARREGLO DE SUBESTACIÓN

NUMERO DEL PLANO: AC-E-PL-IE-02-00
 FECHA: 00-00-00
 ACOTACION: MTS
 ESCALA: 1:50
 UBICACION DEL ARCHIVO:
 NORTE:



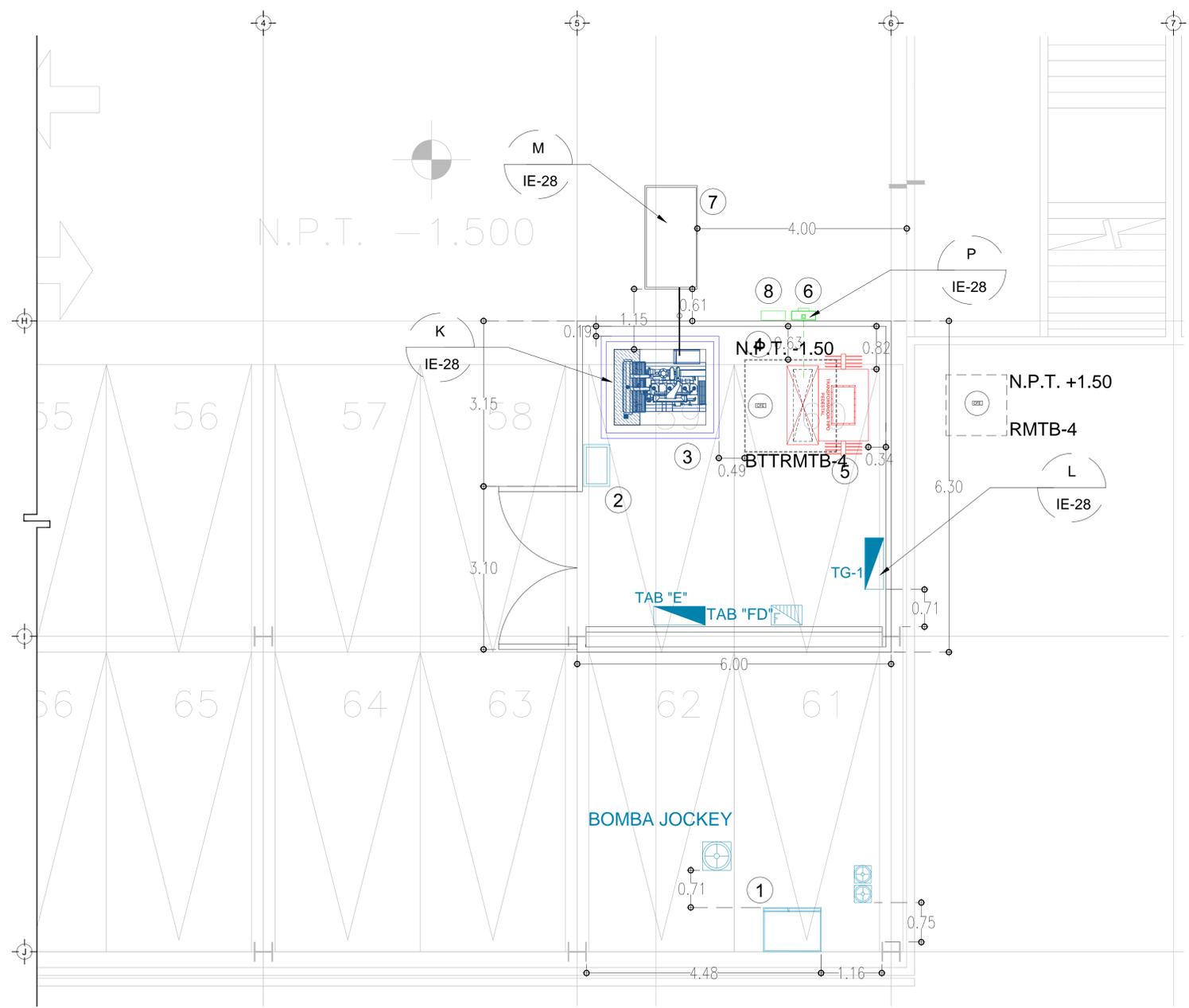
- NOTAS GENERALES:**
- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012, RELATIVA A LAS INSTALACIONES DESTINADAS AL SUMINISTRO Y USO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.
 - TODO EL MATERIAL ELÉCTRICO QUE SE UTILIZA EN ESTA INSTALACIÓN ESTARÁ CERTIFICADO POR ANCE.
 - LAS TRAYECTORIAS DE CANALIZACIONES SON INDICATIVAS. SU UBICACION FINAL PUEDE VARIAR EN FUNCION DE OTRAS INSTALACIONES PRIORITARIAS O EXISTENTES. PARA SU EVENTUAL RETRAZADO DEBE CONSULTAR A LA SUPERVISION EN LA OBRA.
 - LA TUBERIA ES DE TIPO CONDUIT PFG EN PLAFON Y MURO FALSO Y CONDUIT PGG PARA TUBERIAS ENBEBIDAS EN PISO O MURO EN LOS DIAMETROS INDICADOS.
 - NO SE PERMITE EL USO DE GRASAS COMESTIBLES PARA CABLEAR LAS TUBERIAS. SOLO EL USO DE TALCO INDUSTRIAL.
 - EL TAMAÑO NOMINAL DE LAS CAJAS REGISTRO QUE RECIBAN MAS DE DOS TUBERIAS, SERA EL INMEDIATO SUPERIOR AL DEL TUBO DE MAYOR DIAMETRO.
 - LOS CONDUCTORES A UTILIZAR SERÁN CON AISLAMIENTO TIPO THHW-LS 90° 600 V CT SR MARCA CONUMEX O SIMILAR.
 - TODO CABLE EMBEBIDO PARA TIERRA FISICA, D DESNUDO) SERA DE COBRE DEL CALIBRE INDICADO Y CUANDO VAYA CON AISLAMIENTO ESTE SERA DEL TIPO THHW-LS 600 V DE COLOR VERDE.
 - LAS CONEXIONES EN LAS CAJAS REGISTRO DEBERAN REALIZARSE MEDIANTE CONECTOR TIPO RESORTE SCOTCH LOCK DEL TAMAÑO ADECUADO AL CALIBRE DEL CABLE.
 - TODOS LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LOS THHW-LS, 600 V REGISTROS SE DEBERAN AISLAR CON CANTA DE PVC PARA 600 V, TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION DE 105°C AUTEXTINGUIBLE RETARDANTE A LA FLAMA.
 - EL COLOR DE LOS CABLES PARA EL CABLEADO DE CIRCUITOS SERA 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 FISICA.
 - EL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS ESTA INDICADO EN MILIMETROS.
 - DEBERAN REPORTARSE A LA SUPERVISION TODOS LOS CAMBIOS AQUI INDICADOS. CUALQUIER CAMBIO EN LAS MISMAS REQUIERE AUTORIZACION POR PARTE DE LA DIRECCION DE OBRA.
 - EL TAMAÑO NOMINAL DE LAS TUBERIAS, ES EL CORRESPONDIENTE A LA NORMATIVIDAD VIGENTE, DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012 DE LA SECRETARIA DE ENERGIA.
 - LOS CONDUCTORES MINIMOS PARA ALUMBRADO SERAN DE CALIBRE 12 AWG Y PARA CONTACTOS SERAN DE CALIBRE 14AWG.
 - LAS ALTURAS DEFINITIVAS DE LUMINARIAS, APAGADORES Y CONTACTOS SE DEBEN CRUZAR CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA ANTES DE SU INSTALACION.
 - LA DISTRIBUCION DE EQUIPOS VIENE DADA POR EL PROYECTO ARQUITECTONICO ORIGINAL. LA INSTALACION ELÉCTRICA SE LIMITA A SU ALIMENTACION Y CONTROL.
 - LA ALIMENTACION DE FUERZA DE EQUIPOS DE HVAC Y EXTRACCION DEBERA PERMANECER EN SU SITIO ES CONSIDERADA EN EL PROYECTO PARA LA ZONA DE OFICINAS UNICAMENTE.



CROQUIS DE UBICACIÓN
 ESC: SE

- TABLERO DE BOMBA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO 40HP
- TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO PARA 150 AMPERES
- PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA 40KW, 220-127VCA, 3F-4H, 60HZ
- REGISTRO-BASE DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR PEDESTAL
- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 225KVA, DELTA ESTRELLA
- NICHO CON BASE PARA MEDICION Y REGISTRO DE 40X60
- TANQUE PARA ALMACENAMIENTO DE DIESEL 230 LTS DOBLE FONDO PARA ALIMENTACION A PLANTA DE EMERGENCIA
- INTERRUPTOR GENERAL (VER DIAGRAMA UNIFILAR)

SIMBOLOGÍA	
	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL
	ACOMETIDA CFE
	REGISTRO EN BAJA TENSION
	BASE PARA MEDICION
	CHAROLA ELÉCTRICA DE ALUMINIO
	TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO BAJO LECHO
	TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO SUBTERRANEO
	TABLERO ELECTRICO DE BAJA TENSION, CORRIENTE NORMAL
	UNIDAD DE ENERGIA DE RESPALDO
	TABLERO ELECTRICO DE BAJA TENSION, PARA FUERZA
	EQUIPO PERTENECIENTE A OTRA INSTALACION. (VER PLANO INDICADO)



ARREGLO DE SUBESTACIÓN N.P.T. -1.50mts.
 ESC: 1:50

USO ESPECIFICO DEL PREDIO:
TIPO DE TRAMITE:

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS DEL PREDIO		USO
NOMBRE:	No.:	CLAVE CATASTRAL:	AREA: M2.	HABITACIONAL <input type="checkbox"/>
CALLE:		CONDOMINIO:	LOTE:	UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>
COLONIA:		MEDIDA DEL FRENTE:	FONDO: m	PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/>
DELEGACION:		DIRECCION:	No OFICIAL:	COMERCIAL <input type="checkbox"/>
TELEFONO:		CALLE:		SERVICIOS <input type="checkbox"/>
FIRMA:		ENTRE LA CALLE:		INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>
DATOS DEL D.R.O		DICTAMEN DE USO DE SUELO		
NOMBRE: XX		No. DE FOLIO:	FECHA:	
CEDULA PROFESIONAL: XX				
DIRECCION: XX				
DELEGACION: XX				
TELEFONO: XX				
FIRMA:				
CORRESPBLE. INGENIERIAS		NORMATIVIDAD		
NOMBRE: XX		CONCEPTO	NORMA	PROYECTO
CEDULA PROFESIONAL: XX		ALTURA MAXIMA PERMITIDA		DF
DIRECCION: XX		COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO		
DELEGACION: XX		COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO		
TELEFONO: XX		COEFICIENTE DE ABSORCION DEL SUELO		
FIRMA:		PORCENTAJE DEL AREA LIBRE		
DATOS DEL D.R.O		RESTRICCION AL FRENTE		
NOMBRE: ..		CAJONES DE ESTACIONAMIENTO		
CEDULA PROFESIONAL: ..		RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO		
DIRECCION: ..	COL.			
DELEGACION: ..				
TELEFONO: ..				
FIRMA:				

RIVERO BORRELL - GUTIERREZ
ARQUITECTOS ingenor

DATOS DE LA CONSTRUCCION		LICENCIA ANTERIOR	
CONCEPTO	A. CONSTRUIDA	OBRA NUEVA	REGULARIZACION
SOTANO			
PLANTA BAJA			
1er NIVEL			
MEZZANINE			
2do. NIVEL			
3er NIVEL			
VOLADOS			
ESTACIONAMIENTO			
OTROS			
TOTAL DE M ²			
BARDEO ML			
ALINEAMIENTO ML			
DEMOLICION			
ESCALA:	SELO		
1:50			
COTAS:			
METROS			
CLAVE:			
IE-02	Este plano sustituye a los anteriores		
REVISION - 00	21 febrero 2018		

NOTAS:

- ESTE PROYECTO CUMPLE CON LO INDICADO EN LAS NORMAS: NOM-001-SEDE-2012.
- LA CONFIGURACION DE LOS CIRCUITOS PARA BAJA TENSION SERA LA INDICADA. EL ALIMENTADOR SERA CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL TIPO THW-LS/THHW-LS, 75°C DE TEMPERATURA DE OPERACION, 600V, MARCA CONUMEX O VIKON

NOTA: VER EN CONJUNTO CON PLANO IE-02-ARREGLO DE SUBESTACION PARA INTERPRETACION

- LA CAIDA DE TENSION 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 O ANCE.
- VER MEMORIA DESCRIPTIVA Y DE CÁLCULO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- PARA LOS EQUIPOS EXISTENTES SE DEBERÁ CONSIDERAR, LA LIMPIEZA, REUBICACION SI ES NECESARIO, MANTENIMIENTO Y PUESTA A PUNTO POR PARTE DEL INSTALADOR.
- PARA EL SISTEMA DE TIERRAS SE USARA MALLA DE 40 AWG DESNUDO C.U. 0.8MM Y VARILLAS COOPERWELD DE 3M.
- CUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN EL DOCUMENTO "CUARTOS DE COMUNICACIONES IDF'S Y MDF'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 ENERGIA REGULADA

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION