

**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:
SISTEMA DE PARARRAYOS



NÚMERO DEL PLANO:
A-E-PL-IE-31-00

UBICACIÓN DEL ARCHIVO:



USO ESPECÍFICO DEL PREDIO:

TIPO DE TRÁMITE:

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS GENERALES	
NOMBRE:	No.:	DATOS DEL PREDIO	
CALLE:		CLAVE CATASTRAL:	
DELEGACIÓN:		ÁREA:	M2.
TELÉFONO:		MEDIDA DEL FRENTE:	FONDO: m
FIRMA:		DIRECCIÓN:	UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>
DATOS DEL D.R.O		CALLE:	No OFICIAL: <input type="checkbox"/>
NOMBRE:		ENTRE LA CALLE:	PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/>
DIRECCIÓN:		DIRECCIÓN:	COMERCIAL <input type="checkbox"/>
DELEGACIÓN:		COLONIA:	SERVICIOS <input type="checkbox"/>
TELÉFONO:		DELEGACIÓN:	INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>
FIRMA:		DICTAMEN DE USO DE SUELO	
CALCULISTA ELÉCTRICO		No. DE FOLIO:	FECHA:
NOMBRE:	GUSTAVO ALONSO MELCHOR CASTILLO	NORMATIVIDAD	
CÉDULA PROFESIONAL:	5009975	CONCEPTO	NORMA
DIRECCIÓN:	Río Amazonas s/n. Piso 1. Col. Cuauhtémoc.	ALTIMETRIA	PROYECTO
DELEGACIÓN:	Cuauhtémoc, Ciudad de México.	COEFICIENTE DE OCUPACIÓN DEL SUELO	DEF.
TELÉFONO:	(044) 55-37-06-30-84	COEFICIENTE DE UTILIZACIÓN DEL SUELO	
FIRMA:		COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DEL SUELO	
FIRMA:		PORCENTAJE DEL ÁREA LIBRE	
		RESTRICCIÓN AL FRENTE	
		CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	
		RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO	

RIVERO BORRELL - GUTIERREZ ingenor
ARQUITECTOS

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

ESCALA: 1:200

COTAS: METROS

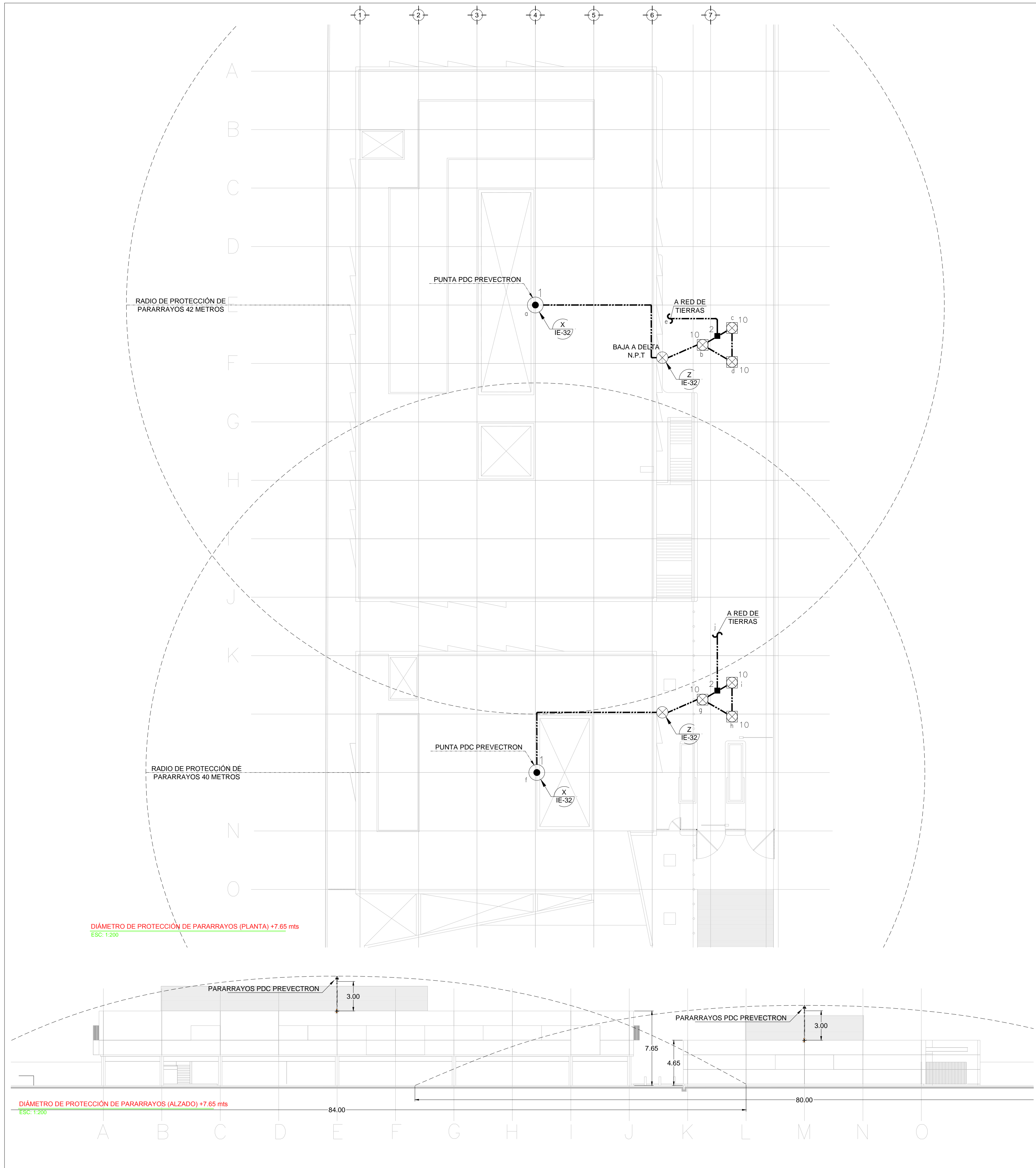
CLAVE: IE-31

SELLO

Este plano sustituye a los anteriores

REVISIÓN - 00 02 de Mayo del 2018

PLANO APTO PARA CONSTRUCCIÓN



SIEMBOLOGIA

	PUNTA DE PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO DE CON MÁSTIL DE 3 METROS.
	INDICA QUE LA TRAYECTORIA BAJA.
	SUPERFICIE DE PROTECCIÓN DEL PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO
	DELTA PARA SISTEMA DE PARARRAYOS ENTERRADA A N.P.T., FORMADA CON 3 (TRES) ELECTRODOS SEPARADAS 3m CON 1 (UN) REGISTRO CADA UNO.
	CABLE DE COBRE DESLINDO SEMIDURO COMPACTO CLASE B, CALIBRE 40 AWG COLOCADO A FLOR DE TIERRA A UNA PROFUNDIDAD DE 50 cm SOBRE N.P.T.
	REGISTRO DE TIERRAS CON ELECTRODO.
	RADIO Y PROYECCIÓN ANGULAR DE PROTECCIÓN DEL PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO.

- NOTAS:**
- ESTE PROYECTO CUMPLE CON LO INDICADO EN LAS NORMAS: NOM-001-SEDE-2012, NMX-J-448, NOM-022-STPS Y EL ESTÁNDAR NFPA 790.
 - TODO EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO DEBE SER CERTIFICADO DE ACUERDO AL ARTÍCULO 110-2 DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012. EN CASO DE NO INSTALARSE EL PROVEEDOR RECOMENDADO, ESTE TENDRÁ QUE SER TÉCNICAMENTE EQUIVALENTE AL PROYECTADO, PREVIA CONCLUCIÓN CON EL CLIENTE Y EL PROYECTISTA.
 - LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PARARRAYOS DEBERÁ SEGUIR LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVA, DEBENDO SER SUMINISTRADOS E INSTALADOS COMO UN SISTEMA QUE INCLUYA PUNTA CAPTADORA, CABLEADO DE INTERCONEXIÓN Y SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, DEL MISMO MODO EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN DEBE SER REALIZADA POR UN INSTALADOR CERTIFICADO POR EL FABRICANTE.
 - EL PARARRAYOS ESTARÁ POR LO MENOS 1 METRO POR ENCIMA DE CUALQUIER OTRO ELEMENTO DENTRO DE SU RADIO DE PROTECCIÓN.
 - EL CABLE USADO PARA EL SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SERÁ CABLE DESLINDO DE COBRE CALIBRE 40.
 - LAS FUENCIONES DEL CONDUCTOR DE BAJADA SE REALIZARÁ A CADA 50 cm.
 - EL CONDUCTOR DE BAJADA DEBERÁ ESTAR PROTEGIDO MEDIANTE UN TRAMO DE TUBERÍA CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO DE 19 mm (3/4") DE DIÁMETRO POR LO MENOS HASTA UNA ALTURA DE 3 m POR ENCIMA DEL N.P.T.
 - SE DEBERÁ GUARDAR SIEMPRE UNA DISTANCIA DE SEGURIDAD DE 1.8 m ENTRE EL CONDUCTOR DE BAJADA Y CUALQUIER OTRO ELEMENTO METÁLICO NO CONDUCTOR.
 - LA RESISTENCIA DE LA TOMA DE TIERRA MEDIDA POR MEDIOS CONVENCIONALES DEBE SER INFERIOR A 10 OHMS, SEPARANDOLA DE CUALQUIER ELEMENTO DE NATURALEZA CONDUCTORA.
 - TODAS LAS TOMAS DE TIERRA DEBERÁN ESTAR UNIDAS ENTRE SI A LA TOMA DE TIERRA GENERAL DEL EDIFICIO.
 - SE DEBERÁ INSTALAR UN CONTADOR DE DESCARGAS POR BAJADA DE PARARRAYOS.
 - LA INFORMACIÓN GRÁFICA CONTENIDA EN ESTE PLANO ES DE CARÁCTER ESQUEMÁTICO; LO ANTERIOR SIGNIFICA QUE LA UBICACIÓN IDÓNEA Y PRECISA DE LOS EQUIPOS Y TRAYECTORIAS DEBE DARSE EN OBRA COMO RESULTADO DE LA COORDINACIÓN Y/O SUPERVISIÓN ENTRE CONTRATISTAS Y EL ESTUDIO DE AVACCIÓN CIVIL, CON LA FINALIDAD DE EVITAR INTERFERENCIAS ENTRE LOS ELEMENTOS DE LAS DIFERENTES DISCIPLINAS.
 - PARA LA INSTALACIÓN DEL PARARRAYO QUE ESTE EN LOZA SE COLOCARÁ UN DADO DE CONCRETO PARA SU SUJECCIÓN.

CONEXIONES SOLDABLES

CLAVE	TIPO	DE	A	MOD.
2	TA	CABLE DE PASO CAL. 4/0 AWG	CABLE DERIVACIÓN CAL. 4/0 AWG	TAC-2020Q

CONEXIONES MECÁNICAS

CLAVE	TIPO	DE	A	MOD.
10	GK	CABLE DE CU CAL. 4/0 AWG	VARILLA DE 16 mm (5/8")	GK6429

PUNTAS PARARRAYOS

CLAVE	TIPO	DESCRIPCIÓN	MOD.
1	PDC	PUNTA PARARRAYOS PREVECTRON, NIVEL II DE PROTECCIÓN, EN MÁSTIL DE 3 METROS DE LONGITUD, DE ACERO INOXIDABLE.	TS 2.10

DIÁMETRO DE PROTECCIÓN DE PARARRAYOS (ALZADO) +7.65 mts
ESCA: 1:200