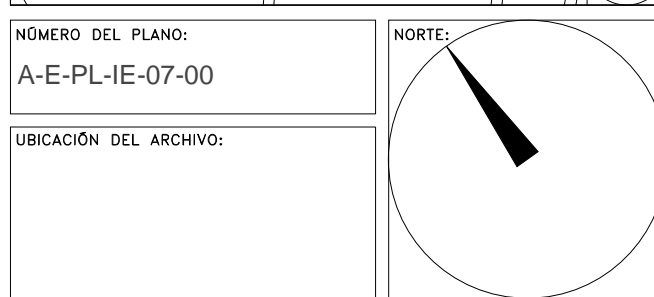


**CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT
CESI / DELEGACIÓN / ACAPULCO**
**BLVD. DE LAS NACIONES ESQ. CALLE DIAMANTE LOTE 43 Y 29,
MANZANA 40, COL. LA ZANJA, PLAYA DIAMANTE, ACAPULCO, GRO.**

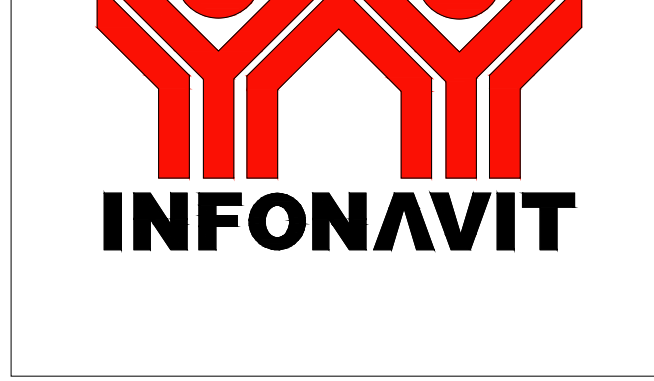
**PROYECTO EJECUTIVO
INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

PLANOS:
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA AZOTEA CESI

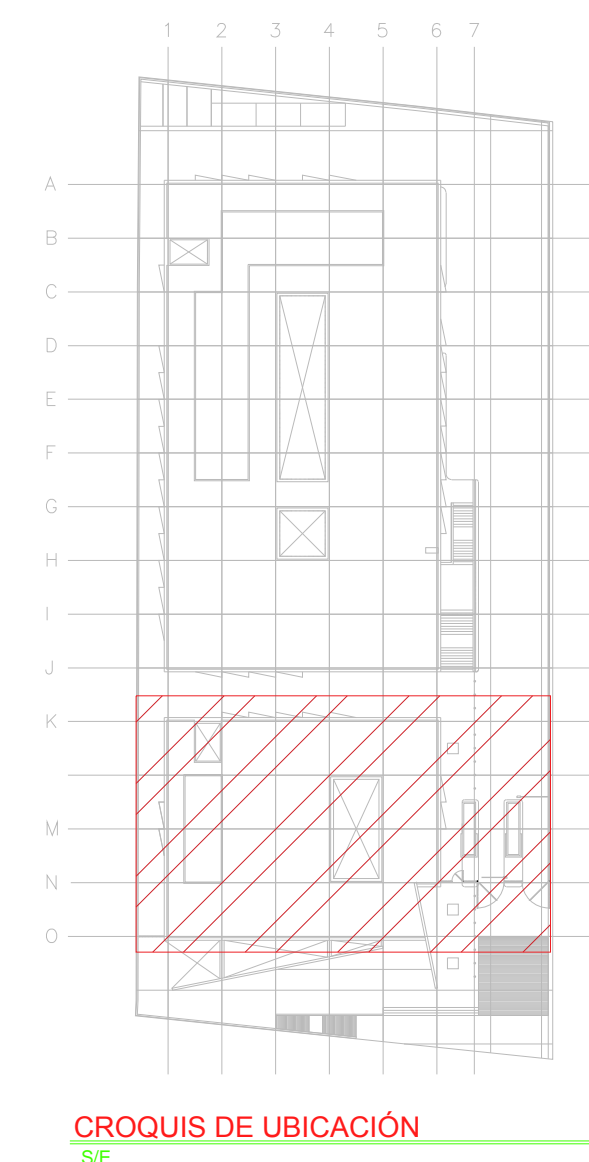


NÚMERO DEL PLANO:
A-E-PL-E-07-00

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 THW-L5 60V Y 60V CT SR MARCA CONDUMEX O SIMILAR.
 - TODOS LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LOS THW-L5 60V Y REGISTROS SE DEBERÁN AISLAR CON CINTA DE PVC PARA 600V. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 100°C AUTOEXTINGUIBLE 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 "1" INDICA CONDUCTOR DESNUDO PARA LA TIERRA FÍSICA.
 - EL DIÁMETRO DE LAS TUBERÍAS ESTÁ INDICADO EN MILÍMETROS.
 - DEBERÁN REPORTARSE EN OBRA TODAS LAS TRAYECTORIAS AJUÍ 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 NOMINATIVIDAD 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 DEBERÁN 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 DEBEN PERMANECER EN SU SITIO. SE CONSIDERARÁ EN EL PROYECTO PARA LA ZONA DE OFICINAS ÚNICAMENTE.



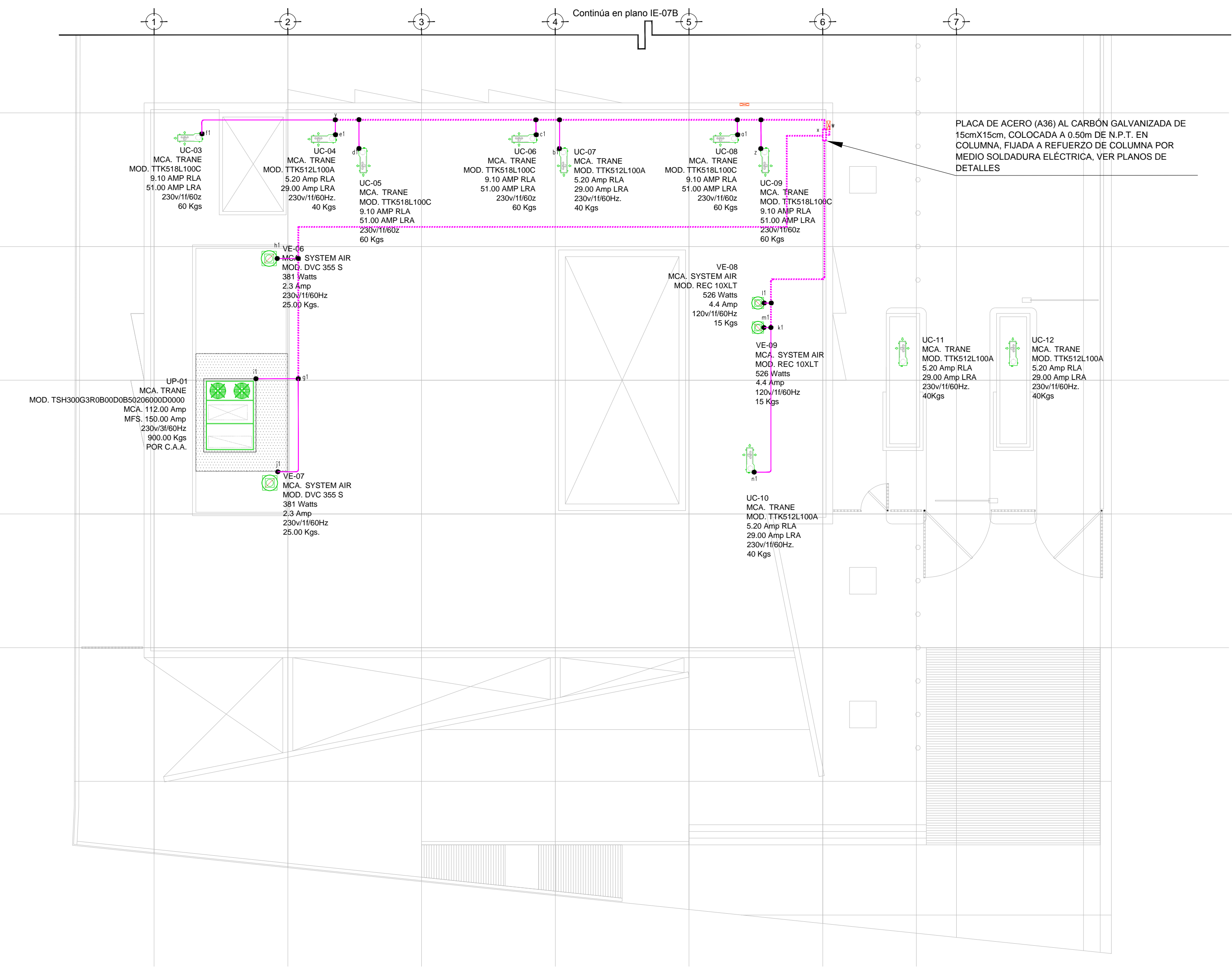
CROQUIS DE UBICACIÓN

SIMBOLOGÍA

	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL
	REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN ACCOMETIDA CFE
	REGISTRO EN BAJA TENSIÓN
	BASE PARA MEDICIÓN
	CHAROLA ELÉCTRICA DE ALUMINIO
	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO BAJO LECHO
	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO SUBTERRÁNEO
	TABLERO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN, CORRIENTE NORMAL
	UNIDAD DE ENERGÍA DE RESPALDO
	TABLERO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN, PARA FUERZA

SIMBOLOGÍA

	CABLE DE COBRE AISLADO VERDE, CALIBRE 2 AWG PARA TIERRA FÍSICA ELECTRÓNICA
	CABLE DE COBRE DESNUDO, CALIBRE 4/0 AWG, 19# ENTERRADO DIRECTAMENTE A TIERRA A 1.5m DE BAJO DE NPT
	CABLE DE COBRE DESNUDO, CALIBRE 2 AWG, 19# CON DERIVACIÓN DE MALLA A EQUIPOS
	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA TIPO COOPER WELLS CUBIERTO DE COBRE DE 3m, ENTERRADO DIRECTAMENTE EN TIERRA
	PUNTO DE UNIÓN CON SOLDADURA EXOTÉRMICA
	PLACA DE ACERO (A36) AL CARBÓN GALVANIZADA DE 1500x1500
	PLACA DE COBRE, SIN AISLADORES, TIPO EGB814328B CON 6 PARES DE BARRENOS DE 7/16" Ø
	PLACA DE COBRE CON AISLADORES, TIPO EGB814328SP DIMENSIONES (14" X 7" X 3/8") CON TRES PARES DE BARRENOS DE 7/16" Ø Y 4 PARES DE BARRENOS DE 5/16" DE Ø



PLACA DE ACERO (A36) AL CARBÓN GALVANIZADA DE 1500x1500, COLOCADA A 0.50m DE N.P.T. EN COLUMNA, FIJADA A REFUERZO DE COLUMNA POR MEDIO SOLDADURA ELÉCTRICA, VER PLANOS DE DETALLES

SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (AZOTEA CESI) N.P.T +3.90 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 THW-L5/THW-L5, 75°C DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN, 600V, MARCA CONDUMEX Ó VIAKON
- 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 PARTE DEL INSTALADOR.
- PARA EL SISTEMA DE TIERRAS SE USARÁ MALLA DE 40 AWG DESNUDO C.U. 0.8MM Y VARILLAS COOPERWELLS 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	USO
CALLE:		CLAVE CATASTRAL:	
COLONIA:		ÁREA:	M2.
DELEGACIÓN:		LOTIF:	
TELÉFONO:		MEDIDA DEL FRENTE:	FONDO: m
FIRMA:		DIRECCIÓN:	No OFICIAL:
DATOS DEL D.R.O		CALLE:	PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO)
NOMBRE:		ENTRE LA CALLE:	COMERCIAL
CEDULA PROFESIONAL:		Y LA CALLE:	SERVICIOS
DIRECCIÓN:		COLONIA:	INDUSTRIAL
DELEGACIÓN:		DELEGACIÓN:	
TELÉFONO:		DICTAMEN DE USO DE SUELO	
FIRMA:		No. DE FOLIO:	FECHA:
CALCULISTA ELÉCTRICO		NORMATIVIDAD	
NOMBRE: GUSTAVO ALONSO MELCHOR CASTILLO		CONCEPTO	NORMA
CÉDULA PROFESIONAL: 5009975		ALTIMA MÁXIMA PERMITIDA	PROYECTO
DIRECCIÓN: Río Amazonas 30, Piso 1, Col. Cuauhtémoc.		COEFICIENTE DE OCUPACIÓN DEL SUELO	OF.
DELEGACIÓN: Cuauhtémoc, Ciudad de México.		COEFICIENTE DE UTILIZACIÓN DEL SUELO	
TELÉFONO: (044) 55-37-06-30-84		COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DEL SUELO	
FIRMA:		PORCENTAJE DEL ÁREA LIBRE	
		RESTRICCIÓN AL FRENTE	
		CALAJONES DE ESTACIONAMIENTO	
		RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO	

RIVERO BORRELL - GUTIERREZ ingenor
ARQUITECTOS

DATOS DE LA CONSTRUCCIÓN		SELO
CONCEPTO	A. CONSTRUIDA OBRAS NUEVA REGULARIZACION LICENCIA ANTERIOR. No. LIC. FECHA METROS	
SOTANO		<p align="center">SELO</p> <p>ESCALA: 1:125</p> <p>COTAS: METROS</p> <p>CLAVE: IE-07A</p> <p align="center">Este plano sustituye a los anteriores</p> <p align="center">REVISIÓN - 00 02 de Mayo del 2018</p>
PLANTA BAJA		
1er NIVEL		
MEZZANINE		
2do NIVEL		
3er NIVEL		
VOLADOS		
ESTACIONAMIENTO		
OTROS		
TOTAL DE M²		
BARDEO ML		
ALINEAMIENTO ML		
DEMOLICION		

PLANO APTO PARA CONSTRUCCIÓN