

**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: ALIMENTADORES (CESI)

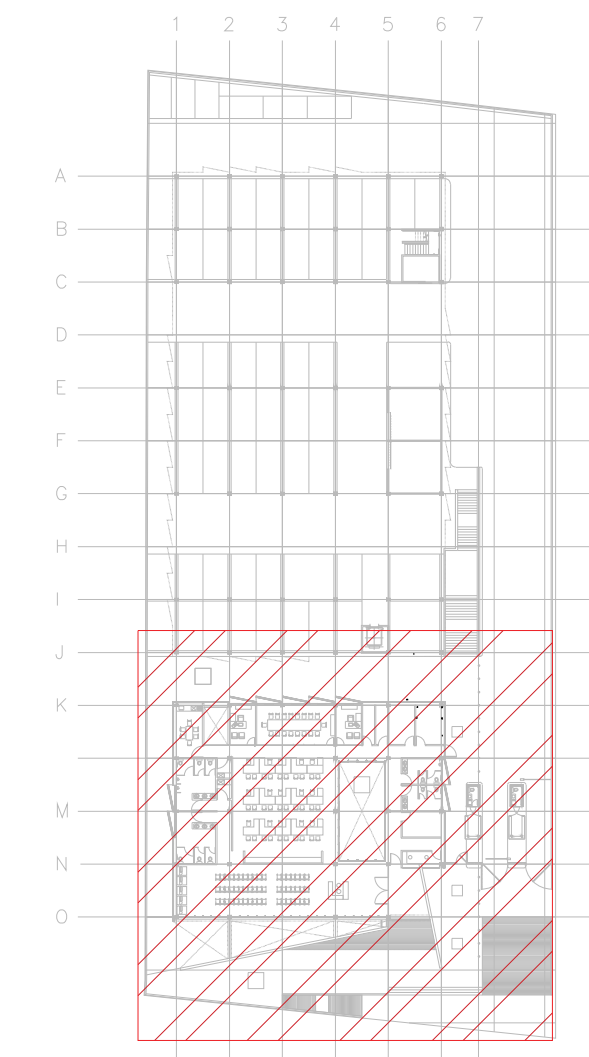


NÚMERO DEL PLANO:  
A-E-PL-IE-09-00

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 PEG EN PLAFÓN Y MURO FALSO Y CONDUIT PEG PARA TUBERÍAS ENBIBIDAS 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 90° Y CT-SER 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 NEGRO  
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 DEBEN PERMANECER EN SU SITIO ES CONSIDERADA EN EL PROYECTO PARA LA ZONA DE OFICINAS ÚNICAMENTE.



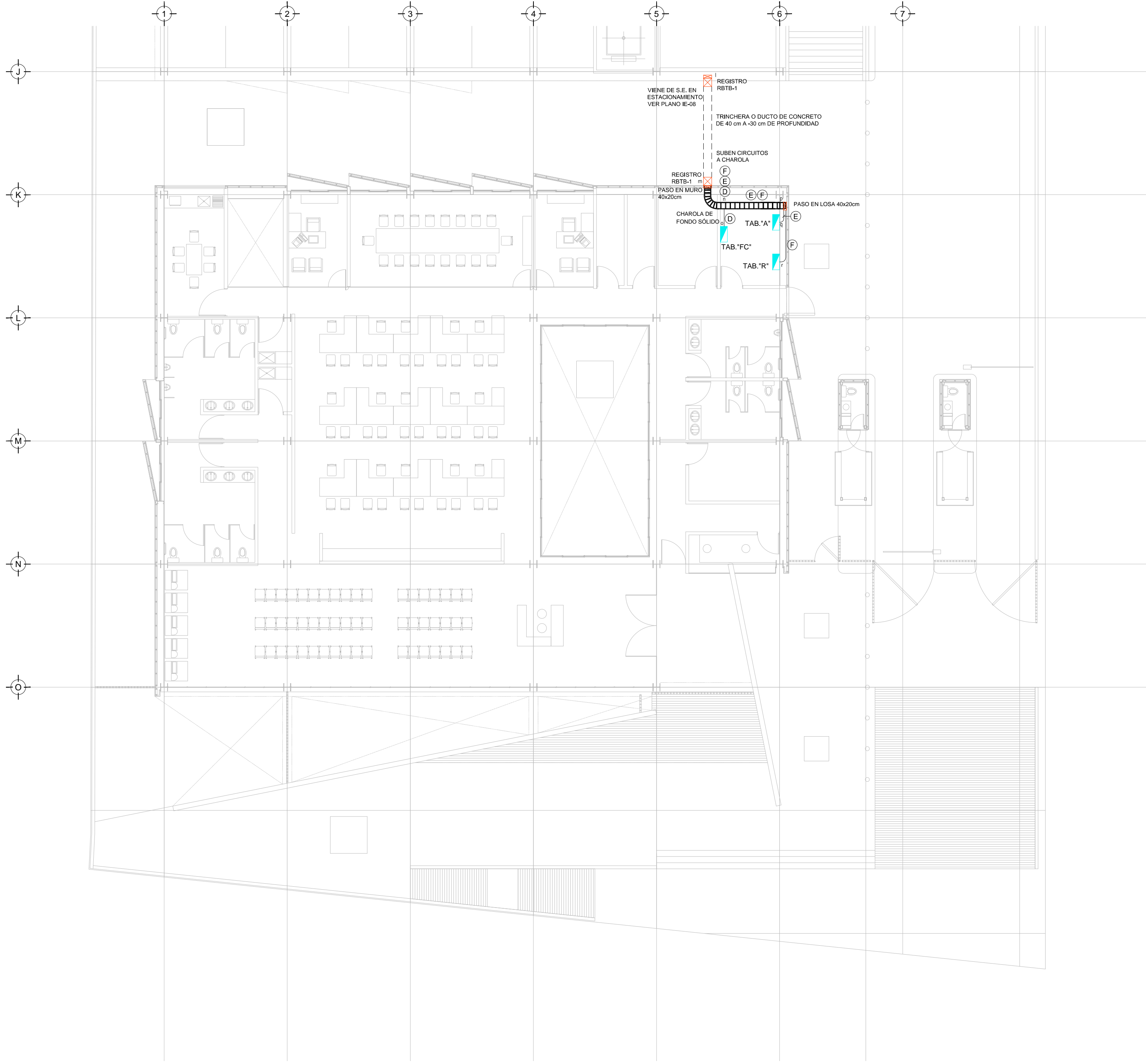
CROQUIS DE UBICACIÓN  
SE

**CEDULA**

<b>A</b>	CHA-30cm ó T-63mm, 4-2/0AWG, 1d-6AWG
<b>B</b>	2T-91mm, (3-1/2") 8-400KCM, 1d-1/0AWG
<b>C</b>	T-53mm, (2") 4-2AWG, 1d-8AWG
<b>D</b>	T-78mm, (3") 4-4/0AWG, 1d-4AWG
<b>E</b>	T-35mm, (1-1/4") 4-6AWG, 1d-10AWG
<b>F</b>	T-53mm, (2") 3-4AWG, 1n-1/0AWG 1d-10AWG, 1v-10AWG
<b>G</b>	T-63mm, (2-1/2") 3-1/0AWG, 1n-4/0AWG 1d-6AWG, 1v-6AWG
<b>H</b>	3T-78mm, (3")CH-30cm; 12-500 KCM, 1d-3/0 AWG
<b>I</b>	T-27mm, (1") 4-8AWG, 1d-10AWG
<b>J</b>	T-27mm, (1") 3-6AWG, 1d-10AWG

**SIMBOLOGÍA**

	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL
	REGISTRO DE MEDIA TENSION, ACOMETIDA CFE
	REGISTRO EN BAJA TENSION
	BASE PARA MEDICIÓN
	CHAROLA ELÉCTRICA DE ALUMINIO
	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO BAJO LECHO
	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO SUBTERRANEO
	TABLERO ELECTRICO DE BAJA TENSION, CORRIENTE NORMAL
	UNIDAD DE ENERGIA DE RESPALDO
	TABLERO ELECTRICO DE BAJA TENSION, PARA FUERZA



TENDIDO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA ALIMENTADORES (CESI) N.P.T ±0.00 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 TENSION 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 Ó VIAXON
- LA CAÍDA 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 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 COOPERWELD DE 3M.
- CUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN EL DOCUMENTO "CUARTOS DE COMUNICACIONES IDPS 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 ENERGIA REGULADA

**USO ESPECÍFICO DEL PREDIO:**  
**TIPO DE TRÁMITE:**

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

**RIVERO BORRELL - GUTIERREZ ingenor**  
**ARQUITECTOS**

<b>DATOS DE LA CONSTRUCCION</b>	<b>SELO</b>
<b>CONCEPTO</b> SOTANO PLANTA BAJA 1er NIVEL MEZZANINE 2do. NIVEL 3er NIVEL VOLADOS ESTACIONAMIENTO OTROS TOTAL DE M <sup>2</sup> BARDEO ML ALINEAMIENTO ML DEMOLICION	<b>ESCALA:</b> 1:125 <b>COTAS:</b> METROS <b>CLAVE:</b> IE-09 Este plano sustituye a los anteriores <b>REVISIÓN - 00 02 de Mayo del 2018</b>

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION