

**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 REGULADOS (CESI)

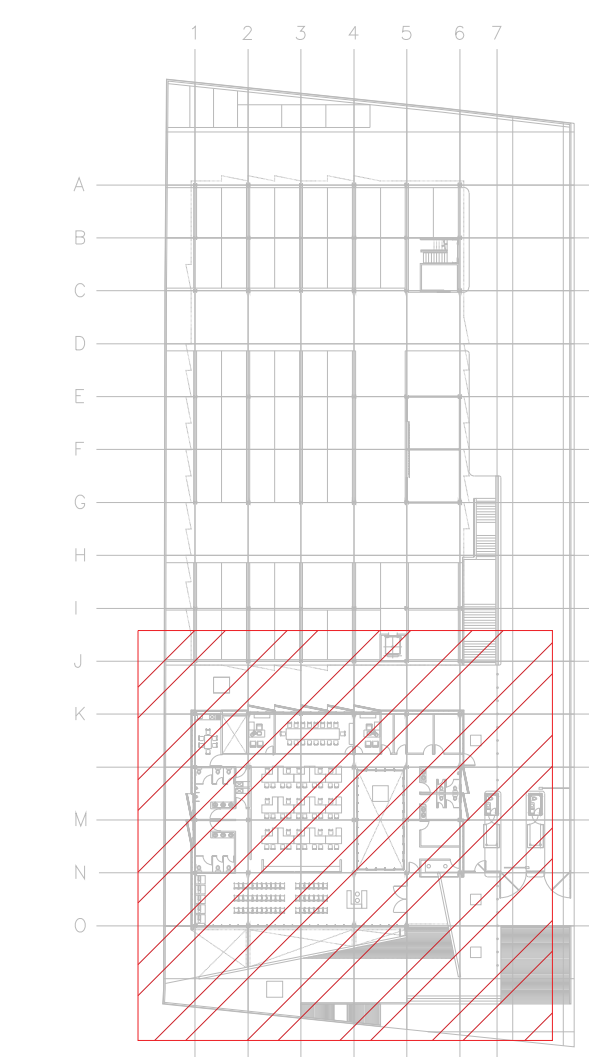


NÚMERO DEL PLANO:
A-E-PL-IE-14-00

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 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 90° V. 600 V. O SU MARCA EQUIVALENTE 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 THW-L5, 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 THW-L5, 600 V. REGISTROS SE DEBERÁN AISLAR CON CINTA DE PVC PARA 600 V. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 100° 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 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 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 ES CONSIDERADA EN EL PROYECTO PARA LA ZONA DE OFICINAS ÚNICAMENTE.



CROQUIS DE UBICACIÓN

CEDULA DE CABLEADO

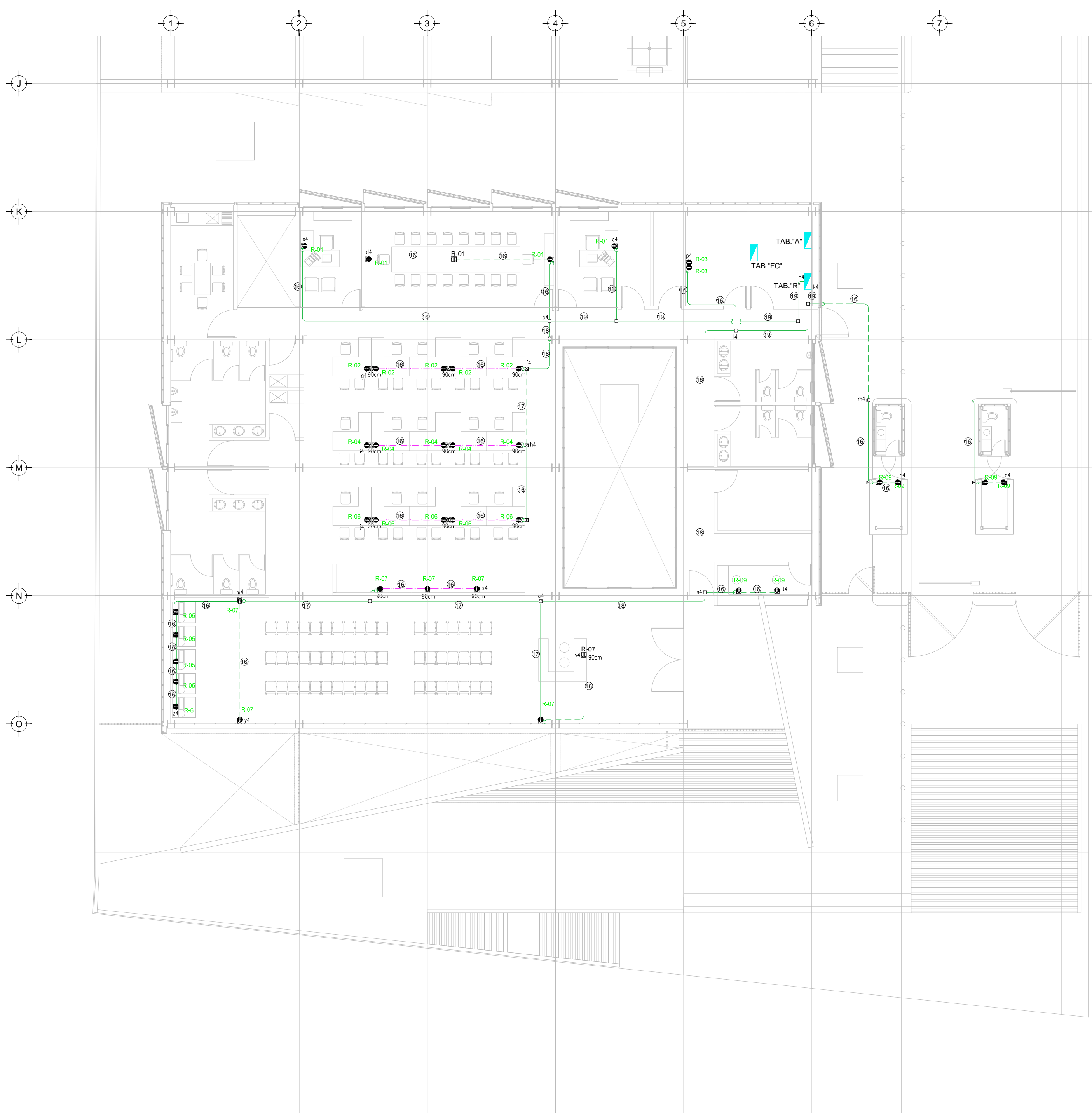
| | |
|----|--------------------------------|
| 16 | 2X10awg + 12v + 12d, T-21mm |
| 17 | 4X10awg + 2x12v + 12d, T-21mm |
| 18 | 6X10awg + 3x12v + 12d, T-27mm |
| 19 | 8X10awg + 4x12v + 12d, T-27mm |
| 20 | 10X10awg + 5x12v + 12d, T-32mm |

-XX
INDICA INDICA
TABLERO CIRCUITO

DISPOSITIVOS DE CARGA Y CONTROL

| | |
|--|---|
| | CONTACTO DUPLEX MONTADO EN MURO |
| | X INDICA CIRCUITO EN TABLERO GFI INDICA AISLAMIENTO A TIERRA +## INDICA ALTURA DE MONTAJE SI ES DISTINTA A 0.40 MTS |
| | 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, PARA FUERZA |

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



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 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

TENDIDO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS REGULADOS (CESI) N.P.T ±0.00 mts.
ESC: 1:125

USO ESPECÍFICO DEL PREDIO:
TIPO DE TRÁMITE:

| | |
|---|---|
| DATOS DEL PROPIETARIO | DATOS GENERALES |
| NOMBRE: CALLE: COLONIA: DELEGACIÓN: TELEFONO: FIRMA: | DATOS DEL PREDIO CLAVE CATASTRAL: ÁREA: LOTIF: MEDIDA DEL FRENTE: DIRECCIÓN: CALLE: ENTRE LA CALLE: Y LA CALLE: COLONIA: DELEGACIÓN: DICTAMEN DE USO DE SUELO No. DE FOLIO: |
| DATOS DEL D.R.O NOMBRE: CEDULA PROFESIONAL: DIRECCIÓN: DELEGACIÓN: TELEFONO: FIRMA: | USO 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"/> |
| CALCULISTA ELÉCTRICO NOMBRE: GUSTAVO ALONSO MELCHOR CASTILLO CEDULA PROFESIONAL: 5009975 DIRECCIÓN: Río Amacuzac s/n. Piso 1. Col. Cuauhtémoc. DELEGACIÓN: Cuauhtémoc, Ciudad de México. TELEFONO: (044) 55-37-06-30-84 FIRMA: | NORMATIVIDAD |

RIVERO BORRELL - GUTIERREZ ingenor
ARQUITECTOS

| | |
|--|--|
| DATOS DE LA CONSTRUCCION | SELO |
| CONCEPTO SOTANO 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 | SELO |
| CLAVE: IE-14 | Este plano sustituye a los anteriores |
| | REVISIÓN - 00 02 de Mayo del 2018 |

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION