

**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:  
**FUERZA EQUIPOS HVAC DELEGACIÓN**

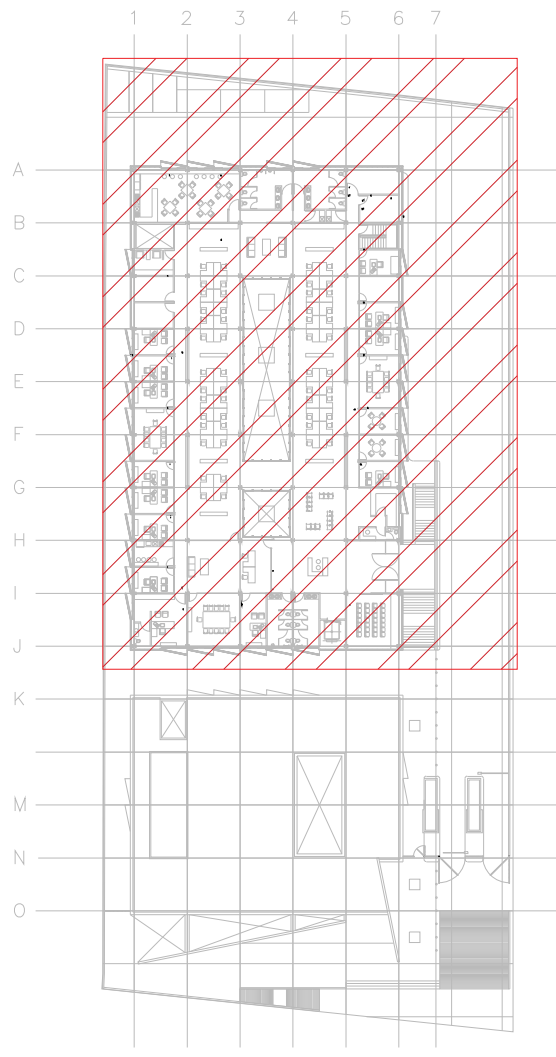


NÚMERO DEL PLANO:  
**A-E-PL-IE-24-00**

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 MAS DE DOS TUBERÍAS, SERÁ EL INMEDIATO SUPERIOR AL DEL TUBO DE MAYOR DIÁMETRO.
  - LOS CONDUCTORES A UTILIZAR SERÁN CON AISLAMIENTO TIPO THHW-LS 90V Y 600V O SU MARCA CONEQUIVA 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-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 Y REGISTROS SE DEBERÁN AISLAR CON CINTA DE PVC PARA 600 V. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 90°C 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 "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 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 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 DEBERÁ PERMANECER EN SU SITIO Y NO CONSIDERAR EN EL PROYECTO PARA LA ZONA DE OFICINAS ÚNICAMENTE.



CROQUIS DE UBICACIÓN

**CEDULA DE CABLEADO**

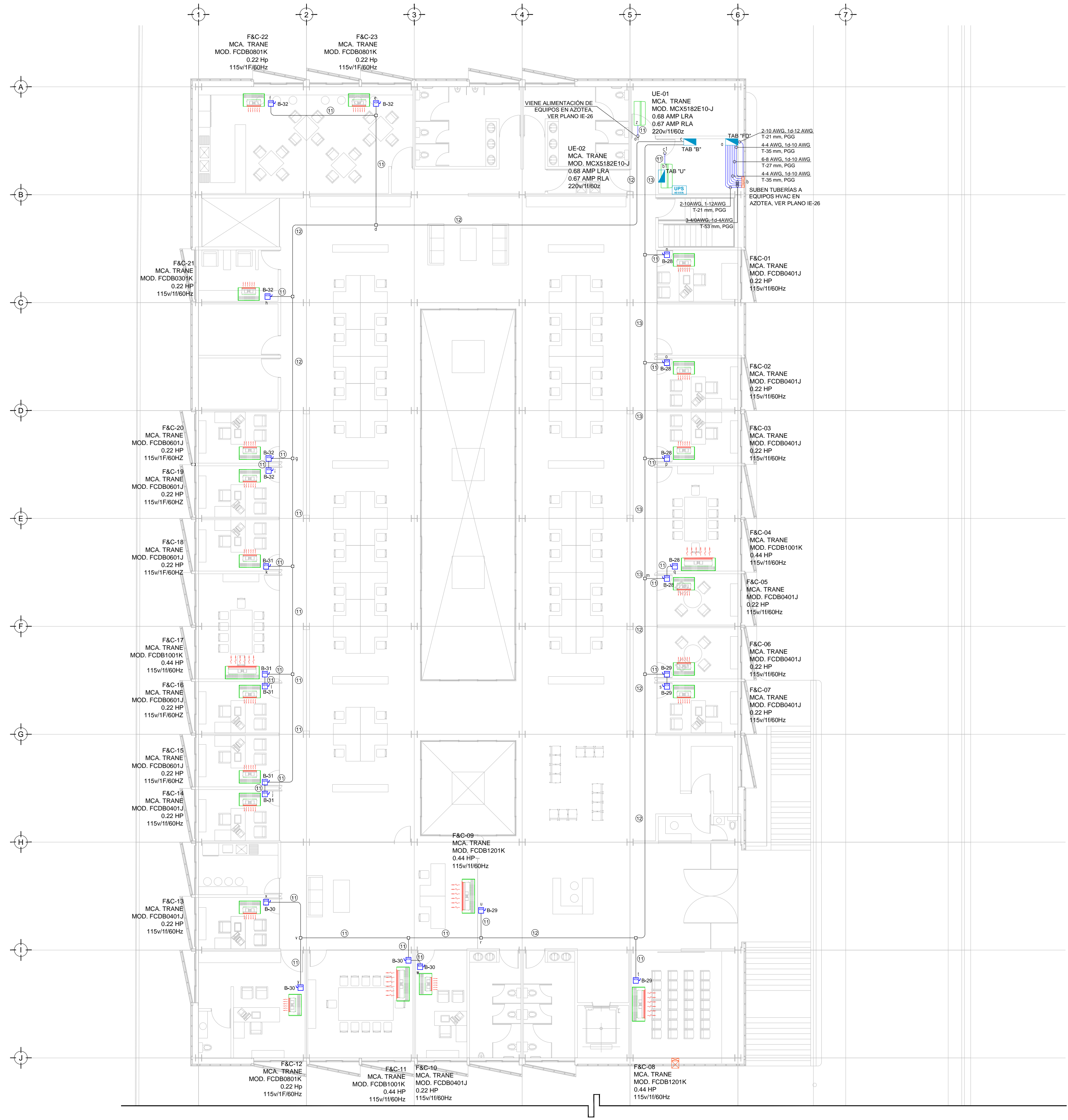
2	2x12 AWG + 12d, T-21mm
3	3x12 AWG + 12d, T-21mm
4	4x12 AWG + 12d, T-21mm
5	5x12 AWG + 12d, T-21mm
6	6x12 AWG + 12d, T-21mm
7	7x12 AWG + 12d, T-21mm
8	8x12 AWG + 12d, T-21mm
11	2x10 AWG + 12d, T-21mm
12	4x10 AWG + 12d, T-21mm

# # -XX

INDICA: INDICA  
TABLEROS: CIRCUITOS

**SIMBOLOGÍA EQUIPOS**

	DESCONECTOR DE 3 POLOS PARA DESCONEXIÓN DE EQUIPOS DE HVAC
	EQUIPO FANCOIL (POR OTROS), ESPECIFICACIONES INDICADAS EN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO
	LUMINARIA WALL-PACK 50 MCA, MAGG, 80W, 127V COLOCADA A 2m DE ALTURA, CLAVE L70/80/83
	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (POR OTROS), ESPECIFICACIONES INDICADAS EN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO
	UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA (POR OTROS), ESPECIFICACIONES INDICADAS EN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO
	BOMBA DE AGUA HELADA (POR OTROS), ESPECIFICACIONES INDICADAS EN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO
	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN (POR OTROS), ESPECIFICACIONES INDICADAS EN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO
	TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA FIRMEMENTE FLUJADA A LOSA (CABLEADO Y DIÁMETRO SEGUN CEDULA)
	TUBERÍA CONDUIT PARED GUESA GALVANIZADA FIRMEMENTE FLUJADA A LOSA (CABLEADO Y DIÁMETRO SEGUN CEDULA)



TENDIDO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA FUERZA EQUIPOS HVAC (DELEGACIÓN) N.P.T +3.00 mts.  
Esc: 1:125

Continúa en plano IE-23

**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-LS/THHW-LS, 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 COOPERWELD DE 3M.
- CUMPLIMIENTO CON LO ESTABLECIDO EN EL DOCUMENTO "CUARTOS DE COMUNICACIONES IDFS Y MDS 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:**

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

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

**DATOS DE LA CONSTRUCCIÓN**

CONCEPTO	A. CONSTRUIDA	OBRA NUEVA	REGULARIZACIÓN	LICENCIA ANTERIOR:
SOTANO				Nº LIC. FECHA METROS
PLANTA BAJA				
1er NIVEL				
MEZANINE				
2do NIVEL				
3er NIVEL				
VOLADOS				
ESTACIONAMIENTO				
OTROS				
TOTAL DE M <sup>2</sup>				
BARDEO ML				
ALINEAMIENTO ML				
DEMOLICIÓN				

**ESCALA:**  
1:125

**COTAS:**  
METROS

**CLAVE:**  
**IE-24**

**SELO**

Este plano sustituye a los anteriores

**REVISIÓN - 00 02 de Mayo del 2018**

PLANO APTO PARA CONSTRUCCIÓN