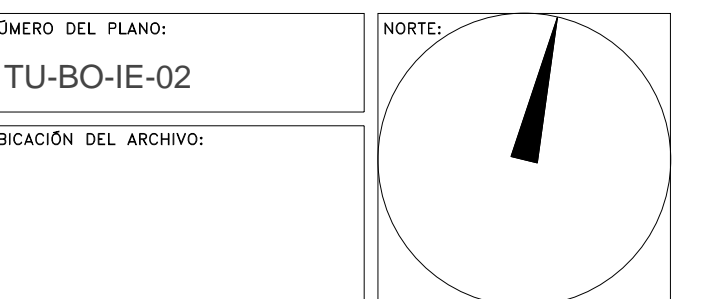
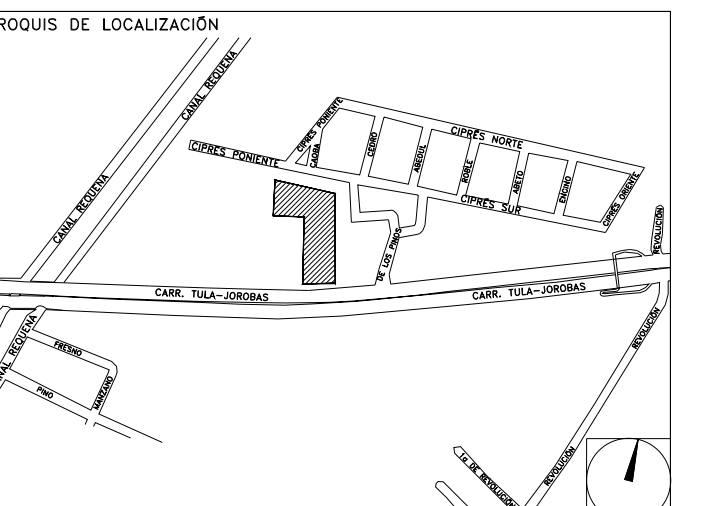


**CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT  
CESI / TULA**

**CARRETERA TULA-JOROBAS COLONIA EL LLANO  
MUNICIPIO DE TULA. EDO. DE HIDALGO**

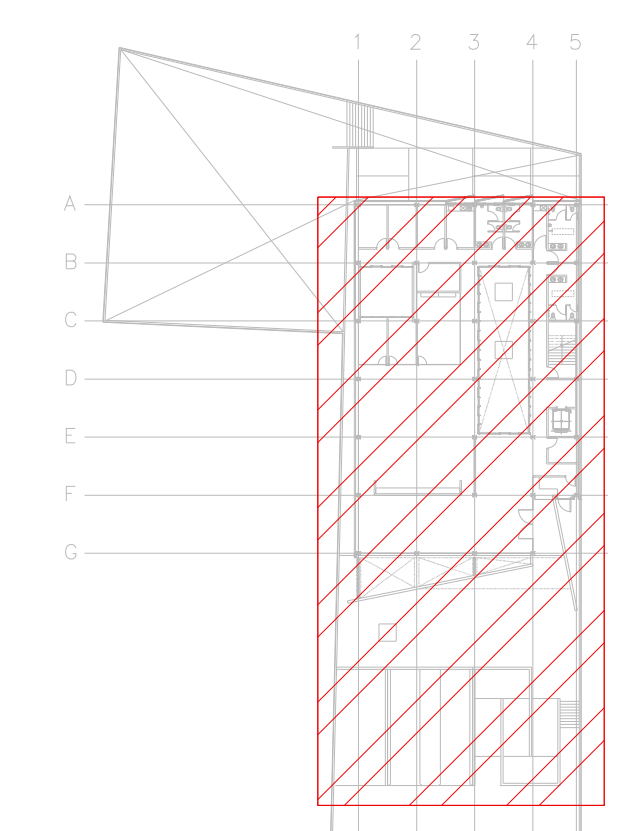
**PROYECTO EJECUTIVO  
ELECTRICIDAD**

PLANOS:  
ILUMINACIÓN EXTERIOR N.P.T. ±0.00m, +1.50m



NOTAS GENERALES

- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012, RELATIVA A LAS INSTALACIONES DESTINADAS AL SUBMINISTRO 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 PISO EN PLAFÓN Y MURADO FALSO Y CONDUIT PISO PARA TUBERÍAS ENBEBIDAS EN PISO O MURADO 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 CAJAS 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 90° 600 V CT SR MARCA CONUMEX 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 CAJAS REGISTRO DEBERÁN REALIZARSE MEDIANTE CONECTOR TIPO RESISTENTE 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 105°C AUTOEXTINGUIBLE RETARDANTE A LA FLAMA.
- EL CÓDIGO 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 "A" INDICA CONDUCTOR DESNUDO PARA LA TIERRA FÍSICA.
- EL DIÁMETRO DE LAS TUBERÍAS ESTÁ INDICADO EN MILÍMETROS.
- DEBERÁN REPORTARSE EN OBRA TODAS LAS TRAYECTORIAS AQUÍ 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 10AWG.
- 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 OPCIÓN ÚNICAMENTE.

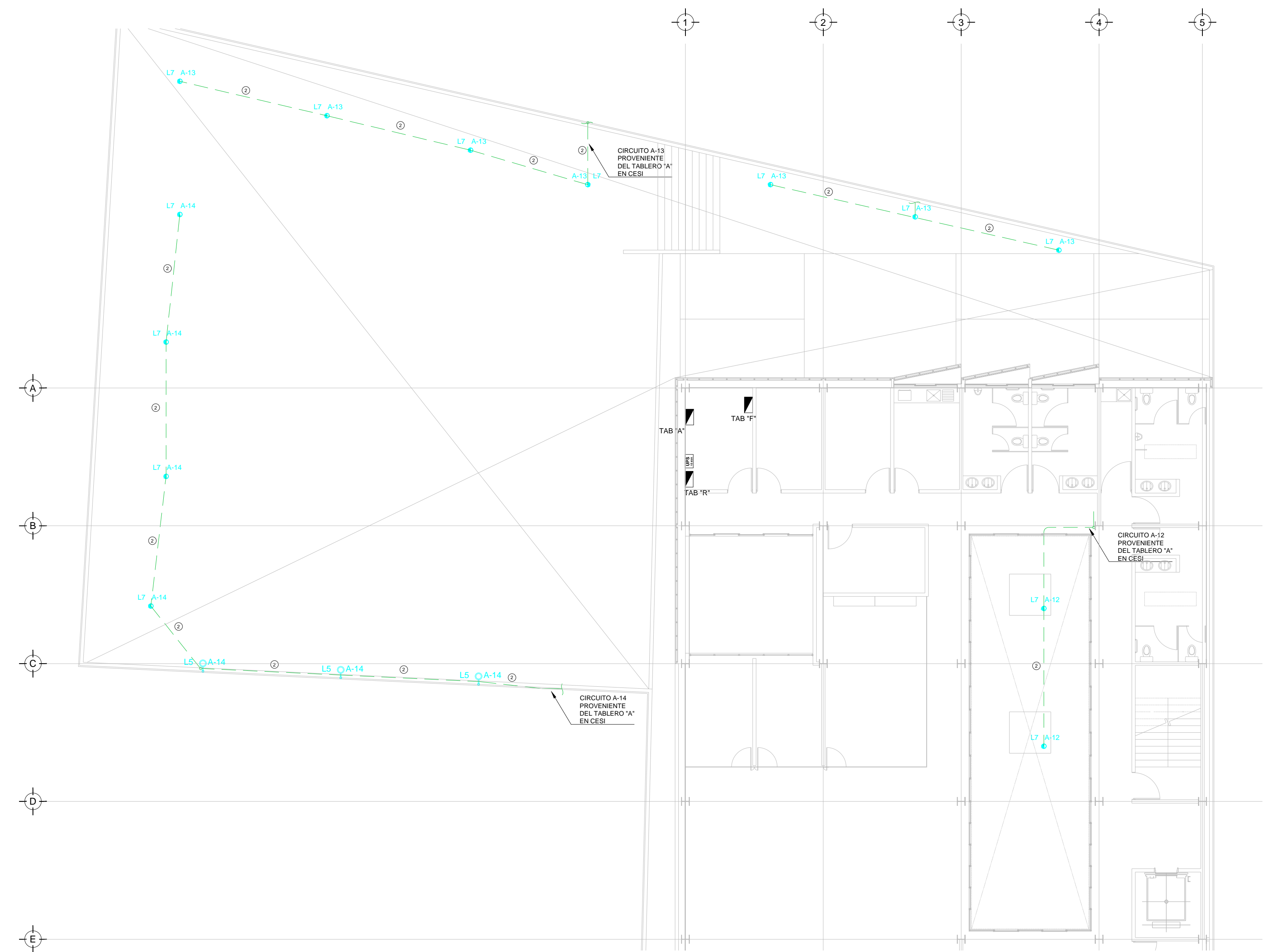


CROQUIS DE UBICACIÓN  
ESC: S/E

SIMBOLOGÍA ILUMINACIÓN	
L1	LUM. DE SOBREPONER EN ALUMINIO INYECTADO. CODIGO RE4024BBCD. 4.5 W. MCA. CONSTRULITA (MONTAJE SUSPENDIDO).
L2	LUM. DE SOBREPONER EN ALUMINIO INYECTADO. CODIGO RE4023BBCD. 9W. MCA. CONSTRULITA
L3	LUM. LED LINEAL INTERCONECTABLE DE SOBREPONER/SUSPENDER. MCA. MAGG. MOD. BL 1800 S. COD. 5389-110. 15W. 12TV. 1250mm.
L4	LUM. PARA EMPOTRAR O SUSPENDER EN ALUMINIO EXTRUIDO. 49W. CODIGO OF1098BENA. MCA. CONSTRULITA.
L5	LUM. EN ALUMINIO 80 W ARBOTANTE. COD. OUB025FB03. 6300lm 3000K IP65 FRIA. MCA. CONSTRULITA.
L6	LUM. EMPOTRADO EN PISO, DE ACERO INOXIDABLE. MCA. MAGG. MOD. EPR0. CALIDA. 2W. 12TV. 74mm.
L7	LUM. EMPOTRADO EN PISO, DE ACERO INOXIDABLE. MCA. CONSTRULITA. MOD. AC3001N. FRIA. 12W. 12TV. 910mm.
L8	LUM. EMPOTRADO EN PISO, DE ACERO INOXIDABLE. MCA. MAGG. MOD. KR30. FRIA. 20W. 12TV. 1700mm.
⊗	APAGADOR SENCILLO
⊕	APAGADOR DE TRES VIAS O ESCALERA
—	TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA
—	TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA EN PISO
⊙	TUBERÍA CONDUIT QUE BAJA

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  
TABLERO CIRCUITO



TENDIDO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA (LUMINARIAS EXTERIORES) N.P.T. ±0.00mts, +1.50mts.  
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-LS/THHW-LS, 75°C DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN, 600V. MARCA CONUMEX O 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 4/0 AWG DESNUDO C.U. 0.8MM Y VARILLAS COOPERWELD DE 3M.
- CUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN EL DOCUMENTO "CUARTOS DE COMUNICACIONES IDF'S Y MDPS 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

**BOLETÍN INGENIERIA ELECTRICA**

DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE: \_\_\_\_\_ No.: \_\_\_\_\_  
 CALLE: \_\_\_\_\_  
 COLONIA: \_\_\_\_\_  
 DELEGACIÓN: \_\_\_\_\_  
 TELEFONO: \_\_\_\_\_  
 FIRMA: \_\_\_\_\_

DATOS DEL D.R.O

NOMBRE: \_\_\_\_\_  
 CÉDULA PROFESIONAL: \_\_\_\_\_  
 DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_  
 DELEGACIÓN: \_\_\_\_\_  
 TELEFONO: \_\_\_\_\_  
 FIRMA: \_\_\_\_\_

CORRESPBLE. INGENIERIAS

NOMBRE: \_\_\_\_\_  
 CÉDULA PROFESIONAL: \_\_\_\_\_  
 DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_  
 DELEGACIÓN: \_\_\_\_\_  
 TELEFONO: \_\_\_\_\_  
 FIRMA: \_\_\_\_\_

DATOS DEL PREDIO

CLAVE CATASTRAL: \_\_\_\_\_  
 ÁREA: \_\_\_\_\_ M2.  
 LOTE: \_\_\_\_\_  
 MEDIDA DEL FRENTE: \_\_\_\_\_ FONDO: \_\_\_\_\_ m  
 DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_  
 CALLE: \_\_\_\_\_ No OFICIAL: \_\_\_\_\_  
 ENTRE LA CALLE: \_\_\_\_\_  
 Y LA CALLE: \_\_\_\_\_  
 COLONIA: \_\_\_\_\_  
 DELEGACIÓN: \_\_\_\_\_  
 TELEFONO: \_\_\_\_\_  
 FIRMA: \_\_\_\_\_

USO

HABITACIONAL   
 UNIFAMILIAR   
 PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO)   
 COMERCIAL   
 SERVICIOS   
 INDUSTRIAL

NORMATIVIDAD

CONCEPTO	NORMA	PROYECTO	DEF.
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  
ARQUITECTOS**

FECHA:  
2018\_04\_19

ESCALA:

COTAS:  
METROS

CLAVE:

BIE-02

BOLETÍN ELÉCTRICO 02

PLANO APTO PARA CONSTRUCCIÓN