

CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT / DEL SALTILLO

CALLE JOSÉ MARÍA LA FRAGUA ESQ. CON CALLE VERACRUZ COL. GUANAJUATO ORIENTE, SALTILLO, COAHUILA

PROYECTO EJECUTIVO ELECTRICIDAD

PLANOS:
ACOMETIDA EN MEDIA TENSION

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

NÚMERO DEL PLANO:
SA-BO-IE-04

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 UTILICE EN ESTA INSTALACIÓN ESTARÁ CERTIFICADO POR ANEEL.
- 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 PIG EN PLAFÓN Y MURO FALSO Y CONDUIT PIG PARA TUBERÍAS ENTERRADAS 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 CAJAS 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° C/90° C O SI SE MARCA CONDUMEX O SIMILAR.
- TODO CABLE EMPLEADO PARA TIERRA FÍSICA (DISEÑADO PARA 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 CAJAS REGISTRO DEBERÁN REALIZARSE MEDIANTE CONECTOR TIPO RESORTE SCOTCH LOCK DEL TAMAÑO ADECUADO AL CALIBRE DEL CABLE.
- LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LOS THW-LS, 600 V REGISTROS, SE DEBERÁN AISLAR CON CINTA DE PVC PARA 600 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 105°C, AUTEXTINGIBLE, RETARDANTE A LA FLAMA.
- EL CODIGO DE COLORES PARA EL CABLEADO DE CIRCUITOS SERÁ EL SIGUIENTE:
BASE: NEGRO, AZUL O ROJO
NEUTRO: BLANCO O GRIS NATURAL
TIERRA: VERDE O DORADO
- LA LETRA "I" INDICA CONDUCTOR DESIGNADO PARA LA TIERRA FÍSICA.
- EL DIÁMETRO DE LAS TUBERÍAS ESTÁ INDICADO EN MILÍMETROS, Y LA CALLE: PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO).
- DEBERÁN REPORTARSE EN OBRA TODAS LAS TRAYECTORIAS AGUI INDICADAS, CUALQUIER CAMBIO EN LAS MISMAS REQUIERE AUTORIZACIÓN POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN EN 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 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, SE CONSIDERARÁ EN EL PROYECTO PARA LA ZONA DE OFICINAS ÚNICAMENTE.

NOTA: SE CONSIDERA ACOMETIDA EN M.T. TIPO AEREA SUBTERRANEA 15KV EN EL LIMITE DEL PREDIO, LA CUAL SE DEBERÁ VERIFICAR CON UN ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y LOS SIGUIENTES PUNTOS A DESTACAR:

- EL PUNTO DE CONEXION
- LA TENSION DE SUMINISTRO PROPORCIONADO POR CFE
- SISTEMA DE NEUTRO CORRIDO

BOLETÍN INGENIERIA ELECTRICA

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS DEL PREDIO		USO
NOMBRE:		DATOS DEL PREDIO		USO
CALLE:		CLAVE CATASTRAL:		HABITACIONAL <input type="checkbox"/>
COLONIA:		ÁREA: M2		UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>
DELEGACIÓN:		LOTE:		PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/>
TÉLEFONO:		MECIDA DEL FRENTE: FONDO: m		COMERCIAL <input type="checkbox"/>
FIRMA:		DIRECCIÓN:		SERVICIOS <input type="checkbox"/>
DATOS DEL D.R.O		DELEGACIÓN:		INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>
NOMBRE:		ENTRE LA CALLE:		
CÉDULA PROFESIONAL:		Y LA CALLE:		
DIRECCIÓN:		COLONIA:		
DELEGACIÓN:		DELEGACIÓN:		
FIRMA:		DICTAMEN DE USO DE SUELO		
CORRESPBLE. INGENIERIAS		No. DE FOLIO:		
NOMBRE:		FECHA:		
CÉDULA PROFESIONAL:		NORMATIVIDAD		
DIRECCIÓN:		CONCEPTO		
DELEGACIÓN:		ALTURA MÁXIMA PERMITIDA		
TÉLEFONO:		COEFICIENTE DE OCUPACIÓN DEL SUELO		
FIRMA:		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

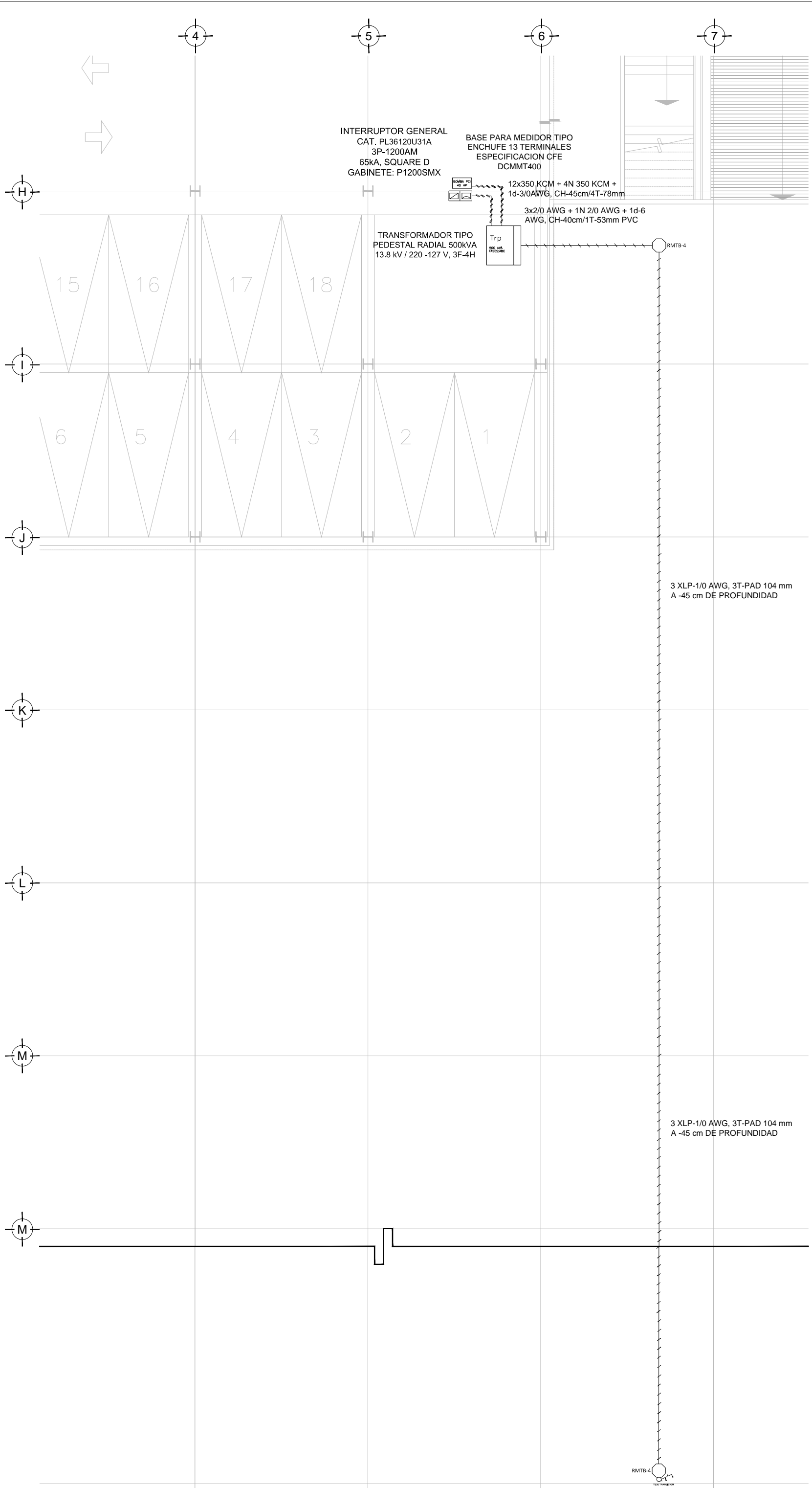
FECHA:
2018_08_03

ESCALA:
1:125

COTAS:
METROS

CLAVE:
BIE-04

BOLETÍN ELÉCTRICO 04

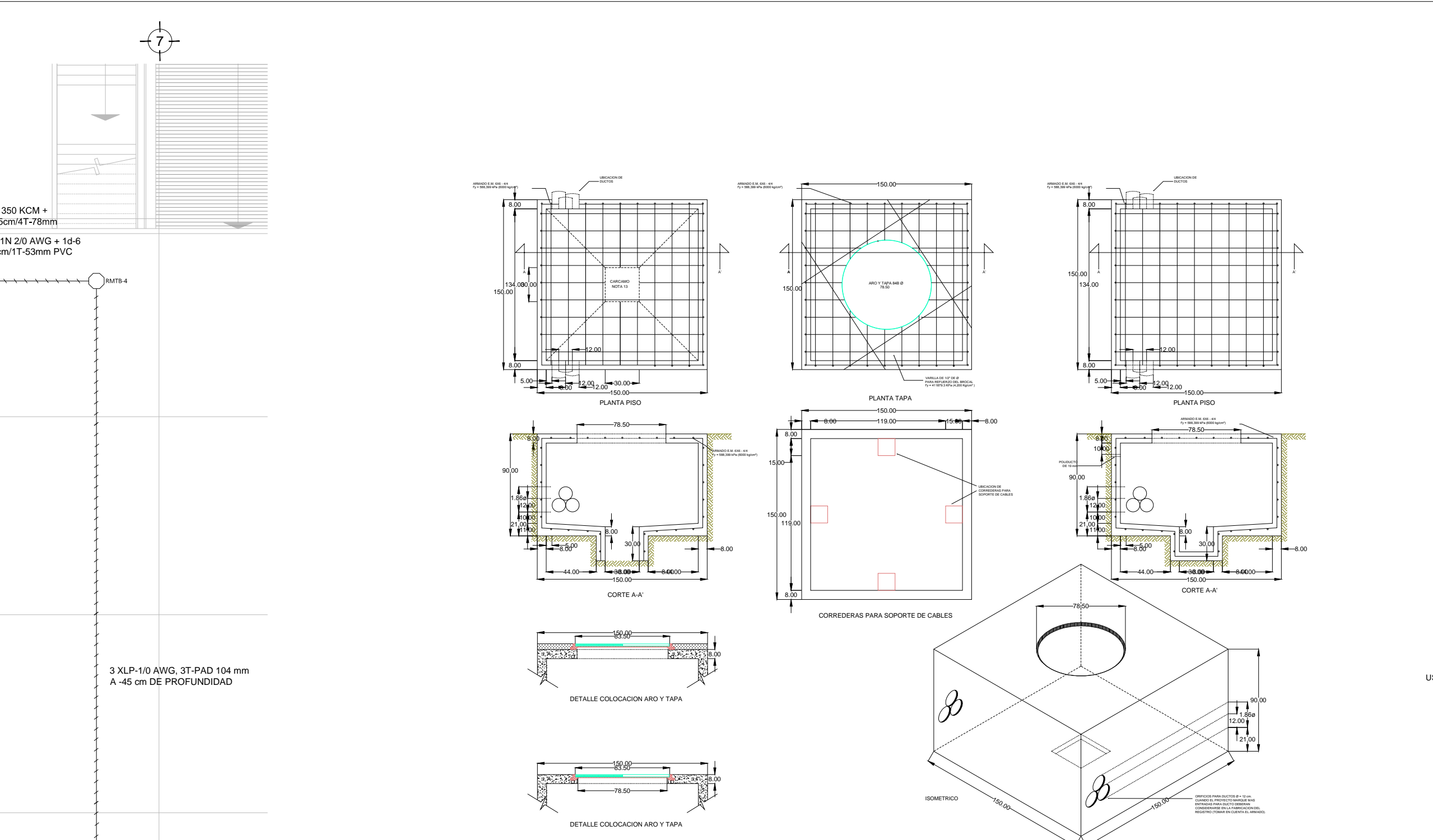


RED EN MEDIA TENSION (CESI) N.P.T ±0.00 mts.

ESC: 1:125

- LISTADO GENERAL DE MATERIALES:**
- TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN MARCA SQUARE D.
 - INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS MARCA SQUARE D.
 - CONDUCTORES NUEVOS CON AISLAMIENTO THHW-LS PARA 90°C EN COBRE PARA 600 VOLTS MARCA CONDUMEX.
 - TUBERÍA CONDUIT MARCA RYMCO O TÉCNICAMENTE EQUIVALENTE.
 - TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL MARCA PROLEC.
 - PLANTA DE EMERGENCIA MARCA IGSA.
 - TABLERO DE TRANSFERENCIA IGSA.
 - UPS MARCA EATON.
 - TUBERÍA PAD CORRUGADA MARCA POLIFLEX.
 - CABLE XLP DE 1/0 MARCA CONDUMEX.
 - VARILLA DE TIERRA COPPERWEL.

INGENIERO RESPONSABLE DE ELABORACION DEL PROYECTO: GUSTAVO ALONSO MELCHOR CASTILLO
CEDULA PROFESIONAL: 5009975
FECHA DE ELABORACION DEL PROYECTO: 27 DE ABRIL DEL 2018



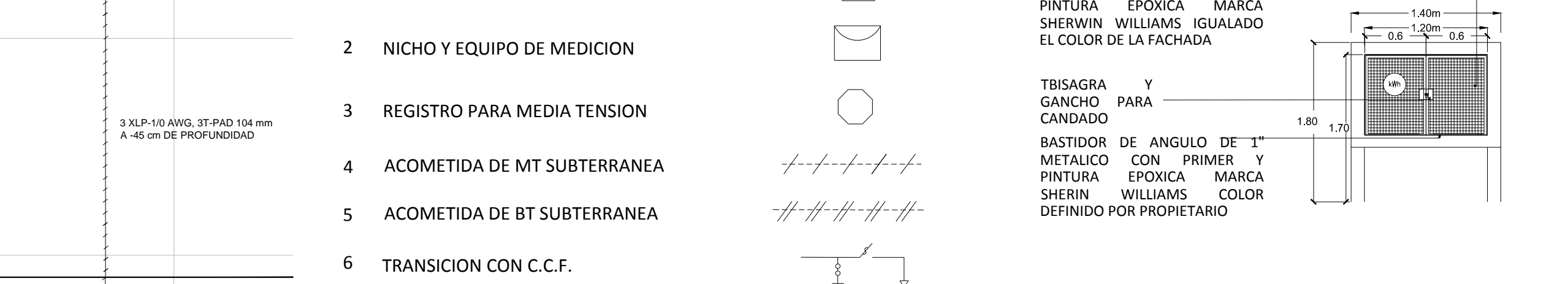
NORMA CFE-RMTB4
REGISTRO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 4

NOTA IMPORTANTE:
SE DEBERN VERIFICAR ESTAS DIMENSIONES CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, ANTES DE LLEVAR A CABO LA CONSTRUCCION DE ESTE NICHU

TUBERIA HACIA TABLERO "TG"
MUFA PARA ACOMETIDA ELECTRICA

MALLA RIGIDA CUADRADA DE 1X1CM, CAL 10 CON PRIMER Y PINTURA EPOXICA MARCA SHERWIN WILLIAMS IGUALADO EL COLOR DE LA FACHADA

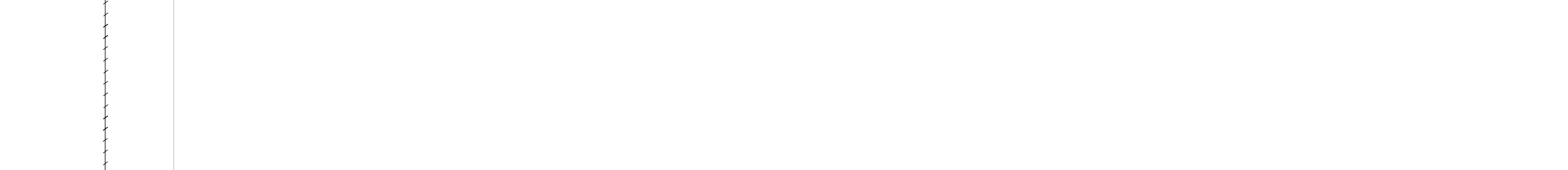
TBSAGRA GANCHO PARA CANDADO
BASTIDOR DE ANGULO DE 1" METALICO CON PRIMER Y PINTURA EPOXICA MARCA SHERIN WILLIAMS COLOR DEFINIDO POR PROPIETARIO



DETALLE DE NICHU DE MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL

NOTAS:

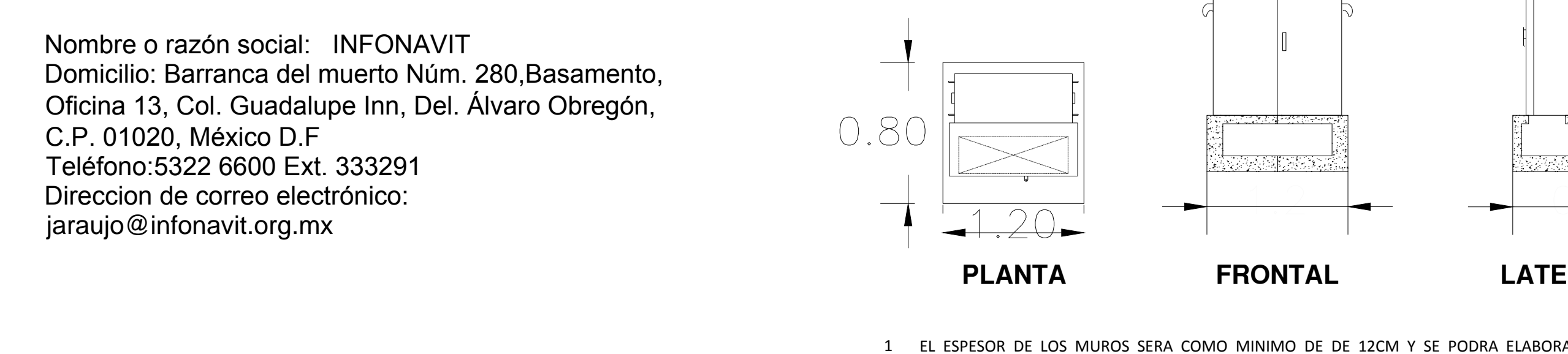
- 1- RELLENO MATERIAL COMPACTADO (90% MINIMO PROCTOR)
- 2- RELLENO MATERIAL COMPACTADO (95% MINIMO PROCTOR)
- 3- DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 30x, 75 O 101 mm DE Ø DE COLOR ROJO O ANARANJADO.
- 4- PISO COMPACTADO (90% MINIMO PROCTOR), EN TERRENOS NORMALES EL DUCTO IRA ASENTADO DIRECTAMENTE EN EL FONDO DE LA EXCAVACION, EN TERRENOS ROCOSOS SE COMPACTARA UTILIZANDO UNA CAPA DE TIERRA O ARENA DE 5 cm PARA UNIFORMIZAR EL FONDO Y QUE NO CONTENGA BOLSAS MAYOR A 50.
- 5- CINTA REALIZADORA DE ADVERTENCIA 300 mm CON LA LETRADA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSION".
- 6- TUBO PLASTICO CON HERRIA METALICA COLOCADO A CADA 3 m DEL BANCO DE DUCTOS.
- 7- RESTITUIR EL PISO EXISTENTE DEJANDOLO IGUAL AL ENCONTRADO EN SITIO.
- 8- REVISION DEL DUCTO DE REBLENDO DE ALTA DENSIDAD 30x, 75 O 101 mm DE Ø DE COLOR ROJO O ANARANJADO, PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, EN CASO DE EXISTIR ACUERDO PARA SU UTILIZACION.



DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE BASE DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL

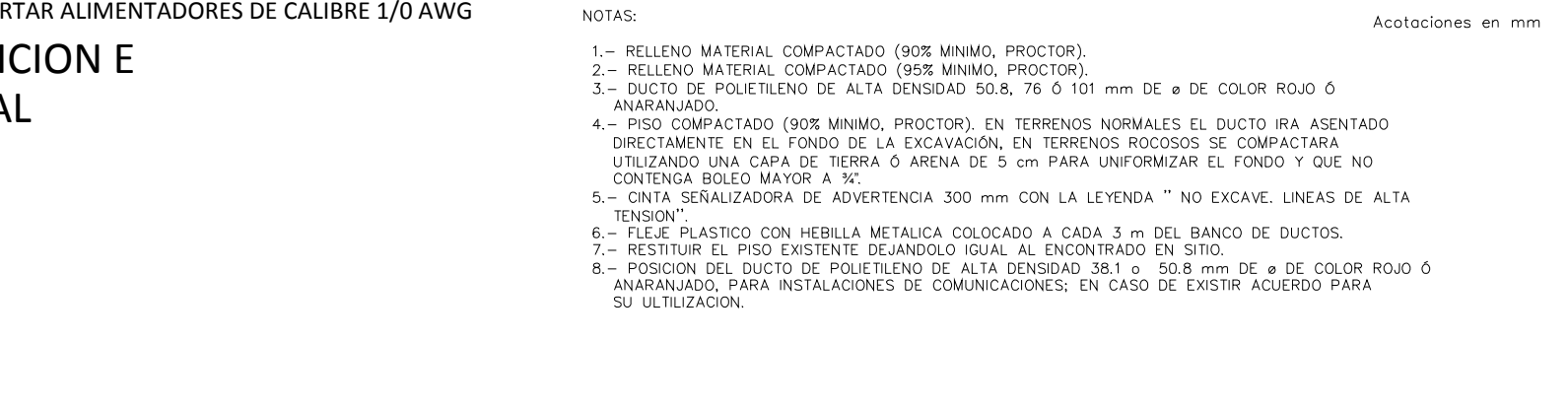
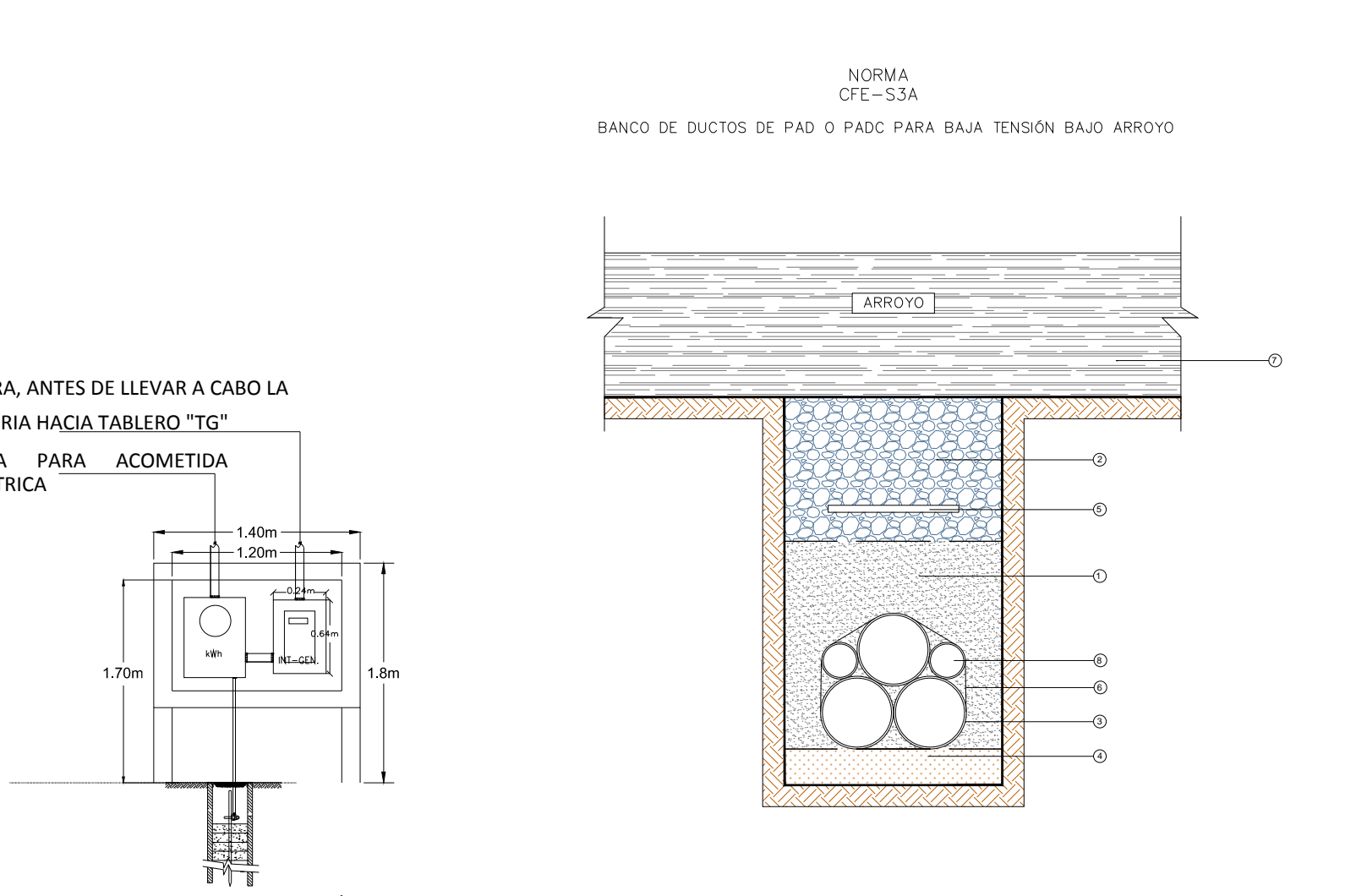
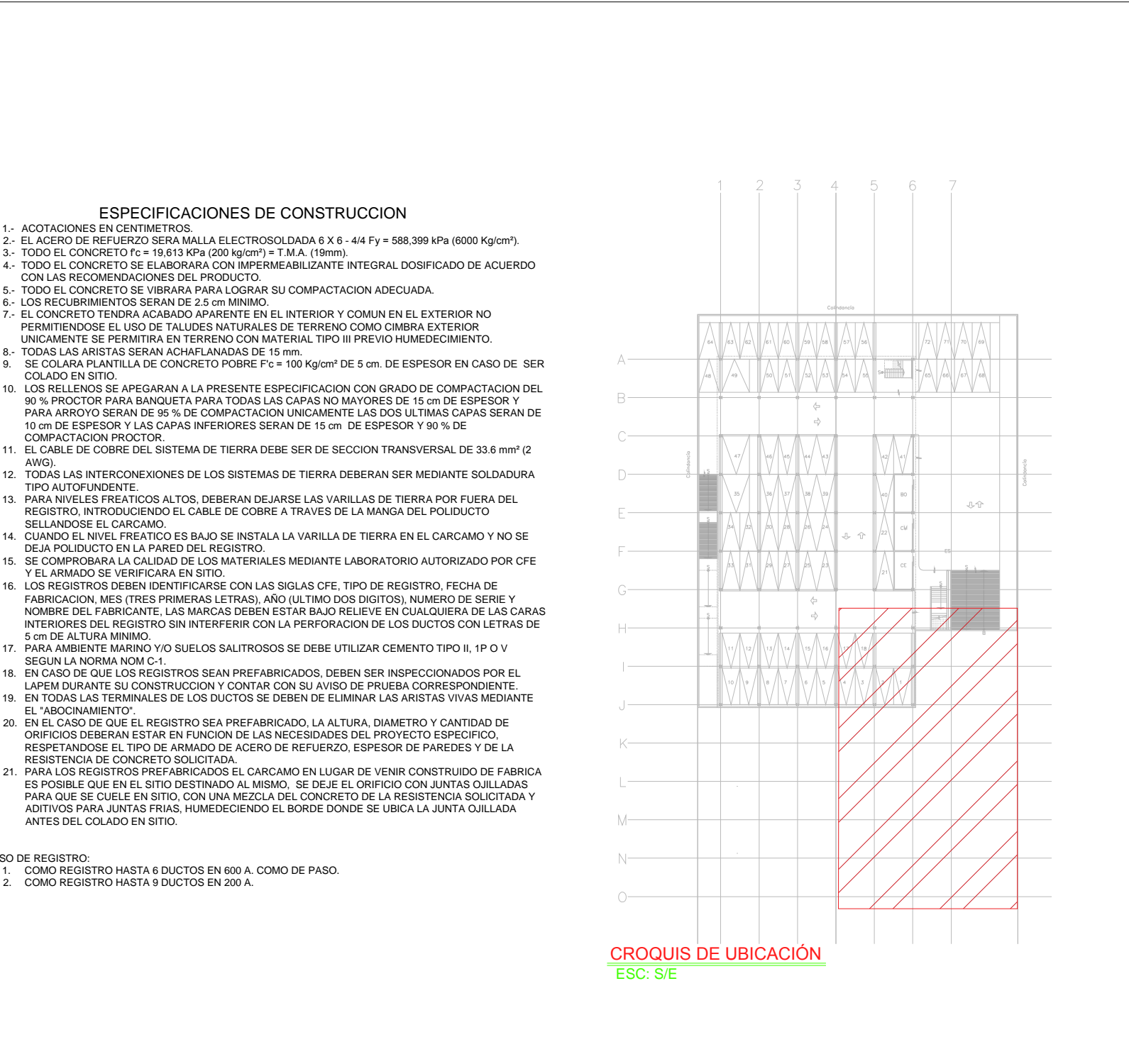
NOTAS:

- 1 EL ESPESOR DE LOS MUROS SERA COMO MINIMO DE 12CM Y SE PODRA ELABORAR DE CONCRETO ARMADO Y/O MAMPOSTERIA A BASE DE TABIQUE
- 2 SI EL REGISTRO ES DE CONCRETO ARMADO, EL ACABADO SERA APARENTE, DE LO CONTRARIO, EL TERMINADO SERA DE APLANADO LISO DE 2CMS DE ESPESOR MINIMO.
- 3 LAS DIMENSIONES DEL ORIFICIO DE ENTRADA SERAN FIJADAS EN BASE A LAS ENTRADAS DEL TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL
- 4 LA BASE DE CONCRETO DE F'c = 200KG/CM2 CON AGREGADO PETREOMAXIMO DE DE 19MM (3/4"), EL ACERO DE REFUERZO TENDRA UN FY DE 4200 KG/CM2
- 5 EL ARMADO DE LA LOSA SERA CON VARILLA DEL #3 @ 15CM EN AMBOS SENTIDOS



LISTA DE MATERIALES SOPORTERIA EN REGISTRO EN MEDIA TENSION

MATERIAL Y EQUIPO UTILIZADO			
DESCRIPCION:	UNIDAD	CANTIDAD	OBSERVACIONES
1 CORREDERA 1.40 m CAT. CES-140 CONSEL	PZA	4	NUOVO
2 PERNS PARA CORREDERA	PZA	12	NUOVO
3 MENSULA DE 0.35 m CAT. CES-35 CONSEL	PZA	12	NUOVO
4 AISLADOR DE NEOPRENO CAT. CES-37	PZA	36	NUOVO
5 VARILLA COPPERWEL DE 3/8	PZA	1	NUOVO
6 CONECTOR MECANICO	PZA	1	NUOVO



PLANO APTO PARA CONSTRUCCION