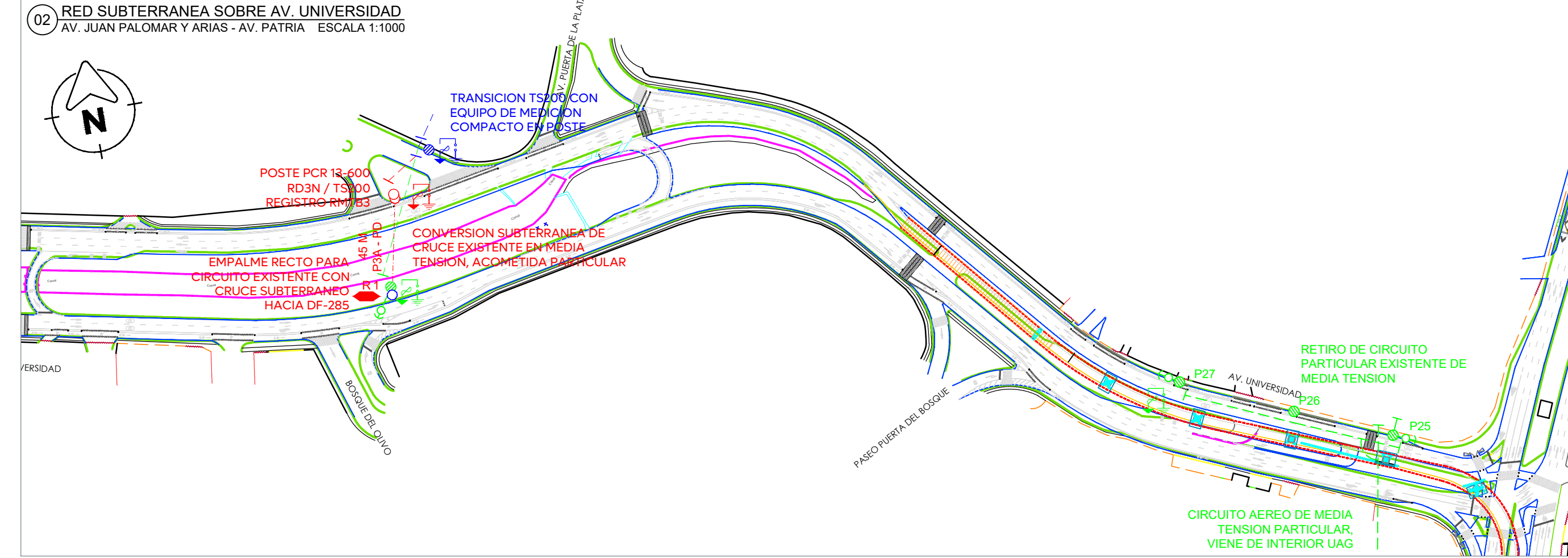


01 RED SUBTERRANEA DE MEDIA TENSION 200 AMPERES
OBRA CIVIL ESCALA 1:1000

02 RED SUBTERRANEA SOBRE AV. UNIVERSIDAD
AV. JUAN PALOMAR Y ARIAS - AV. PATRIA ESCALA 1:1000



SIMBOLOGIA REDES AEREAS

- POSTE DE CONCRETO O TORRE ARMADA NUEVA
- POSTE DE CONCRETO O ESTRUCTURA METALICA EXISTENTE DE 11 O 13 METROS DE ALTURA SEGUN SE INDICA EN CUADRO
- LINEA AEREA DE MEDIA TENSION EXISTENTE, 25 KV, SE INDICAN FASES E HILOS
- RETENIDA SENCILLA DE ANCLA (RSA)
- RETENIDA DE BANQUETA (RBA)
- RETENIDA DE ESTACA Y ANCLA (REA)
- RETENIDA DE POSTE A POSTE
- REMATE DE LINEAS AEREAS DE MEDIA Y BAJA TENSION
- TRANSICION AEREO SUBTERRANEA TS200

NOMENCLATURA - DISPOSITIVOS CLASE 25 KV (VER CUADRO DE DISPOSITIVOS)

BE: BOQUILLA ESTACIONARIA SENCILLA OPERACION CON CARGA
CC0000CC: CONECTOR TIPO CODO OPERACION SIN CARGA 80A
CC2000CC: CONECTOR TIPO CODO OPERACION CON CARGA 200A
CCP200CC: CONECTOR TIPO CODO FUSIBLE OPERACION CON CARGA
CM00CC: CONECTOR MULTIPLE OPERACION CON CARGA (200A) DE X VIAS
IF: INDICADOR DE FALLA (SE INDICA DE 200 O 600 A)
RMTB4: REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 4
RMTB4TC: REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 4 CON TAPA CUADRADA
TA: TAPON AISLADO
TS200CCF: TRANSICION AEREO SUBTERRANEA TRIFASICA CON CORTACIRCUITOS FUSIBLE Y APARTARRAYOS TIPO RISER POLE
TS800CCP: TRANSICION AEREO SUBTERRANEA TRIFASICA CON CUCHILLAS MONOPOLARES Y APARTARRAYOS TIPO RISER POLE
ER: EMPALME RECTO PERMANENTE DE MEDIA TENSION PARA CIRCUITO DE 600 AMPERES
TC POL: TAPA CUADRADA DE CONCRETO POLIMERICO
84B POL: TAPA 84B DE CONCRETO POLIMERICO
84A POL: TAPA 84A DE CONCRETO POLIMERICO

POSTE	NORMA	ESTRUCTURA	CONFIGURACION	SISTEMA DE TIERRA	EQUIPO
P01	AT D13-04	R03N / TS600	3F, 4H	3V	TRANSICION T1 - TORRE ARMADA DE ACERO TUBULAR
P02	AT D13-04	R03N / TS600	3F, 4H	3V	TRANSICION T2 - TORRE ARMADA DE ACERO TUBULAR
P03	PCR-13-600	TS30 / TS200	3F, 4H		EXISTENTE
P04	PCR-13-600	TS30 / TS200	3F, 4H	F7845	EXISTENTE
P05	PCR-13-600	AD30 / RS3 - 3CF3	3F, 4H		EXISTENTE - ACOMETIDA MT AEREA
P06	AT D13-04	R03N / TS600	3F, 4H	C3082	SISTITUIR POSTE EXISTENTE PCR-13-600 POR TORRE ARMADA DE AERO TUBULAR, MODIFICAR ESTRUCTURA TS30 POR RS3

REGISTRO	NORMA	TAPA	DIMENSIONES (MTS)	CORREDERA	MENSULA	TACON	USO	SISTEMA	DISPOSITIVOS	EQUIPO	SISTEMA DE TIERRAS	OBSERVACIONES
R1	PVMTBP	84B POL	3.00 X 1.70 X 1.50	8	8	24	PASO	3F 4H, 600 A	TS600COP	TRANSICION TS600 (T1)	3V	PROYECTO
R2	PVMTBP	84B POL	3.00 X 1.70 X 1.50	8	8	24	PASO	3F 4H, 600 A	TS600COP	TRANSICION TS600 (T1)	1V	PROYECTO
R3	PVMTBP	84B POL	3.00 X 1.70 X 1.50	8	8	24	PASO	3F 4H, 600 A	TS600COP	TRANSICION TS600 (T1)	1V	PROYECTO
R4	RMTB3	84B POL	1.16 X 1.16 X 0.90	3	3	9	PASO	3F 4H, 600 A	TS200CCF	DEFLEXION TRONCAL HACIA C. MADRIGAL	1V	TRANSICION T2 TS200 EN R01 PROYECTO CFE HOSPITAL PASO 200 AMP EN PROYECTO PATRIA
R5	RMTB3	84B POL	1.16 X 1.16 X 0.90	3	3	9	PASO	3F 4H, 600 A	TS200CCF	R02 PROYECTO CFE HOSPITAL 600 AMP PROYECTO PATRIA 200 AMP	1V	PROYECTO
R6	PVMTBP	84B POL	3.00 X 1.70 X 1.50	8	8	24	PASO	3F 4H, 600 A	TS600COP	TRANSICION TS600 (T2)	3V	PROYECTO
R7	RMTB4	84B POL	1.50 X 1.50 X 0.90	4	4	12	PASO	3F 4H, 600 A	TS600COP	TRANSICION TS600 (T2)	3V	PROYECTO
R8	PVMTBP	84B POL	3.00 X 1.70 X 1.50	8	8	24	PASO	3F 4H, 600 A	TS600COP	TRANSICION TS600 (T2)	3V	PROYECTO
R9	RMTB4	84A FOF	1.50 X 1.50 X 0.90	3	3	9	PASO	3F 4H, 600 A	TS600COP	TRANSICION TS600 (T2)	1V	R08 PROYECTO CFE HOSPITAL
R10	RMTB4	84A FOF	1.50 X 1.50 X 0.90	4	4	12	PASO	3F 4H, 600 A	TS600COP	TRANSICION TS600 (T2)	1V	R09 PROYECTO CFE HOSPITAL
R11	RMTB4	84A FOF	1.50 X 1.50 X 0.90	4	4	12	PASO	3F 4H, 600 A	TS600COP	TRANSICION TS600 (T2)	1V	R10 PROYECTO CFE HOSPITAL
R12	RMTB4	TC FIERRO	1.50 X 1.50 X 0.90	4	4	12	PASO	3F 4H, 600 A	TS600COP	TRANSICION TS600 (T2)	1V	R11 PROYECTO CFE HOSPITAL, EMPALME CON CIRCUITO HOSPITAL
R13	PVMTBP	84B POL	3.00 X 1.70 X 1.50	8	8	24	PASO	3F 4H, 600 A	TS600COP	TRANSICION TS600 (T2)	3V	PROYECTO
R14	RMTB3	84B POL	1.16 X 1.16 X 0.90	3,0000	3	9	PASO	3F 4H, 200 A	TS600COP	TRANSICION TS600 (T2)	1V	PROYECTO
R15	RMTB4TC	TC POL	1.50 X 1.50 X 1.50	3,0000	3	9	ACOMETIDA TRANSFORMADOR POSTE, DERIVACION CIRCUITO	3F 4H, 200 A	TS600COP	TRANSICION TS600 (T2)	3V	PROYECTO
R16	RMTB3	84B FOF	1.16 X 1.16 X 0.90	3,0000	3	9	PASO	3F 4H, 200 A	TS600COP	TRANSICION TS600 (T2)	1V	EXISTENTE
R17	RMTB4	84B FOF	1.16 X 1.16 X 0.90	0	0	0	ELIMINAR	3F 4H, 200 A	TS600COP	TRANSICION TS600 (T2)	1V	CANCELAR REGISTRO EXISTENTE
R18	RMTB3	84B FOF	1.16 X 1.16 X 0.90	3,0000	3	9	DERIVACION A CIRCUITO BIFASICO EXISTENTE	3F 4H, 200 A	TS600COP	TRANSICION TS600 (T2)	1V	EXISTENTE, CONTINUAR CIRCUITO BIFASICO EXISTENTE

REGISTRO	NORMA	TAPA	DIMENSIONES (MTS)	CORREDERA	MENSULA	TACON	USO	SISTEMA	DISPOSITIVOS	EQUIPO	SISTEMA DE TIERRAS	OBSERVACIONES
R19	RMTB3	84B FOF	1.16 X 1.16 X 0.90	3,0000	3	9	ACOMETIDA TRANSFORMADOR 100 KVA PROPIEDAD CFE	3F 4H, 200 A	(2) CC2000CC	TRANSFORMADOR E1 3F, 30 KVA EXISTENTE	1V	EXISTENTE
R20	RMTB4TC	TC POL	1.50 X 1.50 X 1.50	3,0000	3	9	ACOMETIDA AV. PATRIA 1530	3F 4H, 200 A	(3) CM0CC-3 (3) BE (3) TA (3) IF (6) CC2000CC (3) CCP200CC	CONECTOR MULTIPLE 3V 200A (J2)	3V	PROYECTO
R21	RMTB3	84B FOF	1.16 X 1.16 X 0.90	0	0	0	ELIMINAR	3F 4H, 200 A	(3) CM0CC-3 (3) BE (3) TA (3) IF (6) CC2000CC (3) CCP200CC	CONECTOR MULTIPLE 3V 200A (J3)	1V	CANCELAR REGISTRO EXISTENTE
R22	RMTB4TC	TC POL	1.50 X 1.50 X 1.50	3,0000	3	9	ACOMETIDA BANCO AFIRME	3F 4H, 200 A	(3) CM0CC-3 (3) BE (3) TA (3) IF (6) CC2000CC (3) CCP200CC	CONECTOR MULTIPLE 3V 200A (J3)	1V	PROYECTO
R23	RMTB3	84B FOF	1.16 X 1.16 X 0.90	3,0000	3	9	PASO	3F 4H, 200 A	(6) CC2000CC (3) IF	TRANSFORMADOR E2 3F, 30 KVA (A38301)	3V	EXISTENTE
R24	BTTMTB4	84B POL	1.76 X 1.55 X 0.90	4,0000	4	12	BASE TRANSFORMADOR	3F 4H, 200 A	(6) CC2000CC (3) IF	TRANSFORMADOR E2 3F, 30 KVA (A38301)	3V	PROYECTO
R25	RMTB3	84B FOF	1.16 X 1.16 X 0.90	3,0000	3	9	PASO	3F 4H, 200 A	(6) CC2000CC (3) IF	TRANSFORMADOR E2 3F, 30 KVA (A38301)	1V	EXISTENTE
R26	RMTB4TC	TC METALICA	1.50 X 1.50 X 1.50	3,0000	3	9	ACOMETIDA AGENCIA AUTOMOTRIZ	3F 4H, 200 A	(6) CC2000CC (3) IF (3) TA	CONECTOR MULTIPLE 4V 200A (J4) EXISTENTE	1V	EXISTENTE
R27	RMTB3	84B POL	1.16 X 1.16 X 0.90	3,0000	3	9	PASO	3F 4H, 200 A	(6) CC2000CC (3) IF (3) TA	CONECTOR MULTIPLE 4V 200A (J4) EXISTENTE	1V	PROYECTO
R28	RMTB3	84B POL	1.16 X 1.16 X 0.90	3,0000	3	9	PASO	3F 4H, 200 A	(6) CC2000CC (3) IF (3) TA	CONECTOR MULTIPLE 4V 200A (J4) EXISTENTE	1V	PROYECTO
R29	RMTB4TC	TC POL	1.50 X 1.50 X 1.50	4,0000	4	12	ACOMETIDAS FUTURO	3F 4H, 200 A	(6) CC2000CC (3) IF (3) TA	CONECTOR MULTIPLE 4V 200A (J4) EXISTENTE	3V	PROYECTO
R30	RMTB3	84B POL	1.16 X 1.16 X 0.90	3,0000	3	9	PASO	3F 4H, 200 A	(6) CC2000CC (3) IF (3) TA	CONECTOR MULTIPLE 4V 200A (J4) EXISTENTE	1V	PROYECTO
R31	RMTB3	84B POL	1.16 X 1.16 X 0.90	3,0000	3	9	PASO	3F 4H, 200 A	(6) CC2000CC (3) IF (3) TA	CONECTOR MULTIPLE 4V 200A (J4) EXISTENTE	1V	PROYECTO
R32	RMTB4TC	TC POL	1.50 X 1.50 X 1.50	3,0000	3	9	ACOMETIDA ALUMBRADO PROYECTO	3F 4H, 200 A	(3) CM0CC-3 (3) BE (3) TA (3) IF (6) CC2000CC (3) CCP200CC	CONECTOR MULTIPLE 3V 200A (J5)	3V	PROYECTO
R33	RMTB4TC	TC POL	1.50 X 1.50 X 1.50	4,0000	4	12	PREPARACION ACOMETIDA PARTICULAR	3F 4H, 200 A	(3) CM0CC-3 (3) BE (3) TA (3) IF (6) CC2000CC (3) CCP200CC	CONECTOR MULTIPLE 3V 200A (J6)	1V	EXISTENTE
R34	RMTB3	84B POL	1.16 X 1.16 X 0.90	3,0000	3	9	PASO	3F 4H, 200 A	(3) CM0CC-3 (3) BE (3) TA (3) IF (6) CC2000CC (3) CCP200CC	CONECTOR MULTIPLE 3V 200A (J6)	1V	PROYECTO
R35	RMTB3	84B POL	1.16 X 1.16 X 0.90	3,0000	3	9	PASO	3F 4H, 200 A	(3) CM0CC-3 (3) BE (3) TA (3) IF (6) CC2000CC (3) CCP200CC	CONECTOR MULTIPLE 3V 200A (J6)	1V	PROYECTO
R36	RMTB4TC	TC POL	1.50 X 1.50 X 1.50	4,0000	4	12	ACOMETIDA FARMACIA GUADALAJARA	3F 4H, 200 A	(3) CM0CC-3 (3) BE (3) TA (3) IF (6) CC2000CC (3) CCP200CC	CONECTOR MULTIPLE 4V 200A (J7)	3V	R03 PROYECTO CFE HOSPITAL SUSTITUIR CONECTOR DE 3V
R37	BTTMTB4	84B	1.76 X 1.55 X 0.90	3,0000	3	9	BASE TRANSFORMADOR	3F 4H, 200 A	(6) CC2000CC (3) IF	TRANSFORMADOR E3 3F, 30 KVA	3V	PROYECTO

REGISTRO	NORMA	TAPA	DIMENSIONES (MTS)	CORREDERA	MENSULA	TACON	USO	SISTEMA	DISPOSITIVOS	EQUIPO	SISTEMA DE TIERRAS	OBSERVACIONES
R38	RMTB3	84B POL	1.16 X 1.16 X 0.90	3,0000	3	9	PASO	3F 4H, 200 A	(3) CM0CC-3 (3) BE (3) TA (3) IF (6) CC2000CC (3) CCP200CC	CONECTOR MULTIPLE 3V 200A (J8) EXISTENTE	1V	PROYECTO
R39	RMTB3	84B FOF	1.16 X 1.16 X 0.90	3,0000	3	9	PASO	3F 4H, 200 A	(3) CM0CC-3 (3) BE (3) TA (3) IF (6) CC2000CC (3) CCP200CC	CONECTOR MULTIPLE 3V 200A (J8) EXISTENTE	1V	EXISTENTE
R40	RMTB3	84B POL	1.16 X 1.16 X 0.90	3,0000	3	9	PASO	3F 4H, 200 A	(3) CM0CC-3 (3) BE (3) TA (3) IF (6) CC2000CC (3) CCP200CC	CONECTOR MULTIPLE 3V 200A (J8) EXISTENTE	1V	PROYECTO
R41	RMTB4TC	TC POL	1.50 X 1.50 X 1.50	3,0000	3	9	PASO	3F 4H, 200 A	(3) CM0CC-3 (3) BE (3) TA (3) IF (6) CC2000CC (3) CCP200CC	CONECTOR MULTIPLE 3V 200A (J8) EXISTENTE	1V	R06 PROYECTO CFE HOSPITAL
R42	RMTB3	84B POL	1.16 X 1.16 X 0.90	3,0000	3	9	PASO	3F 4H, 200 A	(3) CM0CC-3 (3) BE (3) TA (3) IF (6) CC2000CC (3) CCP200CC	CONECTOR MULTIPLE 4V 200A (J9)	3V	PROYECTO
R43	RMTB4TC	TC POL	1.50 X 1.50 X 1.50	3,0000	3	9	ACOMETIDAS	3F 4H, 200 A	(3) CM0CC-3 (3) BE (3) TA (3) IF (6) CC2000CC (3) CCP200CC	CONECTOR MULTIPLE 4V 200A (J9)	3V	R07 PROYECTO CFE HOSPITAL SUSTITUIR CONECTORES DE 3V
R44	RMTB4TC	TC POL	1.50 X 1.50 X 1.50	3,0000	3	9	ACOMETIDA EN TRAMITE	3F 4H, 200 A	(3) CM0CC-3 (3) BE (3) TA (3) IF (6) CC2000CC (3) CCP200CC	CONECTOR MULTIPLE 4V 200A (J10)	3V	PROYECTO
R45	RMTB4TC	TC POL	1.50 X 1.50 X 1.50	3,0000	3	9	ACOMETIDAS F1171 F1172	3F 4H, 200 A	(3) CM0CC-3 (3) BE (3) TA (3) IF (6) CC2000CC (3) CCP200CC	CONECTOR MULTIPLE 4V 200A (J10)	3V	PROYECTO
R46	RMTB4	84B POL	1.50 X 1.50 X 0.90	3,0000	3	9	PASO	3F 4H, 200 A	(3) CM0CC-3 (3) BE (3) TA (3) IF (6) CC2000CC (3) CCP200CC	CONECTOR MULTIPLE 3V 200A (J11)	3V	PROYECTO
R47	RMTB4TC	TC POL	1.50 X 1.50 X 1.50	4,0000	4	12	PASO Y TRANSICION AEREA	3F 4H, 200 A	(3) CM0CC-3 (3) BE (3) TA (3) IF (6) CC2000CC (3) CCP200CC	CONECTOR MULTIPLE 3V 200A (J11)	3V	PROYECTO

CFE Comisión Federal de Electricidad

DIVISION JALISCO
ZONA METROPOLITANA HIDALGO
PLANO DE PROYECTO
OBRA CIVIL MEDIA TENSION 200 AMPERES

RED ELECTRICA DE DISTRIBUCION SUBTERRANEA DEL DESARROLLO:

NODO VIAL AV. PATRIA Y AV. UNIVERSIDAD
UBICACION: AV. PATRIA ENTRE CALLE PASEO LOMA LARGA Y SAN FLORENCIO
AV. UNIVERSIDAD ENTRE AV. JUAN PALOMAR Y ARIAS Y AV. PATRIA

DESARROLLADOR: GOBIERNO DE ZAPAPAN
DOMICILIO: ZAPAPAN JALISCO

INGENIERO RESPONSABLE: IME LNR
INGENIERO DE DISEÑO: IME CGMF
INGENIERO DE VERIFICACION: IME CARLOS GUILLERMO MURILLO FAJARDO
CEDULA PROFESIONAL: 3448170
FECHA: JUNIO 2025
INDICADA: MARZO 2025
Escala: Indicada
Cotas: Metros

GOBIERNO DE ZAPAPAN
Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización: Microlocalización:

Simbología:

- POSTE DE CONCRETO O TORRE ARMADA NUEVA
- POSTE DE CONCRETO O ESTRUCTURA METALICA EXISTENTE DE 11 O 13 METROS DE ALTURA SEGUN SE INDICA EN CUADRO DE ESTRUCTURAS EN POSTES
- LINEA AEREA DE MEDIA TENSION EXISTENTE 3F, 25 KV
- REMATE DE LINEAS AEREAS DE MEDIA Y BAJA TENSION
- LINEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSION 3 FASES 4 HILOS (SI NO SE INDICA DIFERENTE) 25KV, CONDUCTORES DE FASE ALUMINIO DE SECCION REDUCIDA, AISLAMIENTO XLP 100% PARA 25 KV CALIBRE 53 mm (110 AWG), ESPECIFICACION E1000-16 CONDUCTOR HILO NEUTRO: ACERO RECUBIERTO DE COBRE SOLDADO FORMADO POR 7 ALAMBRES CALIBRE 11 AWG (7-16), ESPECIFICACION CFE E1000-30, DIRECTAMENTE ENTERRADO, INSTALADOS EN BANCO DE DUCTOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD16 ESPECIFICACION CFE DF110-25 DE 53 mm (2") DE DIAMETRO, SEGUN NORMA CFE INDICADA EN CADA TRAMO, LLEVA UN DUCTO ADICIONAL DE 53 mm (2") DE DIAMETRO PARA SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES
- PROFUNDIDAD DE INSTALACION DEL BANCO DE DUCTOS: CANALIZACION A CIELO ABIERTO
- 30 CMS BAJA BANQUETA, 50 CMS BAJA ARROYO
- PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA: 90 A 150 CMS
- POZO DE VISITA PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO P-NORMA CFE CFE-PVMTBP CON TAPA REDONDA DE CONCRETO POLIMERICO NORMA CFE 84B (PARA BANQUETA)
- REGISTRO PARA MEDIA TENSION NORMA CFE-TN-RMTB3 O CFE-TN-RMTB4 SEGUN SE INDICA EN CUADRO DE DISPOSITIVOS CON TAPA REDONDA DE CONCRETO POLIMERICO NORMA CFE 84B (PARA BANQUETA) O 84A (PARA ARROYO)
- REGISTRO DE MEDIA TENSION NORMA CFE-TN-RMTB4TC DE 150X160X160 CMS CON TAPA CUADRADA DE CONCRETO POLIMERICO PARA INSTALACION DE CONECTORES MULTIPLES DE MEDIA TENSION
- REGISTRO DE MEDIA TENSION NORMA CFE-TN-RMTB4TC DE 150X160X160 CMS CON TAPA CUADRADA DE CONCRETO POLIMERICO
- BASE PARA TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL, VER CARACTERISTICAS EN CUADRO DE DISPOSITIVOS
- SECCIONADOR PARA DISTRIBUCION SUBTERRANEA EN 3F6 SEGUN ESPECIFICACION CFE VM000-51 (TIPO PEDESTAL), SE INDICA SU NUMERO CONSECUTIVO, NUMERO DE VIAS EN 600 AMPERES Y EN 200 AMPERES
- INSTALACION PEDESTAL: EN BASE SEGUN DETALLE

NOTAS:

- CODIGO DE COLORES
- COLOR ROJO INDICA CONSTRUIR
- COLOR AZUL EXISTENTE
- COLOR VERDE INDICA RETIRAR
- COLOR NEGRO INDICA PROYECTO CFE HOSPITAL

Nombre del proyecto: Construcción del nodo vial en av. Patria y av. Universidad, etapa 05, municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano: Red subterránea de media tensión obra civil - red de 200 amperes

No. Contrato: DOP-MUN-IM-IM-LP-125-2025

Director de Obras Públicas e Infraestructura: Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Ing. de la Unidad de Estudios y Proyectos: Arq. Edwin Aguilar Escatel

Ing. de obra: Ing. Adhax Viquez Gurrutola Soto

Supervisor del proyecto: Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Representante técnico: Arq. Miguel Eduardo Echauri Corona

Avenida Patria y Avenida Universidad
Col. Santa Isabel - Jardines Universidad
Zapopan, Jalisco

Fecha: Junio 2025

Escala: Indicada

Cotas: Metros

Clave: MT-5