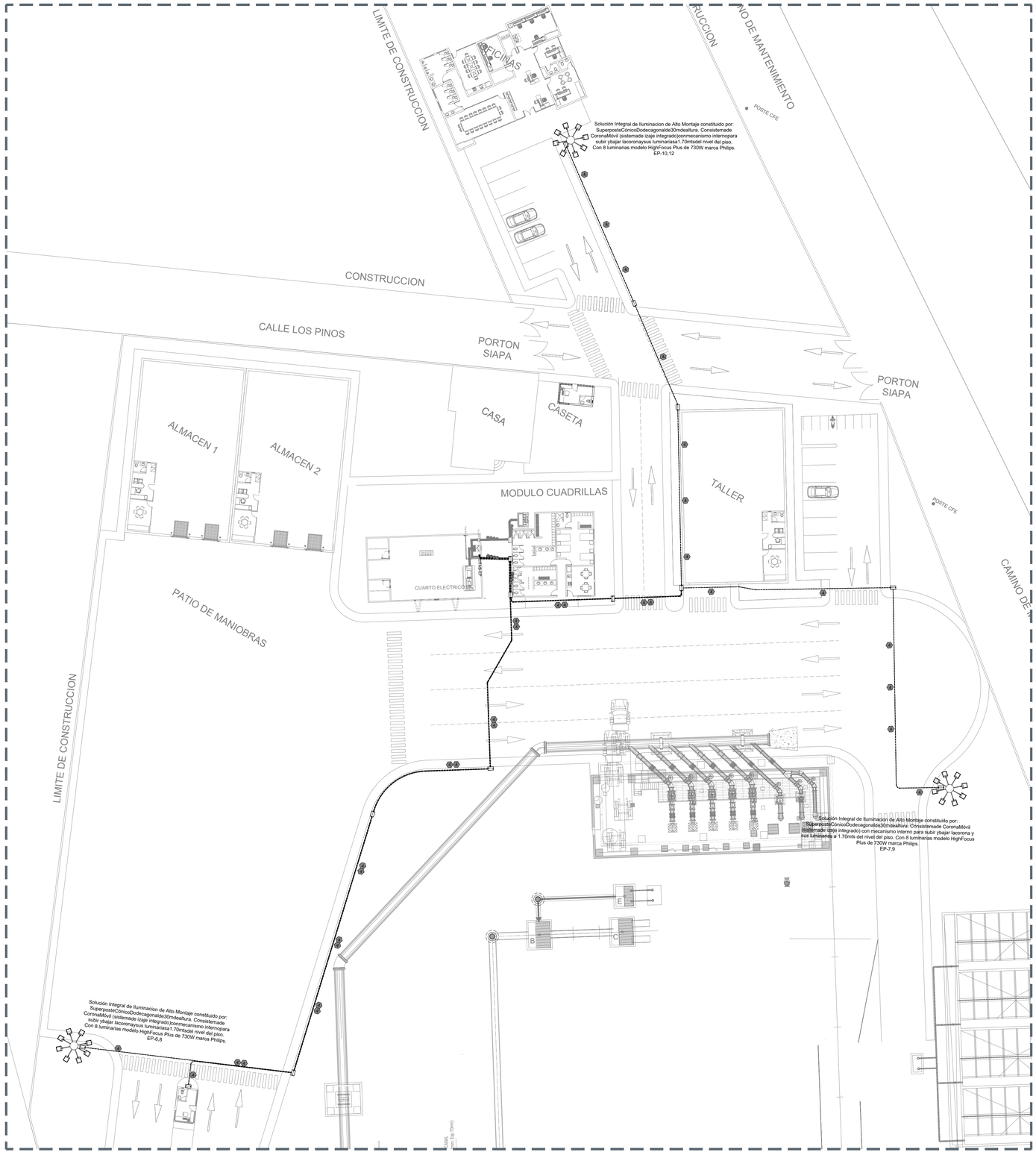
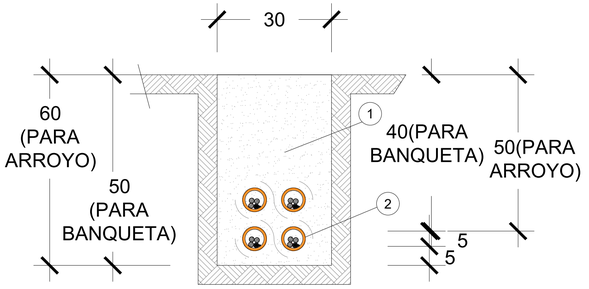


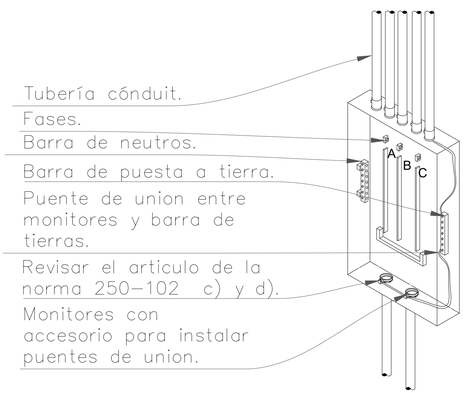
CÉDULA DE CABLEADO

No.	FASE Y RETORNO mm² (AWG)	NEUTRO mm² (AWG)	TIERRA mm² (AWG)	TUBERIA (mm)Ø	MATERIALES	
					CANALIZ.	CONDUC.
1	3-177(350)	1-177(350)	1-33.6(2)	78(3)	(PAD)	COBRE
2	3-177(350)	1-177(350)	1-33.6(2)	78(3)	(EMT)	COBRE
3	3-53.49(1/0)	1-53.49(1/0)	1-21.2(4)	53(2)	(EMT)	COBRE
4	2-53.49(1/0)	1-53.49(1/0)	1-21.2(4)	53(2)	(PAD)	COBRE

NOTAS Y ESPECIFICACIONES:

1. RELLENO DE MATERIAL COMPACTADO, MÍNIMO 90% PARA BANQUETA, 95% PARA ARROYO
2. DUCTO PAD RD-19
   ACOTACIONES EN CENTÍMETROS





JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

SIMBOLOGIA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TABLERO ELÉCTRICO. MÁS DETALLES EN DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS.
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO POWERPACT P, DE 1200A 3 POLOS, EN GABINETE P12300R.
	TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA PARA SISTEMA DE EMERGENCIA. MÁS DETALLES EN PLANO.
	PLANTA DE GENERACIÓN A DIESEL, DE EMERGENCIA, TRIFÁSICA 625KVA.
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, TIPO PEDESTAL, 500KVA, 25KV // 127/220V.
	SUPERPOSTE CÓNICO DODECAGONAL DE 30M DEALTURA.
	LUMINARIA MODELO HIGHFOCUS PLUS DE 730W MARCA PHILIPS.
	REGISTRO PARA BAJA TENSIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, f'c=200 Kg/cm2 CON DIMENSIONES (50x80x65)cm TIPO BANQUETA, NORMA CFE RBTB1.
	CANALIZACIÓN AÉREA. ACORDE A CÉDULA DE CABLEADO.
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA. ACORDE A CÉDULA DE CABLEADO.
	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA NORMAL.
	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA EMERGENCIA.

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Francisco Luciano Valdez Román
Dirección de Proyectos de Infraestructura Eléctrica y Mecánica

DATOS GENERALES

Localización: Jalisco

Municipio: Tlajomulco de Zúñiga

PROYECTO:

Construcción de subestaciones eléctricas y alumbrado para la estación de bombeo "La Calera", municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco.

CONTENIDO:

ALIMENTADORES SUPER POSTE Y CASETA DE VIGILANCIA

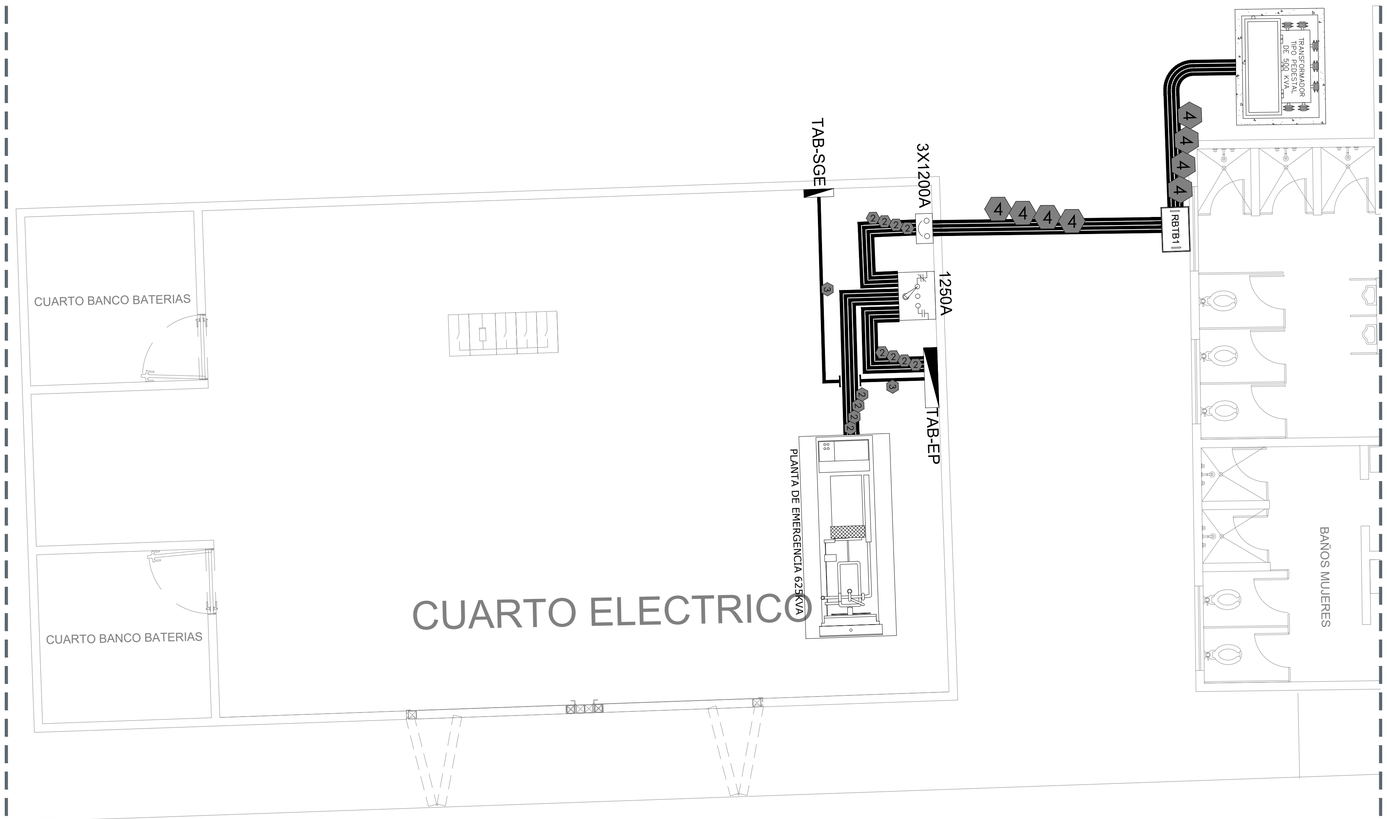
ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
Indicada	JUNIO 2026	ALIM-01

Infraestructura y Obra Pública

SIOP-E-HID-OB-LP-08 8832026

01 INSTALACIÓN ELECTRICA - ALIMENTADORES SUPER POSTES Y CASETA DE VIGILANCIA
ESCALA 1:300

MODUL



01 INSTALACIÓN ELECTRICA - ALIMENTADORES PRINCIPALES

ESCALA 1:150

TAB	TABLERO I-LINE "EP", 3F/4H, 127/220V, 22 CIRCUITOS, BARRAS DE 1200A, ITM PPAL 3X1200A
MOD.	TABLERO ENSAMBLADO PJ1200M223PA
LUGAR	PLANTA DE BOMBEO "LA CALERA"

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 3

VOLTS 220

CIRCUITO	SERVICIO	TABS-SGE 2,438W	TAB-A 9,428W	HighFocus 730W	MOTOR SUPERPOSTE 1,119W	WATTS	VOLTS	AMPERES	INTM	FASES A	FASES B	FASES C	HILOS X FASE	CUOAL	CABLE mm2 FASES	CABLE mm2 NEUTRO	CABLE mm2 TIERRA	LONGITU	e%
1,3,5	TABLERO SERVICIOS GENERALES EMERGENCIA TAB-SGE	1				2,438	220	7.11	3P/100	1,692	746	0	1	CU	53.49 mm2	53.49 mm2	21.2 mm2	20	0.04
2,4	TABLERO A CASETA DE INGRESO		1			9,428	220	47.62	2P/50	5,293	4,135	0	1	CU	53.49 mm2	53.49 mm2	21.2 mm2	120	1.94
6,8	SUPER POSTE 1			8	1	6,959	220	35.15	2P/50	3,480		3,480	1	CU	53.49 mm2	53.49 mm2	21.2 mm2	130	1.55
7,9	SUPER POSTE 2			8	1	6,959	220	35.15	2P/50	3,480	3,480		1	CU	53.49 mm2	53.49 mm2	21.2 mm2	120	1.43
10,12	SUPER POSTE 3			8	1	6,959	220	35.15	2P/50		3,480	3,480	1	CU	53.49 mm2	53.49 mm2	21.2 mm2	130	1.55
TOTALES		1	1	24	3	32,743	220	95.48	3P/100	13,944	11,840	6,959	4	CU	177 mm2	177 mm2	33.6 mm2	20	0.04

DESBALANCEO/FASE 50.09

TABLERO NQ "SGE", 3F/4H, 127/220V, 18 POLOS, BARRAS DE 100A, ITM PPAL 3X100A	
TABLERO ENSAMBLADO NQ184L100 ( )	
PLANTA DE BOMBEO "LA CALERA"	

FACTOR DE POTENCIA 0.9

FASES TABLERO 3

VOLTS 220

SERVICIO	APRUEBA DE VAPOR 36W	CONTACTO NORMAL 162W	EXTRACTOR LCM 373W	WATTS	VOLTS	AMPERES	INTM	FASES A	FASES B	FASES C	HILOS X FASE	CUOAL	CABLE mm2 FASES	CABLE mm2 NEUTRO	CABLE mm2 TIERRA	LONGITU	e%
ILUMINACIÓN CUARTO ELECTRICO, CUARTOS BATERIAS	11			396	127	3.46	1P/15	396			1	CU	3.31 mm2	3.31 mm2	3.31 mm2	31	1.02
CONTACTOS CUARTO ELECTRICO		8		1,296	127	11.34	1P/20	1,296			1	CU	5.26 mm2	5.26 mm2	3.31 mm2	30	2.04
EXTRACCION CUARTO DE BATERIAS I			1	373	127	3.26	1P/15		373		1	CU	5.26 mm2	5.26 mm2	3.31 mm2	25	0.49
EXTRACCION CUARTO DE BATERIAS II			1	373	127	3.26	1P/15		373		1	CU	5.26 mm2	5.26 mm2	3.31 mm2	25	0.49
TOTALES	11	8	2	2,438	220	7.11	3P/100	1,692	746	0	1	CU	53.49 mm2	53.49 mm2	21.2 mm2	20	0.04

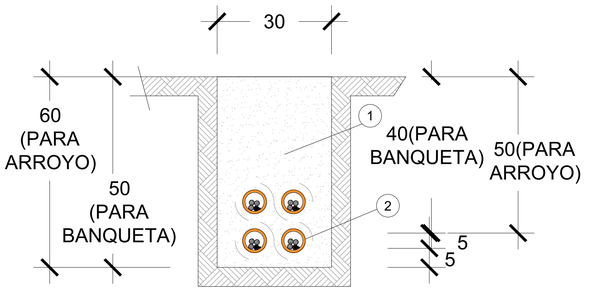
DESBALANCEO/FASE 100.00

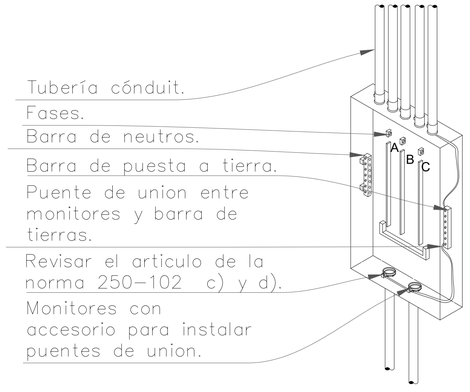
CÉDULA DE CABLEADO

No.	FASE Y RETORNO mm² (AWG)	NEUTRO mm² (AWG)	TIERRA mm² (AWG)	TUBERIA (mm)Ø	MATERIALES CANALIZ.	MATERIALES CONDUC.
1	3-177(350)	1-177(350)	1-33.6(2)	78(3)	(PAD)	COBRE
2	3-177(350)	1-177(350)	1-33.6(2)	78(3)	(EMT)	COBRE
3	3-53.49(1/0)	1-53.49(1/0)	1-21.2(4)	53(2)	(EMT)	COBRE
4	2-53.49(1/0)	1-53.49(1/0)	1-21.2(4)	53(2)	(PAD)	COBRE

NOTAS Y ESPECIFICACIONES:

1. RELLENO DE MATERIAL COMPACTADO, MÍNIMO 90% PARA BANQUETA, 95% PARA ARROYO
2. DUCTO PAD RD-19
   ACOTACIONES EN CENTÍMETROS





JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

SIMBOLOGIA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TABLERO ELÉCTRICO. MÁS DETALLES EN DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS.
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO POWERPACT P, DE 1200A 3 POLOS, EN GABINETE P12300R.
	TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA PARA SISTEMA DE EMERGENCIA. MÁS DETALLES EN PLANO.
	PLANTA DE GENERACIÓN A DIESEL, DE EMERGENCIA, TRIFÁSICA 625KVA.
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, TIPO PEDESTAL, 500KVA, 25KV // 127/220V.
	SUPERPOSTE CÓNICO DODECAGONAL DE 30M DEALTURA.
	LUMINARIA MODELO HIGHFOCUS PLUS DE 730W MARCA PHILIPS.
RBTB1	REGISTRO PARA BAJA TENSIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, f'c=200 Kg/cm2 CON DIMENSIONES (50x80x65)cm TIPO BANQUETA, NORMA CFE RBTB1.
	CANALIZACIÓN AÉREA. ACORDE A CÉDULA DE CABLEADO.
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA. ACORDE A CÉDULA DE CABLEADO.
	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA NORMAL.
	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA EMERGENCIA.

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Francisco Luciano Valdez Román
Dirección de Proyectos de Infraestructura Eléctrica y Mecánica

DATOS GENERALES

Localización: Jalisco

Municipio: Tlajomulco de Zúñiga

PROYECTO:

Construcción de subestaciones eléctricas y alumbrado para la estación de bombeo "La Calera", municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco.

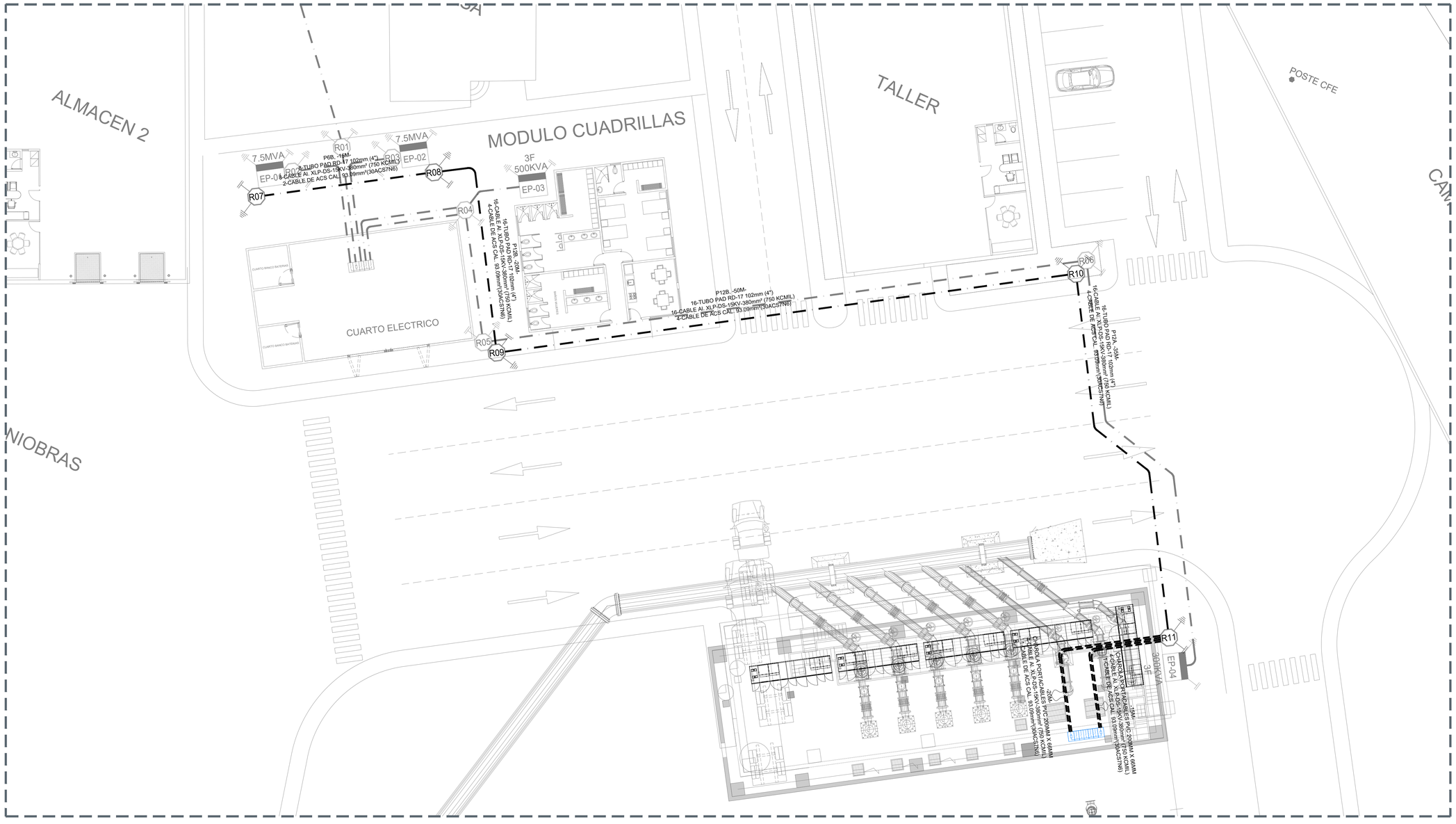
CONTENIDO:

ALIMENTADORES PRINCIPALES

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
Indicada	JUNIO 2026	ALIM-02

Infraestructura y Obra Pública

SIOP-E-HID-OB-LP-083-2026



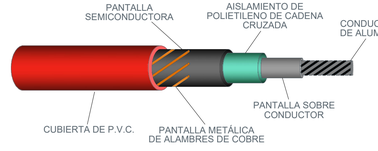
01 INSTALACIÓN ELECTRICA - MEDIA TENSION 6.6KV
ESCALA 1:150

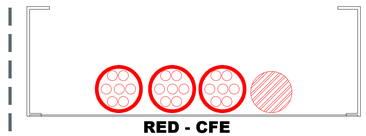
MEDIA TENSIÓN SUBT. CUADRO DE DISPOSITIVOS

REGISTRO	NORMA	EXISTENTE - PROYECTO	FASES	DISPOSITIVOS	CALIBRE CONDUCTOR	NEUTRO CORRIDO	SISTEMA DE TIERRA	CONECTADORES	APARTARRAYOS Y BOQUILLAS ESTACIONARIAS	OTROS	CORREDERA	MENSULA	TACON DE HULE
R01	RMTB4	PROYECTO	3		500	1	1				4	4	12
R02	RMTB4	PROYECTO	3		500	1	1				4	4	12
R03	RMTB4	PROYECTO	3		500	1	1				4	4	12
SSCF-01	TRINCHERA TIPO I	PROYECTO	3	SUBESTACION-01 SF6	500	1	3	(9)CC600OST	(9)CTU	(15) AAP	6	24	72
R04	RMTB4	PROYECTO	3		1/0	1	1	(8) CC200OCC	(8) IB		4	8	24
R05	RMTB4	PROYECTO	3		1/0	1	1				4	4	12
R06	RMTB4	PROYECTO	3		1/0	1	1				4	4	12
M01	BASE HECHA EN SITIO	PROYECTO	3	EP-01 7MVA. 3F	500	1	3	(6)CC600OST	(6)CTU	(6) AAP	4	4	12
M02	BASE HECHA EN SITIO	PROYECTO	3	EP-02 7MVA. 3F	500	1	3	(6)CC600OST	(6)CTU	(6) AAP	4	4	12
M03	BTRMTB4	PROYECTO	3	EP-03 500KVA. 3F	1/0	1	3	(3) CC200OCC	(3) IB	(3) AAP	4	4	12
M04	BTRMTB4	PROYECTO	3	EP-04 300KVA. 3F	1/0	1	3	(3) CC200OCC	(3) IB	(3) AAP	4	4	12
R07	RMTB4	PROYECTO	3		750	1	1				4	8	24
R08	RMTB4	PROYECTO	3		750	1	1				4	16	48
R09	RMTB4	PROYECTO	3		750	1	1				4	16	48
R10	RMTB4	PROYECTO	3		750	1	1				4	16	48
R11	RMTB4	PROYECTO	3		750	1	1				4	16	48

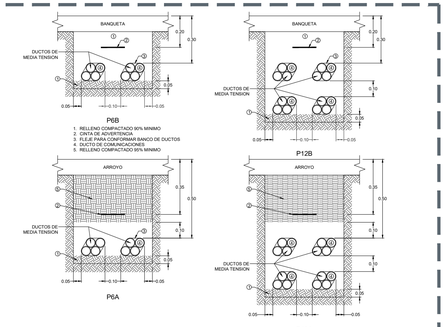
NOMENCLATURA CUADRO DE DISPOSITIVOS SUBTERRANEO:
- RMTB4: REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN EN BANQUETA TIPO 4.
- CC600OST: CONECTADOR TIPO CUERPO EN "T" OPERACIÓN SIN TENSIÓN.
- CC200OCC: CONECTADOR TIPO CODO OPERACIÓN CON CARGA.
- IB: INSERTO TIPO BUSHING.
- AAP: ADAPTADOR PARA ATERRIZAR PANTALLA.

CABLE DE ENERGÍA DE SECCIÓN REDUCIDA, ALTO GRADIENTE, CON MATERIAL BLOQUEADOR DE AGUA, NORMA NRF-024-CFE, AISLAMIENTO TIPO DS XLP-B, DE ALUMINIO, 15 kV, N.A. 100%





RED - CFE
RADIAL DS-XLP-AL-15KV 3F-4H 3-1/0
CHAROLA PVC FONDO SOLIDO 200X600mm CON TAPA MARCA UNEX - U23X



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

SIMBOLOGÍA	
	LINEA DE MEDIA TENSION POR CHAROLA PORTACABLES DE PVC 200MM X 66MM. SOPORTADA DESDE LOSA DE SOTANO.
	LINEA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN.
	REGISTRO PRECOLADO DE MEDIA TENSIÓN NORMA CFE-TN-RMTB3 (1.16 M X 1.16 M X 0.90 M) O NORMA CFE-TN-RMTB4 (1.50 M X 1.50 M X 0.90 M), CON PROTOCOLO DE LAPEM. TAPA Y ARO 848 DE CONCRETO POLIMÉRICO F'C = 800 KG/CM² PARA BANQUETA ESPECIFICACIÓN CFE 2D00-04.
	HILO NEUTRO CORRIDO MULTIATERRIZADO EN CADA REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN CON CABLE DE ACERO RECOCIDO CON BAJO CONTENIDO DE CARBONO RECUBIERTO DE COBRE SOLDADO (50 ACS) DEL CALIBRE CORRESPONDIENTE Y SOLDADO A LA VARILLA TIPO CADWELD MEDIANTE CARGA CADWELD.
	SISTEMA DE TIERRA FORMADO CON CABLE DE ACERO RECOCIDO CON BAJO CONTENIDO DE CARBONO RECUBIERTO DE COBRE SOLDADO (50 ACS) DEL CALIBRE CORRESPONDIENTE Y SOLDADO A LAS VARILLAS TIPO COOPERWELD 5/8" X 3005 mm COPPERWELD CON CONECTORES. VALORES MAXIMOS DE 10 Ω EN TIEMPO DE ESTIAJE Y 5 Ω EN TIEMPO DE LLUVIAS.

NOTA: LOS SIMBOLOS EN PLANO SE MUESTRAN SOBREDIMENSIONADOS CON EL PROPOSITO DE SU APROPIADA VISIBILIDAD. NO ESTAN REPRESENTADOS CON ESCALA REAL.

CODIGO DE COLORES

COLOR		INDICA
AZUL		INSTALACION EXISTENTE
VERDE		INSTALACION DE RETIRO
ROJO		INSTALACION DE PROYECTO

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Francisco Luciano Valdez Román
Dirección de Proyectos de Infraestructura Eléctrica y Mecánica

DATOS GENERALES

Localización: Jalisco

Municipio: Tlajomulco de Zúñiga

PROYECTO:

Construcción de subestaciones eléctricas y alumbrado para la estación de bombeo "La Calera", municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco.

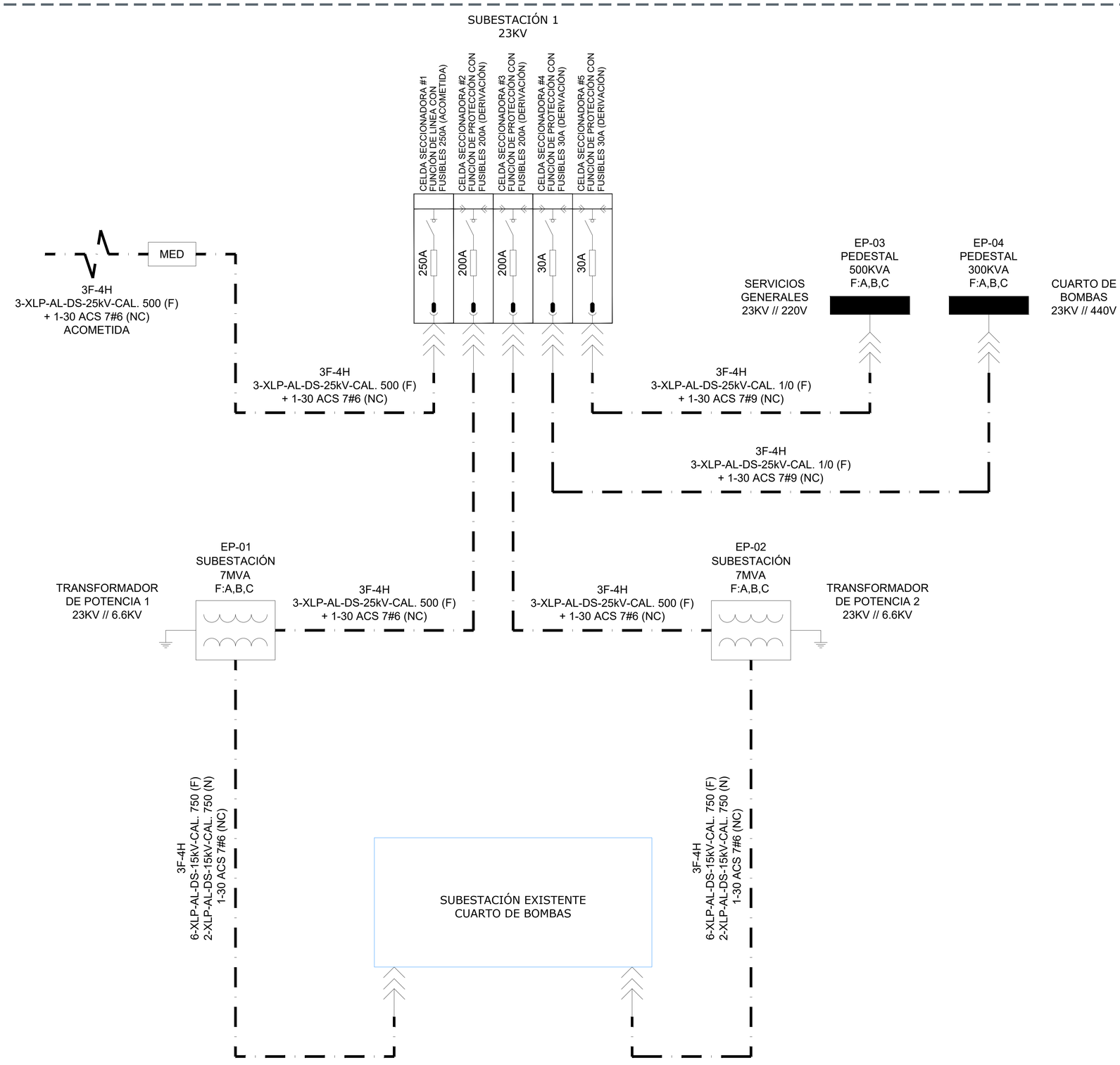
CONTENIDO:

MEDIA TENSIÓN 25KV

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
Indicada	JUNIO 2026	MT-01

Infraestructura y Obra Pública

SIOP-E-HID-OB-LP-0883-2026



01 MEDIA TENSION-DIAGRAMA UNIFILAR
S/E

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

SIMBOLOGÍA

- LINEA DE MEDIA TENSIÓN POR CHAROLA PORTACABLES DE PVC 200MM X 66MM. SOPORTADA DESDE LOSA DE SOTANO.
- LINEA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN.
- REGISTRO PRECOLADO DE MEDIA TENSIÓN NORMA CFE-TN-RMTB3 (1.16 M X 1.16 M X 0.90 M) O NORMA CFE-TN-RMTB4 (1.50 M X 1.50 M X 0.90 M), CON PROTOCOLO DE LAPEM. TAPA Y ARO 848 DE CONCRETO POLIMÉRICO F'C = 800 KG/CM² PARA BANQUETA ESPECIFICACIÓN CFE 2D00-04.
- HILO NEUTRO CORRIDO MULTIATERRIZADO EN CADA REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN CON CABLE DE ACERO RECOCIDO CON BAJO CONTENIDO DE CARBONO RECUBIERTO DE COBRE SOLDADO (30 ACS) DEL CALIBRE CORRESPONDIENTE Y SOLDADO A LA VARILLA TIPO CADWELD MEDIANTE CARGA CADWELD.
- SISTEMA DE TIERRA FORMADO CON CABLE DE ACERO RECOCIDO CON BAJO CONTENIDO DE CARBONO RECUBIERTO DE COBRE SOLDADO (30 ACS) DEL CALIBRE CORRESPONDIENTE Y SOLDADO A LAS VARILLAS TIPO COOPERWELD 5/8" X 3005 mm COPPERWELD CON CONECTORES. LOS VALORES MAXIMOS DE 10 Ω EN TIEMPO DE ESTIAJE Y 5 Ω EN TIEMPO DE LLUVIAS.

NOTA: LOS SIMBOLOS EN PLANO SE MUESTRAN SOBREDIMENSIONADOS CON EL PROPOSITO DE SU APROPIADA VISIBILIDAD. NO ESTAN REPRESENTADOS CON ESCALA REAL.

CODIGO DE COLORES

COLOR	INDICA
AZUL	INSTALACION EXISTENTE
VERDE	INSTALACION DE RETIRO
ROJO	INSTALACION DE PROYECTO

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Francisco Luciano Valdez Román
Dirección de Proyectos de Infraestructura Eléctrica y Mecánica

DATOS GENERALES

Localización: Jalisco

Municipio: Tlajomulco de Zúñiga

PROYECTO:

Construcción de subestaciones eléctricas y alumbrado para la estación de bombeo "La Calera", municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco.

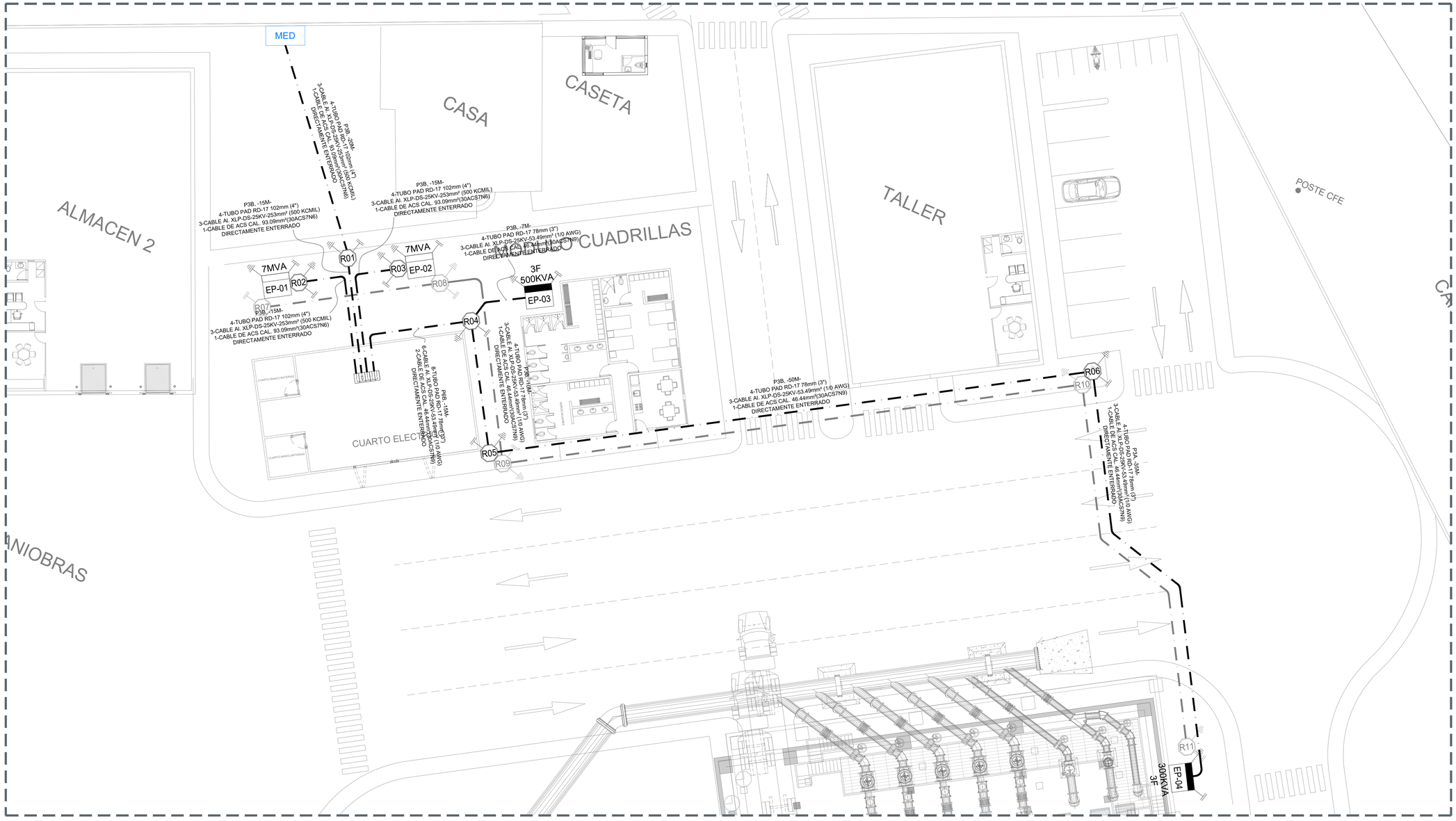
CONTENIDO:

MEDIA TENSIÓN-DIAGRAMA UNIFILAR

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
Indicada	JUNIO 2026	MT-02

Infraestructura y Obra Pública

S I O P - E - H I D - O B - L P - 0 8 8 3 - 2 0 2 6



01 INSTALACIÓN ELECTRICA - MEDIA TENSION 25KV

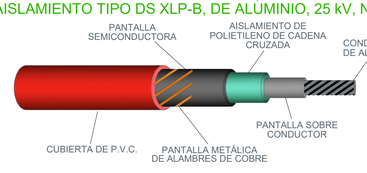
ESCALA 1:150

MEDIA TENSIÓN SUBT. CUADRO DE DISPOSITIVOS

Infraestructura y Obra Pública

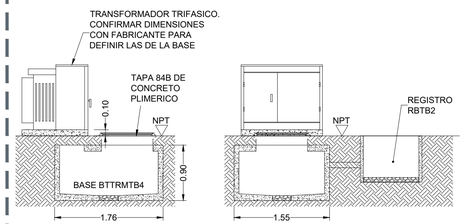
REGISTRO	NORMA	EXISTENTE - PROYECTO	FASES	DISPOSITIVOS	CALIBRE CONDUCTOR	NEUTRO CORRIDO	SISTEMA DE TIERRA	CONECTADORES	APARTARRAYOS Y BOQUILLAS ESTACIONARIAS	OTROS	CORREDERA	MENSULA	TACON DE HULE
R01	RMTB4	PROYECTO	3		500	1	1				4	4	12
R02	RMTB4	PROYECTO	3		500	1	1				4	4	12
R03	RMTB4	PROYECTO	3		500	1	1				4	4	12
SSCF-01	TRINCHERA TIPO I	PROYECTO	3	SUBESTACION-01 SF6	500	1	3	(9)CC6000ST (6) CC2000CC	(9)CTU (6) IB	(15) AAP	6	24	72
R04	RMTB4	PROYECTO	3		1/0	1	1				4	8	24
R05	RMTB4	PROYECTO	3		1/0	1	1				4	4	12
R06	RMTB4	PROYECTO	3		1/0	1	1				4	4	12
M01	BASE HECHA EN SITIO	PROYECTO	3	EP-01 7MVA, 3F	500	1	3	(6)CC6000ST	(6)CTU	(6) AAP	4	4	12
M02	BASE HECHA EN SITIO	PROYECTO	3	EP-02 7MVA, 3F	500	1	3	(6)CC6000ST	(6)CTU	(6) AAP	4	4	12
M03	BTTRMTB4	PROYECTO	3	EP-03 500KVA, 3F	1/0	1	3	(3) CC2000CC	(3) IB	(3) AAP	4	4	12
M04	BTTRMTB4	PROYECTO	3	EP-04 300KVA, 3F	1/0	1	3	(3) CC2000CC	(3) IB	(3) AAP	4	4	12
R07	RMTB4	PROYECTO	3		750	1	1				4	8	24
R08	RMTB4	PROYECTO	3		750	1	1				4	16	48
R09	RMTB4	PROYECTO	3		750	1	1				4	16	48
R10	RMTB4	PROYECTO	3		750	1	1				4	16	48
R11	RMTB4	PROYECTO	3		750	1	1				4	16	48

CABLE DE ENERGÍA DE SECCIÓN REDUCIDA, ALTO GRADIENTE, CON MATERIAL BLOQUEADOR DE AGUA, NORMA NRF-024-CFE, AISLAMIENTO TIPO DS XLP-B, DE ALUMINIO, 25 kV, N.A. 100%

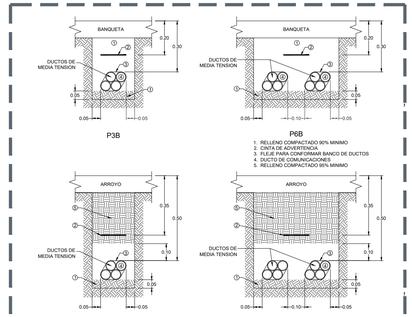


NOMENCLATURA CUADRO DE DISPOSITIVOS SUBTERRÁNEO:

- RMTB4: REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN EN BANQUETA TIPO 4.
- CC6000ST: CONECTADOR TIPO CUERPO EN "T" OPERACIÓN SIN TENSIÓN.
- CC2200CC: CONECTADOR TIPO CODO OPERACIÓN CON CARGA.
- IB: INSERTO TIPO BUSHING.
- AAP: ADAPTADOR PARA ATERRIZAR PANTALLA.



BASE BTTRMTB4 PARA TRANSFORMADOR PEDESTAL TRIFÁSICO



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

SIMBOLOGÍA

- LINEA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN.
- REGISTRO PRECOLADO DE MEDIA TENSIÓN NORMA CFE-TN-RMTB3 (1.16 M X 1.16 M X 0.90 M) O NORMA CFE-TN-RMTB4 (1.50 M X 1.50 M X 0.90 M), CON PROTOCOLO DE LAPEM. TAPA Y ARO 848 DE CONCRETO POLIMÉRICO F'C = 800 KG/CM² PARA BANQUETA ESPECIFICACIÓN CFE 2D00-04.
- TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL PARA OPERACIÓN RADIAL, CAPACIDAD INDICADA, CONEXIÓN EN MEDIA TENSIÓN 22,860V CONEXIÓN EN BAJA TENSIÓN 220/127V, ESPECIFICACIÓN NMX-J-285. USO PARTICULAR A FUTURO.
- TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE POTENCIA TIPO SUBESTACION PARA OPERACIÓN RADIAL, CAPACIDAD 7.5 MVA, CONEXIÓN DEVANADO PRINCIPAL TENSIÓN 22,860V CONEXIÓN EN DEVANADO SECUNDARIO TENSIÓN 6,600/3810V, ESPECIFICACIÓN NMX-J-285. USO PARTICULAR A FUTURO.
- NO.0 HILO(S) CORRIDO MULTATERRIZADO EN CADA REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN CON CABLE DE ACERO RECOCIDO CON BAJO CONTENIDO DE CARBONO RECUBIERTO DE COBRE SOLDADO (30 ACS) DEL CALIBRE CORRESPONDIENTE Y SOLDADO A LA VARILLA TIPO COOPERWELD 5/8" X 3005 mm CON CARGA CADWELD MEDIANTE CARGA CADWELD.
- SISTEMA DE TIERRA FORMADO CON CABLE DE ACERO RECOCIDO CON BAJO CONTENIDO DE CARBONO RECUBIERTO DE COBRE SOLDADO (30 ACS) DEL CALIBRE CORRESPONDIENTE Y SOLDADO A LAS VARILLAS TIPO COOPERWELD 5/8" X 3005 mm CON CARGA CADWELD PARA OBTENER VALORES MAXIMOS DE 10 Ω EN TIEMPO DE ESTIAJE Y 5 Ω EN TIEMPO DE LLUVIAS.

NOTA: LOS SIMBOLOS EN PLANO SE MUESTRAN SOBREDIMENSIONADOS CON EL PROPOSITO DE SU APROPIADA VISIBILIDAD. NO ESTAN REPRESENTADOS CON ESCALA REAL.

CODIGO DE COLORES

COLOR		INDICA
AZUL		INSTALACION EXISTENTE
VERDE		INSTALACION DE RETIRO
ROJO		INSTALACION DE PROYECTO

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Francisco Luciano Valdez Román
Dirección de Proyectos de Infraestructura Eléctrica y Mecánica

DATOS GENERALES

Localización: Jalisco

Municipio: Tlajomulco de Zúñiga

PROYECTO:

Construcción de subestaciones eléctricas y alumbrado para la estación de bombeo "La Calera", municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco.

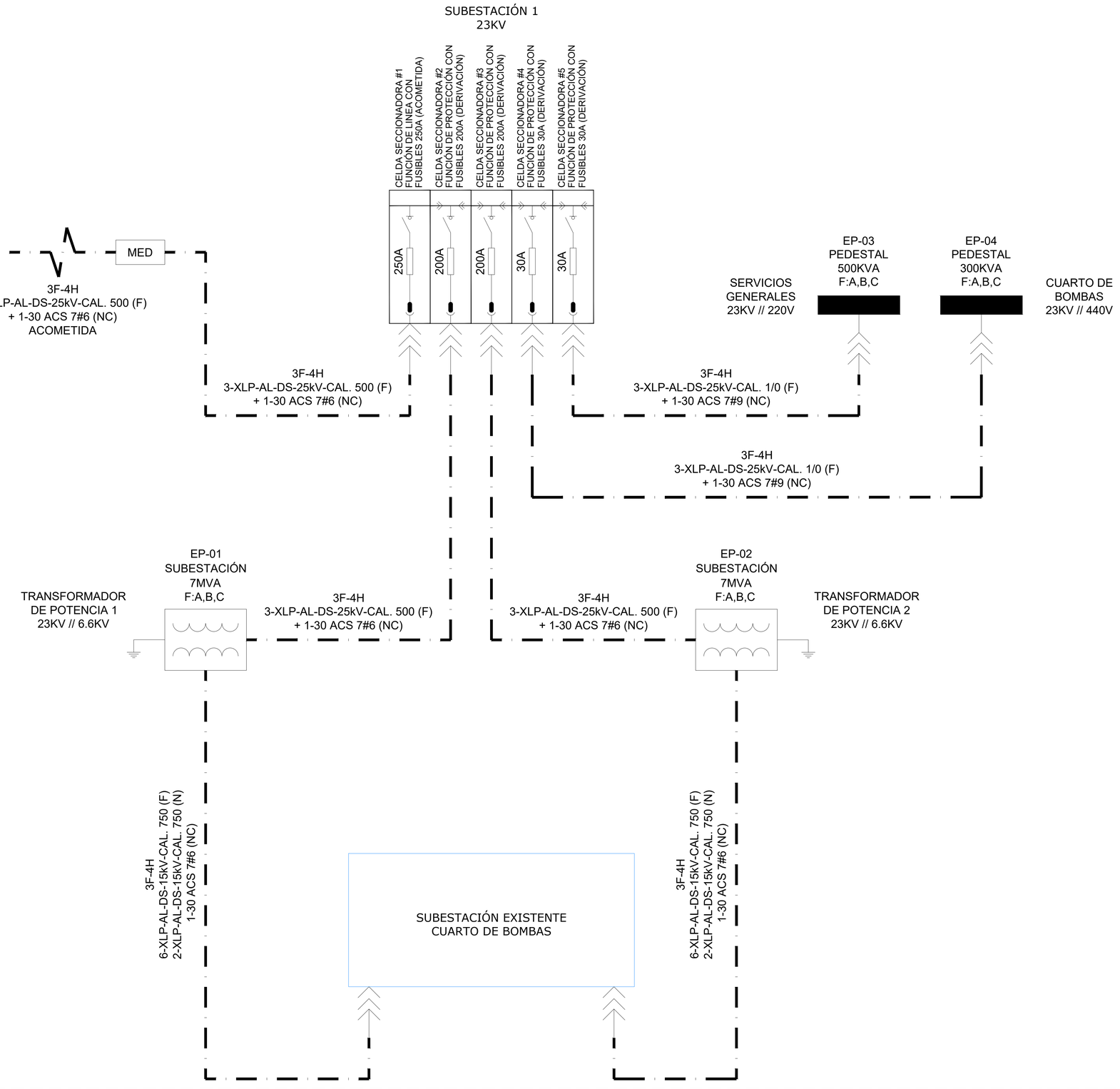
CONTENIDO:

MEDIA TENSIÓN 25KV

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
Indicada	JUNIO 2026	MT-01

Infraestructura y Obra Pública

SIOP-E-HID-OB-LP-083-2026



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

SIMBOLOGÍA

	LÍNEA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN.
	REGISTRO PRECOLADO DE MEDIA TENSIÓN NORMA CFE-TN-RMTB3 (1.16 M X 1.16 M X 0.90 M) O NORMA CFE-TN-RMTB4 (1.50 M X 1.50 M X 0.90 M), CON PROTOCOLO DE LAPEM. TAPA Y ARO 848 DE CONCRETO POLIMÉRICO F'C = 800 KG/CM² PARA BANQUETA ESPECIFICACIÓN CFE 2000-04.
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL PARA OPERACIÓN RADIAL, CAPACIDAD INDICADA, CONEXIÓN EN MEDIA TENSIÓN 22,860V CONEXIÓN EN BAJA TENSIÓN 220/127V, ESPECIFICACIÓN NMX-J-285. USO PARTICULAR A FUTURO.
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE POTENCIA TIPO SUBESTACIÓN PARA OPERACIÓN RADIAL, CAPACIDAD 7.5 MVA, CONEXIÓN DEVANADO PRINCIPAL TENSIÓN 22,860V CONEXIÓN EN DEVANADO SECUNDARIO TENSIÓN 6,600/3810V, ESPECIFICACIÓN NMX-J-285. USO PARTICULAR A FUTURO.
	HILO NEUTRO CORRIDO MULTIATERRIZADO EN CADA REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN CON CABLE DE ACERO RECOCIDO CON BAJO CONTENIDO DE CARBONO RECUBIERTO DE COBRE SOLDADO (30 ACS) DEL CALIBRE CORRESPONDIENTE Y SOLDADO A LA VARILLA TIPO CADWELD MEDIANTE CARGA CADWELD.
	SISTEMA DE TIERRA FORMADO CON CABLE DE ACERO RECOCIDO CON BAJO CONTENIDO DE CARBONO RECUBIERTO DE COBRE SOLDADO (30 ACS) DEL CALIBRE CORRESPONDIENTE Y SOLDADO A LAS VARILLAS TIPO COOPERWELD 5/8" X 3005 mm CON CARGA CADWELD PARA OBTENER VALORES MAXIMOS DE 10 Ω EN TIEMPO DE ESTIAJE Y 5 Ω EN TIEMPO DE LLUVIAS.

NOTA: LOS SIMBOLOS EN PLANO SE MUESTRAN SOBREDIMENSIONADOS CON EL PROPOSITO DE SU APROPIADA VISIBILIDAD. NO ESTAN REPRESENTADOS CON ESCALA REAL.

CODIGO DE COLORES

COLOR		INDICA
AZUL		INSTALACION EXISTENTE
VERDE		INSTALACION DE RETIRO
ROJO		INSTALACION DE PROYECTO

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Francisco Luciano Valdez Román
Dirección de Proyectos de Infraestructura Eléctrica y Mecánica

DATOS GENERALES

Localización: Jalisco

Municipio: Tlajomulco de Zúñiga

PROYECTO:

Construcción de subestaciones eléctricas y alumbrado para la estación de bombeo "La Calera", municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco.

CONTENIDO:

MEDIA TENSIÓN-DIAGRAMA UNIFILAR

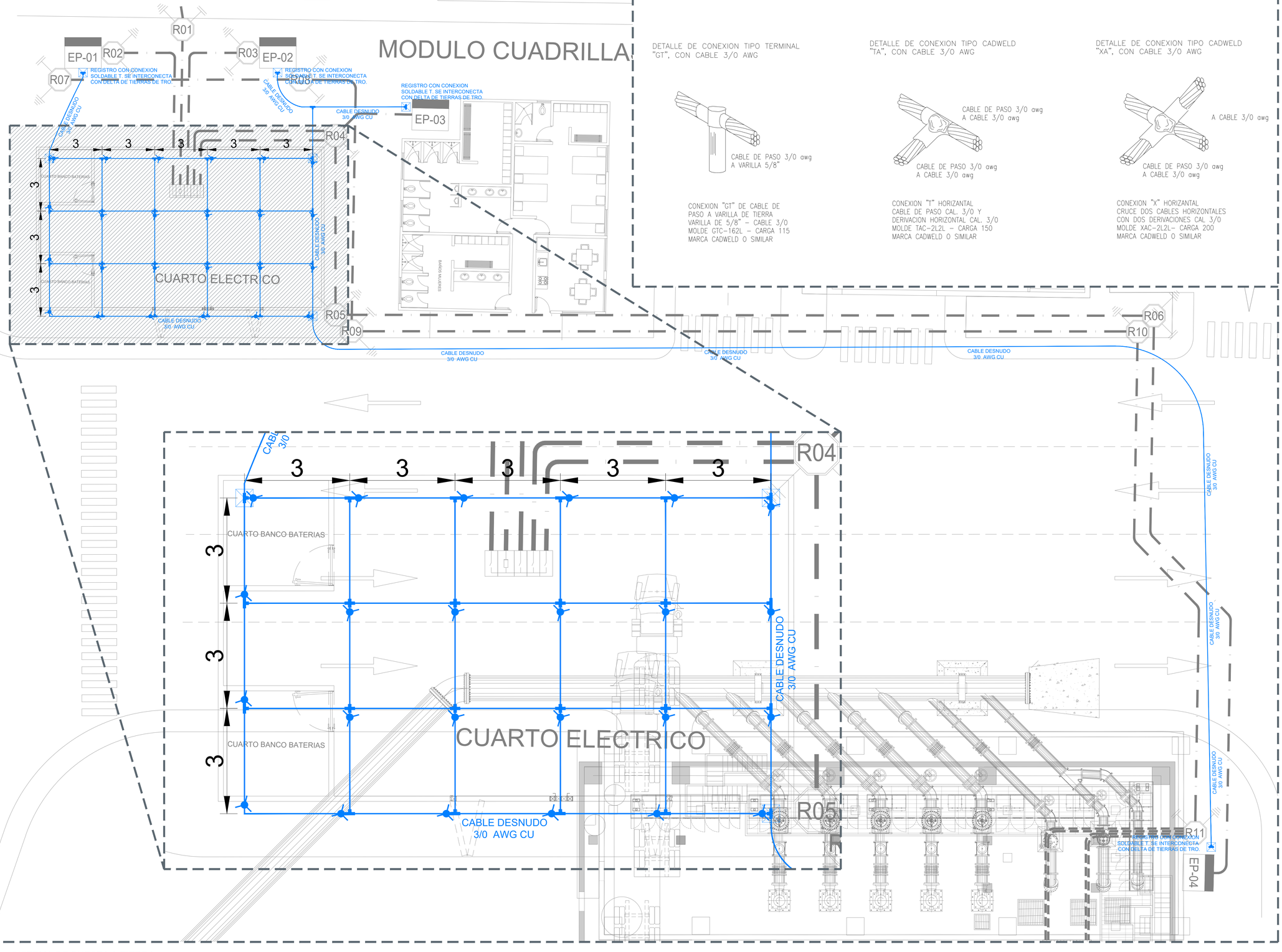
ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
Indicada	JUNIO 2026	MT-02

Infraestructura y Obra Pública

S I O P - E - H I D - O B - L P - 0 8 8 3 - 2 0 2 6

01 MEDIA TENSION-DIAGRAMA UNIFILAR
S/E

MODULO CUADRILLA



DETALLE DE CONEXION TIPO TERMINAL "GT", CON CABLE 3/0 AWG

CONEXION "GT" DE CABLE DE PASO A VARILLA DE TIERRA
VARILLA DE 5/8" – CABLE 3/0
MOLDE GTC-162L – CARGA 115
MARCA CADWELD O SIMILAR

DETALLE DE CONEXION TIPO CADWELD "TA", CON CABLE 3/0 AWG

CONEXION "T" HORIZANTAL
CABLE DE PASO CAL. 3/0 Y
DERIVACION HORIZONTAL CAL. 3/0
MOLDE TAC-2L2L – CARGA 150
MARCA CADWELD O SIMILAR

DETALLE DE CONEXION TIPO CADWELD "XA", CON CABLE 3/0 AWG

CONEXION "X" HORIZANTAL
CRUCE DOS CABLES HORIZONTALES
CON DOS DERIVACIONES CAL 3/0
MOLDE XAC-2L2L- CARGA 200
MARCA CADWELD O SIMILAR

01 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
ESCALA 1:100

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

SIMBOLOGÍA

	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD, 5/8", 3.05M.
	REGISTRO CON VARILLA DE PUESTA A TIERRA.
	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO T.
	CONEXIÓN SOLDABLE TIPO X.
	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 3/0, TEMPLE DURO, PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.

AUTORIZACIÓN:

Ing. Joel Iván Zúñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Francisco Luciano Valdez Román
Dirección de Proyectos de Infraestructura Eléctrica y Mecánica

DATOS GENERALES

Localización: Jalisco

Municipio: Tlajomulco de Zúñiga

PROYECTO:

Construcción de subestaciones eléctricas y alumbrado para la estación de bombeo "La Calera", municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco.

CONTENIDO:

SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:100	JUNIO 2026	IE-SIST-01

Infraestructura y Obra Pública

SIOP-E-HID-OB-LP-08832026