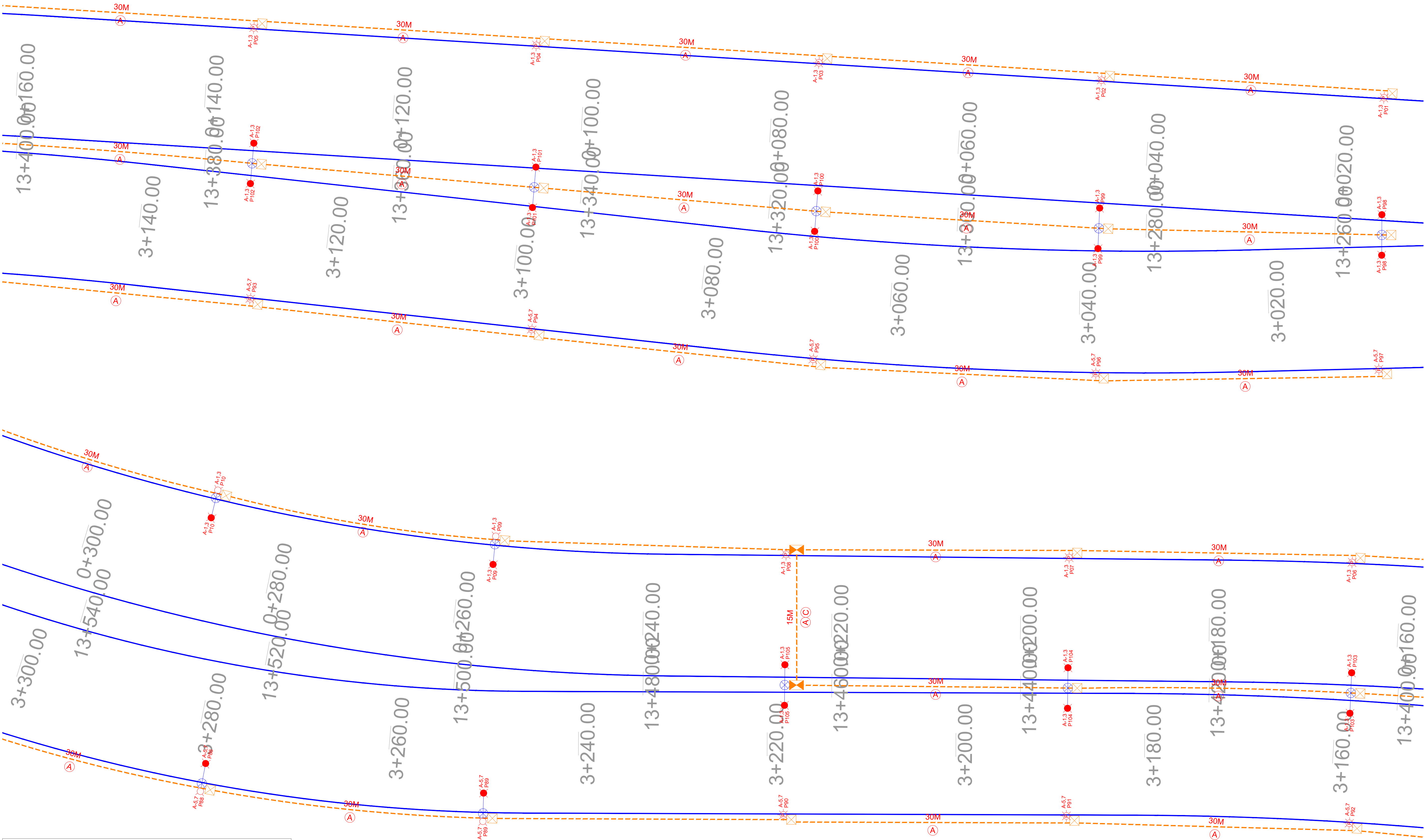
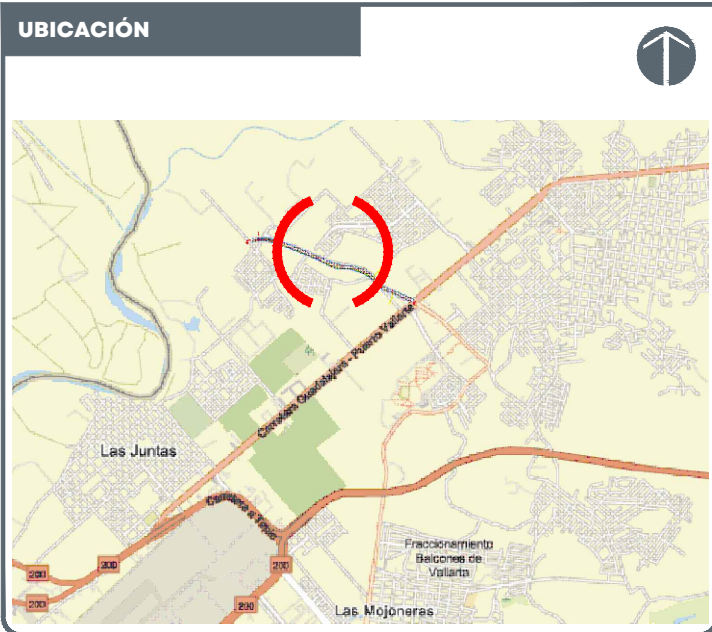
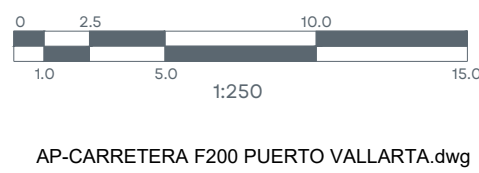




CEDULA DE CABLEADO Y DUCTOS	
CLAVE	DESCRIPCION
A	2 CABLES MONOPOLARES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO XHHW-2, CALIBRE 2 AWG (F), 1 CABLE DE ALUMINIO, DESNUDO, CALIBRE 4 AWG (TF), EN TUBO PAD RD 19 DE 53 MM Ø.
B	4 CABLES MONOPOLARES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO XHHW-2, CALIBRE 2 AWG (F), 1 CABLE DE ALUMINIO, DESNUDO, CALIBRE 4 AWG (TF), EN TUBO PAD RD 19 DE 53 MM Ø.
C	TUBO PAD RD 19, DE RESERVA, DE 53 mm Ø. EN CRUCE DE CALLE.
D	2 CABLES MONOPOLARES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO XHHW-2, CALIBRE 6 AWG (F), 1 CABLE DE ALUMINIO, DESNUDO, CALIBRE 6 AWG (TF), CABLEADO DE REGISTRO A LUMINARIA POR INTERIOR DE POSTE DE 11M DE ALTO.



NOTAS:	
SIMBOLOGÍA	
	LUMINARIA VIALED, MARCA CONSTRULITA, 160W, 120-277V, MONTADA A 9M DE ALTURA.
	LUMINARIA VIALED, MARCA CONSTRULITA, 50W, 120-277V, MONTADA A 5M DE ALTURA.
	LUMINARIA BRIGHT, MARCA CONSTRULITA, 70W 120-277V, MONTADA EN PUNTA DE POSTE DE 5M.
	POSTE CÓNICO DE ACERO, 9M DE ALTURA, CON DOBLE PERCHA, Y DOS BRAZOS DE 1.8M A 9M DE ALTO.
	POSTE CÓNICO DE ACERO, 9M DE ALTURA, DOBLE PERCHA, BRAZO DE 1.8M A 9M DE ALTO, Y BRAZO DE 0.9M A 5M DE ALTO.
	REGISTRO DE CONCRETO PRECOLADO PARA ALUMBRADO, 40X40X60CM.
	REGISTRO DE CONCRETO PRECOLADO PARA ALUMBRADO, PARA CRUCE VIAL, 40X60X80CM.
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN PISO, ACORDE A CÉDULA DE CABLEADO.
	VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD, 5/8", 3M DE LARGO.
	GABINETE HIMEL PARA CONTROL DE ALUMBRADO, VER DETALLE.
	FOTOCELDA PARA CONTROL DE ALUMBRADO.
	BASE DE MEDICIÓN EN BAJA TENSIÓN, MONOFÁSICA, 1F 3H, 5 MORDAZAS, 100A.
	NICHO PARA PROTECCIÓN DE ALIMENTACIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO.
	POSTE DE CONCRETO EXISTENTE, PC-13-600.
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO, TIPO POSTE, PARA ALUMBRADO 15KVA.
	TRANSICIÓN AÉREA SUBTERRANEA DE BAJA TENSIÓN.
NOTA: LOS SIMBOLOS EN PLANO SE MUESTRAN SOBREDIMENSIONADOS CON EL PROPOSITO DE SU APROPIADA VISIBILIDAD. NO ESTAN REPRESENTADOS CON ESCALA REAL.	

AUTORIZACIÓN:
Mtro. Joel Iván Zuñiga Gosalvez Director General de Proyectos de Ingeniería
Ing. Francisco Luciano Valdez Román Dirección de Proyectos de Infraestructura Eléctrica y Mecánica

DATOS GENERALES:
Localización: AV. FEDERACION
Municipio: PUERTO VALLARTA, JALISCO.

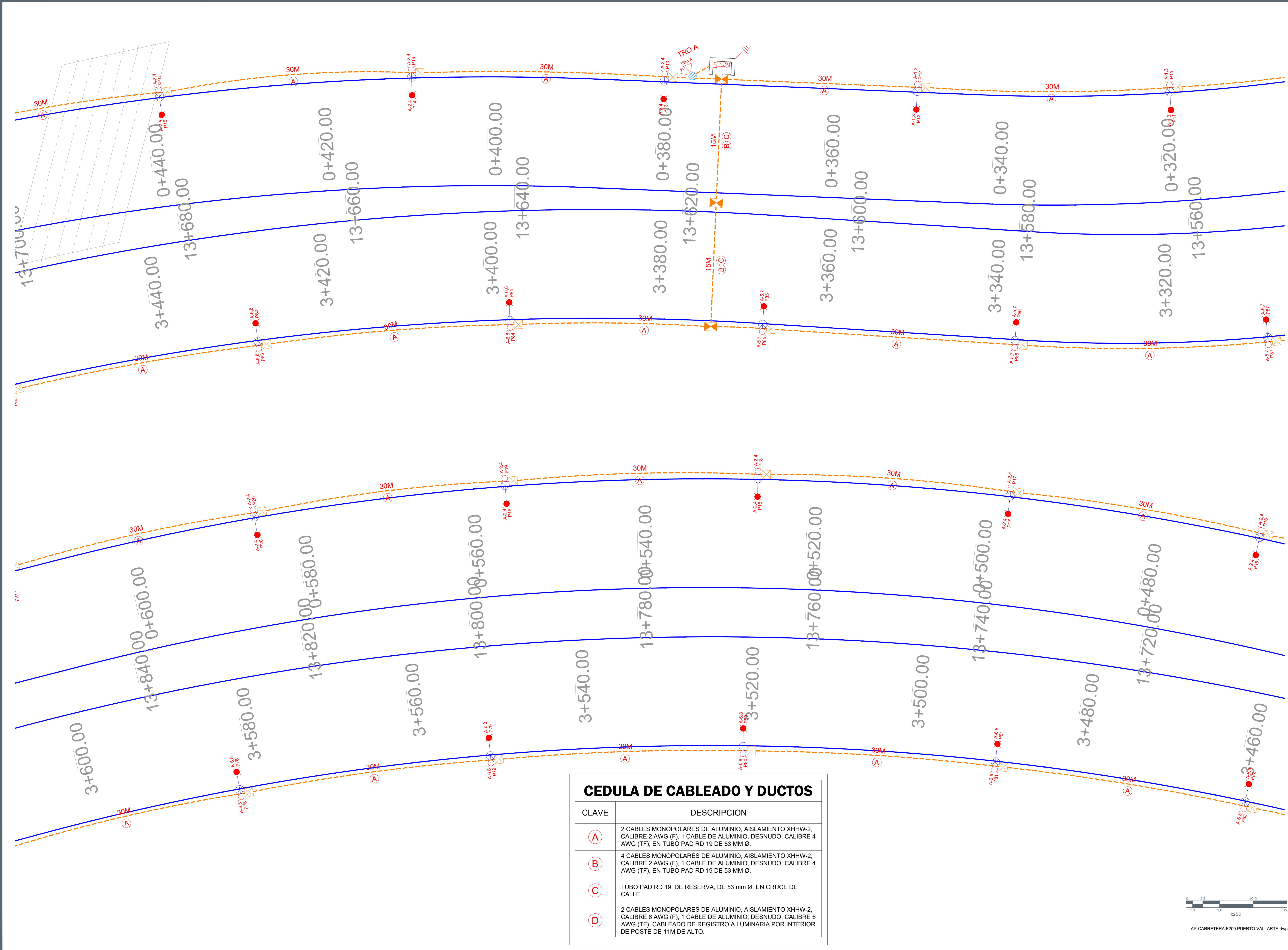
PROYECTO:
Construcción de Av. Federación, de la carretera estatal código 544 a la rampa de acceso al puente vehicular "Amado Nervo", en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

CONTENIDO:
ALUMBRADO PUBLICO

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:250	MAR 2026	AP-01

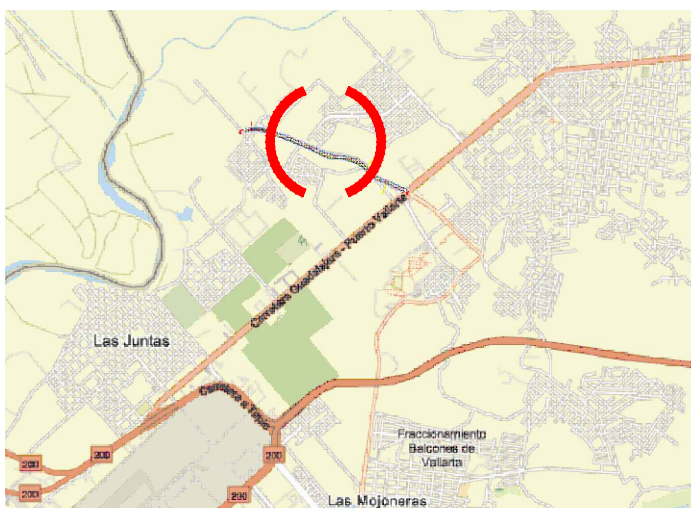


AV. FEDERACIÓN, PUERTO VALLARTA, JALISCO.



CEDULA DE CABLEADO Y DUCTOS	
CLAVE	DESCRIPCION
(A)	2 CABLES MONOPOLARES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO XHHW-2, CALIBRE 2 AWG (F), 1 CABLE DE ALUMINIO, DESNUDO, CALIBRE 4 AWG (TF), EN TUBO PAD RD 19 DE 53 MM Ø.
(B)	4 CABLES MONOPOLARES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO XHHW-2, CALIBRE 2 AWG (F), 1 CABLE DE ALUMINIO, DESNUDO, CALIBRE 4 AWG (TF), EN TUBO PAD RD 19 DE 53 MM Ø.
(C)	TUBO PAD RD 19, DE RESERVA, DE 53 mm Ø. EN CRUCE DE CALLE.
(D)	2 CABLES MONOPOLARES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO XHHW-2, CALIBRE 6 AWG (F), 1 CABLE DE ALUMINIO, DESNUDO, CALIBRE 6 AWG (TF), CABLEADO DE REGISTRO A LUMINARIA POR INTERIOR DE POSTE DE 11M DE ALTO.



UBICACIÓN

NOTAS:

SIMBOLOGÍA

- LUMINARIA VIALED, MARCA CONSTRULITA, 160W, 120-277V, MONTADA A 9M DE ALTURA.
- LUMINARIA VIALED, MARCA CONSTRULITA, 50W, 120-277V, MONTADA A 5M DE ALTURA.
- LUMINARIA BRIGHT, MARCA CONSTRULITA, 70W 120-277V, MONTADA EN PUNTA DE POSTE DE 5M.
- POSTE CÓNICO DE ACERO, 9M DE ALTURA, CON DOBLE PERCHA, Y DOS BRAZOS DE 1.8M A 9M DE ALTO.
- POSTE CÓNICO DE ACERO, 9M DE ALTURA, DOBLE PERCHA, BRAZO DE 1.8M A 9M DE ALTO, Y BRAZO DE 0.9M A 5M DE ALTO.
- REGISTRO DE CONCRETO PRECOLADO PARA ALUMBRADO, 40X40X60CM.
- REGISTRO DE CONCRETO PRECOLADO PARA ALUMBRADO, PARA CRUCE VIAL, 40X60X80CM.
- CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN PISO, ACORDE A CÉDULA DE CABLEADO.
- VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD, 5/8", 3M DE LARGO.
- GABINETE HIMEL PARA CONTROL DE ALUMBRADO. VER DETALLE.
- FOTOCELDA PARA CONTROL DE ALUMBRADO.
- BASE DE MEDICIÓN EN BAJA TENSIÓN, MONOFÁSICA, 1F 3H, 5 MORDAZAS, 100A.
- NICHO PARA PROTECCIÓN DE ALIMENTACIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO.
- POSTE DE CONCRETO EXISTENTE, PC-13-600.
- TRANSFORMADOR MONOFÁSICO, TIPO POSTE, PARA ALUMBRADO 15KVA.
- TRANSICIÓN AÉREA SUBTERRÁNEA DE BAJA TENSIÓN.

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

AUTORIZACIÓN:

Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosalvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

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

DATOS GENERALES:

Localización: AV. FEDERACION

Municipio: PUERTO VALLARTA, JALISCO.

PROYECTO:

Construcción de Av. Federación, de la carretera estatal código 544 a la rampa de acceso al puente vehicular "Amado Nervo", en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

CONTENIDO:

ALUMBRADO PUBLICO

ESCALA:

1:250

FECHA:

MAR 2026

CLAVE DE PLANO:

AP-02



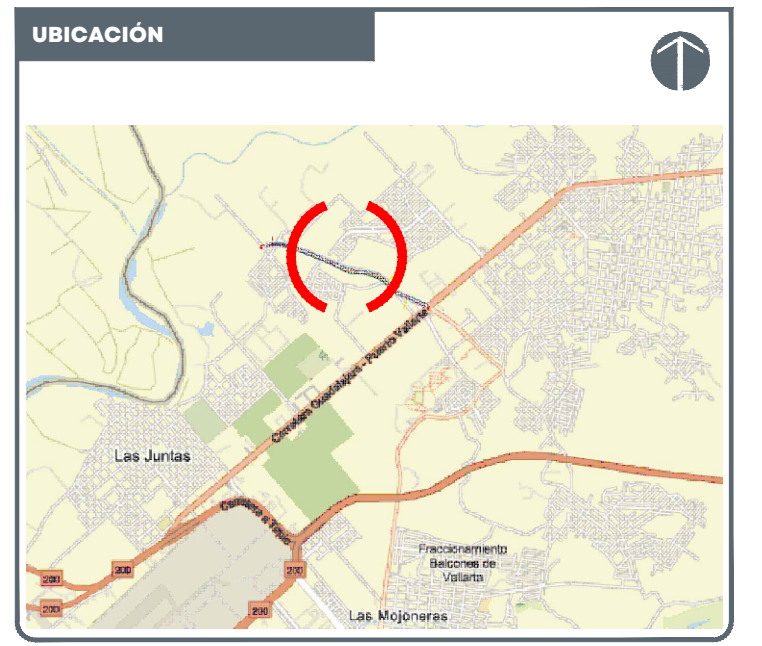
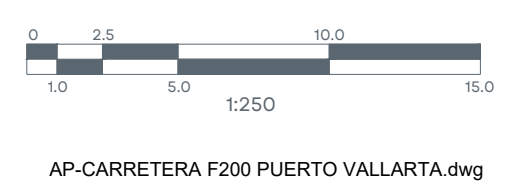
AV. FEDERACIÓN, PUERTO VALLARTA, JALISCO.



AP-CARRETERA P200 PUERTO VALLARTA.dwg



CEDULA DE CABLEADO Y DUCTOS	
CLAVE	DESCRIPCION
A	2 CABLES MONOPOLARES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO XHHW-2, CALIBRE 2 AWG (F), 1 CABLE DE ALUMINIO, DESNUDO, CALIBRE 4 AWG (TF), EN TUBO PAD RD 19 DE 53 MM Ø.
B	4 CABLES MONOPOLARES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO XHHW-2, CALIBRE 2 AWG (F), 1 CABLE DE ALUMINIO, DESNUDO, CALIBRE 4 AWG (TF), EN TUBO PAD RD 19 DE 53 MM Ø.
C	TUBO PAD RD 19, DE RESERVA, DE 53 mm Ø. EN CRUCE DE CALLE.
D	2 CABLES MONOPOLARES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO XHHW-2, CALIBRE 6 AWG (F), 1 CABLE DE ALUMINIO, DESNUDO, CALIBRE 6 AWG (TF), CABLEADO DE REGISTRO A LUMINARIA POR INTERIOR DE POSTE DE 11M DE ALTO.



NOTAS:	
SIMBOLOGÍA	
	LUMINARIA VIALED, MARCA CONSTRULITA, 160W, 120-277V, MONTADA A 9M DE ALTURA.
	LUMINARIA VIALED, MARCA CONSTRULITA, 50W, 120-277V, MONTADA A 5M DE ALTURA.
	LUMINARIA BRIGHT, MARCA CONSTRULITA, 70W 120-277V, MONTADA EN PUNTA DE POSTE DE 5M.
	POSTE CÓNICO DE ACERO, 9M DE ALTURA, CON DOBLE PERCHA, Y DOS BRAZOS DE 1.8M A 9M DE ALTO.
	POSTE CÓNICO DE ACERO, 9M DE ALTURA, DOBLE PERCHA, BRAZO DE 1.8M A 9M DE ALTO, Y BRAZO DE 0.9M A 5M DE ALTO.
	REGISTRO DE CONCRETO PRECOLADO PARA ALUMBRADO, 40X40X60CM.
	REGISTRO DE CONCRETO PRECOLADO PARA ALUMBRADO, PARA CRUCE VIAL, 40X60X80CM.
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN PISO, ACORDE A CÉDULA DE CABLEADO.
	VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD, 5/8", 3M DE LARGO.
	GABINETE HIMEL PARA CONTROL DE ALUMBRADO. VER DETALLE.
	FOTOCELDA PARA CONTROL DE ALUMBRADO.
	BASE DE MEDICIÓN EN BAJA TENSIÓN, MONOFÁSICA, 1F 3H, 5 MORDAZAS, 100A.
	NICHO PARA PROTECCIÓN DE ALIMENTACIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO.
	POSTE DE CONCRETO EXISTENTE, PC-13-600.
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO, TIPO POSTE, PARA ALUMBRADO 15KVA.
	TRANSICIÓN AÉREA SUBTERRANEA DE BAJA TENSIÓN.
NOTA: LOS SÍMBOLOS EN PLANO SE MUESTRAN SOBREDIMENSIONADOS CON EL PROPOSITO DE SU APROPIADA VISIBILIDAD. NO ESTAN REPRESENTADOS CON ESCALA REAL.	

AUTORIZACIÓN:
Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosalvez Director General de Proyectos de Ingeniería
Ing. Francisco Luciano Valdez Román Dirección de Proyectos de Infraestructura Eléctrica y Mecánica

DATOS GENERALES:
Localización: AV. FEDERACION Municipio: PUERTO VALLARTA, JALISCO.

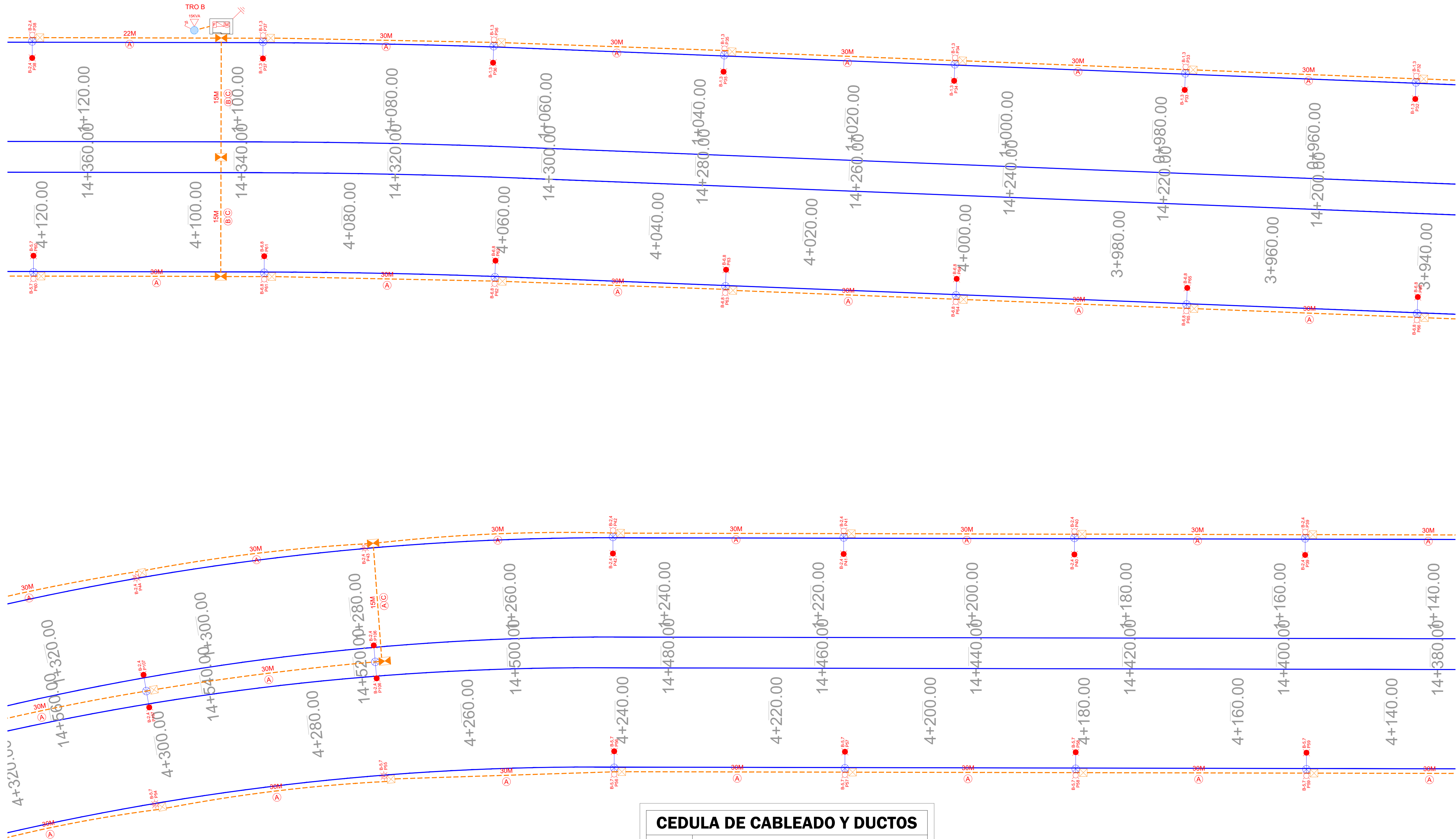
PROYECTO:
Construcción de Av. Federación, de la carretera estatal código 544 a la rampa de acceso al puente vehicular "Amado Nervo", en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

CONTENIDO:
ALUMBRADO PUBLICO

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:250	MAR 2026	AP-03

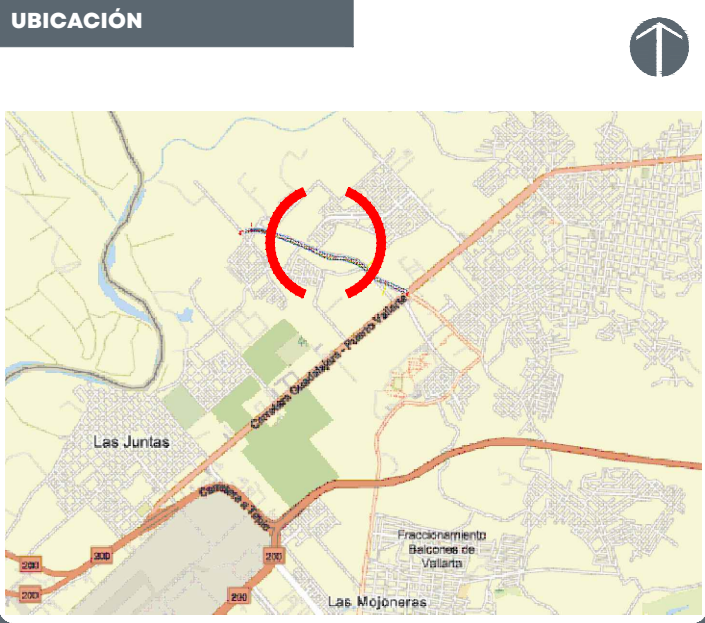


AV. FEDERACIÓN, PUERTO VALLARTA, JALISCO.



CEDULA DE CABLEADO Y DUCTOS

CLAVE	DESCRIPCION
(A)	2 CABLES MONOPOLARES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO XHHW-2, CALIBRE 2 AWG (F), 1 CABLE DE ALUMINIO, DESNUDO, CALIBRE 4 AWG (TF), EN TUBO PAD RD 19 DE 53 MM Ø.
(B)	4 CABLES MONOPOLARES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO XHHW-2, CALIBRE 2 AWG (F), 1 CABLE DE ALUMINIO, DESNUDO, CALIBRE 4 AWG (TF), EN TUBO PAD RD 19 DE 53 MM Ø.
(C)	TUBO PAD RD 19, DE RESERVA, DE 53 mm Ø. EN CRUCE DE CALLE.
(D)	2 CABLES MONOPOLARES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO XHHW-2, CALIBRE 6 AWG (F), 1 CABLE DE ALUMINIO, DESNUDO, CALIBRE 6 AWG (TF), CABLEADO DE REGISTRO A LUMINARIA POR INTERIOR DE POSTE DE 11M DE ALTO.



NOTAS:	
SIMBOLOGÍA	
	LUMINARIA VIALED, MARCA CONSTRULITA, 160W, 120-277V. MONTADA A 9M DE ALTURA.
	LUMINARIA VIALED, MARCA CONSTRULITA, 50W, 120-277V. MONTADA A 5M DE ALTURA.
	LUMINARIA BRIGHT, MARCA CONSTRULITA, 70W 120-277V. MONTADA EN PUNTA DE POSTE DE 5M.
	POSTE CÓNICO DE ACERO, 9M DE ALTURA, CON DOBLE PERCHA, Y DOS BRAZOS DE 1.8M A 9M DE ALTO.
	POSTE CÓNICO DE ACERO, 9M DE ALTURA, DOBLE PERCHA, BRAZO DE 1.8M A 9M DE ALTO, Y BRAZO DE 0.9M A 5M DE ALTO.
	REGISTRO DE CONCRETO PRECOLADO PARA ALUMBRADO, 40X40X60CM.
	REGISTRO DE CONCRETO PRECOLADO PARA ALUMBRADO, PARA CRUCE VIAL, 40X60X80CM.
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN PISO, ACORDE A CÉDULA DE CABLEADO.
	VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD, 5/8", 3M DE LARGO.
	GABINETE HIMEL PARA CONTROL DE ALUMBRADO. VER DETALLE.
	FOTOCELDA PARA CONTROL DE ALUMBRADO.
	BASE DE MEDICIÓN EN BAJA TENSIÓN, MONOFÁSICA, 1F 3H, 5 MORDAZAS, 100A.
	NICHO PARA PROTECCIÓN DE ALIMENTACIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO.
	POSTE DE CONCRETO EXISTENTE, PC-13-600.
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO, TIPO POSTE, PARA ALUMBRADO 15KVA.
	TRANSICIÓN AÉREA SUBTERRÁNEA DE BAJA TENSIÓN.
NOTA: LOS SÍMBOLOS EN PLANO SE MUESTRAN SOBREDIMENSIONADOS CON EL PROPOSITO DE SU APROPIADA VISIBILIDAD. NO ESTAN REPRESENTADOS CON ESCALA REAL.	

AUTORIZACIÓN:
Mtro. Joel Iván Zuñiga Gosalvez Director General de Proyectos de Ingeniería
Ing. Francisco Luciano Valdez Román Dirección de Proyectos de Infraestructura Eléctrica y Mecánica

DATOS GENERALES:
Localización: AV. FEDERACION Municipio: PUERTO VALLARTA, JALISCO.

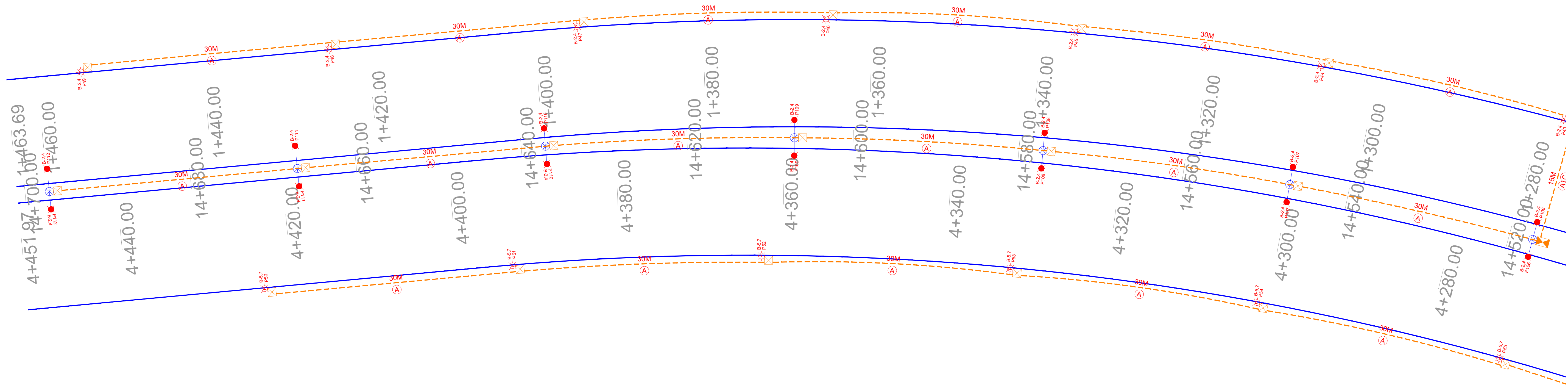
PROYECTO:
Construcción de Av. Federación, de la carretera estatal código 544 a la rampa de acceso al puente vehicular "Amado Nervo", en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

CONTENIDO:
ALUMBRADO PUBLICO

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:250	MAR 2026	AP-04



AV. FEDERACIÓN, PUERTO VALLARTA, JALISCO.

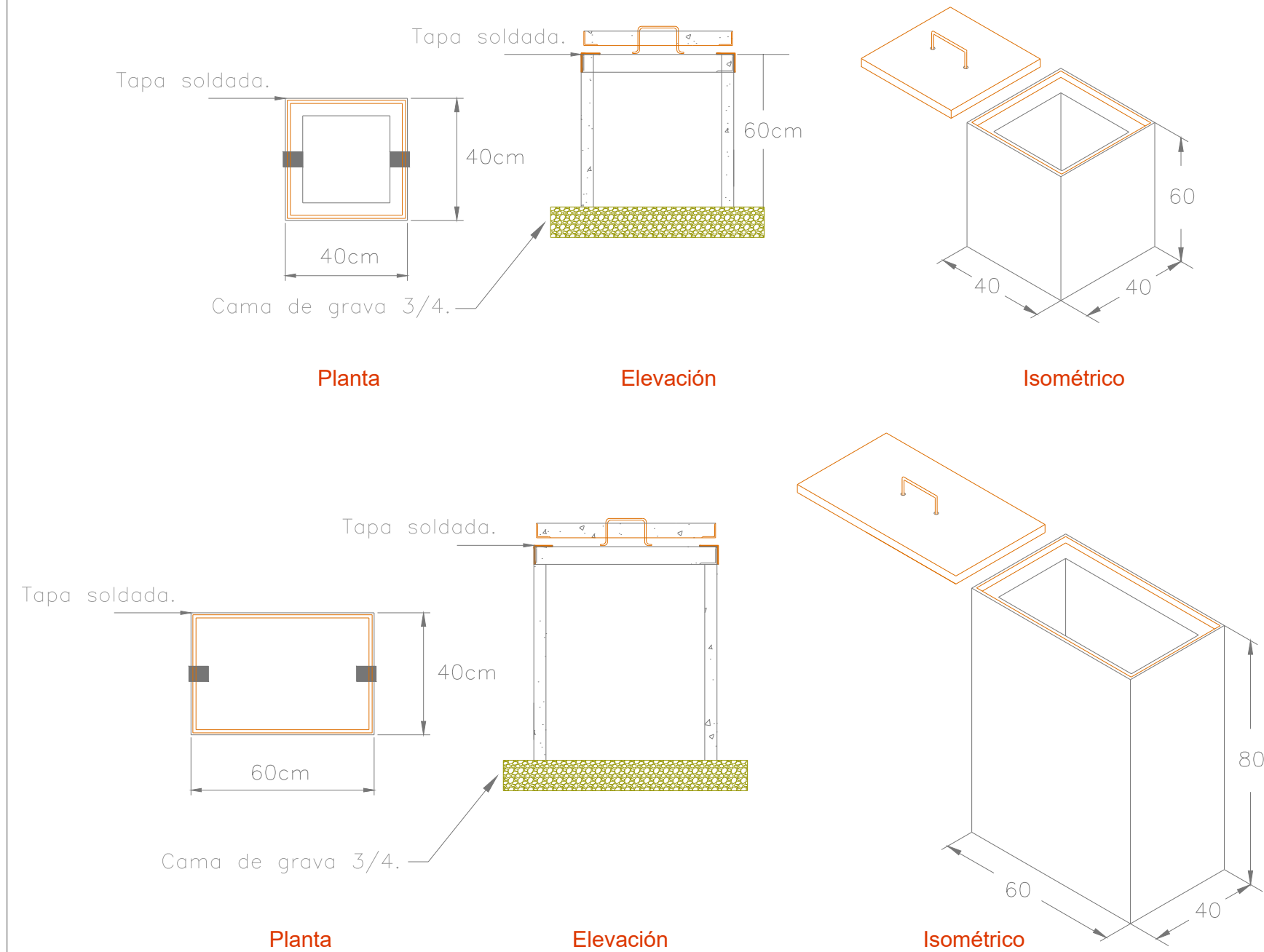


CEDULA DE CABLEADO Y DUCTOS

CLAVE	DESCRIPCION
(A)	2 CABLES MONOPOLARES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO XHHW-2, CALIBRE 2 AWG (F), 1 CABLE DE ALUMINIO, DESNUDO, CALIBRE 4 AWG (TF), EN TUBO PAD RD 19 DE 53 MM Ø.
(B)	4 CABLES MONOPOLARES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO XHHW-2, CALIBRE 2 AWG (F), 1 CABLE DE ALUMINIO, DESNUDO, CALIBRE 4 AWG (TF), EN TUBO PAD RD 19 DE 53 MM Ø.
(C)	TUBO PAD RD 19, DE RESERVA, DE 53 mm Ø. EN CRUCE DE CALLE.
(D)	2 CABLES MONOPOLARES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO XHHW-2, CALIBRE 6 AWG (F), 1 CABLE DE ALUMINIO, DESNUDO, CALIBRE 6 AWG (TF), CABLEADO DE REGISTRO A LUMINARIA POR INTERIOR DE POSTE DE 11M DE ALTO.

Detalle de registros de alumbrado

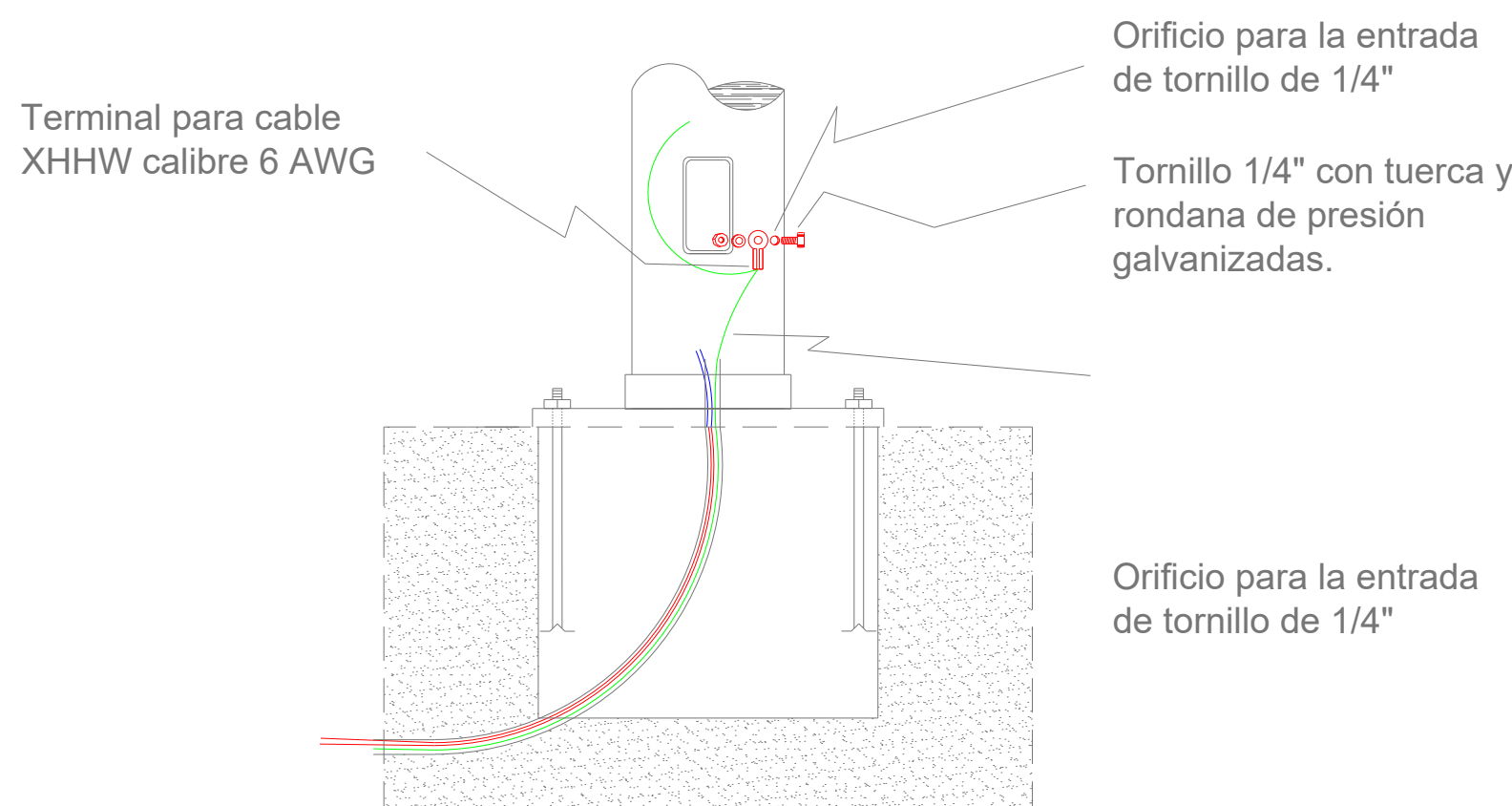
Registro de alumbrado para pie de poste.



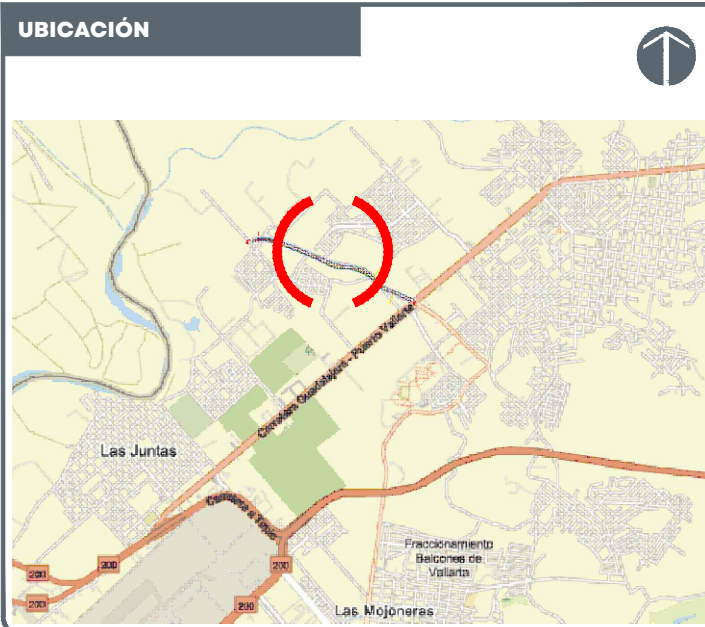
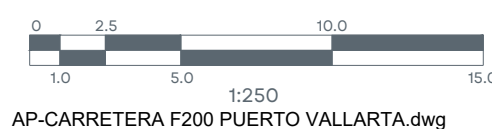
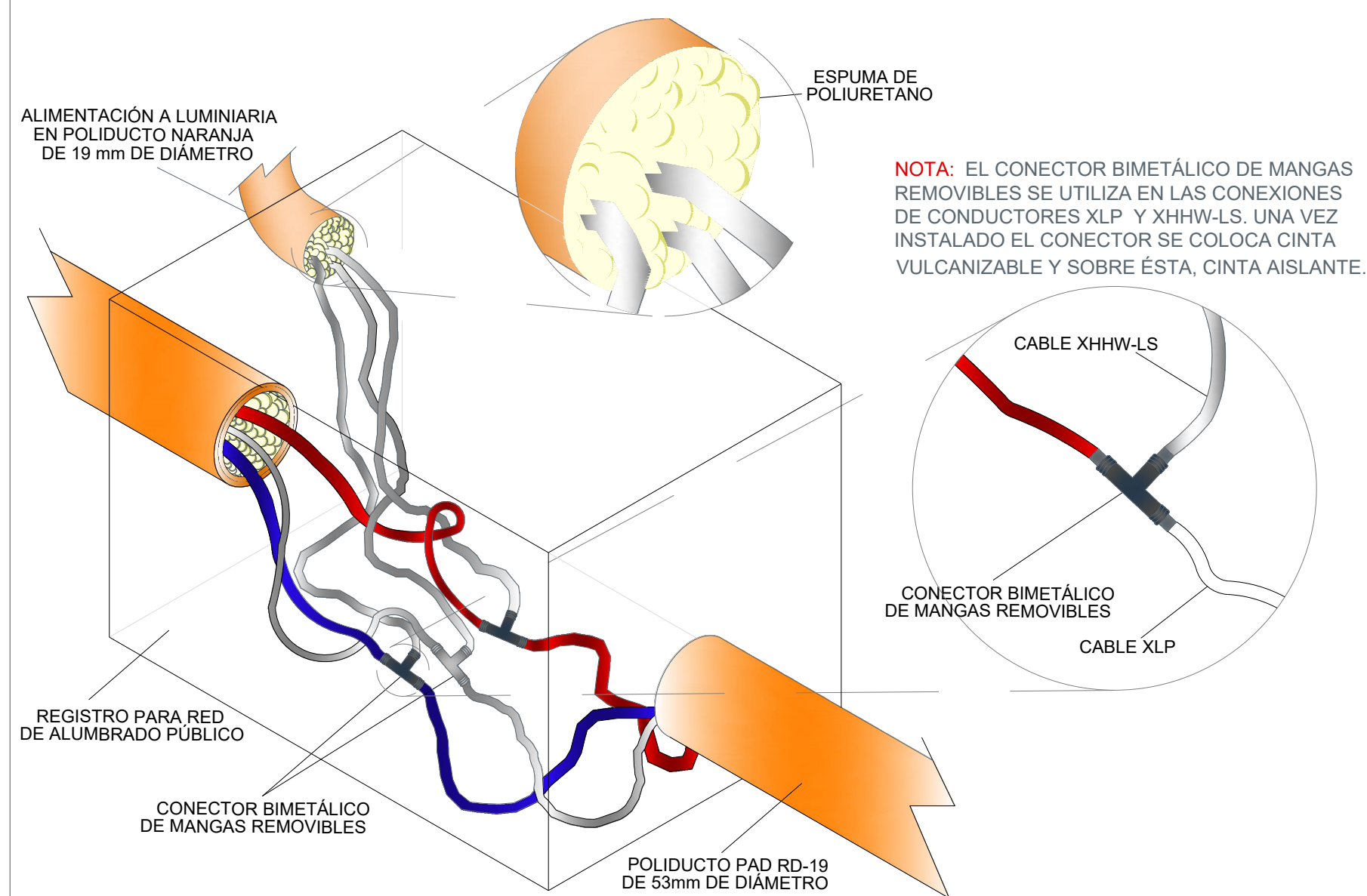
Registro precolado 40x60x80 con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, fabricado con concreto hidráulico F'C=200 Kg/cm², registro armado con malla 6x6-10/10 en muro y malla 6x6-6/6 en tapa, muros de 4 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-1/2" x 1/8" tapas con ángulo de 1-1/4" x 1/8" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborado de acero redondo de 3/8" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de 3/8" galvanizadas para su sujeción.

Las tapas serán precoladas con marco cuadrado a 90° galvanizado, fabricado con concreto hidráulico F'C=200 Kg/cm², deberán ser soldadas para evitar robos de accesorios; y deberán ser soldadas después de la supervisión por parte de la Dirección de Alumbrado Público.

Detalle de puesta a tierra en poste



CONECTOR BIMETÁLICO DE MANGAS REMOVIBLES



NOTAS:	
SIMBOLOGÍA	
(A)	LUMINARIA VIALED, MARCA CONSTRULITA, 160W, 120-277V, MONTADA A 9M DE ALTURA.
(B)	LUMINARIA VIALED, MARCA CONSTRULITA, 50W, 120-277V, MONTADA A 5M DE ALTURA.
(P)	LUMINARIA BRIGHT, MARCA CONSTRULITA, 70W 120-277V, MONTADA EN PUNTA DE POSTE DE 5M.
(C)	POSTE CÓNICO DE ACERO, 9M DE ALTURA, CON DOBLE PERCHA, Y DOS BRAZOS DE 1.8M A 9M DE ALTO.
(D)	POSTE CÓNICO DE ACERO, 9M DE ALTURA, DOBLE PERCHA, BRAZO DE 1.8M A 9M DE ALTO, Y BRAZO DE 0.9M A 5M DE ALTO.
(E)	REGISTRO DE CONCRETO PRECOLADO PARA ALUMBRADO, 40X40X60CM.
(F)	REGISTRO DE CONCRETO PRECOLADO PARA ALUMBRADO, PARA CRUCE VIAL, 40X60X80CM.
(G)	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN VISO, ACORDE A CÉDULA DE CABLEADO.
(H)	VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD, 5/8", 3M DE LARGO.
(I)	GABINETE HIMEL PARA CONTROL DE ALUMBRADO. VER DETALLE.
(J)	FOTOCELDA PARA CONTROL DE ALUMBRADO.
(K)	BASE DE MEDICIÓN EN BAJA TENSIÓN, MONOFÁSICA, 1F 3H, 5 MORDAZAS, 100A.
(L)	NICHO PARA PROTECCIÓN DE ALIMENTACIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO.
(M)	POSTE DE CONCRETO EXISTENTE, PC-13-600.
(N)	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO, TIPO POSTE, PARA ALUMBRADO 15KVA.
(O)	TRANSICIÓN AÉREA SUBTERRANEA DE BAJA TENSIÓN.

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

AUTORIZACIÓN:
Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosalvez Director General de Proyectos de Ingeniería
Ing. Francisco Luciano Valdez Román Dirección de Proyectos de Infraestructura Eléctrica y Mecánica

DATOS GENERALES:
Localización: AV. FEDERACION Municipio: PUERTO VALLARTA, JALISCO.

PROYECTO:
Construcción de Av. Federación, de la carretera estatal código 544 a la rampa de acceso al puente vehicular "Amado Nervo", en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

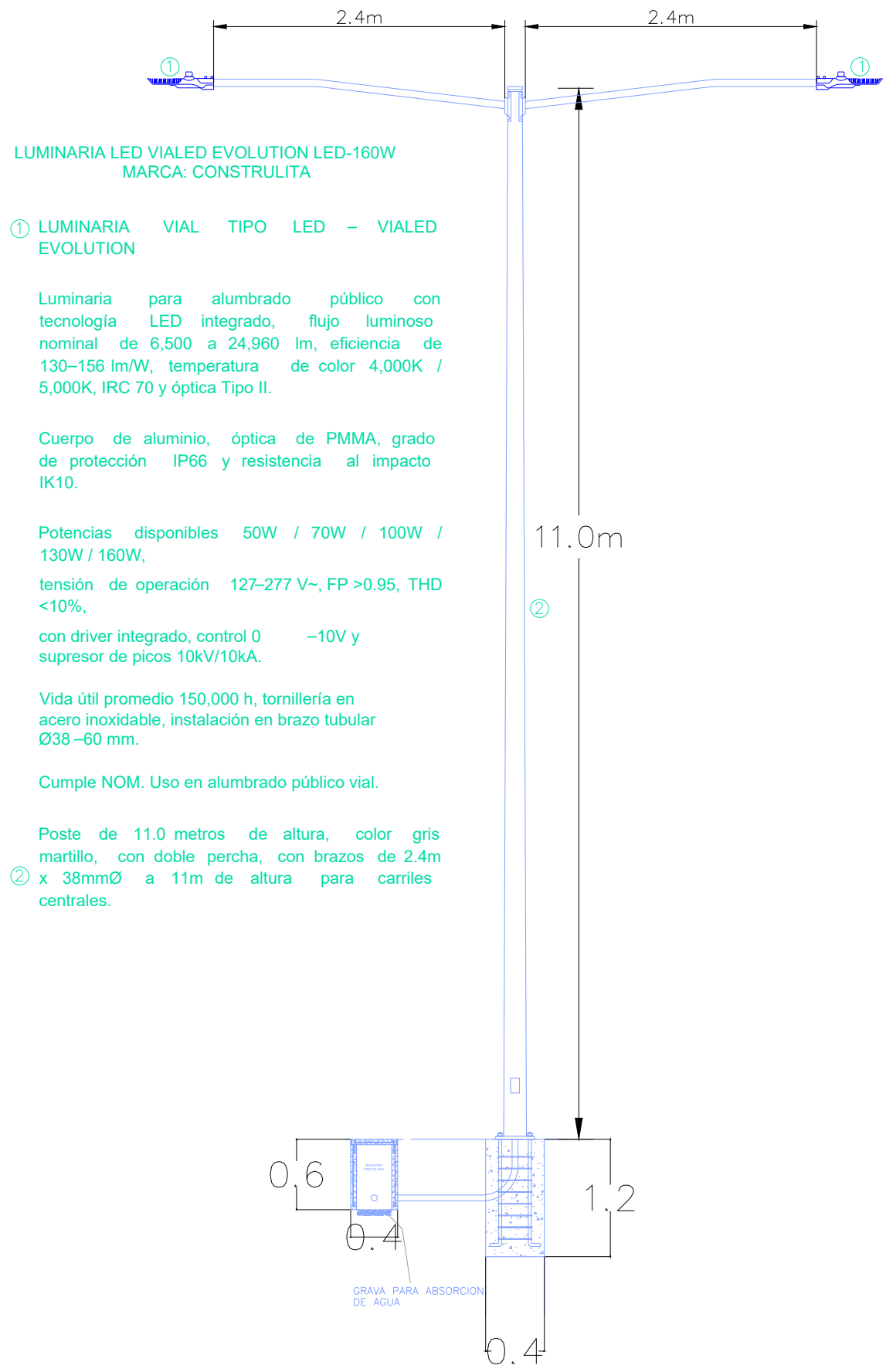
CONTENIDO:
ALUMBRADO PÚBLICO Y DETALLES

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:250	MAR 2026	AP-05



AV. FEDERACIÓN, PUERTO VALLARTA, JALISCO.

Detalle de altura de poste y luminarias



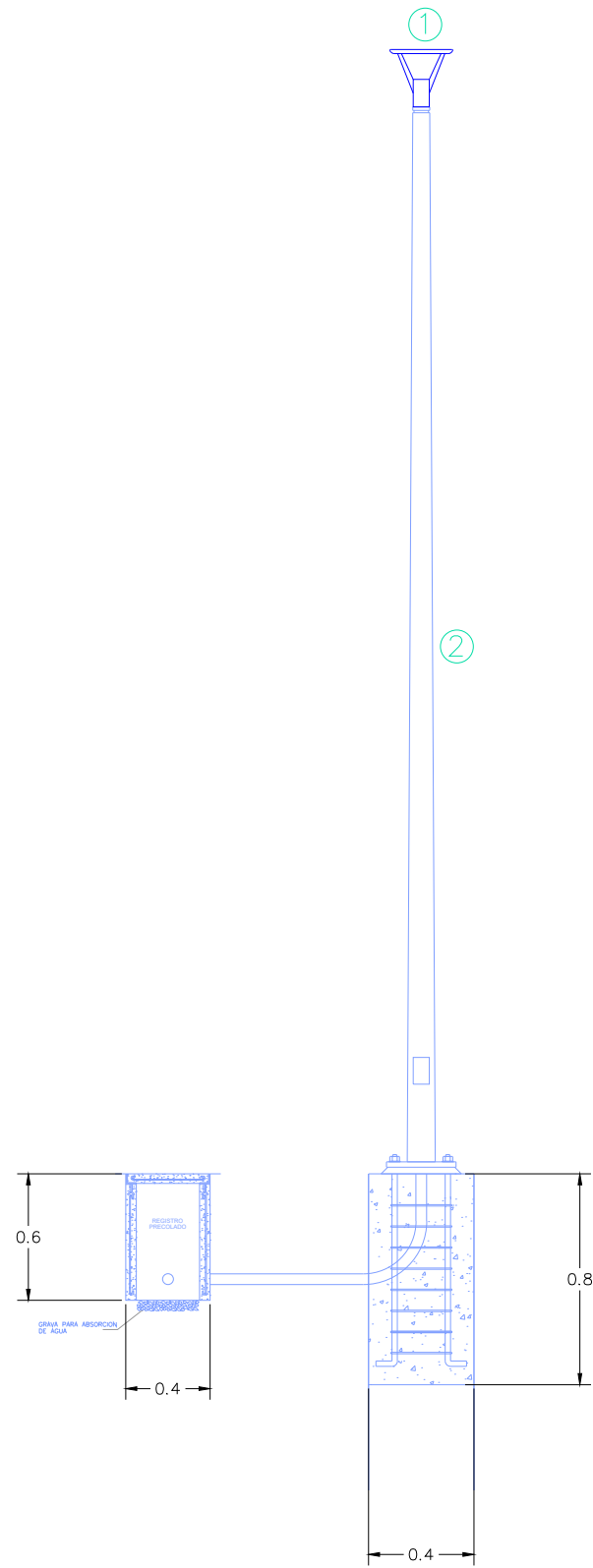
Para evitar el vandalismo, las tapas de los postes deberán quedar correctamente soldadas; así como las rondanas galvanizadas de 3/4" se soldarán a la placa base del poste y a la tuerca hexagonal de 3/4", evitando dañar las roscas de los espárragos. Finalizado el proceso se procederá a pintar las partes con pintura gris martillo marca cómx a dos manos.

Detalle para lumaria

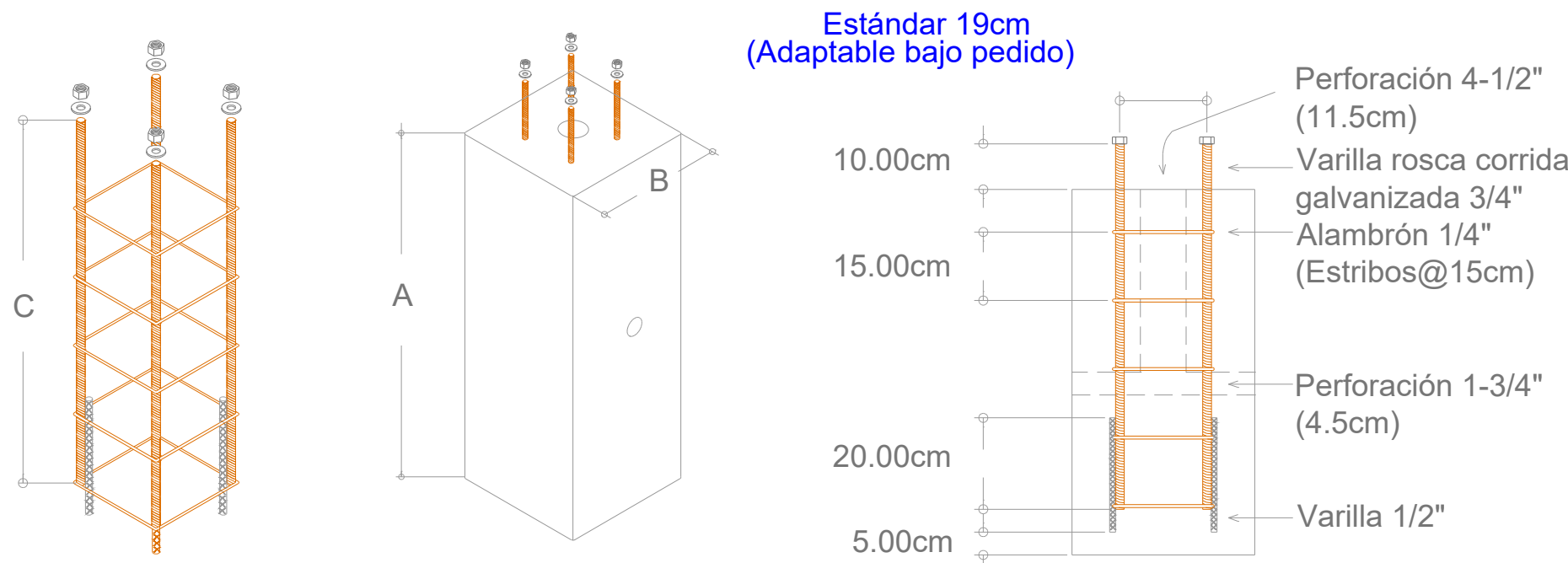
LUMINARIA BR'GTH
MARCA: CONSTRULITA
MODELO: OU-9032-N-BC-A

- ① La luminaria cuenta con fuente de luz LED integrada, ofreciendo un flujo luminoso nominal de 9,200 a 13,000 lúmenes y una eficiencia de 120/130 lm/W. Su temperatura de color puede ser de 3000 K o 4000 K, con un IRC de 70 y distribución fotométrica Tipo II. Opera a una potencia de 75 W o 100 W, con un rango de tensión de 100 a 277 V~ y frecuencia de 50/60 Hz, manteniendo un factor de potencia mayor a 0.90 y una distorsión armónica (THD) menor al 20%. La luminaria funciona en un rango térmico de -30 °C a 50 °C y cuenta con driver integrado con control ON/OFF. Su vida útil promedio es de 50,000 horas (L70). El cuerpo está fabricado en aluminio, con óptica o difusor de policarbonato, y acabado en pintura electrostática de color negro. Posee grado de protección IP66 e IK08, con un peso de 7.95 kg, y está diseñada para instalación en punta de poste.

- ② Poste de 5.0 metros de altura. Color gris martillo.

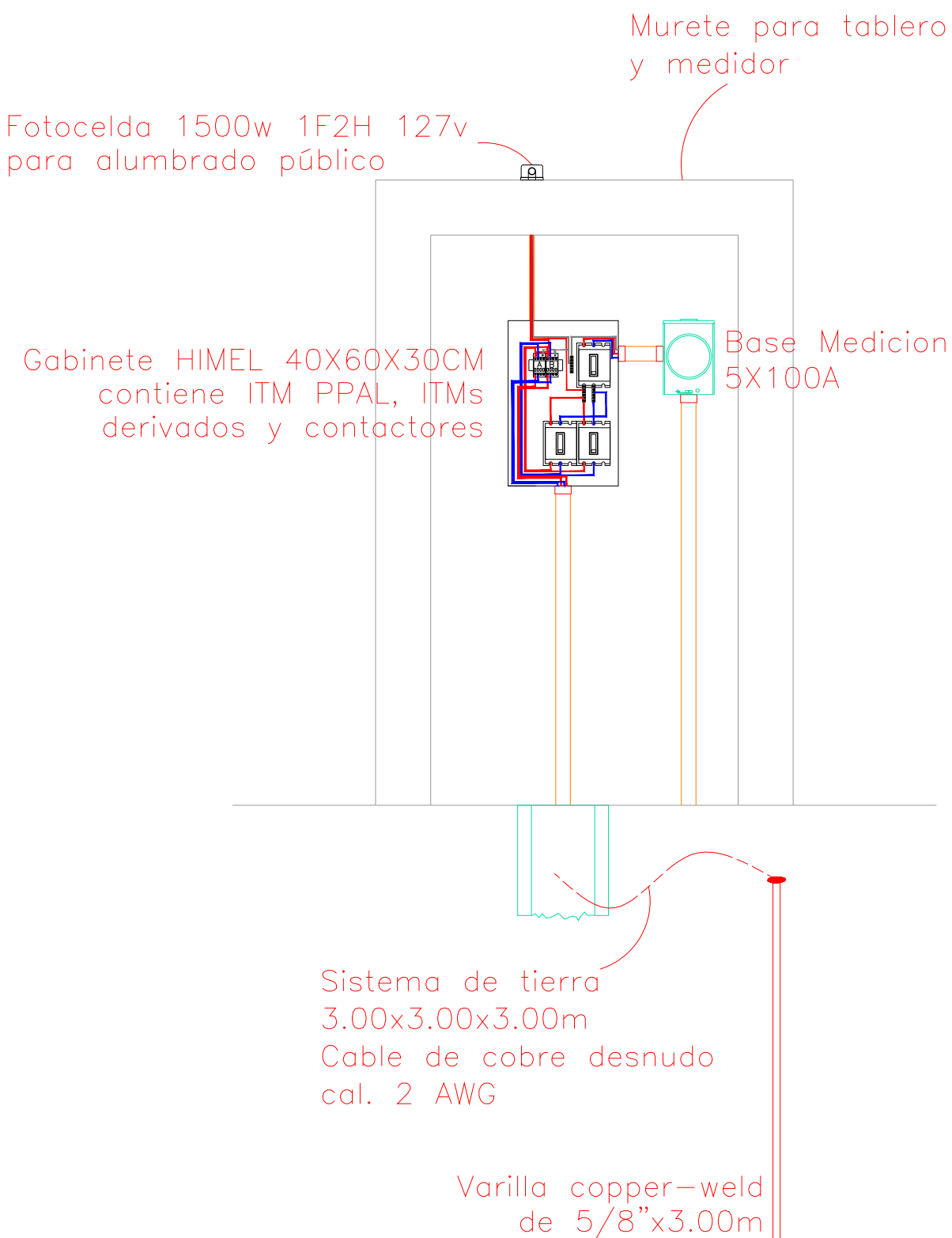


Detalle de ancla de concreto precolada



DIMENSIONES					
General	A	B	C	Peso Aproximado	Utilizar en:
40x40x60 cm	60 cm	40 cm	50 cm	195 Kg	Poste < a 5 mts
40x40x80 cm	80 cm	40 cm	50 cm	255 Kg	Poste 5 a 6 mts
40x40x100 cm	100 cm	40 cm	100 cm	320 Kg	Poste 7 a 9 mts
40x40x120 cm	120 cm	40 cm	100 cm	385 Kg	Poste > a 9 mts

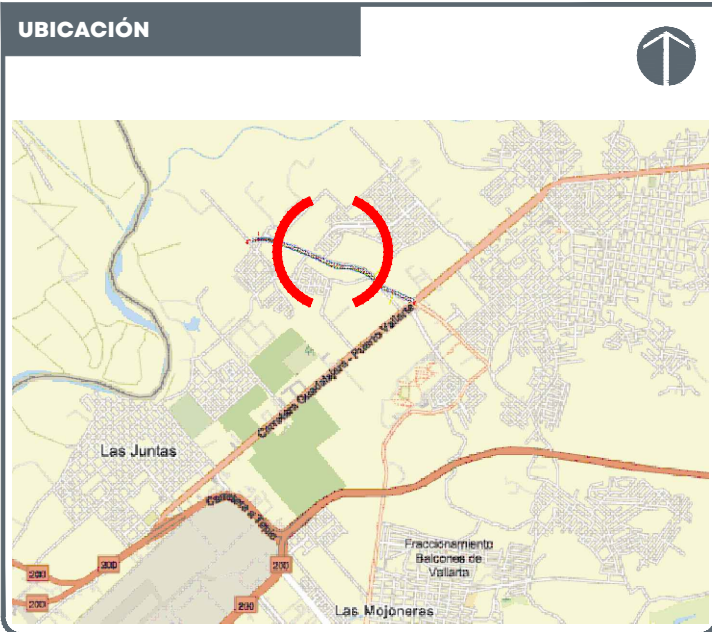
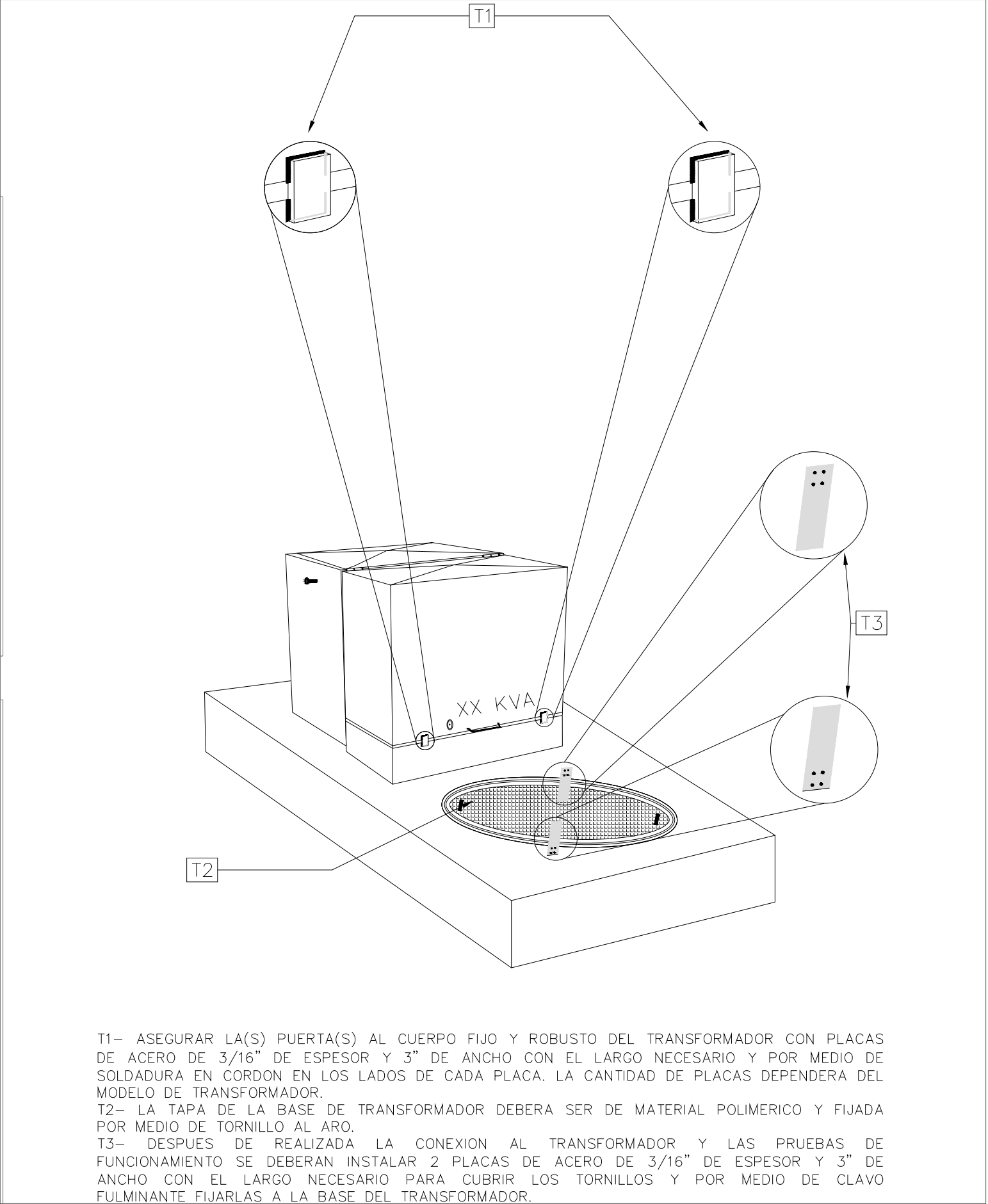
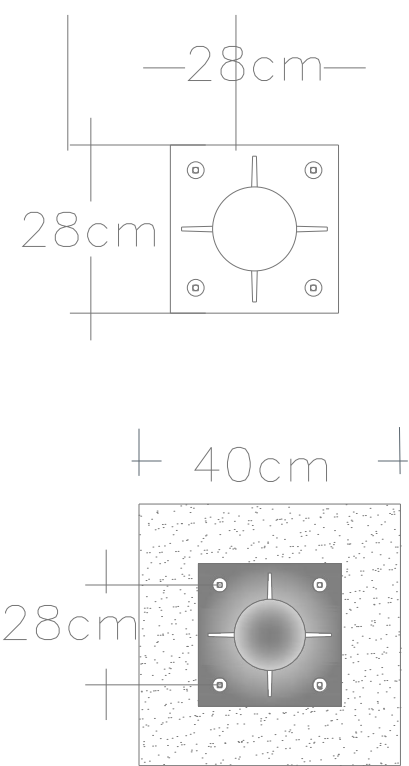
Detalle de control y medición en murete



Los postes son cónico circular, con esmalte anticorrosivo por exterior e interior, pintado de color blanco, lámina cédula #11. El espesor de la placa base deberá ser de 12.7 mm (1/2"). La distancia de separación entre las perforaciones será de 19 centímetros.

Anclas de 19mm de diámetro x 0.8 o 1.0m de longitud, con estribos de Fe #2@15cm.

Arillo de acero para refuerzo de 15 centímetros.



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosalvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

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

DATOS GENERALES:

Localización: AV. FEDERACION
Municipio: PUERTO VALLARTA, JALISCO.

PROYECTO:

Construcción de Av. Federación, de la carretera estatal código 544 a la rampa de acceso al puente vehicular "Amado Nervo", en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

CONTENIDO:

DETALLES

ESCALA:

1:250

FECHA:

MAR 2026

CLAVE DE PLANO:

AP-06



AV. FEDERACIÓN, PUERTO VALLARTA, JALISCO.

CALLE AMADO NERVO
Plano : Alumbrado Público
Fecha :MARZO 2026

Circuito :	A1 - 1,3	Conductor	Aluminio	Fases	1	Total cond.	2	Voltaje inicial	220.00
Ubicación :	CAMELLON/CENTRALES DER. PI	Aislamiento	XLP-600	Hilos	2	Canalización	Tubo PAD	Factor potencia	0.9
Puntos :	12	Temperatura °C	35	Cond. / Fase	1			Reg. deseada %	5

Punto	Tramo	Pot. (W)	Long. (m)	Amp.	Voltaje final	Cond. mm²	Cond. AWG	Regulación %	Σ Regulación %	Iccsim Cond.	Interruptor
1	TRO A - P12	3960	30.0000	20.0000	219.43	33.600	2	0.26	0.26	15,702.86	2P/30A
2	P12 - P11	3750	30.0000	18.9890	218.88	33.600	2	0.25	0.51		
3	P11 - P10	3540	30.0000	17.9703	218.36	33.600	2	0.24	0.75		
4	P10 - P09	3330	30.0000	16.9443	217.88	33.600	2	0.22	0.97		
5	P09 - P08	3120	30.0000	15.9112	217.42	33.600	2	0.21	1.18		
6	P08 - P07	490	30.0000	2.5041	217.27	33.600	2	0.07	1.25		
7	P07 - P06	420	30.0000	2.1478	217.15	33.600	2	0.06	1.30		
8	P06 - P05	350	30.0000	1.7909	217.05	33.600	2	0.05	1.35		
9	P05 - P04	280	30.0000	1.4334	216.96	33.600	2	0.04	1.39		
10	P04 - P03	210	30.0000	1.0754	216.90	33.600	2	0.03	1.42		
11	P03 - P02	140	30.0000	0.7167	217.01	33.600	2	0.02	1.37		
12	P02- P01	70	30.0000	0.3584	216.99	33.600	2	0.01	1.38		

Circuito :	A1 - 2,4	Conductor	Aluminio	Fases	1	Total cond.	2	Voltaje inicial	220.00
Ubicación :	CAMELLON DER. PII	Aislamiento	XLP-600	Hilos	2	Canalización	Tubo PAD	Factor potencia	0.9
Puntos :	13	Temperatura °C	35	Cond. / Fase	1			Reg. deseada %	5

Punto	Tramo	Pot. (W)	Long. (m)	Amp.	Voltaje final	Cond. mm²	Cond. AWG	Regulación %	Σ Regulación %	Iccsim Cond.	Interruptor
1	TRO A - P13	2730	22.0000	13.7879	219.54	21.200	4	0.21	0.21	9,907.76	2P/20A
2	P13 - P14	2520	30.0000	12.7540	218.96	21.200	4	0.26	0.47		
3	P14 - P15	2310	30.0000	11.7222	218.42	21.200	4	0.24	0.72		
4	P15 - P16	2100	30.0000	10.6826	217.94	21.200	4	0.22	0.94		
5	P16 - P17	1890	30.0000	9.6358	217.50	21.200	4	0.20	1.14		
6	P17 - P18	1680	30.0000	8.5824	217.11	21.200	4	0.18	1.32		
7	P18 - P19	1470	30.0000	7.5232	216.76	21.200	4	0.16	1.48		
8	P19 - P20	1230	30.0000	6.3049	216.48	21.200	4	0.13	1.61		
9	P20 - P21	1050	30.0000	5.3893	216.23	21.200	4	0.11	1.73		
10	P21 - P22	840	30.0000	4.3164	216.04	21.200	4	0.09	1.03		
11	P22 - P23	630	30.0000	3.2402	215.89	21.200	4	0.07	1.10		
12	P23 - P24	420	30.0000	2.1616	215.79	21.200	4	0.05	1.15		
13	P24 - P25	210	30.0000	1.0813	215.74	21.200	4	0.02	1.05		

Circuito :	A1 - 5,7	Conductor	Aluminio	Fases	1	Total cond.	2	Voltaje inicial	220.00
Ubicación :	CAMELLON IZQ. PI	Aislamiento	XLP-600	Hilos	2	Canalización	Tubo PAD	Factor potencia	0.9
Puntos :	13	Temperatura °C	35	Cond. / Fase	1			Reg. deseada %	5

Punto	Tramo	Pot. (W)	Long. (m)	Amp.	Voltaje final	Cond. mm²	Cond. AWG	Regulación %	Σ Regulación %	Iccsim Cond.	Interruptor
1	TRO A - P85	1610	30.0000	8.1313	219.63	21.200	4	0.17	0.17	9,907.76	3P/20A
2	P85 - P86	1400	30.0000	7.0826	219.31	21.200	4	0.15	0.32		
3	P86 - P87	1190	30.0000	6.0291	219.03	21.200	4	0.13	0.44		
4	P87 - P88	980	30.0000	4.9714	218.81	21.200	4	0.10	0.54		
5	P88 - P89	770	30.0000	3.9101	218.63	21.200	4	0.08	0.63		
6	P89 - P90	700	30.0000	3.5576	218.47	21.200	4	0.07	0.70		
7	P90 - P91	630	30.0000	3.2042	218.32	21.200	4	0.07	0.77		
8	P91 - P92	560	30.0000	2.8460	218.50	21.200	4	0.06	0.68		
9	P92 - P93	470	30.0000	2.3901	218.39	21.200	4	0.05	0.73		
10	P93 - P94	420	30.0000	2.1369	218.29	21.200	4	0.04	0.78		
11	P94 - P95	350	30.0000	1.7815	218.21	21.200	4	0.04	0.82		
12	P95 - P96	280	30.0000	1.4257	218.15	21.200	4	0.03	0.85		
13	P96 - P97	210	30.0000	1.0696	218.10	21.200	4	0.02	0.87		

Circuito :	A1 - 6,8	Conductor	Aluminio	Fases	1	Total cond.	2	Voltaje inicial	220.00
Ubicación :	CAMELLON IZQ. PII	Aislamiento	XLP-600	Hilos	2	Canalización	Tubo PAD	Factor potencia	0.9
Puntos :	11	Temperatura °C	35	Cond. / Fase	1			Reg. deseada %	5

Punto	Tramo	Pot. (W)	Long. (m)	Amp.	Voltaje final	Cond. mm²	Cond. AWG	Regulación %	Σ Regulación %	Iccsim Cond.	Interruptor
1	TRO A - P84	2310	30.0000	11.6667	219.47	21.200	4	0.24	0.24	0.00	2P/20A
2	P84 - P83	2100	30.0000	10.6318	218.98	21.200	4	0.22	0.46		
3	P83 - P82	1890	30.0000	9.5897	218.55	21.200	4	0.20	0.66		
4	P82 - P81	1680	30.0000	8.5413	218.16	21.200	4	0.18	0.84		
5	P81 - P80	1470	30.0000	7.4869	217.82	21.200	4	0.16	1.00		
6	P80 - P79	1260	30.0000	6.4274	217.52	21.200	4	0.13	1.13		
7	P79 - P78	1050	30.0000	5.3634	217.28	21.200	4	0.11	1.24		
8	P78 - P77	840	30.0000	4.2849	217.62	21.200	4	0.09	1.09		
9	P77 - P76	630	30.0000	3.2166	217.47	21.200	4	0.07	1.15		
10	P76 - P75	420	30.0000	2.1458	217.38	21.200	4	0.04	1.20		
11	P75- P74	210	30.0000	1.0734	217.33	21.200	4	0.02	1.22		

CALLE AMADO NERVO
Plano : Alumbrado Público
Fecha :MARZO 2026

Circuito :	B1 - 1,3	Conductor	Aluminio	Fases	1	Total cond.	2	Voltaje inicial	220.00
Ubicación :	CAMELLON DERECHO PI	Aislamiento	XLP-600	Hilos	2	Canalización	Tubo PAD	Factor potencia	0.9
Puntos :	12	Temperatura °C	35	Cond. / Fase	1			Reg. deseada %	5

Punto	Tramo	Pot. (W)	Long. (m)	Amp.	Voltaje final	Cond. mm²	Cond. AWG	Regulación %	Σ Regulación %	Iccsim Cond.	Interruptor
1	TRO B - P37	2520	30.0000	12.7273	219.63	33.600	2	0.17	0.17	15,702.86	2P/30A
2	P37 - P36	2310	30.0000	11.6861	219.30	33.600	2	0.15	0.32		
3	P36 - P35	2100	30.0000	10.6400	218.99	33.600	2	0.14	0.46		
4	P35- P34	1890	30.0000	9.5894	218.72	33.600	2	0.13	0.58		
5	P34 - P33	1680	30.0000	8.5346	218.47	33.600	2	0.11	0.70		
6	P33 - P32	1470	30.0000	7.4762	218.04	33.600	2	0.20	0.89		
7	P32 - P31	1260	30.0000	6.4208	217.67	33.600	2	0.17	1.06		
8	P31- P30	1050	30.0000	5.3597	217.36	33.600	2	0.14	1.20		
9	P30 - P29	840	30.0000	4.2939	217.12	33.600	2	0.11	1.32		
10	P29 - P28	630	30.0000	3.2241	216.93	33.600	2	0.09	1.40		
11	P28 - P27	420	30.0000	2.1469	217.24	33.600	2	0.06	1.26		
12	P27- P26	210	30.0000	1.0741	217.18	33.600	2	0.03	1.29		

Circuito :	A1 - 2,4	Conductor	Aluminio	Fases	1	Total cond.	2	Voltaje inicial	220.00
Ubicación :	CAMELLON/CENTRALES PII	Aislamiento	XLP-600	Hilos	2	Canalización	Tubo PAD	Factor potencia	0.9
Puntos :	12	Temperatura °C	35	Cond. / Fase	1			Reg. deseada %	5

Punto	Tramo	Pot. (W)	Long. (m)	Amp.	Voltaje final	Cond. mm²	Cond. AWG	Regulación %	Σ Regulación %	Iccsim Cond.	Interruptor
1	TRO B - P38	3780	22.0000	19.0909	219.36	21.200	4	0.29	0.29	9,907.76	2P/20A
2	P38 - P39	3570	30.0000	18.0827	218.54	21.200	4	0.38	0.67		
3	P39 - P40	3360	30.0000	17.0832	217.76	21.200	4	0.36	1.02		
4	P40 - P41	3150	30.0000	16.0728	217.03	21.200	4	0.34	1.36		
5	P41 - P42	2940	30.0000	15.0519	216.34	21.200	4	0.32	1.67		
6	P42 - P43	2660	30.0000	13.6615	215.72	21.200	4	0.29	1.96		
7	P43 - P44	420	30.0000	2.1633	215.62	21.200	4	0.05	2.01		
8	P44 - P45	350	30.0000	1.8036	215.54	21.200	4	0.04	2.05		
9	P45 - P46	280	30.0000	1.4434	215.47	21.200	4	0.03	2.08		
10	P46 - P47	210	30.0000	1.0829	215.42	21.200	4	0.02	1.38		
11	P47 - P48	120	30.0000	0.6189	215.40	21.200	4	0.01	1.39		
12	P48 - P49	70	30.0000	0.3611	215.38	21.200	4	0.01	1.40		

Circuito :	A1 - 5,7	Conductor	Aluminio	Fases	1	Total cond.	2	Voltaje inicial	220.00
Ubicación :	CAMELLON IZQ. PI	Aislamiento	XLP-600	Hilos	2	Canalización	Tubo PAD	Factor potencia	0.9
Puntos :	11	Temperatura °C	35	Cond. / Fase	1			Reg. deseada %	5

Punto	Tramo	Pot. (W)	Long. (m)	Amp.	Voltaje final	Cond. mm²	Cond. AWG	Regulación %	Σ Regulación %	Iccsim Cond.	Interruptor
1	TRO B - P60	1470	30.0000	7.4242	219.66	21.200	4	0.15	0.15	9,907.76	3P/20A
2	P60 - P59	1260	30.0000	6.3734	219.37	21.200	4	0.13	0.29		
3	P59- P58	1050	30.0000	5.3182	219.13	21.200	4	0.11	0.40		
4	P58 - P57	840	30.0000	4.2593	218.93	21.200	4	0.09	0.49		
5	P57 - P56	630	30.0000	3.1973	218.79	21.200	4	0.07	0.55		
6	P56 - P55	420	30.0000	2.1330	218.69	21.200	4	0.04	0.60		
7	P55 - P54	350	30.0000	1.7782	218.61	21.200	4	0.04	0.63		
8	P54 - P53	280	30.0000	1.4220	218.72	21.200	4	0.03	0.58		
9	P53 - P52	210	30.0000	1.0668	218.68	21.200	4	0.02	0.60		
10	P52 - P51	140	30.0000	0.7114	218.64	21.200	4	0.01	0.62		
11	P51 - P50	70	30.0000	0.3557	218.63	21.200	4	0.01	0.63		

Circuito :	A1 - 6,8	Conductor	Aluminio	Fases	1	Total cond.	2	Voltaje inicial	220.00
Ubicación :	CAMELLON IZQ. PII	Aislamiento	XLP-600	Hilos	2	Canalización	Tubo PAD	Factor potencia	0.9
Puntos :	13	Temperatura °C	35	Cond. / Fase	1			Reg. deseada %	5

Punto	Tramo	Pot. (W)	Long. (m)	Amp.	Voltaje final	Cond. mm²	Cond. AWG	Regulación %	Σ Regulación %	Iccsim Cond.	Interruptor
1	TRO B - P61	2310	30.0000	11.6667	219.47	21.200	4	0.24	0.24	0.00	2P/20A
2	P61 - P62	2100	30.0000	10.6318	218.98	21.200	4	0.22	0.46		
3	P62 - P63	1890	30.0000	9.5897	218.55	21.200	4	0.20	0.66		
4	P63 - P64	1680	30.0000	8.5413	218.16	21.200	4	0.18	0.84		
5	P64 - P65	1470	30.0000	7.4869	217.82	21.200	4	0.16	1.00		
6	P65 - P66	1260	30.0000	6.4274	217.52	21.200	4	0.13	1.13		
7	P66 - P67	1050	30.0000	5.3634	217.28	21.200	4	0.11	1.24		
8	P67 - P68	840	30.0000	4.2849	217.62	21.200	4	0.09	1.09		
9	P68 - P69	630	30.0000	3.2166	217.47	21.200	4	0.07	1.15		
10	P69 - P70	420	30.0000	2.1458	217.38	21.200	4	0.04	1.20		
11	P70- P71	210	30.0000	1.0734	217.33	21.200	4	0.02	1.22		
12	P71- P72	210	30.0000	1.0736	217.28	21.200	4	0.02	1.24		
13	P72- P73	210	30.0000	1.0739	217.23	21.200	4	0.02	1.27		

TAB.	TRANSFORMADOR A
OBRA	AMADO NERVO
LUGAR	PUERTO VALLARTA

2

CIRCUITO	SERVICIO	LUMINARIA BRIGHT CONSTRULITA	LUMINARIA VIALED CONSTRULITA	LUMINARIA VIALED CONSTRULITA C	WATTS	VOLTS	AMPERES	INTM	FASES			HILOS X FASE	CUO AL	CABLE mm2			LONGITU	e%
		70W	160W	50W					A	B	C			FASES	NEUTRO	TIERRA		
1,3	ILUMANACION CAMELLON /CENTRALES DER P1	8	20	4	3,960	220	20.00	2P/30A	1,980	1,980		1	AL	33.6 mm2		21.2 mm2	370	1.38
2,4	ILUMINACION CAMELLON DER P2		13	13	2,730	220	13.79	2P/20A	1,365	1,365		1	AL	33.6 mm2		21.2 mm2	375	1.05
5,7	ILUMINACION CAMELLON IZQ P1	8	5	5	1,610	220	8.13	2P/20A	805	805		1	AL	33.6 mm2		21.2 mm2	410	0.87
6,8	ILUMINACION CAMELLON IZQ P2		11	11	2,310	220	11.67	2P/20A	1,155	1,155		1	AL	33.6 mm2		21.2 mm2	360	1.22
TOTALES		16	49	33	10,610	220	53.59	3P/70A	5,305	5,305	0	1	AL	33.6 mm2	33.6 mm2	33.6 mm2	5	0.23

DESBALANCEO/FASE

0.00

✓ ACEPTADO

TAB.	TRANSFORMADOR B
OBRA	AMADO NERVO
LUGAR	PUERTO VALLARTA

2

CIRCUITO	SERVICIO	LUMINARIA BRIGHT CONSTRULITA	LUMINARIA VIALED CONSTRULITA	LUMINARIA VIALED CONSTRULITA C	WATTS	VOLTS	AMPERES	INTM	FASES			HILOS X FASE	CUO AL	CABLE mm2			LONGITU	e%
		70W	160W	50W					A	B	C			FASES	NEUTRO	TIERRA		
1,3	ILUMANACION CAMELLON DER P1		12	12	2,520	220	12.73	2P/20A	1,260	1,260		1	AL	33.6 mm2		21.2 mm2	350	1.29
2,4	ILUMINACION CAMELLON/CENTRALES DER P2	7	19	5	3,780	220	19.09	2P/30A	1,890	1,890		1	AL	33.6 mm2		21.2 mm2	380	1.40
5,7	ILUMINACION CAMELLON IZQ P1	6	5	5	1,470	220	7.42	2P/20A	735	735		1	AL	33.6 mm2		21.2 mm2	360	0.63
6,8	ILUMINACION CAMELLON IZQ P2		13	13	2,730	220	13.79	2P/20A	1,365	1,365		1	AL	33.6 mm2		21.2 mm2	410	1.27
TOTALES		13	49	35	10,500	220	53.03	2P/70A	5,250	5,250	0	1	AL	33.6 mm2	33.6 mm2	33.6 mm2	5	0.23

DESBALANCEO/FASE

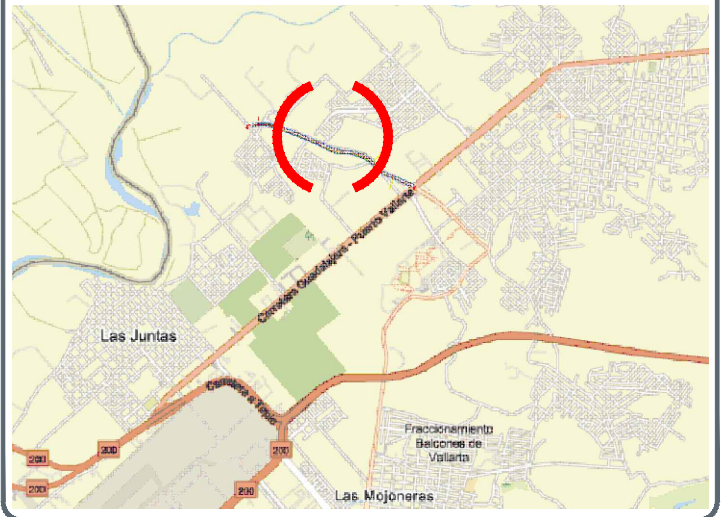
0.00

✓ ACEPTADO



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Mtro. Joel Iván Zuñiga Gosálvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

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

DATOS GENERALES:

Localización: AV. FEDERACION
Municipio: PUERTO VALLARTA, JALISCO.

PROYECTO:

Construcción de Av. Federación, de la carretera estatal código 544 a la rampa de acceso al puente vehicular "Amado Nervo", en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

CONTENIDO:

CUADRO DE CARGAS

ESCALA:

1:250

FECHA:

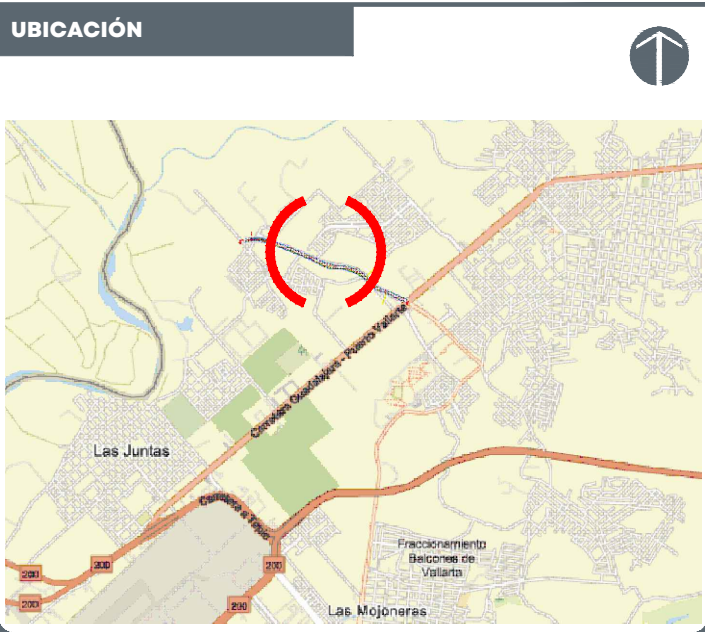
MAR 2026

CLAVE DE PLANO:

AP-08



AV. FEDERACIÓN, PUERTO VALLARTA, JALISCO.



NOTAS:	
SIMBOLOGÍA	
	LUMINARIA VIALED, MARCA CONSTRULITA, 160W, 120-277V. MONTADA A 9M DE ALTURA.
	LUMINARIA VIALED, MARCA CONSTRULITA, 50W, 120-277V. MONTADA A 5M DE ALTURA.
	LUMINARIA BRIGHT, MARCA CONSTRULITA, 70W 120-277V. MONTADA EN PUNTA DE POSTE DE 5M.
	POSTE CÓNICO DE ACERO, 9M DE ALTURA, CON DOBLE PERCHA, Y DOS BRAZOS DE 1.8M A 9M DE ALTO.
	POSTE CÓNICO DE ACERO, 9M DE ALTURA, DOBLE PERCHA, BRAZO DE 1.8M A 9M DE ALTO, Y BRAZO DE 0.9M A 5M DE ALTO.
	REGISTRO DE CONCRETO PRECOLADO PARA ALUMBRADO, 40X40X60CM.
	REGISTRO DE CONCRETO PRECOLADO PARA ALUMBRADO, PARA CRUCE VIAL, 40X60X80CM.
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN PISO, ACORDE A CÉDULA DE CABLEADO.
	VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD, 5/8", 3M DE LARGO.
	GABINETE HIMEL PARA CONTROL DE ALUMBRADO. VER DETALLE.
	FOTOCELDA PARA CONTROL DE ALUMBRADO.
	BASE DE MEDICIÓN EN BAJA TENSIÓN, MONOFÁSICA, 1F 3H, 5 MORDAZAS, 100A.
	NICHO PARA PROTECCIÓN DE ALIMENTACIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO.
	POSTE DE CONCRETO EXISTENTE, PC-13-600.
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO, TIPO POSTE, PARA ALUMBRADO 15KV.
	TRANSICIÓN AÉREA SUBTERRANEA DE BAJA TENSIÓN.
NOTA: LOS SIMBOLOS EN PLANO SE MUESTRAN SOBREDIMENSIONADOS CON EL PROPOSITO DE SU APROPIADA VISIBILIDAD. NO ESTAN REPRESENTADOS CON ESCALA REAL.	

AUTORIZACIÓN:
Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosalvez Director General de Proyectos de Ingeniería
Ing. Francisco Luciano Valdez Román Dirección de Proyectos de Infraestructura Eléctrica y Mecánica

DATOS GENERALES:
Localización: AV. FEDERACION
Municipio: PUERTO VALLARTA, JALISCO.

PROYECTO:
Construcción de Av. Federación, de la carretera estatal código 544 a la rampa de acceso al puente vehicular "Amado Nervo", en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

CONTENIDO:
DIAGRAMAS UNIFILARES

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:250	MAR 2026	AP-09

DIAGRAMA UNIFILAR Y DE CONTROL PARA ALUMBRADO TRANSFORMADOR A

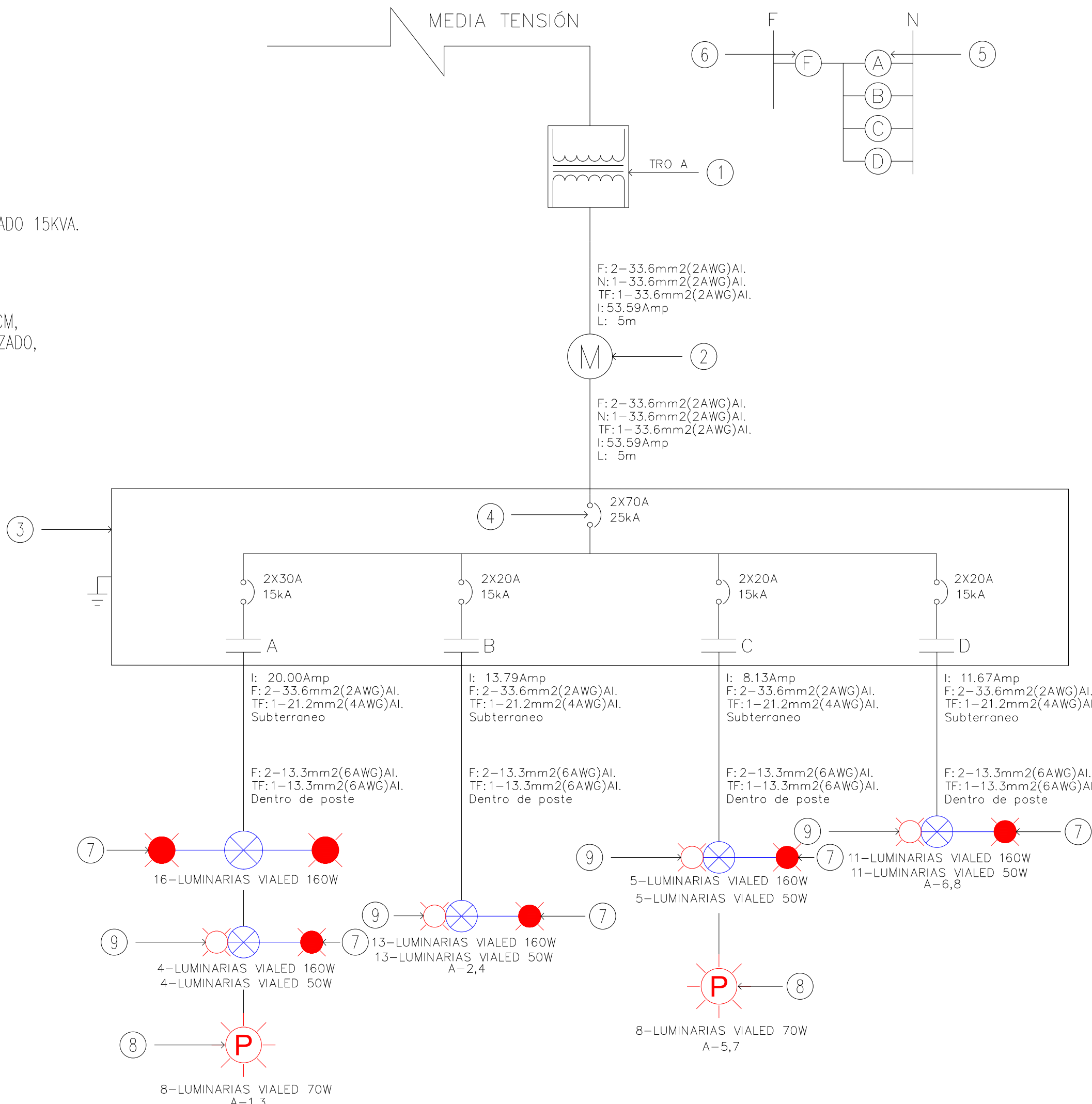
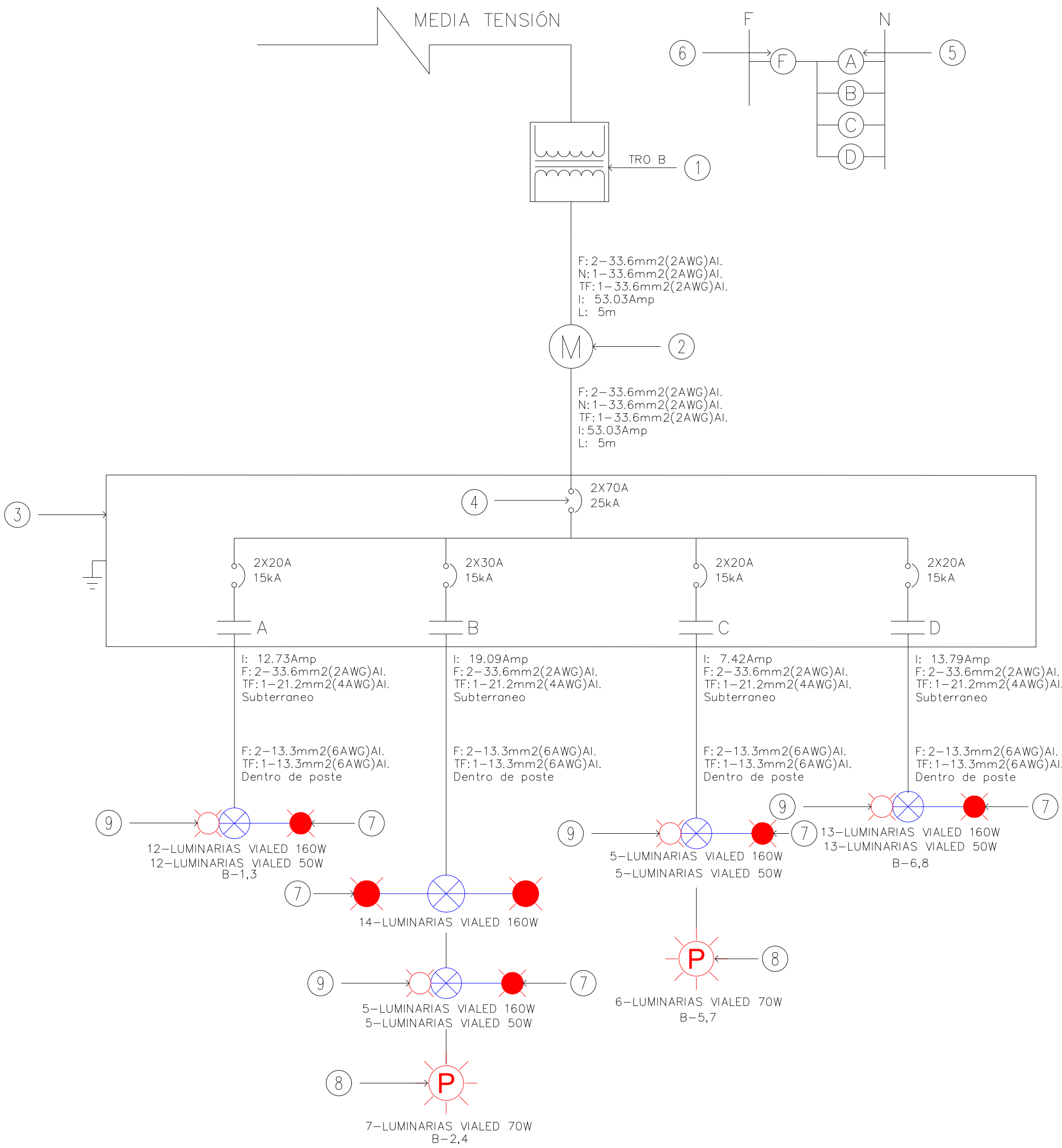


DIAGRAMA UNIFILAR Y DE CONTROL PARA ALUMBRADO TRANSFORMADOR B



SÍMBOLOS DIAGRAMA UNIFILAR

- TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO POSTE PARA ALUMBRADO 15KVA.
- BASE PARA MEDICION, MONOFÁSICA 1F/3H, 5M-100A.
- GABINETE PARA CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO. CAJA HIMEL NEMA 4X, DIMENSIONES MINIMAS 40 X 60 X 30 CM, CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EN POLIÉSTER TEXTURIZADO, CON CHAPA.
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS, 240 VOLTS., CAPACIDAD INTERRUPTIVA NORMAL.
- CONTACTOR ELECTROMAGNETICO 4 POLOS, 240 VOLTS.
- CELDA FOTOELECTRICA.
- LUMINARIA VIALED 160W MARCA CONSTRULITA CON SHORTING CAP.
- LUMINARIA LED BRIGHT 70W MARCA CONSTRULITA CON SHORTING CAP.
- LUMINARIA VIALED 50W MARCA CONSTRULITA CON SHORTING CAP.