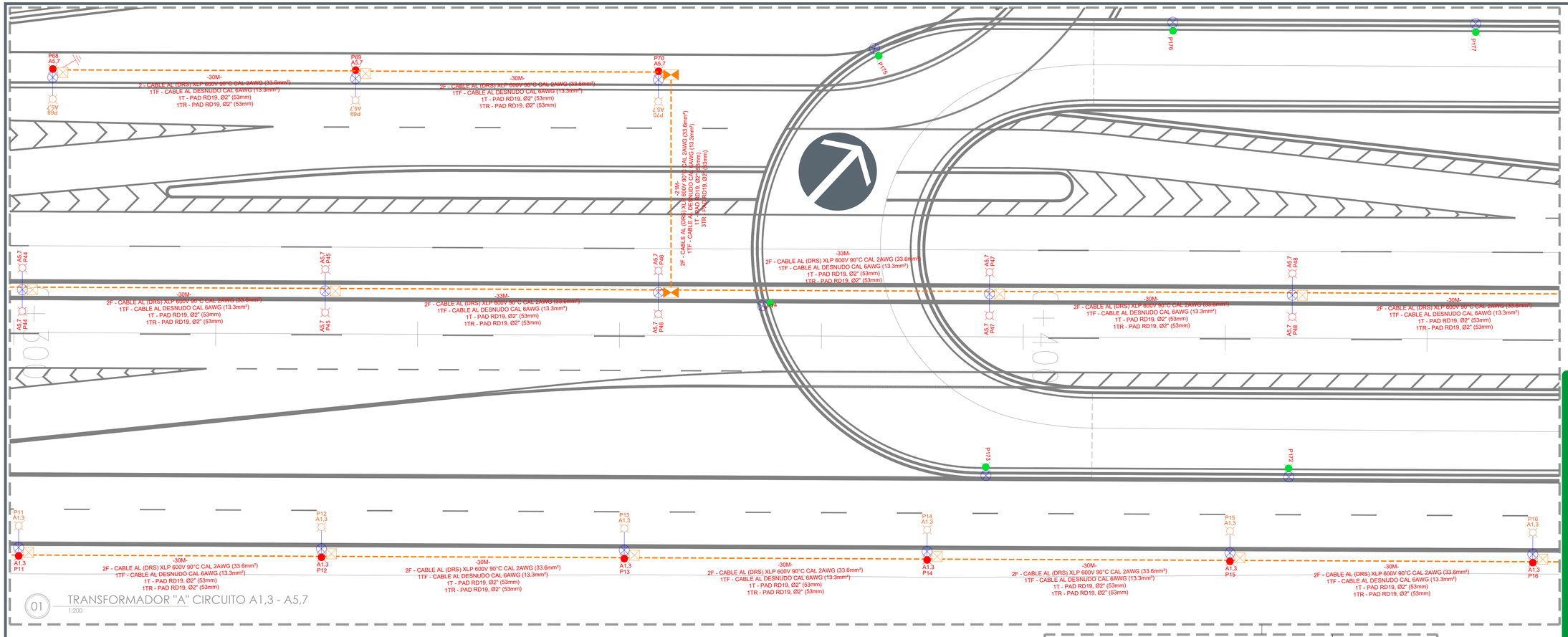


01 TRANSFORMADOR "A" CIRCUITO A1,3 - A5,7
1:200

NOMENCLATURA DE CONDUCTORES Y CANALIZACIONES

-DISTANCIA EN METROS-

NO. DE FASES (F) - MATERIAL DE CONDUCTOR AISLAMIENTO CALIBRE
NO. DE NEUTROS (N) - MATERIAL DE CONDUCTOR AISLAMIENTO CALIBRE
NO. DE TIERRAS FISICAS (TF) - MATERIAL DE CONDUCTOR AISLAMIENTO CALIBRE
NO DE TUBERÍAS PARA CABLEADO (T) - MATERIAL DE CANALIZACIÓN, DESIGNACIÓN DE DIÁMETRO
NO DE TUBERÍAS DE RESERVA (TR) - MATERIAL DE CANALIZACIÓN, DESIGNACIÓN DE DIÁMETRO

EJEMPLO
-30M-
2F - CABLE AL (DRS) XLP 600V 90°C CAL 2AWG (33.6mm²)
1N - CABLE AL (DRS) XLP 600V 90°C CAL 2AWG (33.6mm²)
1TF - CABLE AL DESNUDO CAL 6AWG (13.3mm²)
1T - PAD RD19, Ø2" (53mm)
1TR - PAD RD19, Ø2" (53mm)

NOMENCLATURA DE SIMBOLOGIA

NÚMERO CONSECUTIVO DE POSTE
CIRCUITO DE LUMINARIA
POSICIÓN DE POSTE
P5 A1,3
P5 A1,3

NOTA: EL REGISTRO DEBERÁ COLOCARSE AL PIE DE CADA POSTE.

Detalle de control y medición en murete

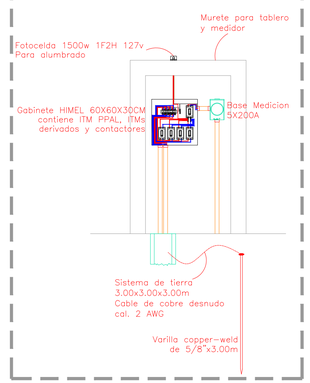
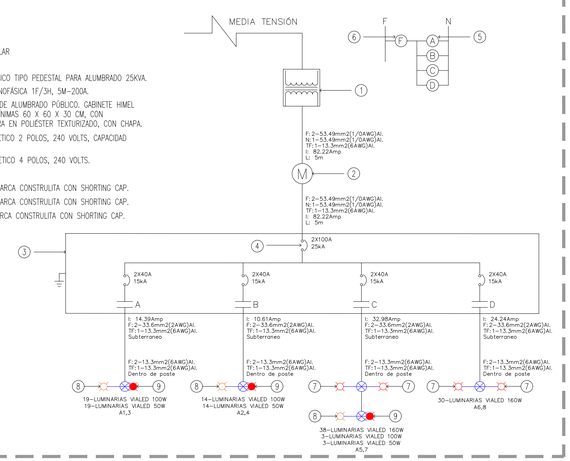


DIAGRAMA UNIFILAR Y DE CONTROL PARA ALUMBRADO TRANSFORMADOR "A"

SIMBOLOS DIAGRAMA UNIFILAR

1.– TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO PEDESTAL PARA ALUMBRADO 25KVA.
2.– BASE PARA MEDICION, MONOFÁSICA 1F/3H, 5M–200A.
3.– GABINETE PARA CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO, GABINETE HIMEL NEMA 4X, DIMENSIONES MÍNIMAS 60 X 60 X 30 CM, CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EN POLIÉSTER TEXTURIZADO, CON CHAPA.
4.– INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLOS, 240 VOLTS, CAPACIDAD INTERRUPTIVA NORMAL.
5.– CONTACTOR ELECTROMAGNETICO 4 POLOS, 240 VOLTS.
6.– CELDA FOTOELECTRICA.
7.– LUMINARIA VIALED 160W MARCA CONSTRUILITA CON SHORTING CAP.
8.– LUMINARIA VIALED 100W MARCA CONSTRUILITA CON SHORTING CAP.
9.– LUMINARIA VIALED 50W MARCA CONSTRUILITA CON SHORTING CAP.



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

SIMBOLOGÍA

	LUMINARIA VIALED, MARCA CONSTRULITA, 160W, 120-277V. MONTADA EN POSTE DE 11M DE ALTURA.
	LUMINARIA VIALED, MARCA CONSTRULITA, 100W, 120-277V. MONTADA EN POSTE DE 9M DE ALTURA.
	LUMINARIA VIALED, MARCA CONSTRULITA, 50W, 120-277V. MONTADA EN POSTE DE 5M DE ALTURA.
P	LUMINARIA BRIGHT, MARCA CONSTRULITA, 75W, 120-277V, 3000K. MONTADA EN PUNTA DE POSTE DE 5M.
	LUMINARIA SOLAR BI-S9B, MARCA BALDER, 120W. MONTADA EN POSTE DE 12M DE ALTURA.
	POSTE CÓNICO DE ACERO, 11M DE ALTURA, CON DOBLE PERCHA, BRAZOS DE 1.8M A 11M DE ALTO.
	POSTE CÓNICO DE ACERO, 9M DE ALTURA, DOBLE PERCHA, BRAZO DE 1.8M A 9M Y BRAZO DE 0.5M 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.
F	ARREGLO DE PROTECCIONES Y CONTRO DE ALUMBRADO (INFO DIAGRAMA UNIFILAR).
M	BASE DE MEDICIÓN EN BAJA TENSIÓN, MONOFÁSICA, 1F 3H, 5 MORDAZAS, 200A.
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO, TIPO PEDESTAL, 25KV 25KVA/ 127/220V.
	NICHO PARA PROTECCIÓN DE ALIMENTACIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO.

NOTA #1: LOS SIMBOLOS EN PLANO SE MUESTRAN SOBREDIMENSIONADOS CON EL PROPOSITO DE SU APROPIADA VISIBILIDAD. NO ESTAN REPRESENTADOS CON ESCALA REAL.
NOTA #2: TODOS LOS CONDUCTORES UTILIZADOS SERÁN MONOPOLARES.
NOTA #3: PARA EL CABLEADO DESDE REGISTRO A LUMINARIAS POR INTERIOR DE POSTES, SE UTILIZARÁ CABLE DE ALUMINIO (DRS) CON AISLAMIENTO XLP-600V-90°C, CALIBRE 6AWG (13.3mm²) PARA LAS FASES, Y CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CALIBRE 6AWG (13.3mm²) PARA LA TIERRA FÍSICA.

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 rampa, adecuaciones viales y obras inducidas, lado oriente, para el retorno elevado ubicado en la Av. Francisco Medina Ascencio, en las inmediaciones del Aeropuerto Internacional de Puerto Vallarta, municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

CONTENIDO:

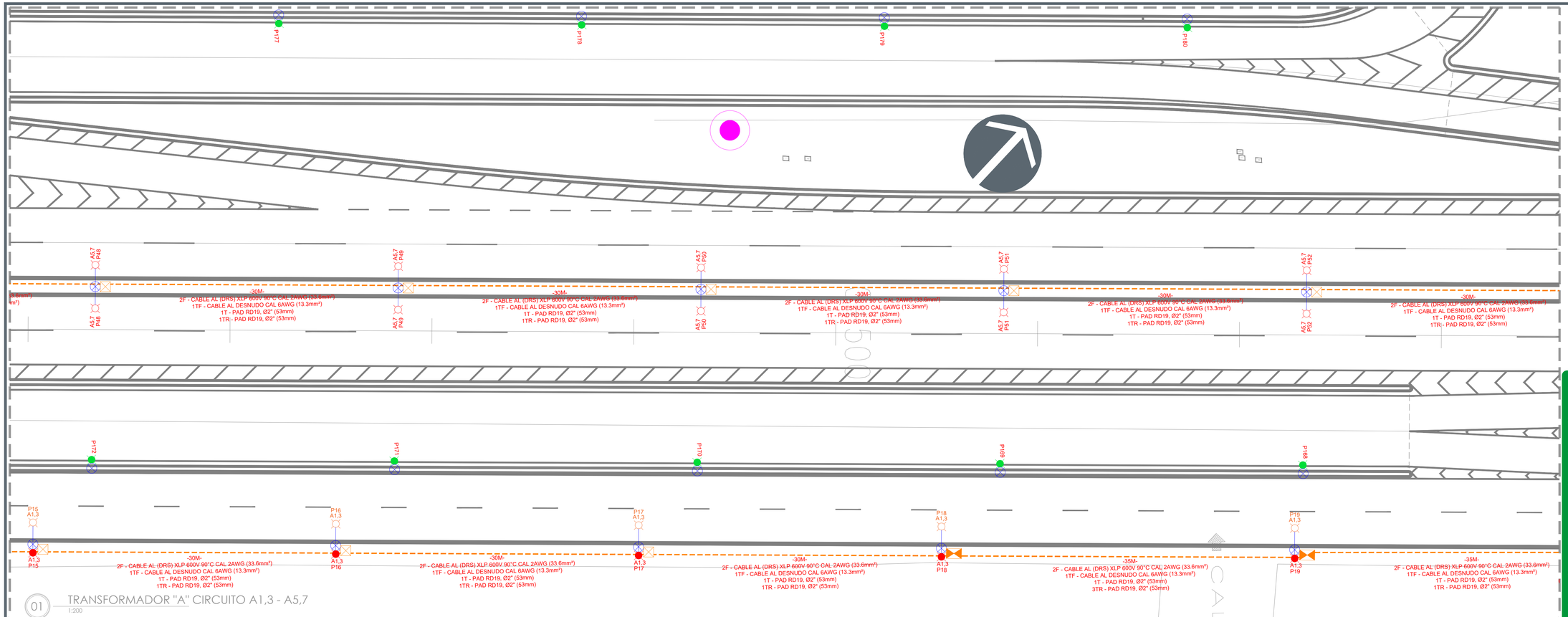
ALUMBRADO PUBLICO

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:200	JUL 2026	AP-03

Infraestructura y Obra Pública

S I O P - E - I V - O B - L P - 0 8

8 2 3 - 2 0 2 6



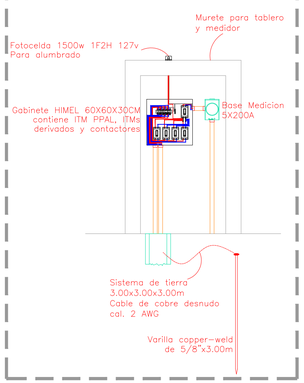
01 TRANSFORMADOR "A" CIRCUITO A1,3 - A5,7
1:200

OBRA	RETORNOS P200											FACTOR DE POTENCIA		0.9	FASES TABLERO		2										
LUGAR	PUERTO VALLARTA, JALISCO														VOLTS		220										
CIRCUITO	SERVICIO	VIALED CONSTRUILITA	VIALED CONSTRUILITA	VIALED CONSTRUILITA								WATTS	VOLTS	AMPERES	INTM	FASES						CABLE mm2				LONGITU	e%
		160W	100W	50W												A	B					FASES	NEUTRO	TIERRA			
1,3	CARRILES LATERALES Y BANQUETAS		19	19								2,850	220	14.39	2P/40A	1,425	1,425	1	AL	33.6 mm2		13.3 mm2	585	2.01			
2,4	CARRILES LATERALES Y BANQUETAS		14	14								2,100	220	10.61	2P/40A	1,050	1,050	1	AL	33.6 mm2		13.3 mm2	402	0.96			
5,7	CARRILES CENTRALES	38	3	3								6,530	220	32.98	2P/40A	3,265	3,265	1	AL	33.6 mm2		13.3 mm2	607	4.94			
6,8	CARRILES CENTRALES	30										4,800	220	24.24	2P/40A	2,400	2,400	1	AL	33.6 mm2		13.3 mm2	451	2.61			
	TOTALES	68	36	36	0	0	0	0	0	0	0	16,280	220	82.22	2P/100A	8,140	8,140	1	AL	53.49 mm2	53.49 mm2	13.3 mm2	10	0.45			

Circuito:	A1,3	Conductor	Aluminio	Fases	1	Total cond.	2	Voltaje inicial	220.00		
Ubicación	CARRILES LATERALES Y BANQUETAS	Aislamiento	XLP-600	Hilos	2	Canalización	Tubo PAD	Factor potencia	0.9		
Puntos	19	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" - P19	2850	40.0000	14.3939	219.45	33.600	2	0.25	0.25	15,702.86	2P/40A
2	P19 - P18	2700	35.0000	13.6707	218.99	33.600	2	0.21	0.46		
3	P18 - P17	2550	30.0000	12.9382	218.62	33.600	2	0.17	0.63		
4	P17 - P16	2400	30.0000	12.1979	218.27	33.600	2	0.16	0.79		
5	P16 - P15	2250	30.0000	11.4539	217.94	33.600	2	0.15	0.94		
6	P15 - P14	2100	30.0000	10.7064	217.63	33.600	2	0.14	1.08		
7	P14 - P13	1950	30.0000	9.9557	217.34	33.600	2	0.13	1.21		
8	P13 - P12	1800	30.0000	9.2020	217.08	33.600	2	0.12	1.34		
9	P12 - P11	1650	30.0000	8.4455	216.84	33.600	2	0.11	1.45		
10	P11 - P10	1500	30.0000	7.6863	216.62	33.600	2	0.10	1.55		
11	P10 - P09	1350	30.0000	6.9247	216.42	33.600	2	0.09	1.64		
12	P09 - P08	1200	30.0000	6.1610	216.24	33.600	2	0.08	1.72		
13	P08 - P07	1050	30.0000	5.3953	216.08	33.600	2	0.07	1.79		
14	P07 - P06	900	30.0000	4.6278	215.95	33.600	2	0.06	1.86		
15	P06 - P05	750	30.0000	3.8589	215.84	33.600	2	0.05	1.91		
16	P05 - P04	600	30.0000	3.0887	215.75	33.600	2	0.04	1.95		
17	P04 - P03	450	30.0000	2.3175	215.68	33.600	2	0.03	1.98		
18	P03 - P02	300	30.0000	1.5455	215.64	33.600	2	0.02	2.00		
19	P02 - P01	150	30.0000	0.7729	215.62	33.600	2	0.01	2.01		

Circuito:	A5,7	Conductor	Aluminio	Fases	1	Total cond.	2	Voltaje inicial	220.00		
Ubicación	CARRILES CENTRALES	Aislamiento	XLP-600	Hilos	2	Canalización	Tubo PAD	Factor potencia	0.9		
Puntos	19	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" - P52	6530	61.0000	32.9798	218.07	33.600	2	0.88	0.88	15,702.86	2P/40A
2	P52 - P51	6210	30.0000	31.6409	217.16	33.600	2	0.42	1.29		
3	P51 - P50	5890	30.0000	30.1362	216.30	33.600	2	0.40	1.69		
4	P50 - P49	5570	30.0000	28.6131	215.47	33.600	2	0.38	2.07		
5	P49 - P48	5250	30.0000	27.0722	214.70	33.600	2	0.36	2.43		
6	P48 - P47	4930	30.0000	25.5142	213.96	33.600	2	0.34	2.78		
7	P47 - P46	4610	33.0000	23.9399	213.20	33.600	2	0.35	3.13		
8	P46 - P45	3840	33.0000	20.0121	212.57	33.600	2	0.30	3.43		
9	P45 - P44	3520	30.0000	18.3990	212.04	33.600	2	0.25	3.68		
10	P44 - P43	3200	30.0000	16.7681	211.56	33.600	2	0.23	3.90		
11	P43 - P42	2880	30.0000	15.1257	211.13	33.600	2	0.21	4.11		
12	P42 - P41	2560	30.0000	13.4728	210.74	33.600	2	0.18	4.29		
13	P41 - P40	2240	30.0000	11.8103	210.40	33.600	2	0.16	4.45		
14	P40 - P39	1920	30.0000	10.1395	210.11	33.600	2	0.14	4.59		
15	P38 - P38	1600	30.0000	8.4613	209.86	33.600	2	0.12	4.71		
16	P38 - P37	1280	30.0000	6.7769	209.67	33.600	2	0.09	4.80		
17	P37 - P36	960	30.0000	5.0874	209.52	33.600	2	0.07	4.87		
18	P36 - P35	640	30.0000	3.3940	209.43	33.600	2	0.05	4.92		
19	P35 - P34	320	30.0000	1.6978	209.38	33.600	2	0.02	4.94		

Detalle de control y medición en murete



NOMENCLATURA DE CONDUCTORES Y CANALIZACIONES

-DISTANCIA EN METROS-
NO. DE FASES (F) - MATERIAL DE CONDUCTOR AISLAMIENTO CALIBRE
NO. DE NEUTROS (N) - MATERIAL DE CONDUCTOR AISLAMIENTO CALIBRE
NO. DE TIERRAS FISICAS (TF) - MATERIAL DE CONDUCTOR AISLAMIENTO CALIBRE
NO DE TUBERÍAS PARA CABLEADO (T) - MATERIAL DE CANALIZACIÓN, DESIGNACIÓN DE DIÁMETRO
NO DE TUBERÍAS DE RESERVA (TR) - MATERIAL DE CANALIZACIÓN, DESIGNACIÓN DE DIAMETRO

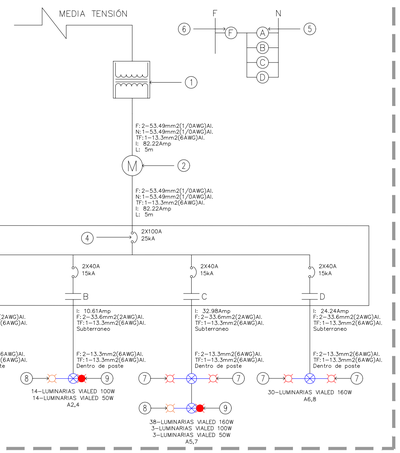
EJEMPLO
-30M-
2F - CABLE AL (DRS) XLP 600V 90°C CAL 2AWG (33.6mm²)
1N - CABLE AL (DRS) XLP 600V 90°C CAL 2AWG (33.6mm²)
1TF - CABLE AL DESNUDO CAL 6AWG (13.3mm²)
1T - PAD RD19, Ø2" (53mm)
1TR - PAD RD19, Ø2" (53mm)

NOMENCLATURA DE SIMBOLOGIA

NÚMERO CONSECUTIVO DE POSTE
CIRCUITO DE LUMINARIA
POSICIÓN DE POSTE
P5 A1,3
P5 A1,3

NOTA: EL REGISTRO DEBERÁ COLOCARSE AL PIE DE CADA POSTE.

DIAGRAMA UNIFILAR Y DE CONTROL PARA ALUMBRADO TRANSFORMADOR "A"



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

SIMBOLOGÍA

	LUMINARIA VIALED, MARCA CONSTRULITA, 160W, 120-277V. MONTADA EN POSTE DE 11M DE ALTURA.
	LUMINARIA VIALED, MARCA CONSTRULITA, 100W, 120-277V. MONTADA EN POSTE DE 9M DE ALTURA.
	LUMINARIA VIALED, MARCA CONSTRULITA, 50W, 120-277V. MONTADA EN POSTE DE 5M DE ALTURA.
P	LUMINARIA BRIGHT, MARCA CONSTRULITA, 75W, 120-277V, 3000K. MONTADA EN PUNTA DE POSTE DE 5M.
	LUMINARIA SOLAR BI-S9B, MARCA BALDER, 120W. MONTADA EN POSTE DE 12M DE ALTURA.
	POSTE CÓNICO DE ACERO, 11M DE ALTURA, CON DOBLE PERCHA, BRAZOS DE 1.8M A 11M DE ALTO.
	POSTE CÓNICO DE ACERO, 9M DE ALTURA, DOBLE PERCHA, BRAZO DE 1.8M A 9M Y BRAZO DE 0.5M 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.
F	ARREGLO DE PROTECCIONES Y CONTRO DE ALUMBRADO (INFO DIAGRAMA UNIFILAR).
M	BASE DE MEDICIÓN EN BAJA TENSIÓN, MONOFÁSICA, 1F 3H, 5 MORDAZAS, 200A.
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO, TIPO PEDESTAL, 23KV 25KVA/ 127/220V.
	NICHO PARA PROTECCIÓN DE ALIMENTACIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO.

NOTA #1: LOS SIMBOLOS EN PLANO SE MUESTRAN SOBREDIMENSIONADOS CON EL PROPOSITO DE SU APROPIADA VISIBILIDAD. NO ESTAN REPRESENTADOS CON ESCALA REAL.
NOTA #2: TODOS LOS CONDUCTORES UTILIZADOS SERÁN MONOPOLARES.
NOTA #3: PARA EL CABLEADO DESDE REGISTRO A LUMINARIAS POR INTERIOR DE POSTES, SE UTILIZARÁ CABLE DE ALUMINIO (DRS) CON AISLAMIENTO XLP-600V-90°C, CALIBRE 6AWG (13.3mm²) PARA LAS FASES, Y CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CALIBRE 6AWG (13.3mm²) PARA LA TIERRA FISICA.

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 rampa, adecuaciones viales y obras inducidas, lado oriente, para el retorno elevado ubicado en la Av. Francisco Medina Ascencio, en las inmediaciones del Aeropuerto Internacional de Puerto Vallarta, municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

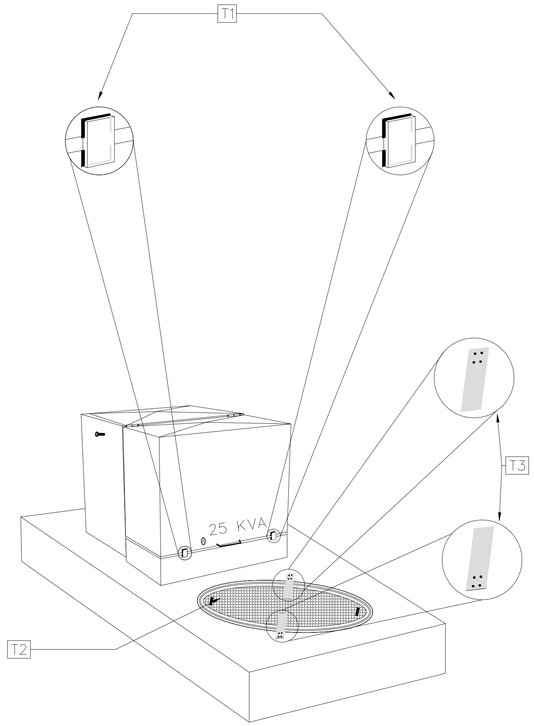
CONTENIDO:

ALUMBRADO PUBLICO

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:200	JUL 2026	AP-04

Infraestructura y Obra Pública

S I O P - I V - O B - L P - 0 8 2 3 - 2 0 2 6



T1– ASEGURAR LA(S) PUERTA(S) AL CUERPO FIJO Y ROBUSTO DEL TRANSFORMADOR CON PLACAS DE ACERO DE 3/16" DE ESPESOR Y 3" DE ANCHO CON EL LARGO NECESARIO Y POR MEDIO DE SOLDADURA EN CORDON EN LOS LADOS DE CADA PLACA. LA CANTIDAD DE PLACAS DEPENDERA DEL MODELO DE TRANSFORMADOR.
T2– LA TAPA DE LA BASE DE TRANSFORMADOR DEBERA SER DE MATERIAL POLIMERICO Y FIJADA POR MEDIO DE TORNILLO AL ARO.
T3– DESPUES DE REALIZADA LA CONEXION AL TRANSFORMADOR Y LAS PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO SE DEBERAN INSTALAR 2 PLACAS DE ACERO DE 3/16" DE ESPESOR Y 3" DE ANCHO CON EL LARGO NECESARIO PARA CUBRIR LOS TORNILLOS Y POR MEDIO DE CLAVO FULMINANTE FIJARLAS A LA BASE DEL TRANSFORMADOR.

LUMINARIA LED SOLAR PARA VIALIDADES 120W
MARCA: BALDER

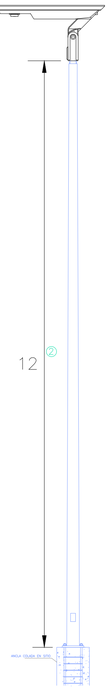
① LUMINARIA VIAL SOLAR MODELO BI-S9B

La luminaria solar LED 120 W de potencia, con una eficacia luminosa de 220 lm/W. El modelo de 70 W proporciona un flujo luminoso de 15,400 lúmenes, mientras que los modelos de 100 W y 120 W alcanzan 22,000 y 26,400 lúmenes respectivamente.

Cada versión incorpora un panel fotovoltaico monocristalino de 18 V, con capacidades de 90 W para el modelo de 70 W, 125 W para el de 100 W y 145 W para el de 120 W. El almacenamiento de energía se realiza mediante baterías de litio con capacidades de 576 Wh, 768 Wh y 960 Wh respectivamente.

La luminaria incorpora un controlador MPPT patentado con cubierta de aluminio, diseñado para maximizar la captación de energía solar y optimizar el proceso de carga de la batería, mejorando así la eficiencia y confiabilidad del sistema. Estas características la hacen adecuada para calles, estacionamientos, parques, senderos peatonales y otras áreas exteriores donde se requiera iluminación autónoma alimentada por energía solar.

② Poste de 12 metros de altura, color gris martillo.

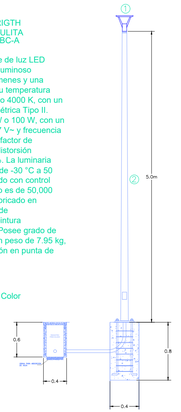


Detalle para luminaria

LUMINARIA BRIGTH
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.



LUMINARIA LED VIALED - 100W Y 50W
MARCA: CONSTRULITA

① LUMINARIA VIALED 100W diseñada para aplicaciones de alumbrado público con alto desempeño energético. Cuenta con una fuente de luz LED integrada que proporciona un flujo luminoso nominal de aproximadamente 14,600 lúmenes, con una eficiencia superior a 140 lm/W, lo que garantiza un bajo consumo energético y alto rendimiento.

Opera en un rango de tensión de 127 a 277V, con una frecuencia de 60 Hz. Su factor de potencia es mayor a 0.9, y presenta una distorsión armónica (THD) menor al 10%, lo cual la hace compatible con redes eléctricas exigentes. Su temperatura de color puede ser de 4,000K o 5,000K, con un índice de reproducción cromática (IRC) de 70.
Tiene un ángulo de apertura tipo II, ideal para vialidades, y un rango de temperatura de operación entre -10 y 40°C. Integra un sistema de supresión de picos de 10KV/10KA y un driver incorporado. Su cuerpo está fabricado en aluminio, los tornillos son de acero inoxidable, y el difusor es de PMMA. Su nivel de protección es IP66 e IK10, lo que la hace resistente al polvo, agua y golpes.
Está diseñada para montaje en punta de poste, con una vida útil promedio de 150,000 horas bajo estándar L70. Su color exterior es gris y utiliza un protocolo de control 0-10V.

② POSTE DE 9.0 METROS DE ALTURA, COLOR GRIS MARTILLO, CON DOBLE PERCHA, CON UN BRAZO DE 1.8m X 38mmØ A 9m DE ALTURA Y CON UN BRAZO DE 0.50m X 38mmØ A 9M DE ALTURA.

③ LUMINARIA VIALED 50W es una solución eficiente para el alumbrado de espacios públicos con menor demanda energética. Incorpora una fuente de luz LED integrada, con un flujo luminoso nominal aproximado de 7,300 lúmenes y una eficiencia mayor a 140 lm/W, ofreciendo una excelente relación de iluminación y ahorro de energía.

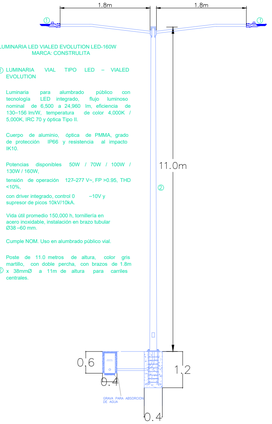
Funciona en un rango de tensión de 127 a 277V~ y una frecuencia de operación de 60 Hz. Presenta un factor de potencia superior a 0.9 y una distorsión armónica (THD) inferior al 10%. Está disponible en temperaturas de color de 4,000K o 5,000K, con un índice de reproducción cromática de 70.

El ángulo de apertura es tipo II, ideal para caminos o vialidades angostas. Tolera temperaturas de operación de -10 a 40°C. Integra un supresor de picos de 10KV/10KA y un driver incorporado. Su cuerpo está construido en aluminio, con tornillería de acero inoxidable y difusor de PMMA.

Cuenta con protección IP66 e IK10, garantizando resistencia al agua, polvo y golpes. Está diseñada para instalarse en la punta de poste, y tiene una vida útil de 150,000 horas bajo el criterio L70. El acabado es en color gris, y admite control mediante protocolo 0-10V.



Detalle de altura de poste y luminarias



LUMINARIA LED VIALED EVOLUTION LED-160W
MARCA: CONSTRULITA

① LUMINARIA VIAL TIPO LED – VIALED EVOLUTION

Luminaria para alumbrado público con tecnología LED integrado, flujo luminoso nominal de 6,500 a 24,960 lm, eficiencia de 130–156 lm/W, temperatura de color 4,000K / 5,000K, IRC 70 y óptica Tipo II.

Cuerpo de aluminio, óptica de PMMA, grado de protección IP66 y resistencia al impacto IK10.

Potencias disponibles 50W / 70W / 100W / 120W / 160W.

tensión de operación 127-277 V~, FP >0.95, THD <10%.

con driver integrado, control 0 –10V y supresor de picos 10kV/10kA.

Vida útil promedio L90,000 h, tornillería en acero inoxidable, instalación en brazo tubular Ø38–48 mm.

Cumple NOM. Uso en alumbrado público vial.

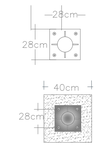
Poste de 11.0 metros de altura, color gris martillo, con doble percha, con brazos de 1.8m ② y .38mmØ a 11m de altura para carriles centrales.

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 cómex a dos manos.

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.

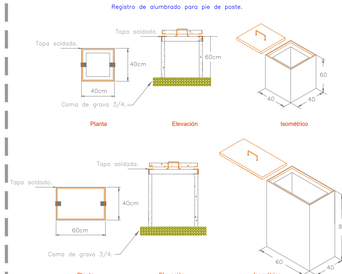
Anclas de 19mm de diámetro x 0.8 o 1.0m de longitud, con estribos de Fe #2@15cm.

Arillo de acero para refuerzo de 15 centímetros.



Detalle de registros de alumbrado

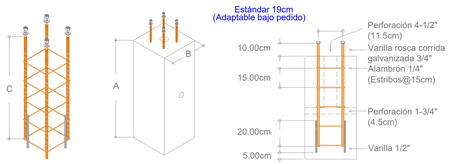
Registro de alumbrado para pie de poste.



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.

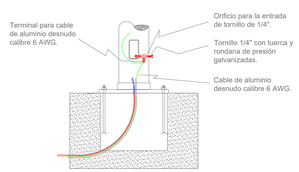
Las tapas serán precoladas con marco cuadrado a 90° galvanizado, fabricado con concreto hidráulico F'C=200 Kg/cm2, deberán ser soldadas para evitar robos de accesorios; y deberán ser soldadas después de la supervisión por parte de la Dirección de Alumbrado Público.

Detalle de ancla de concreto precolada

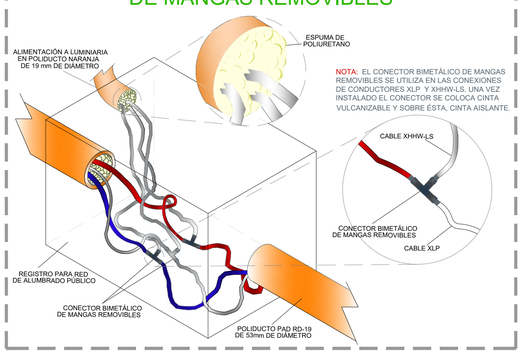


DIMENSIONES					
General	A	B	C	Peso Aproximado	Utilizar en:
40x40x60 cm	60 cm	40 cm	50 cm	195 Kg	Poste < a 5 mts
40x40x80 cm	80 cm	40 cm	50 cm	255 Kg	Poste 5 a 6 mts
40x40x100 cm	100 cm	40 cm	100 cm	320 Kg	Poste 7 a 9 mts
40x40x120 cm	120 cm	40 cm	100 cm	385 Kg	Poste > a 9 mts

Detalle de puesta a tierra en poste



CONECTOR BIMETÁLICO DE MANGAS REMOVIBLES



NOTA: EL CONECTOR BIMETÁLICO DE MANGAS REMOVIBLES SE UTILIZA EN LAS CONEXIONES DE CONDUCTORES XLP Y XHHW-LS. UNA VEZ INSTALADO EL CONECTOR SE COLOCA CINTA VULCANIZABLE Y SOBRE ESTA, CINTA AISLANTE.

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

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 rampa, adecuaciones viales y obras inducidas, lado oriente, para el retorno elevado ubicado en la Av. Francisco Medina Ascencio, en las inmediaciones del Aeropuerto Internacional de Puerto Vallarta, municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

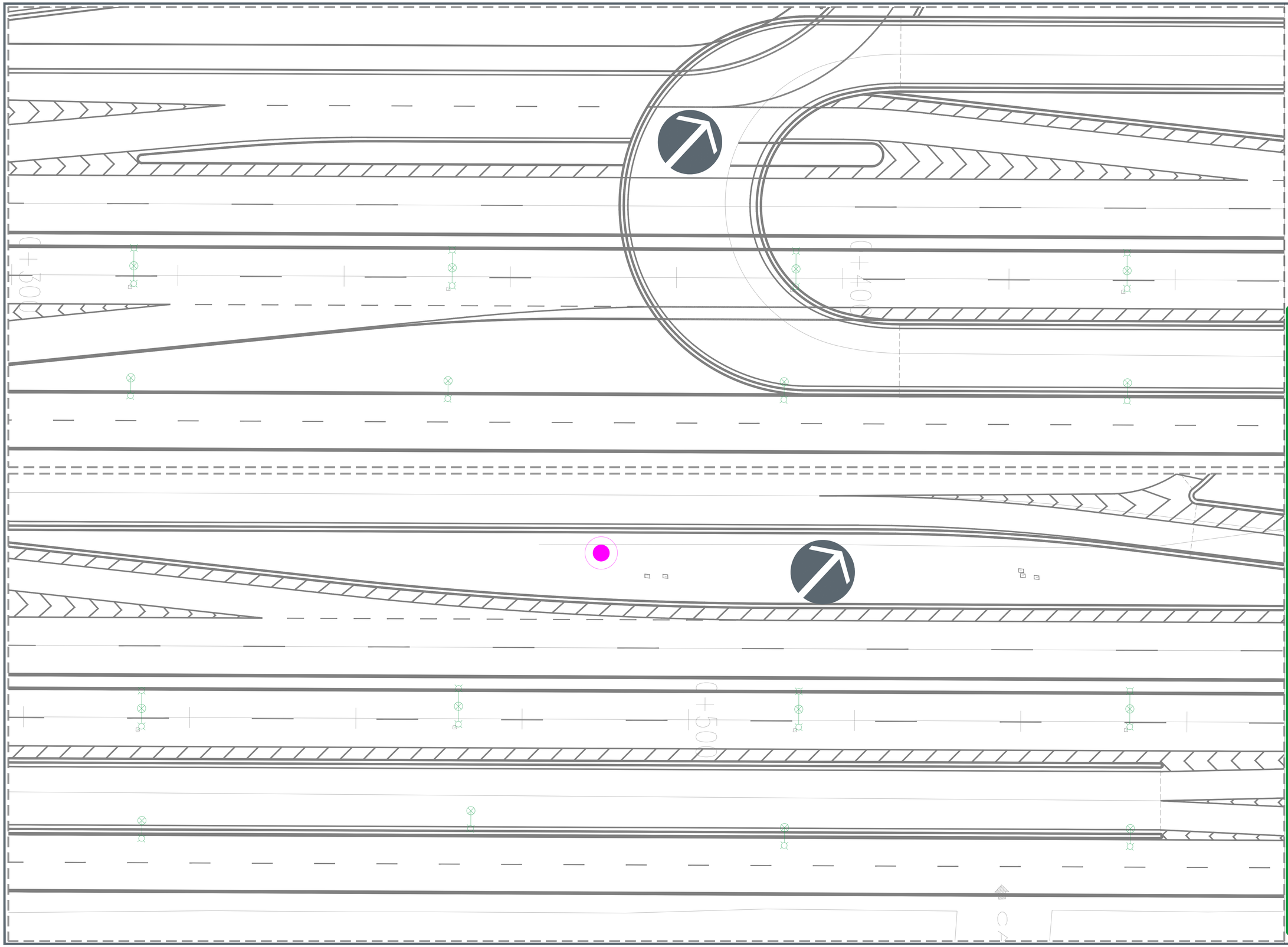
CONTENIDO:

DETALLES ALUMBRADO PUBLICO

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:200	JUL 2026	DET-01

Infraestructura y Obra Pública

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



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

SIMBOLOGÍA

	RETIRO DE LUMINARIA LED EXISTENTE
	RETIRO POSTE EXISTENTE CON DOBLE PERCHA Y BRAZOS
	RETIRO POSTE EXISTENTE CON PERCHA Y BRAZO
	RETIRO POSTE EXISTENTE CON DOBLE PERCHA Y BRAZOS EN DIAGONAL

NOTA #1: 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 rampa, adecuaciones viales y obras inducidas, lado oriente, para el retorno elevado ubicado en la Av. Francisco Medina Ascencio, en las inmediaciones del Aeropuerto Internacional de Puerto Vallarta, municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

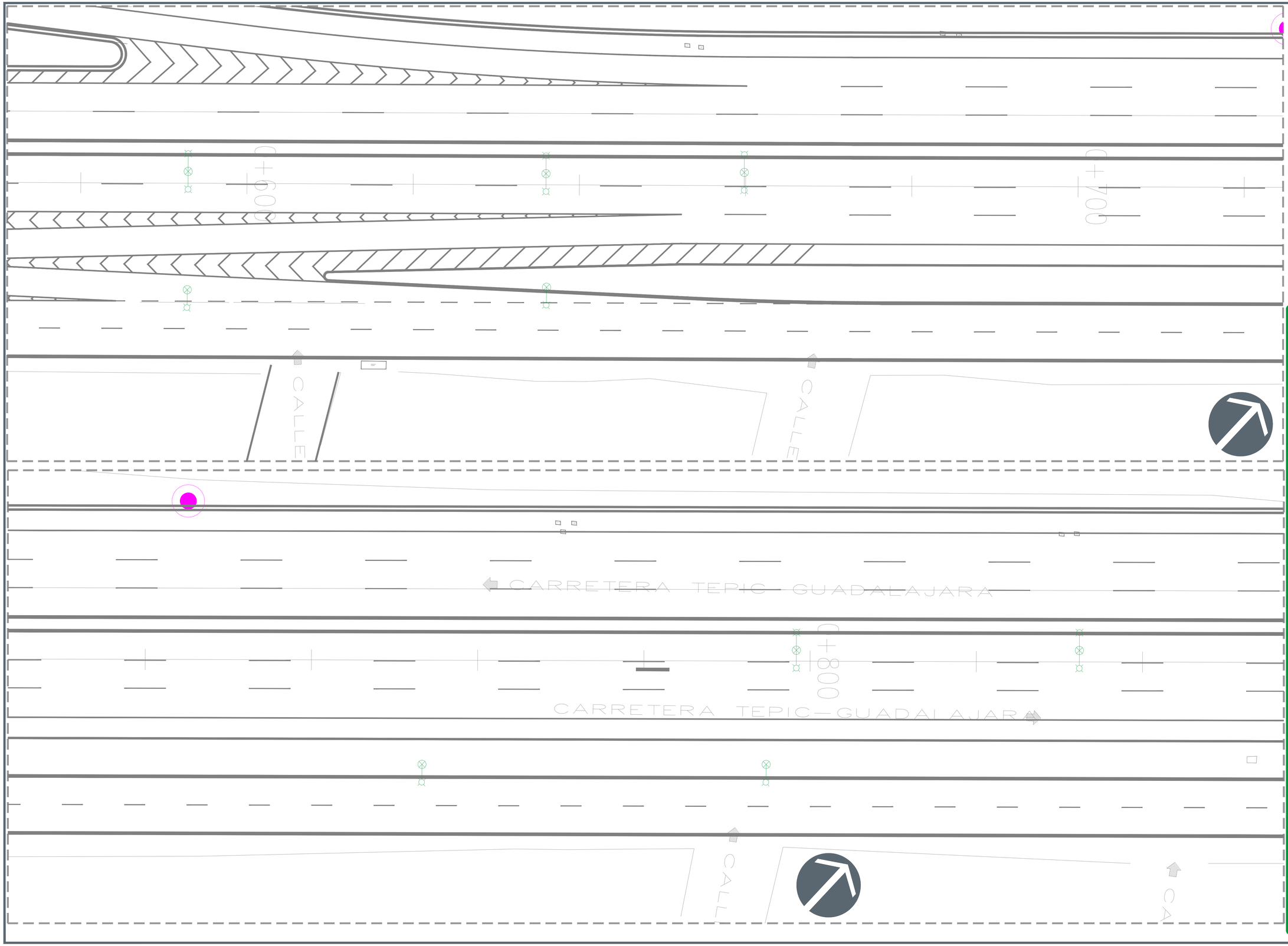
CONTENIDO:

OBRAS INDUCIDAS, BAJA TENSIÓN (RETIRO DE ALUMBRADO PÚBLICO EXISTENTE).

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:200	JUL 2026	IE-BT-02

Infraestructura y Obra Pública

SIOP-E-IV-OB-LP-0823-2026



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

SIMBOLOGÍA

	RETIRO DE LUMINARIA LED EXISTENTE
	RETIRO POSTE EXISTENTE CON DOBLE PERCHA Y BRAZOS
	RETIRO POSTE EXISTENTE CON PERCHA Y BRAZO
	RETIRO POSTE EXISTENTE CON DOBLE PERCHA Y BRAZOS EN DIAGONAL

NOTA #1: 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 rampa, adecuaciones viales y obras inducidas, lado oriente, para el retorno elevado ubicado en la Av. Francisco Medina Ascencio, en las inmediaciones del Aeropuerto Internacional de Puerto Vallarta, municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

CONTENIDO:

OBRAS INDUCIDAS, BAJA TENSIÓN (RETIRO DE ALUMBRADO PÚBLICO EXISTENTE).

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
1:200	JUL 2026	IE-BT-03

Infraestructura y Obra Pública

SIOP-E-IV-OB-LP-082-2026