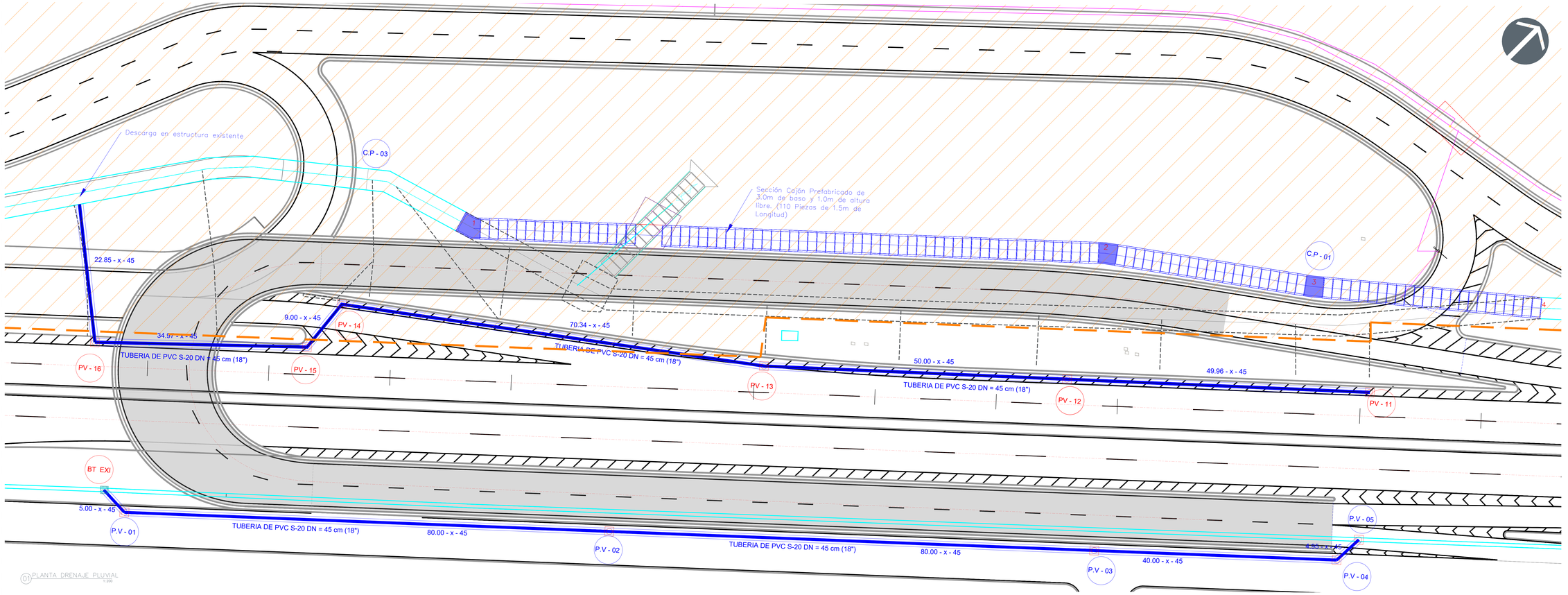
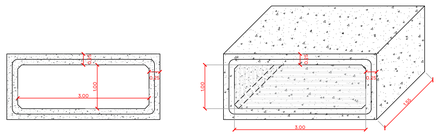


01 PLANTA DRENAJE PLUVIAL
1:200



02 DETALLE CAJÓN PREFABRICADO
1:50

CUADRO DE CONSTRUCCION DESVIO PLUVIAL oriente

LADO EST	LADO PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS Y	COORDENADAS X
				BT-E	2,287,053.2224	474,814.8635
BT-E	PV-01	S 87°29'31.22" E	4.996	PV-01	2,287,053.0037	474,819.8550
PV-01	PV-02	N 47°15'26.23" E	80.003	PV-02	2,287,107.3021	474,878.6096
PV-02	PV-03	N 47°15'19.43" E	80.000	PV-03	2,287,161.6006	474,937.3605
PV-03	PV-04	N 47°15'19.63" E	39.997	PV-04	2,287,188.7481	474,966.7341
PV-04	PV-05	N 02°30'28.78" E	4.952	PV-05	2,287,193.6953	474,966.9508

LONGITUD = 209.948 m

CUADRO DE CONSTRUCCION LINEA MADRINA PLUVIAL oriente

LADO EST	LADO PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS Y	COORDENADAS X
				DESC	2,287,083.6520	474,778.7412
DESC	PV-16	S 51°24'44.18" E	22.853	PV-16	2,287,069.3985	474,796.6042
PV-16	PV-15	N 46°19'27.30" E	34.969	PV-15	2,287,093.5471	474,821.8958
PV-15	PV-14	N 05°54'21.07" W	9.089	PV-14	2,287,102.5876	474,820.9606
PV-14	PV-13	N 53°19'19.48" E	70.341	PV-13	2,287,144.6036	474,877.3747
PV-13	PV-12	N 47°29'10.31" E	50.000	PV-12	2,287,178.3920	474,914.2304
PV-12	PV-11	N 47°29'10.31" E	49.958	PV-11	2,287,212.1519	474,951.0551

LONGITUD = 237.210 m

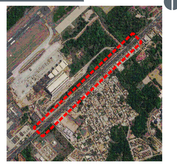
CUADRO DE CONSTRUCCION CAJONES

LADO EST	LADO PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS Y	COORDENADAS X
				1	2,287,126.7992	474,827.4826
1	2	N 47°15'19.43" E	104.188	2	2,287,197.5150	474,903.9969
2	3	N 54°07'12.57" E	34.503	3	2,287,217.7370	474,931.9533
3	4	N 50°23'54.04" E	37.968	4	2,287,241.9396	474,961.2075

LONGITUD = 176.660 m

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

- PROYECTO PLUVIAL
- PLUVIAL EXISTENTE
- PLUVIAL FUERA DE SERVICIO
- POZO DE VISITA PROYECTO
- P.V - 01 NÚMERO DE POZO DE VISITA
- B.T - 01 NÚMERO BOCA DE TORMENTA EXISTENTE
- ÁREA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE PUERTO VALLARTA

AUTORIZACIÓN:

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

Ing. Raúl Fletes López
Director de Proyectos Hidráulicos

PROYECTÓ:

Alma San Juan Cabrera
Representante legal

Ing. Guillermo Quintanilla Mercado
Cédula: 4150047
Proyectista

VIECSA
Ingeniería Especializada en Obras, S.A. de C.V.

DATOS GENERALES:

Localización:
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.

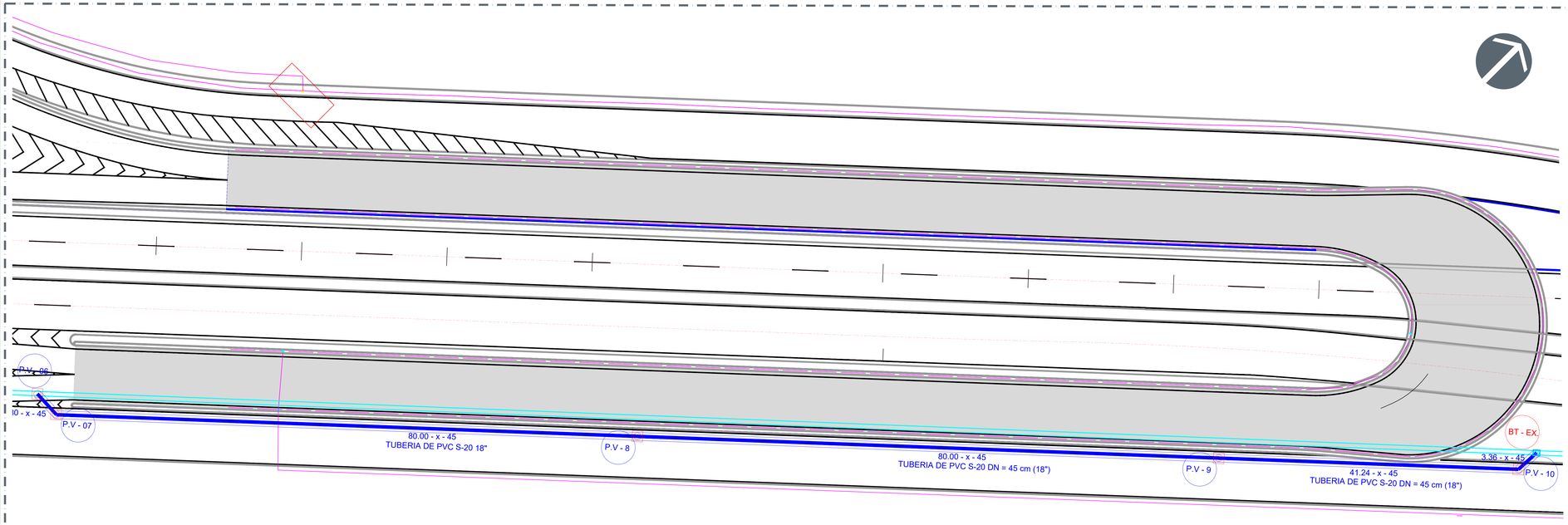
CONTENIDO:

Planta Drenaje Pluvial

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	JUNIO-2026	DP_01

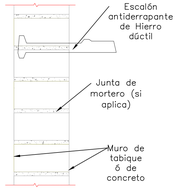
SIOP-E-IV-OB-LP-0823-2026

Infraestructura y Obra Pública



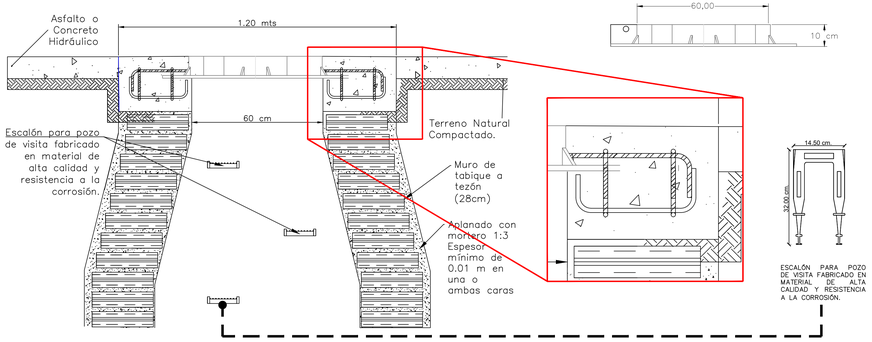
01 PLANTA DRENAJE PLUVIAL
1:200

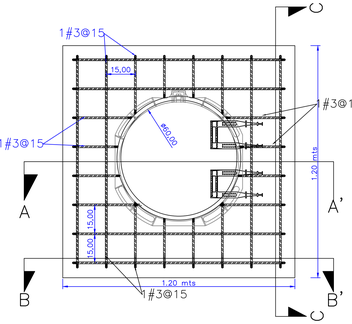
CUADRO DE CONSTRUCCION DESVIO PLUVIAL ORIENTE						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				PV-06	2,287,522.1519	475,322.2038
1	2	S 87°29'31.22" E	3.806	PV-07	2,287,521.9854	475,326.0062
2	3	N 47°10'06.47" E	80.000	PV-08	2,287,576.3730	475,384.6746
3	4	N 47°08'42.35" E	80.000	PV-09	2,287,630.7845	475,443.3209
4	5	N 47°08'42.35" E	41.244	PV-10	2,287,658.8361	475,473.5557
5	6	N 02°30'28.80" E	3.361	PV-11	2,287,662.1939	475,473.7028
LONGITUD = 208.411 m						



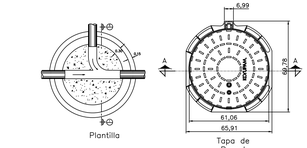
DETALLE DE ESCALÓN DE FIERRO FUNDIDO ANCLADO EN MURO DE TABIQUE Ó CONCRETO.

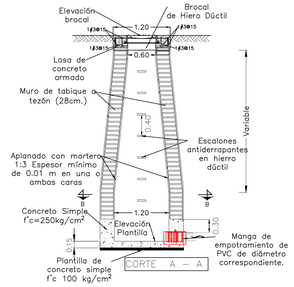
ESPECIFICACIONES
Suministro de Brocal Ventilado En Hierro Dúctil, entrada hombre DN 600 mm, 10 cm altura mínima, Hierro Dúctil, tapa y marco, articulación por bisagra, (No tornillo, no varilla) abertura a 110°, bloqueo automático seguridad 90°, Anillo antiruido, peso 35kg. Clase D400 o Resistencia 40 TN. fabricado de conformidad con la norma europea EN124, Presentar Certificado de la norma referida vigente.

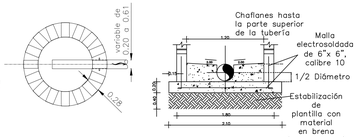




ARMADO DE LOZA







DETALLE DE POZO DE VISITA COMÚN
N/E

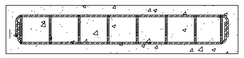
LISTA DE VARILLAS PARA LOSA DE BROCAL								
TIPO	VISTA	ø	a.	b.	c.	d.	e.	L(m)
LOSA								
A_1	C–C'	3/8"	1.01	.065			0.048	1.236
A_2	C–C'	3/8"	1.03	.065			0.048	1.256
A_3	B–B'	3/8"	1.01	.08			0.048	1.266
A_4	B–B'	3/8"	1.03	.08			0.048	1.286

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
Concreto f'c=250kg/cm	m³	0.3259

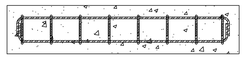
CROQUIS



CORTE B–B'

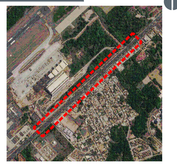


CORTE C–C'



JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

PROYECTO PLUVIAL
PLUVIAL EXISTENTE
PROP.TUBERÍA FUERA DE SERVICIO
BOCA DE TORMENTA EXISTENTE
POZO DE VISITA PROYECTO
P.V - 01 NÚMERO DE POZO DE VISITA
B.T - 01 NÚMERO BOCA DE TORMENTA EXISTENTE

AUTORIZACIÓN:

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

Ing. Raúl Fletes López
Director de Proyectos Hidráulicos

PROYECTÓ:

Alma San Juan Cabrera
Representante legal

Ing. Guillermo Quintanilla Mercado
Cédula: 4150147
Proyectista

VIECSA

DATOS GENERALES:

Localización:
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.

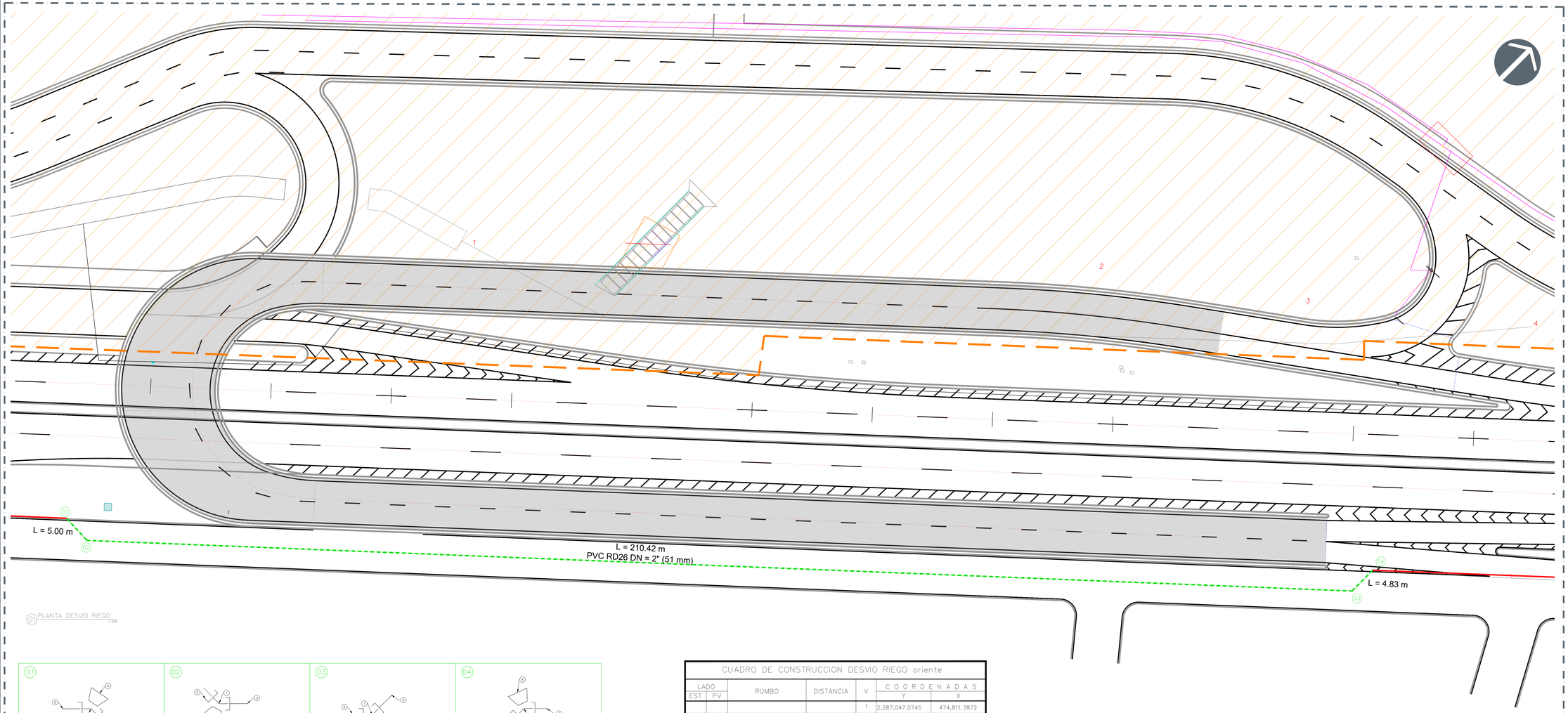
CONTENIDO:

Planta Drenaje Pluvial

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	JUNIO-2026	DP_02

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

Infraestructura y Obra Pública



01 PLANTA DESVÍO RIEGO 1:200

01

1. Codo 45° PVC métrico DN=2"(50.8mm)
2. Extremidad Espiga PVC métrico DN=2" (50.8mm)
3. Extremidad Campana PVC métrico DN=2" (50.8mm)
4. Atraque

02

1. Codo 45° PVC métrico DN=2"(50.8mm)
2. Extremidad Espiga PVC métrico DN=2" (50.8mm)
3. Extremidad Campana PVC métrico DN=2" (50.8mm)
4. Atraque

03

1. Codo 45° PVC métrico DN=2"(50.8mm)
2. Extremidad Espiga PVC métrico DN=2" (50.8mm)
3. Extremidad Campana PVC métrico DN=2" (50.8mm)
4. Atraque

04

1. Codo 45° PVC métrico DN=2"(50.8mm)
2. Extremidad Espiga PVC métrico DN=2" (50.8mm)
3. Extremidad Campana PVC métrico DN=2" (50.8mm)
4. Atraque

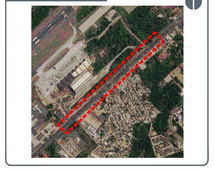
CUADRO DE CONSTRUCCION DESVIO RIEGO oriente

LADO EST	LADO PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS Y	COORDENADAS X
				1	2,287,047.0745	474,811.3872
1	2	S 87°44'47.77" E	5.000	2	2,287,046.8779	474,816.3834
2	3	N 47°17'36.26" E	210.414	3	2,287,189.5901	474,971.0034
3	4	N 00°23'21.65" W	4.834	4	2,287,194.4237	474,970.9705

LONGITUD = 220.248 m

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

- PROYECTO DE DESVÍO
- TRAYECTORIA EXISTENTE
- PROP.TUBERÍA FUERA DE SERVICIO
- 04 CRUCERO
- ÁREA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE PUERTO VALLARTA

AUTORIZACIÓN:

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

Ing. Raúl Fletes López
Director de Proyectos Hidráulicos

PROYECTÓ:

Alma San Juan Cabrera
Representante legal

Ing. Guillermo Quintanilla Mercado
Cédula: 415047
Proyectista

VIECSA
VELASCO INGENIERÍA CONSULTORÍA, S.A. DE C.V.

DATOS GENERALES:

Localización:
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.

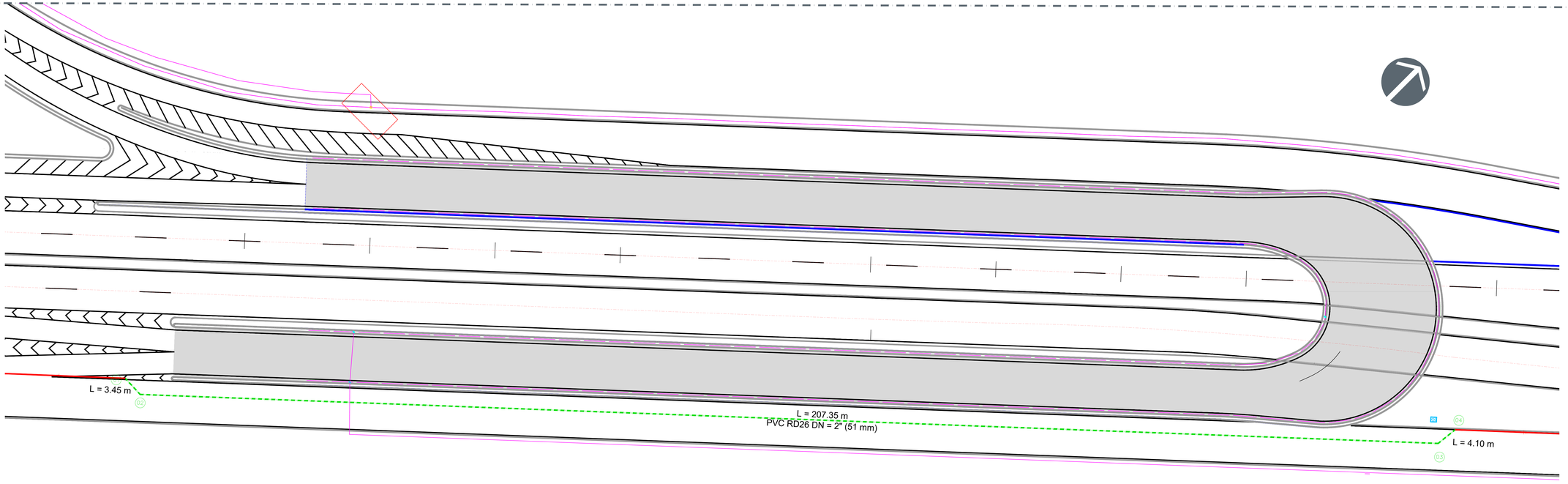
CONTENIDO:

Planta Propuesta de Tubería de Riego

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	JUNIO-2026	IR_03

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

Infraestructura y Obra Pública



01 PLANTA DESVIO DEL RIEGO
1:200

01

1. Codo 45° PVC métrico DN=2"(50.8mm)
2. Extremidad Espiga PVC métrico DN=2" (50.8mm)
3. Extremidad Campana PVC métrico DN=2" (50.8mm)
4. Atraque

02

1. Codo 45° PVC métrico DN=2"(50.8mm)
2. Extremidad Espiga PVC métrico DN=2" (50.8mm)
3. Extremidad Campana PVC métrico DN=2" (50.8mm)
4. Atraque

03

1. Codo 45° PVC métrico DN=2"(50.8mm)
2. Extremidad Espiga PVC métrico DN=2" (50.8mm)
3. Extremidad Campana PVC métrico DN=2" (50.8mm)
4. Atraque

04

1. Codo 45° PVC métrico DN=2"(50.8mm)
2. Extremidad Espiga PVC métrico DN=2" (50.8mm)
3. Extremidad Campana PVC métrico DN=2" (50.8mm)
4. Atraque

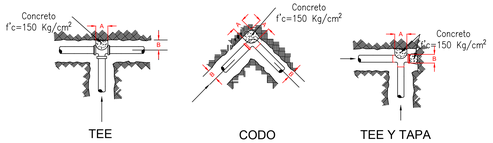
CUADRO DE CONSTRUCCION DESVIO RIEGO ORIENTE

LADO EST	LADO PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS Y	COORDENADAS X
				1	2,287,519.1501	475,321.4252
1	2	S 87°44'48.60" E	3.447	2	2,287,519.0145	475,324.8693
2	3	N 47°09'31.38" E	207.352	3	2,287,660.0076	475,476.9080
3	4	N 06°10'41.23" E	3.522	4	2,287,663.5096	475,477.2871

LONGITUD = 214.321 m

DIRECCIÓN DE LOS EMPUJES Y FORMA DE COLOCAR LOS ATRAQUES

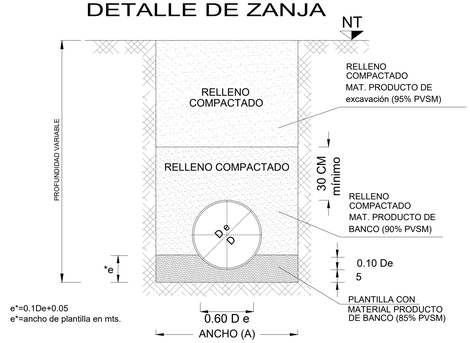
DIÁMETRO NOMINAL		Altura	Lado "A"	Lado "B"	Vol. atraque
Milímetros	pulgadas	en cm.	en cm.	en cm.	EN m³
76	3"	30	30	30	0.027
102	4"	35	30	30	0.032
152	6"	40	30	30	0.036
203	8"	45	35	35	0.055
254	10"	50	40	35	0.070
305	12"	55	45	35	0.087
356	14"	60	50	35	0.105
406	16"	65	55	40	0.143
457	18"	70	60	40	0.168
508	20"	75	65	45	0.219
610	24"	85	75	50	0.319
762	30"	100	90	55	0.495
914	36"	115	105	60	0.725
1067	42"	130	120	65	1.014
1219	48"	145	130	70	1.320



DIRECCIÓN DE LOS EMPUJES Y FORMA DE COLOCAR LOS ATRAQUES

NOTAS: -Las piezas especiales deberan estar alineadas y niveladas antes de colocar los atraques, los cuales quedarán perfectamente apoyados al fondo y pared de la zanja.
-El atraque deberá colocarse en todos los casos, antes de hacer la prueba hidrostática de las tuberías.
-Estos atraques se usarán exclusivamente para tuberías alojadas en zanja.

DETALLE DE ZANJA



e*=0.1De+0.05
e*=ancho de plantilla en mts.

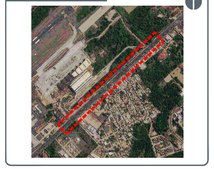
SECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
CONDICION ZANJA
CAMA CLASE "B" F.C.=1.90
SIN ESCALA

DATOS DE ZANJA

DIÁMETRO NOMINAL(D)		ANCHO	PROF. MIN.
CMS	PULG.	CMS.	CMS.
76	30	150	185
61	24	130	165
50	20	125	155
45	18	110	145
40	16	100	135
35	14	90	130
30	12	85	125
25	10	80	120
20	8	75	115
15	6	70	110
10	4	60	110

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



NOTAS:

PROYECTO DE DESVÍO
TRAYECTORIA EXISTENTE
PROP.TUBERÍA FUERA DE SERVICIO
04 CRUCERO
L = 180.00 m LONGITUD ENTRE CRUCEROS

AUTORIZACIÓN:

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

Ing. Raúl Fletes López
Director de Proyectos Hidráulicos

PROYECTÓ:

Alma San Juan Cabrera
Representante legal

Ing. Guillermo Quintanilla Mercado
Cédula: 415047
Proyectista

VIECSA

DATOS GENERALES:

Localización:
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:

Planta Propuesta de Tubería de Riego

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	JUNIO-2026	IR_04

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

Infraestructura y Obra Pública