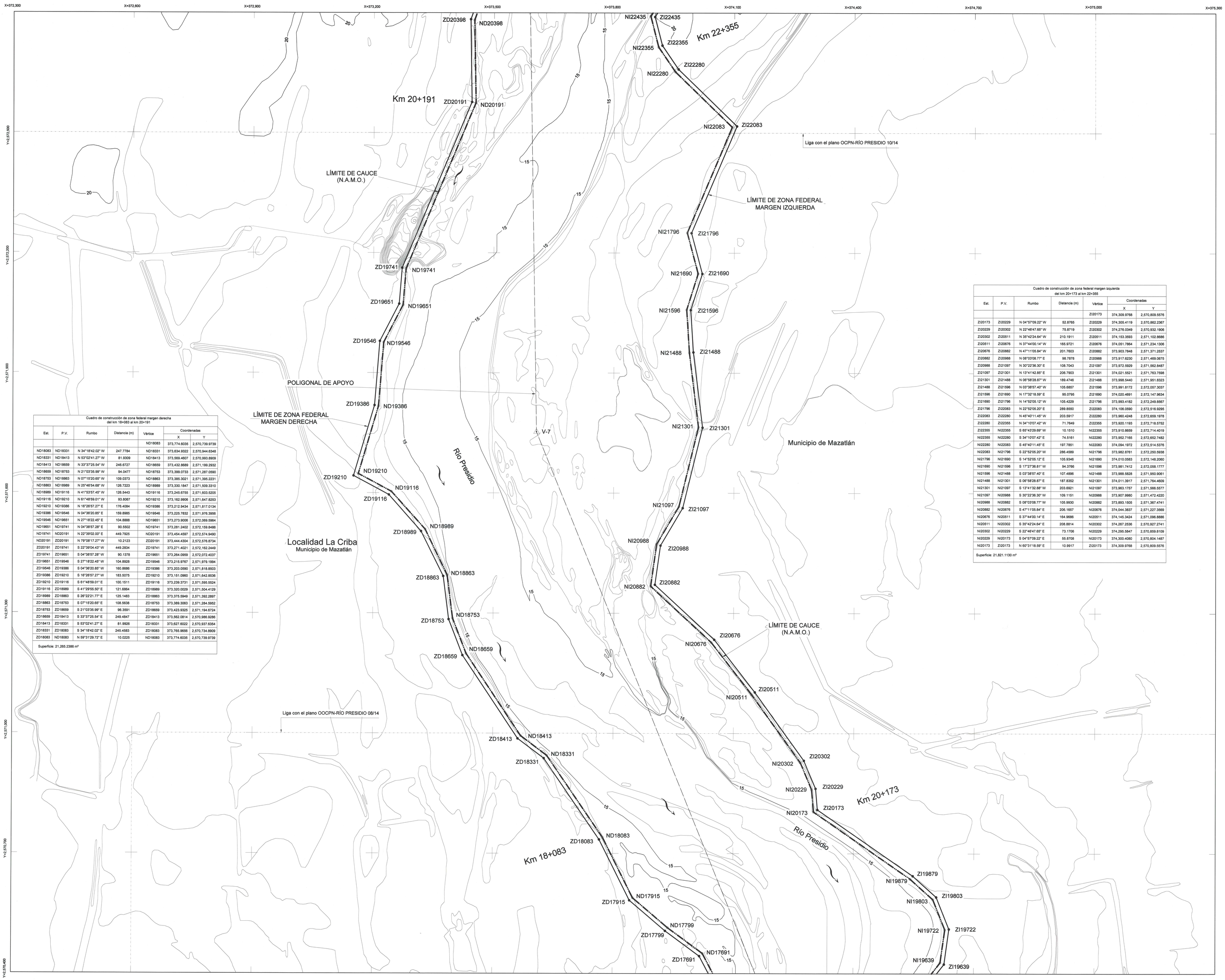
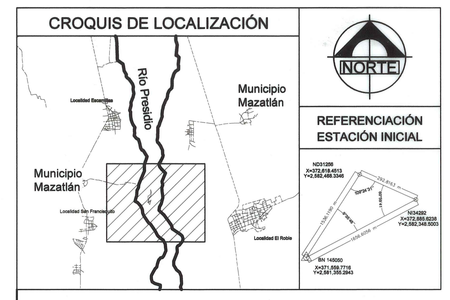


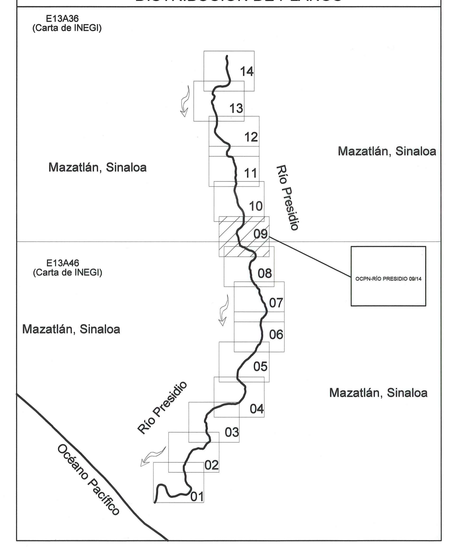
Cuadro de construcción de zona federal margen derecha del km 18+083 al km 20+191						
Est.	P.V.	Rumbo	Distancia (m)	Vértice	Coordenadas X	Coordenadas Y
				ND18083	373,774.6035	2,570,739.9739
ND18083	ND18331	N 34°18'42.02" W	247.7784	ND18331	373,634.9322	2,570,944.6348
ND18331	ND18413	N 53°02'41.27" W	81.9309	ND18413	373,959.4507	2,570,993.8909
ND18413	ND18659	N 33°37'25.54" W	246.6727	ND18659	373,432.8669	2,571,199.2932
ND18659	ND18753	N 21°03'35.99" W	94.0477	ND18753	373,399.0733	2,571,287.0590
ND18753	ND18863	N 07°15'20.65" W	109.0373	ND18863	373,385.3021	2,571,395.2231
ND18863	ND18989	N 25°46'54.68" W	126.7223	ND18989	373,330.1847	2,571,509.3310
ND18989	ND19116	N 41°53'57.45" W	126.5443	ND19116	373,245.6755	2,571,603.5205
ND19116	ND19210	N 61°48'59.01" W	93.6067	ND19210	373,162.9906	2,571,647.8263
ND19210	ND19386	N 16°26'57.27" E	178.4084	ND19386	373,212.9434	2,571,817.0134
ND19386	ND19546	N 04°36'20.85" E	159.8985	ND19546	373,225.7832	2,571,976.3895
ND19546	ND19651	N 27°18'22.45" E	104.8888	ND19651	373,273.9006	2,572,069.5964
ND19651	ND19741	N 04°38'57.28" E	90.5502	ND19741	373,281.2402	2,572,159.8486
ND19741	ND20191	N 22°39'02.00" E	449.7925	ND20191	373,454.4597	2,572,574.9490
ND20191	ZD20191	N 79°08'17.27" W	10.2123	ZD20191	373,444.4304	2,572,576.8734
ZD20191	ZD19741	S 22°39'04.43" W	449.2834	ZD19741	373,271.4021	2,572,162.2449
ZD19741	ZD19651	S 04°38'57.28" W	90.1378	ZD19651	373,264.0959	2,572,072.4037
ZD19651	ZD19546	S 27°18'22.45" W	104.8928	ZD19546	373,215.9767	2,571,979.1994
ZD19546	ZD19386	S 04°36'20.85" W	160.8686	ZD19386	373,203.0590	2,571,818.8503
ZD19386	ZD19210	S 16°26'57.27" W	183.5075	ZD19210	373,151.0960	2,571,642.8536
ZD19210	ZD19116	S 61°48'59.01" E	100.1511	ZD19116	373,239.3731	2,571,595.5524
ZD19116	ZD18989	S 41°29'55.50" E	121.6864	ZD18989	373,320.0029	2,571,504.4129
ZD18989	ZD18863	S 26°22'21.77" E	125.1483	ZD18863	373,375.5949	2,571,392.2897
ZD18863	ZD18753	S 07°15'20.65" E	108.5638	ZD18753	373,389.3063	2,571,284.5952
ZD18753	ZD18659	S 21°03'35.99" E	96.3591	ZD18659	373,423.9325	2,571,194.6724
ZD18659	ZD18413	S 33°37'25.54" E	249.4847	ZD18413	373,562.0814	2,570,995.9285
ZD18413	ZD18331	S 53°02'41.27" E	81.9926	ZD18331	373,627.6022	2,570,937.6354
ZD18331	ZD18083	S 34°18'42.02" E	245.4583	ZD18083	373,765.9656	2,570,734.8909
ZD18083	ND18083	N 59°31'29.72" E	10.0225	ND18083	373,774.6035	2,570,739.9739
Superficie: 21,265.2386 m²						

Cuadro de construcción de zona federal margen izquierda del km 20+173 al km 22+355						
Est.	P.V.	Rumbo	Distancia (m)	Vértice	Coordenadas X	Coordenadas Y
				ZI20173	374,309.9768	2,570,809.5576
ZI20173	ZI20229	N 04°57'09.23" W	52.8765	ZI20229	374,305.4119	2,570,862.2367
ZI20229	ZI20302	N 22°46'47.65" W	75.8719	ZI20302	374,276.0349	2,570,932.1906
ZI20302	ZI20511	N 35°42'24.64" W	210.1911	ZI20511	374,153.3593	2,571,102.8686
ZI20511	ZI20676	N 37°44'00.14" W	165.9721	ZI20676	374,051.7864	2,571,234.1306
ZI20676	ZI20882	N 47°11'05.84" W	201.7603	ZI20882	373,903.7848	2,571,371.2537
ZI20882	ZI20988	N 08°03'08.77" E	98.7878	ZI20988	373,917.6230	2,571,469.0675
ZI20988	ZI21097	N 30°22'36.30" E	108.7043	ZI21097	373,972.5929	2,571,562.8487
ZI21097	ZI21301	N 13°41'42.85" E	206.7903	ZI21301	374,021.5521	2,571,763.7598
ZI21301	ZI21488	N 06°58'28.87" W	189.4746	ZI21488	373,998.5440	2,571,951.8323
ZI21488	ZI21596	N 03°38'57.40" W	105.6857	ZI21596	373,991.8172	2,572,057.3037
ZI21596	ZI21690	N 17°32'18.59" E	95.0795	ZI21690	374,020.4691	2,572,147.9634
ZI21690	ZI21796	N 14°52'05.12" W	105.4229	ZI21796	373,993.4182	2,572,249.8567
ZI21796	ZI22083	N 22°52'05.20" E	289.8550	ZI22083	374,106.0590	2,572,516.9295
ZI22083	ZI22280	N 45°40'11.45" W	203.5917	ZI22280	373,960.4248	2,572,659.1978
ZI22280	ZI22355	N 34°10'07.42" W	71.7649	ZI22355	373,920.1193	2,572,718.5752
ZI22355	NI22355	S 65°43'29.69" W	10.1510	NI22355	373,910.8659	2,572,714.4019
NI22355	NI22280	S 34°10'07.42" E	74.5161	NI22280	373,952.7165	2,572,652.7482
NI22280	NI22083	S 45°40'11.45" E	197.7851	NI22083	374,094.1972	2,572,514.5376
NI22083	NI21796	S 22°52'05.20" W	286.4589	NI21796	373,982.8761	2,572,250.5938
NI21796	NI21690	S 14°52'05.12" E	105.9346	NI21690	374,010.0583	2,572,148.2060
NI21690	NI21596	S 17°27'36.81" W	94.3786	NI21596	373,981.7412	2,572,058.1777
NI21596	NI21488	S 03°38'57.40" E	107.4896	NI21488	373,988.5828	2,571,950.9061
NI21488	NI21301	S 06°58'28.87" E	187.8352	NI21301	374,011.3917	2,571,764.4609
NI21301	NI21097	S 13°41'32.88" W	203.6921	NI21097	373,963.1757	2,571,566.5577
NI21097	NI20988	S 30°22'36.30" W	109.1151	NI20988	373,907.9980	2,571,472.4220
NI20988	NI20882	S 08°03'08.77" W	105.9930	NI20882	373,893.1505	2,571,367.4741
NI20882	NI20676	S 47°11'05.84" E	206.1657	NI20676	374,044.3837	2,571,227.3569
NI20676	NI20511	S 37°44'00.14" E	164.9686	NI20511	374,145.3424	2,571,096.8886
NI20511	NI20302	S 35°42'24.64" E	208.8814	NI20302	374,267.2536	2,570,927.2741
NI20302	NI20229	S 22°46'47.65" E	73.1706	NI20229	374,295.5847	2,570,859.6109
NI20229	NI20173	S 04°57'09.22" E	55.8708	NI20173	374,300.4060	2,570,804.1487
NI20173	ZI20173	N 60°31'18.59" E	10.9917	ZI20173	374,309.9768	2,570,809.5576
Superficie: 21,821.1130 m²						

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



DISTRIBUCIÓN DE PLANOS



SIMBOLOGÍA

10.0	Curva de nivel maestra		Límite de cauce (N.A.M.O.)
	Curva de nivel ordinaria		Límite de zona federal
	Dirección del flujo		Poligonal de apoyo
	Vértice GPS		Planimetría
	Liga de plano		

NOTAS

1.- El Río Presidio o Mazatlán cuenta con Declaratoria de Propiedad Nacional No. 4097 de fecha 24 de agosto de 1917, publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 12 de septiembre de 1917.

2.- El sistema de coordenadas:
U.T.M. en el Datum ITRF-92, Zona Geográfica 13.

3.- El gasto de diseño de la Delimitación de Zona Federal a Tr=5 años es:

Margen	Tramo	Q(m³/s)
Margen Derecha	0+000 al 31+256	1770
Margen Izquierda	0+000 al 34+292	1770

4.- El N.A.M.O. de este proyecto, es resultado de un análisis hidráulico bidimensional.

Escala gráfica 1:3,000

0 30 150 300

La equidistancia de las curvas de nivel es a cada 1.0 metros

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

SUBDIRECCIÓN GENERAL TÉCNICA
GERENCIA DE AGUAS SUPERFICIALES E INGENIERÍA DE RÍOS

APROBÓ:

M. en I. Alfredo R. Ocón Gutiérrez
GERENTE DE AGUAS SUPERFICIALES E INGENIERÍA DE RÍOS

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

ORGANISMO DE CUENCA
PACÍFICO NORTE
DIRECCIÓN TÉCNICA

REVISÓ:

Ing. José Martínez Angulo
ESPECIALISTA TÉCNICO

APROBÓ:

Ing. José Emerio Parra Flores
JEFE DE PROYECTO DE AGUAS SUPERFICIALES Y METEOROLOGÍA

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
ORGANISMO DE CUENCA
PACÍFICO NORTE
DIRECCIÓN TÉCNICA

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Proyecto de delimitación de zona federal del Río Presidio
Margen derecha del km 0+000 al km 31+256
Margen izquierda del km 0+000 al km 34+292
Tramo margen derecha del km 18+083 al km 20+191
Tramo margen izquierda del km 20+173 al km 22+355

Plano No.
OCPN-RÍO PRESIDIO 09/14
R.F.I.

Entidad: Sinaloa
Localidad: La Criba
Municipio: Mazatlán

Escala:
1 : 3,000

RESPONSABLE DE LA DEPENDENCIA:			RESPONSABLE DEL PROYECTO:		
Mtro. José Antonio Quintero Contreras DIRECTOR GENERAL DEL ORGANISMO DE CUENCA PACÍFICO NORTE			Ing. Rafael Sanz Ramos DIRECTOR TÉCNICO DEL ORGANISMO DE CUENCA PACÍFICO NORTE		
PROYECTÓ:	LEVANTÓ:	CALCULÓ:	REVISÓ:	DIBUJÓ:	FECHA:
Ing. Edgar Enrique Castillo Ponce Cédi. Prof. 2998975	Ing. Edgar Enrique Castillo Ponce Cédi. Prof. 2998975	Ing. Edgar Enrique Castillo Ponce Cédi. Prof. 2998975	Ing. Edgar Enrique Castillo Ponce Cédi. Prof. 2998975	Ing. Jesús Javier Maciñiras Rodeo	Junio 2019