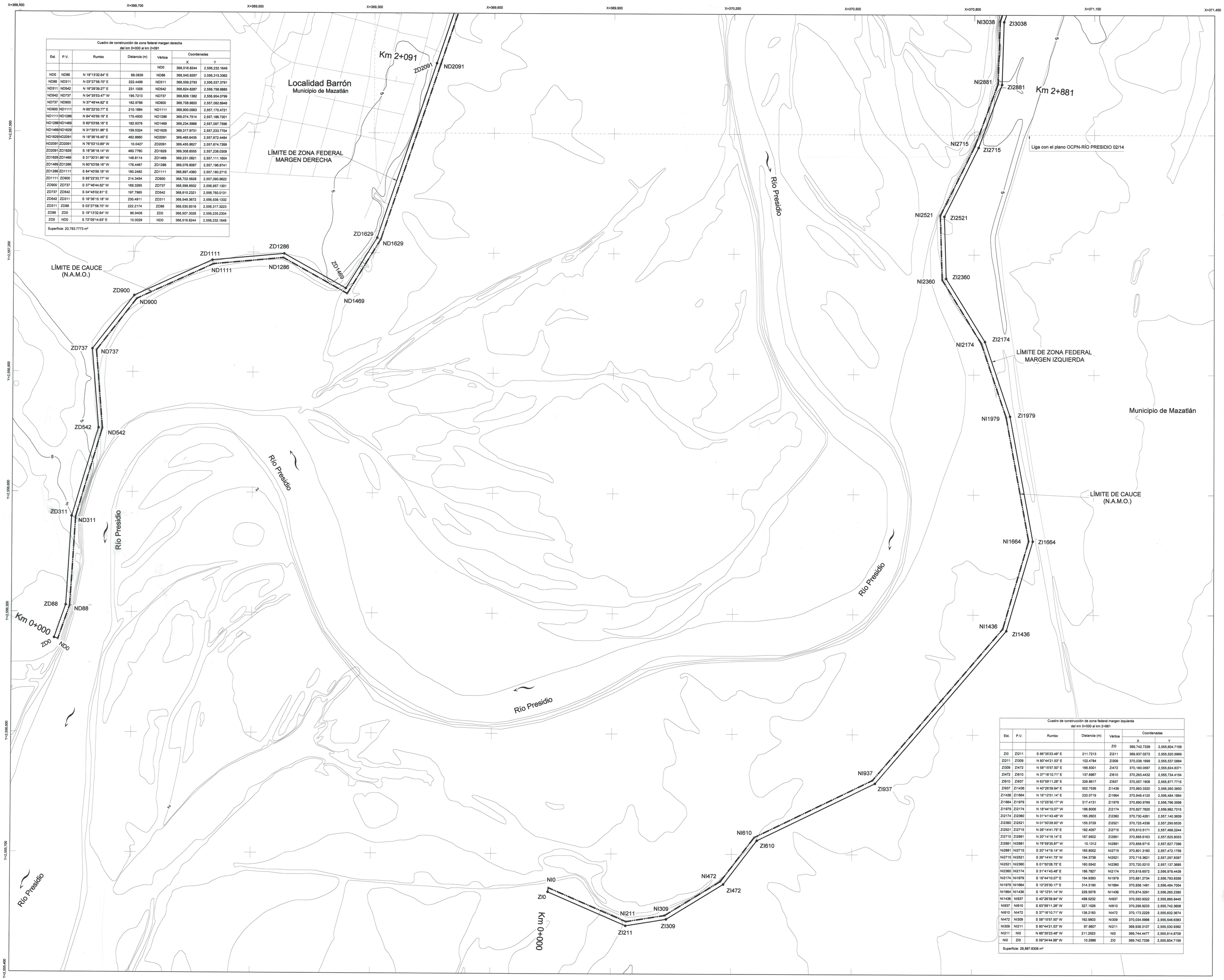


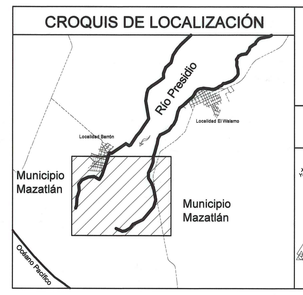
Cuadro de construcción de zona federal margen derecha del km 0+000 al km 2+091						
Est.	P.V.	Rumbo	Distancia (m)	Vértice	Coordenadas X	Coordenadas Y
				ND0	368,516.8244	2,556,232.1649
ND0	ND88	N 19°13'32.64" E	88.0839	ND88	368,545.8297	2,556,315.3362
ND88	ND311	N 03°27'58.70" E	222.4499	ND311	368,559.2793	2,556,537.3791
ND311	ND542	N 16°28'39.27" E	231.1005	ND542	368,624.8287	2,556,758.9885
ND542	ND737	N 04°35'53.47" W	195.7213	ND737	368,609.1382	2,556,954.0799
ND737	ND900	N 37°46'44.62" E	162.9788	ND900	368,708.9820	2,557,082.8948
ND900	ND1111	N 65°22'33.77" E	210.1884	ND1111	368,900.0563	2,557,170.4721
ND1111	ND1286	N 84°40'59.18" E	175.4500	ND1286	369,074.7514	2,557,188.7301
ND1286	ND1469	S 60°53'58.16" E	182.9378	ND1469	369,234.5966	2,557,097.7896
ND1469	ND1629	N 31°30'31.96" E	159.5324	ND1629	369,317.9731	2,557,233.7704
ND1629	ND2091	N 18°36'16.45" E	462.8660	ND2091	369,465.6435	2,557,672.4484
ND2091	ZD2091	N 76°53'10.69" W	10.0427	ZD2091	369,455.8627	2,557,674.7269
ZD2091	ZD1629	S 18°36'18.14" W	460.7760	ZD1629	369,308.8555	2,557,238.0309
ZD1629	ZD1469	S 31°30'31.96" W	148.6114	ZD1469	369,231.0821	2,557,111.1604
ZD1469	ZD1286	N 60°53'58.16" W	176.4467	ZD1286	369,076.9087	2,557,196.9741
ZD1286	ZD1111	S 84°40'59.18" W	180.2482	ZD1111	368,897.4360	2,557,180.2715
ZD1111	ZD900	S 65°22'33.77" W	214.3454	ZD900	368,702.5828	2,557,090.9622
ZD900	ZD737	S 37°46'44.62" W	169.3265	ZD737	368,598.8502	2,556,957.1301
ZD737	ZD542	S 04°45'02.81" E	197.7965	ZD542	368,615.2321	2,556,760.0131
ZD542	ZD311	S 16°36'15.18" W	230.4911	ZD311	368,549.3672	2,556,539.1332
ZD311	ZD88	S 03°27'58.70" W	222.2174	ZD88	368,535.9316	2,556,317.3223
ZD88	ZD0	S 19°13'32.64" W	86.9408	ZD0	368,507.3028	2,556,235.2304
ZD0	ND0	S 72°09'14.63" E	10.0029	ND0	368,516.8244	2,556,232.1649

Superficie: 20,783.7773 m²

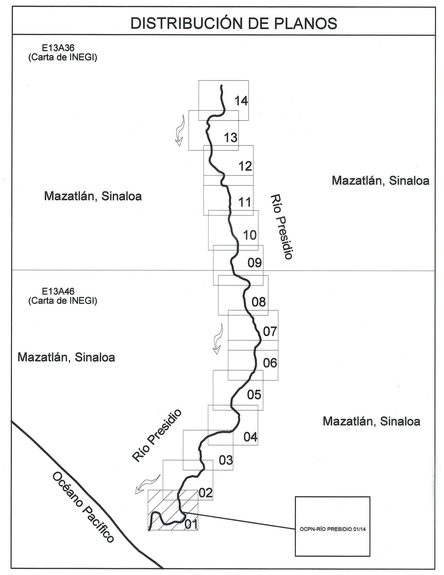
Cuadro de construcción de zona federal margen izquierda del km 0+000 al km 2+881						
Est.	P.V.	Rumbo	Distancia (m)	Vértice	Coordenadas X	Coordenadas Y
				ZI0	369,742.7339	2,555,604.7159
ZI0	ZI211	S 66°35'23.48" E	211.7213	ZI211	369,937.0272	2,555,520.5969
ZI211	ZI309	N 80°44'21.53" E	102.4784	ZI309	370,038.1699	2,555,537.0884
ZI309	ZI472	N 58°15'57.50" E	166.8301	ZI472	370,180.0587	2,555,624.8371
ZI472	ZI610	N 37°16'10.71" E	137.6967	ZI610	370,263.4432	2,555,734.4154
ZI610	ZI937	N 63°59'11.28" E	326.8617	ZI937	370,557.1908	2,555,877.7715
ZI937	ZI1436	N 40°26'39.84" E	502.7536	ZI1436	370,883.3320	2,556,260.3850
ZI1436	ZI1664	N 16°12'31.14" E	233.0719	ZI1664	370,946.4125	2,556,484.1864
ZI1664	ZI1979	N 10°25'30.17" W	317.4131	ZI1979	370,890.9769	2,556,796.3598
ZI1979	ZI2174	N 18°44'10.07" W	196.8006	ZI2174	370,827.7625	2,556,982.7315
ZI2174	ZI2360	N 31°41'43.48" W	185.2603	ZI2360	370,730.4261	2,557,140.3609
ZI2360	ZI2521	N 01°50'28.93" W	155.3729	ZI2521	370,725.4336	2,557,295.6535
ZI2521	ZI2715	N 26°14'41.75" E	192.4057	ZI2715	370,810.5171	2,557,468.2244
ZI2715	ZI2881	N 20°14'19.14" E	167.9502	ZI2881	370,868.6163	2,557,625.8053
ZI2881	NI2881	N 78°59'33.97" W	10.1312	NI2881	370,858.6715	2,557,627.7396
NI2881	NI2715	S 20°14'19.14" W	165.8002	NI2715	370,801.3160	2,557,472.1759
NI2715	NI2521	S 26°14'41.75" W	194.3738	NI2521	370,715.3621	2,557,297.8397
NI2521	NI2360	S 01°50'28.75" E	160.5542	NI2360	370,720.5210	2,557,137.3685
NI2360	NI2174	S 31°41'43.48" E	186.7827	NI2174	370,818.6572	2,556,978.4438
NI2174	NI1979	S 18°44'10.07" E	194.9383	NI1979	370,881.2734	2,556,793.8358
NI1979	NI1664	S 10°25'30.17" E	314.3190	NI1664	370,938.1491	2,556,484.7054
NI1664	NI1436	S 16°12'31.14" W	228.5578	NI1436	370,874.3291	2,556,265.2385
NI1436	NI937	S 40°26'39.84" W	498.5232	NI937	370,550.9322	2,555,866.9445
NI937	NI610	S 63°59'11.28" W	327.1526	NI610	370,256.9233	2,555,742.3608
NI610	NI472	S 37°16'10.71" W	138.2183	NI472	370,173.2229	2,555,632.3674
NI472	NI309	S 58°15'57.50" W	162.9903	NI309	370,034.5998	2,555,546.6383
NI309	NI211	S 80°44'21.53" W	97.5607	NI211	369,938.3107	2,555,530.9382
NI211	NI0	N 66°35'23.48" W	211.2523	NI0	369,744.4477	2,555,614.8709
NI0	ZI0	S 09°34'44.99" W	10.2986	ZI0	369,742.7339	2,555,604.7159

Superficie: 28,887.6306 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	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. Codín 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 Emilio 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 0+000.00 al km 2+091
Tramo margen izquierda del km 0+000.00 al km 2+881

Plano No.
OCPN-RÍO PRESIDIO 01/14
R.F.I.

Entidad: Sinaloa
Localidad: Barrón
Municipio: Mazatlán

Escala:
1 : 3,000

RESPONSABLE DE LA DEPENDENCIA:
Mtro. José Antonio Quintero Contreras
DIRECTOR GENERAL DEL ORGANISMO DE CUENCA PACÍFICO NORTE

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
Ing. Rafael Sanz Ramos
DIRECTOR TÉCNICO DEL ORGANISMO DE CUENCA PACÍFICO NORTE

PROYECTO:	LEVANTÓ:	CALCULÓ:	REVISÓ:	DIBUJÓ:	FECHA:
Ing. Edgar Enrique Cárdenas Osuna Cédula Prof. 2088879	Ing. Edgar Enrique Cárdenas Osuna Cédula Prof. 2088879	Ing. Edgar Enrique Cárdenas Osuna Cédula Prof. 2088879	Ing. Edgar Enrique Cárdenas Osuna Cédula Prof. 2088879	Ing. Jesús Javier Meraz Rodríguez	Junio 2018