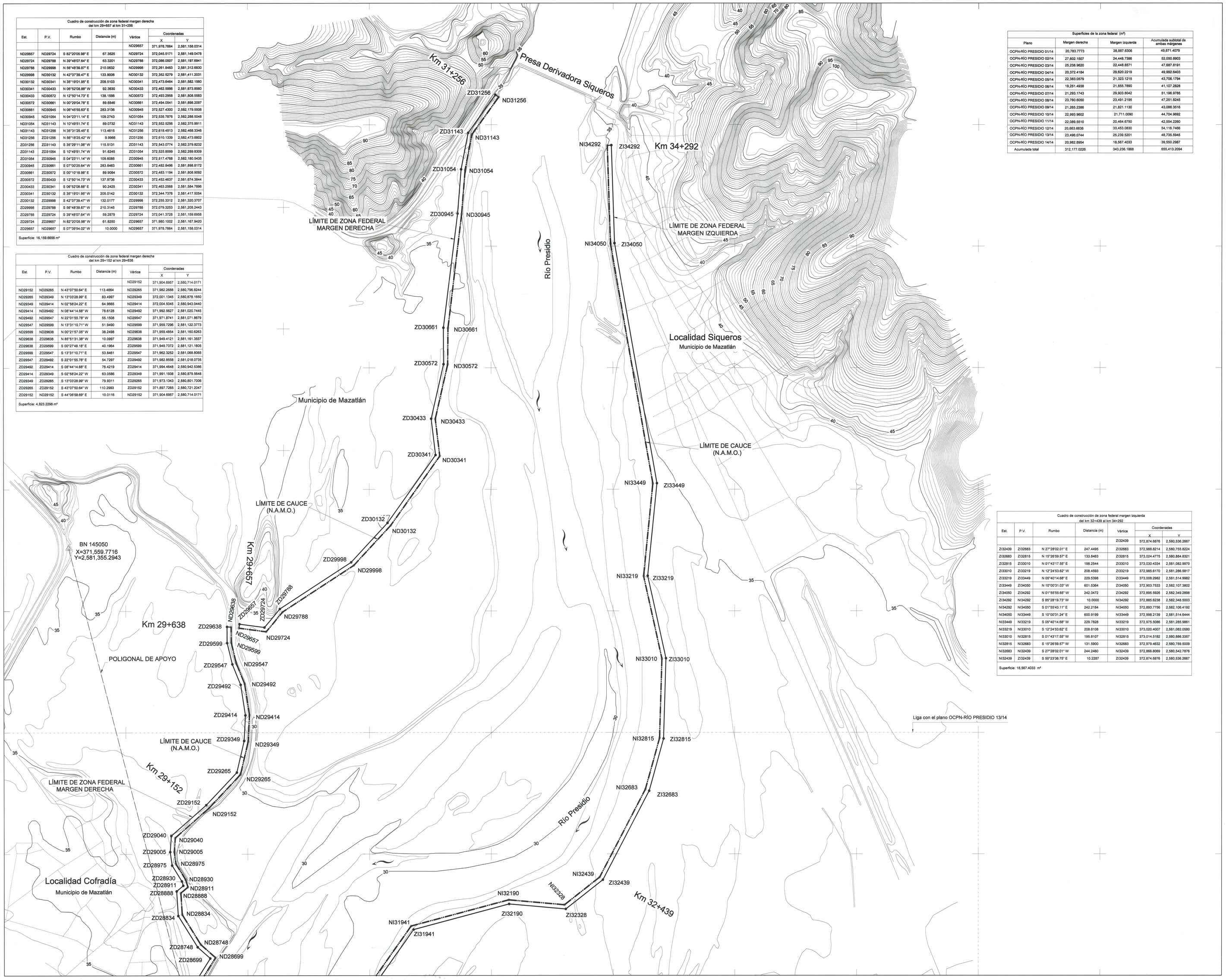


Cuadro de construcción de zona federal margen derecha
del km 29+657 al km 31+256

Est.	P.V.	Rumbo	Distancia (m)	Vértice	Coordenadas X	Coordenadas Y
				ND29657	371,978.7664	2,581,158.0314
ND29657	ND29724	S 82°20'05.98" E	67.3525	ND29724	372,045.5171	2,581,149.0478
ND29724	ND29788	N 39°48'07.64" E	63.3201	ND29788	372,086.0507	2,581,197.6941
ND29788	ND29998	N 56°48'39.87" E	210.0632	ND29998	372,261.8463	2,581,312.6830
ND29998	ND30132	N 42°37'39.47" E	133.9006	ND30132	372,352.5279	2,581,411.2031
ND30132	ND30341	N 35°19'01.95" E	209.5103	ND30341	372,473.6464	2,581,582.1560
ND30341	ND30433	N 06°52'08.88" W	92.3830	ND30433	372,462.5996	2,581,673.8560
ND30433	ND30572	N 12°50'14.73" E	138.1556	ND30572	372,493.2958	2,581,808.5583
ND30572	ND30661	N 00°29'04.78" E	89.6546	ND30661	372,494.0541	2,581,898.2097
ND30661	ND30945	N 06°45'55.63" E	283.3136	ND30945	372,527.4300	2,582,179.5506
ND30945	ND31054	N 04°23'11.14" E	109.2743	ND31054	372,535.7876	2,582,288.5048
ND31054	ND31143	N 10°49'51.74" E	89.0732	ND31143	372,552.5256	2,582,375.9911
ND31143	ND31256	N 35°31'25.45" E	113.4615	ND31256	372,618.4513	2,582,468.3346
ND31256	ZD31256	N 56°18'25.42" W	9.9966	ZD31256	372,610.1339	2,582,473.8902
ZD31256	ZD31143	S 35°39'11.06" W	115.5131	ZD31143	372,543.0774	2,582,379.5232
ZD31143	ZD31054	S 10°49'51.74" W	91.6245	ZD31054	372,525.8599	2,582,289.8309
ZD31054	ZD30945	S 04°23'11.14" W	109.6085	ZD30945	372,517.4788	2,582,180.5435
ZD30945	ZD30661	S 07°00'25.64" W	283.8463	ZD30661	372,482.8495	2,581,898.8172
ZD30661	ZD30572	S 00°10'18.98" E	89.9084	ZD30572	372,483.1194	2,581,808.9092
ZD30572	ZD30433	S 12°50'14.73" W	137.9736	ZD30433	372,452.4637	2,581,674.3644
ZD30433	ZD30341	S 06°52'08.88" E	90.2425	ZD30341	372,463.2568	2,581,584.7898
ZD30341	ZD30132	S 35°19'01.95" W	205.0142	ZD30132	372,344.7376	2,581,417.5054
ZD30132	ZD29998	S 42°37'39.47" W	132.0177	ZD29998	372,255.3312	2,581,320.3707
ZD29998	ZD29788	S 56°48'39.87" W	210.3145	ZD29788	372,079.3253	2,581,205.2443
ZD29788	ZD29724	S 39°48'07.64" W	59.2879	ZD29724	372,041.3728	2,581,159.6958
ZD29724	ZD29657	N 82°20'05.98" W	61.8250	ZD29657	371,980.1002	2,581,167.9420
ZD29657	ND29657	S 07°39'54.02" W	10.0000	ND29657	371,978.7664	2,581,158.0314

Superficie: 16,159.6656 m²

Cuadro de construcción de zona federal margen derecha
del km 29+152 al km 29+638

Est.	P.V.	Rumbo	Distancia (m)	Vértice	Coordenadas X	Coordenadas Y
				ND29152	371,904.6957	2,580,714.0171
ND29152	ND29265	N 43°07'50.64" E	113.4664	ND29265	371,982.2688	2,580,796.8244
ND29265	ND29349	N 13°03'28.99" E	83.4997	ND29349	372,001.1345	2,580,878.1650
ND29349	ND29414	N 02°58'24.22" E	64.9665	ND29414	372,004.5045	2,580,943.0440
ND29414	ND29492	N 08°44'14.68" W	78.6128	ND29492	371,992.5627	2,581,020.7445
ND29492	ND29547	N 22°01'55.78" W	55.1508	ND29547	371,971.8741	2,581,071.8679
ND29547	ND29599	N 13°31'10.71" W	51.9490	ND29599	371,959.7296	2,581,122.3773
ND29599	ND29638	N 00°21'57.05" W	38.2498	ND29638	371,959.4854	2,581,160.6253
ND29638	ZD29638	N 85°13'31.38" W	10.0997	ZD29638	371,949.4121	2,581,161.3557
ZD29638	ZD29599	S 00°27'48.18" E	40.1964	ZD29599	371,949.7372	2,581,121.1805
ZD29599	ZD29547	S 13°31'10.71" E	53.8461	ZD29547	371,962.3252	2,581,068.8065
ZD29547	ZD29492	S 22°01'55.78" E	54.7297	ZD29492	371,982.8558	2,581,018.0735
ZD29492	ZD29414	S 08°44'14.68" E	76.4219	ZD29414	371,994.4648	2,580,942.5386
ZD29414	ZD29349	S 02°58'24.22" W	63.0586	ZD29349	371,991.1938	2,580,879.5648
ZD29349	ZD29265	S 13°03'28.99" W	79.9311	ZD29265	371,973.1343	2,580,801.7006
ZD29265	ZD29152	S 43°07'50.64" W	110.2993	ZD29152	371,897.7265	2,580,721.2047
ZD29152	ND29152	S 44°06'58.69" E	10.0116	ND29152	371,904.6957	2,580,714.0171

Superficie: 4,823.2298 m²

Superficies de la zona federal (m²)

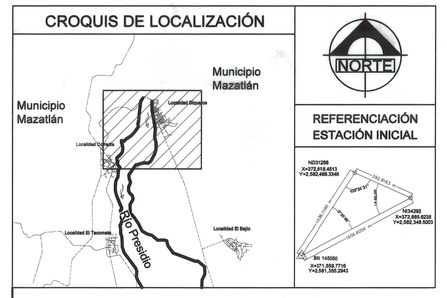
Plano	Margen derecha	Margen izquierda	Acumulada subtotal de ambas márgenes
OCPN-RÍO PRESIDIO 01/14	20,783.7773	28,887.6306	49,671.4079
OCPN-RÍO PRESIDIO 02/14	27,602.1507	24,448.7396	52,050.8903
OCPN-RÍO PRESIDIO 03/14	25,238.9620	22,448.8571	47,687.8191
OCPN-RÍO PRESIDIO 04/14	20,372.4184	29,620.2219	49,992.6403
OCPN-RÍO PRESIDIO 05/14	22,383.0579	21,323.1215	43,706.1794
OCPN-RÍO PRESIDIO 06/14	19,251.4938	21,855.7890	41,107.2828
OCPN-RÍO PRESIDIO 07/14	21,293.1743	29,903.8042	51,196.9785
OCPN-RÍO PRESIDIO 08/14	23,760.6050	23,491.2195	47,251.8245
OCPN-RÍO PRESIDIO 09/14	21,265.2386	21,821.1130	43,086.3516
OCPN-RÍO PRESIDIO 10/14	22,993.9602	21,711.0090	44,704.9692
OCPN-RÍO PRESIDIO 11/14	22,089.5510	20,464.6790	42,554.2290
OCPN-RÍO PRESIDIO 12/14	20,663.6636	33,453.0830	54,116.7466
OCPN-RÍO PRESIDIO 13/14	23,496.0744	25,239.5201	48,735.5945
OCPN-RÍO PRESIDIO 14/14	20,982.8954	18,567.4033	39,550.2987
Acumulada total	312,177.0226	343,236.1868	655,413.2094

Cuadro de construcción de zona federal margen izquierda
del km 32+439 al km 34+292

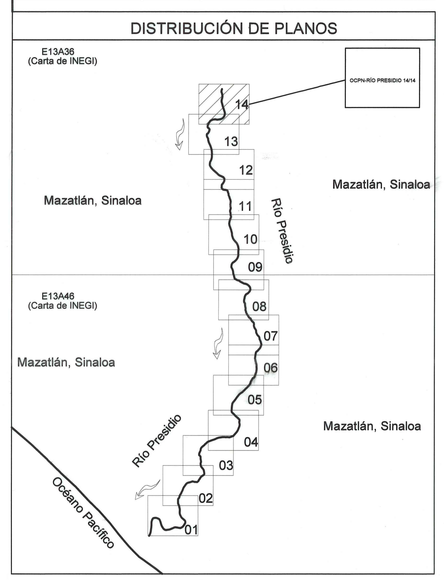
Est.	P.V.	Rumbo	Distancia (m)	Vértice	Coordenadas X	Coordenadas Y
				ZI32439	372,874.6876	2,580,536.2667
ZI32439	ZI32683	N 27°28'02.01" E	247.4495	ZI32683	372,988.8214	2,580,755.8224
ZI32683	ZI32815	N 15°26'59.57" E	133.8463	ZI32815	373,024.4775	2,580,884.8321
ZI32815	ZI33010	N 01°43'17.55" E	198.2544	ZI33010	373,030.4334	2,581,082.9970
ZI33010	ZI33219	N 12°24'53.62" W	208.4593	ZI33219	372,985.6170	2,581,286.5817
ZI33219	ZI33449	N 05°40'14.68" E	229.5398	ZI33449	373,008.2982	2,581,514.9982
ZI33449	ZI34050	N 10°00'31.03" W	601.5364	ZI34050	372,903.7533	2,582,107.3802
ZI34050	ZI34292	N 01°55'55.68" W	242.0472	ZI34292	372,895.5926	2,582,349.2898
ZI34292	NI34292	S 85°28'19.73" W	10.0000	NI34292	372,885.8238	2,582,348.5003
NI34292	NI34050	S 01°55'43.11" E	242.2184	NI34050	372,893.7756	2,582,106.4192
NI34050	NI33449	S 10°00'31.24" E	600.9199	NI33449	372,998.2139	2,581,514.6444
NI33449	NI33219	S 05°40'14.68" W	229.7828	NI33219	372,975.5086	2,581,285.9861
NI33219	NI33010	S 12°24'53.62" E	208.8108	NI33010	373,020.4007	2,581,082.0580
NI33010	NI32815	S 01°43'17.55" W	195.8107	NI32815	373,014.5182	2,580,886.3357
NI32815	NI32683	S 15°26'59.57" W	131.5900	NI32683	372,979.4632	2,580,759.5009
NI32683	NI32439	S 27°28'02.01" W	244.2460	NI32439	372,866.8069	2,580,542.7876
NI32439	ZI32439	S 50°23'38.75" E	10.2287	ZI32439	372,874.6876	2,580,536.2667

Superficie: 18,567.4033 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
Banco de Nivel	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 T=5 años es:

Margen	Tramo	Q(m^3/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 Ernesto Parra Flores
JEFE DE PROYECTO DE AGUAS SUPERFICIALES Y METEOROLOGÍA

SEMARNAT
CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
ORGANISMO DE CUENCA
PACÍFICO NORTE
DIRECCIÓN TÉCNICA

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 29+152 al km 31+256
Tramo margen izquierda del km 32+439 al km 34+292

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

Entidad: Sinaloa Municipio: Mazatlán
Localidad: Cofradía, Siqueros

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 Ramírez Ramírez Cédi Prof. 2598575	Ing. Edgar Enrique Ramírez Ramírez Cédi Prof. 2598575	Ing. Edgar Enrique Ramírez Ramírez Cédi Prof. 2598575	Ing. Edgar Enrique Ramírez Ramírez Cédi Prof. 2598575	Ing. Jesús Javier Mendívil Rodeo	Junio 2018