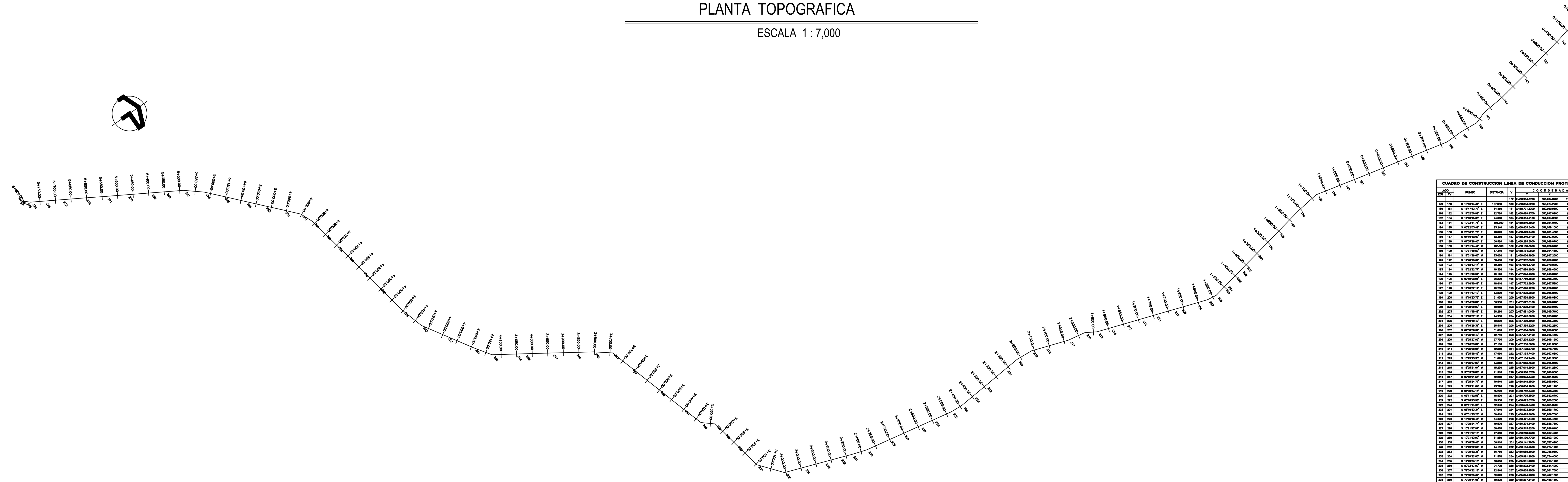
EL GUAYABO, MPIO. DEL NAYAR
PLANTA TOPOGRAFICA

ESCALA 1 : 7,000



CUADRO DE CONSTRUCCION LINEA DE CONDUCCION PROYECTO							
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS		
EST	PV				Y	X	Z
				179	2,438,904.3700	550,954.8900	1271.1300
179	180	S 10°16'44.31" E	107.030	180	2,438,803.0200	550,973.2700	1242.0400
180	181	S 13°47'53.77" E	34.460	181	2,438,771.8300	550,980.9300	1229.5400
181	182	S 11°02'50.92" E	92.720	182	2,438,689.4700	550,997.0100	1190.1000
182	183	S 11°10'45.65" E	94.060	183	2,438,604.2100	551,013.8600	1154.1200
183	184	S 10°23'11.73" E	103.300	184	2,438,510.4800	551,031.0400	1114.2300
184	185	S 05°22'03.49" E	83.240	185	2,438,435.3400	551,038.1000	1079.1100
185	186	S 20°33'21.76" E	40.820	186	2,438,399.7400	551,051.4600	1064.2500
186	187	S 04°16'12.67" W	62.360	187	2,438,340.4100	551,047.0200	1045.5500
187	188	S 01°05'29.45" E	56.520	188	2,438,285.3000	551,048.0700	1033.0500
188	189	S 12°31'14.42" W	100.380	189	2,438,188.3500	551,026.5400	1018.4500
189	190	S 12°31'19.57" W	57.310	190	2,438,134.0500	551,014.4800	1004.8500
190	191	S 12°31'29.63" W	83.020	191	2,438,056.4900	550,997.2500	980.5600
191	192	S 12°40'25.39" W	80.430	192	2,437,982.8500	550,980.6900	952.7800
192	193	S 12°52'13.14" W	50.360	193	2,437,936.3700	550,970.0700	936.5600
193	194	S 12°52'22.77" W	49.350	194	2,437,889.9000	550,959.4500	923.8000
194	195	S 12°51'40.59" W	49.190	195	2,437,843.4300	550,948.8400	911.6400
195	196	S 07°19'02.93" E	76.200	196	2,437,769.4500	550,958.3400	896.0300
196	197	S 11°10'40.49" E	48.610	197	2,437,722.6900	550,967.5800	886.4700
197	198	S 11°10'32.11" E	49.280	198	2,437,675.9200	550,976.8200	874.0000
198	199	S 11°11'17.10" E	53.500	199	2,437,625.2600	550,986.8400	860.0300
199	200	S 11°10'23.72" E	51.930	200	2,437,578.4800	550,996.0600	839.4600
200	201	S 11°04'06.82" E	53.930	201	2,437,527.3100	551,006.0900	825.6800
201	202	S 11°28'20.90" E	38.060	202	2,437,508.3400	551,009.9400	792.8900
202	203	S 11°11'48.46" E	28.260	203	2,437,481.0600	551,015.3400	789.1200
203	204	S 11°10'37.14" E	44.930	204	2,437,442.0900	551,023.0400	768.1300
204	205	S 11°10'40.49" E	12.800	205	2,437,430.4000	551,025.3500	763.4600
205	206	S 11°10'29.31" E	38.510	206	2,437,395.3200	551,032.2800	749.1600
206	207	S 07°58'58.32" W	31.010	207	2,437,364.8000	551,028.0000	752.5600
207	208	S 18°25'49.40" W	39.740	208	2,437,327.1100	551,015.4400	753.6300
208	209	S 18°25'27.92" W	57.730	209	2,437,278.1200	550,999.1200	779.4500
209	210	S 18°26'05.82" W	27.100	210	2,437,255.5000	550,991.5800	792.3300
210	211	S 18°25'22.03" W	59.580	211	2,437,198.9700	550,972.7500	792.5500
211	212	S 18°25'38.45" W	47.690	212	2,437,153.7400	550,957.6800	791.2100
212	213	S 18°25'15.30" W	51.820	213	2,437,104.7400	550,941.3600	795.4900
213	214	S 18°25'27.92" W	53.860	214	2,437,055.7500	550,925.0400	810.7900
214	215	S 18°25'21.04" W	45.230	215	2,437,014.2900	550,911.2300	822.4500
215	216	S 30°53'56.86" W	41.510	216	2,436,980.3700	550,890.9300	835.1200
216	217	S 09°52'21.54" W	59.280	217	2,436,923.8300	550,881.0900	849.9600
217	218	S 18°25'24.77" W	79.540	218	2,436,848.4500	550,855.9800	853.7700
218	219	S 18°25'21.04" W	43.790	219	2,436,806.9900	550,842.1700	856.6000
219	220	S 04°00'33.15" W	55.290	220	2,436,752.6300	550,838.3600	847.2300
220	221	S 05°11'12.53" E	48.800	221	2,436,705.1500	550,842.6700	836.7900
221	222	S 05°10'43.96" E	85.930	222	2,436,622.0700	550,850.2000	816.1900
222	223	S 05°11'14.64" E	52.630	223	2,436,570.6300	550,854.8700	806.1000
223	224	S 05°10'33.34" E	47.840	224	2,436,523.1600	550,859.1700	802.0000
224	225	S 03°31'25.26" W	39.610	225	2,436,483.8600	550,856.7500	797.7200
225	226	S 10°15'46.46" W	64.670	226	2,436,421.3400	550,845.4300	785.6500
226	227	S 10°28'24.74" W	49.570	227	2,436,374.4400	550,836.7600	799.1500
227	228	S 10°21'47.97" W	60.670	228	2,436,315.8200	550,826.0400	810.5600
228	229	S 10°21'27.10" W	47.680	229	2,436,268.9300	550,817.4700	811.4600
229	230	S 10°21'13.92" W	81.880	230	2,436,190.7700	550,803.1900	791.6800
230	231	S 17°48'58.48" W	56.910	231	2,436,141.7000	550,787.4200	767.5500
231	232	S 19°29'02.54" W	44.110	232	2,436,104.2500	550,774.1700	748.3800
232	233	S 19°29'52.35" W	56.760	233	2,436,055.5600	550,756.9300	724.8500
233	234	S 19°29'22.03" W	71.570	234	2,435,991.9000	550,734.4000	701.1500
234	235	S 19°29'33.13" W	66.550	235	2,435,931.9800	550,713.1900	681.4200
235	236	S 50°23'17.99" W	94.720	236	2,435,872.6400	550,641.4900	663.8300
236	237	S 79°09'22.16" W	92.540	237	2,435,855.4500	550,551.7500	678.4700
237	238	S 79°08'55.37" W	59.020	238	2,435,844.9800	550,497.1300	698.2300
238	239	S 79°09'44.66" W	40.820	239	2,435,837.5100	550,458.1100	707.6200
239	240	S 39°59'20.62" W	47.390	240	2,435,802.5900	550,428.8200	720.6100
240	241	S 72°06'54.64" W	73.490	241	2,435,780.5400	550,360.4900	736.2900
241	242	S 73°00'07.64" W	101.910	242	2,435,751.5300	550,265.5900	759.4700
242	243	S 73°00'13.52" W	117.410	243	2,435,717.8800	550,155.5000	782.5600
243	244	S 73°00'06.16" W	76.180	244	2,435,695.8300	550,083.3700	793.2300
244	245	S 37°44'53.60" W	68.820	245	2,435,646.9300	550,045.5100	823.4300
245	246	S 32°44'33.72" W	71.380	246	2,435,596.5600	550,013.1200	862.2700
246	247	S 33°06'28.83" W	80.060	247	2,435,533.6700	549,972.1100	890.1100
247	248	S 32°56'51.67" W	87.690	248	2,435,460.3800	549,924.6100	882.2100
248	249	S 32°56'27.18" W	30.130	249	2,435,437.0600	549,909.5000	870.5700
249	250	S 32°56'16.38" W	75.480	250	2,435,373.7600	549,868.4900	867.5900
250	251	S 55°23'21.79" W	64.140	251	2,435,337.9700	549,816.6300	855.6200
251	252	S 57°40'40.05" W	96.070	252	2,435,287.0300	549,736.1200	843.2300
252	253	S 57°40'29.01" W	88.530	253	2,435,240.3300	549,662.3200	828.7500
253	254	S 73°19'46.23" W	85.460	254	2,435,217.8800	549,587.3500	794.4100
254	255	S 79°18'46.16" W	106.450	255	2,435,198.7400	549,485.9300	768.3400
255	256	S 79°18'51.42" W	81.360	256	2,435,184.0200	549,407.9200	750.5200
256	257	S 80°12'56.86" W	68.120	257	2,435,172.9800	549,343.9000	730.0200
257	258	S 78°09'17.49" W	53.800	258	2,435,162.6800	549,294.7900	710.6100
258	259	S 79°18'46.16" W	52.430	259	2,435,153.1100	549,244.0800	701.3700
259	260	S 79°18'31.61" W	58.570	260	2,435,142.8000	549,189.4700	719.8600
260	261	S 66°10'42.38" W	48.390	261	2,435,124.4600	549,147.9300	736.5800
261	262	S 47°44'44.16" W	56.830	262	2,435,086.8400	549,106.5200	746.5500
262	263	S 47°24'21.11" W	65.220	263	2,435,043.8600	549,059.7700	731.6800
263	264	S 47°24'19.18" W	71.820	264	2,435,000.8700	549,013.0100	698.1700
264	265	S 47°24'17.38" W	85.700	265	2,434,952.5100	548,960.4100	650.8500
265	266	S 47°23'57.20" W	74.280	266	2,434,909.5200	548,913.6600	612.3300
266	267	S 39°25'46.46" W	67.470	267	2,434,857.9800	548,871.2800	602.3700
267	268	S 30°10'23.98" W	59.570	268	2,434,806.5000	548,841.3500	603.8800
268	269	S 30°10'17.71" W	49.750	269	2,434,765.3200	548,817.4100	618.2300
269	270	S 30°09'54.43" W	76.780	270	2,434,700.1100	548,779.5100	632.6100
270	271	S 30°02'49.23" W	69.470	271	2,434,641.4700	548,745.5900	617.2400
271	272	S 30°17'44.53" W	68.260	272	2,434,583.4300	548,711.6800	605.3700
272	273	S 30°10'18.07" W	76.660	273	2,434,518.2200	548,673.7700	591.6700
273	274	S 30°10'05.27" W	56.380	274	2,434,470.1700	548,645.8400	582.1800
274	275	S 30°09'53.33" W	44.650	275	2,434,432.4200	548,623.9000	572.8500
275	276	S 43°33'14.10" W	18.280	276	2,434,419.8300	548,611.9300	567.1500
276	277	S 01°58'06.87" E	10.480	277	2,434,410.5200	548,612.2500	562.3500
LONGITUD = 6,080.71 m							

PERFIL DE TERRRENO

PERFIL 1
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 500

PERFIL TOPOGRAFICO
ESCALA 1 : 8000

LOCALIZACIÓN

DATOS DE PROYECTO

* Población (2010) — 57 habitantes
* Población actual (2013) — 91 habitantes
* Población proyecto (2033) — 168 habitantes
* Dotación — 130 lts/hab/día
* Coef. de variacion diaria — 1.40
* Coef. de variacion horaria — 1.55
* Gasto medio — 0.25 L.P.S.
* Gasto maximo diario — 0.35 L.P.S.
* Gasto maximo horario — 0.54 L.P.S.
*Fuente de abastecimiento — Manantial
* Regulacion — Tanque superficial
* Distribucion — Gravedad

VOLUMENES DE OBRA

LINEA DE CONDUCCION		
LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION EN TERRENO SEMIPLANO CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIALES COMO: PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO ETC.	3344.39	M2.
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FO. GO. DE 2" Ø, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, DESCARGA, DISTRUBUCION, EQUIPO PARA PRUEBA Y MANIOBRAS LOCALES	6081.00	ML.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO. GO. DE 45° x 2" Ø EXTREMOS ROSCADOS. INCLUYE LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA Y MANIOBRAS LOCALES	16.00	PZA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO. GO. DE 90° x 2" Ø EXTREMOS ROSCADOS. INCLUYE LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA Y MANIOBRAS LOCALES	5.00	PZA
FABRICACION Y COLOCACION DE ATRAQUES DE 0.30 X 0.60 X0.50 MTS CONCRETO DE F'c=150 KG/CM² INCLUYE EXCAVACION, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, VIBRADO Y CURADO, DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	18.00	PZA
SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION, EXPULSION DE AIRE DE ½"Ø. INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	9.00	PZA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION BUSHING DE FO. GO. DE 2" X 1/2" Ø DIAM. C-40. INCLUYE LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA Y MANIOBRAS LOCALES	9.00	PZA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FO. GO. DE 2" X 2". INCLUYE LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA Y MANIOBRAS LOCALES	9.00	PZA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN MACHO DE FO. GO. DE 2" Ø. INCLUYE LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA Y MANIOBRAS LOCALES	6.00	PZA
SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE FO. GO. DE 1/2" x 0.20 M., EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZAS, SUMINISTRO Y MANIOBRAS LOCALES.	18.00	PZA
SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE ACERO Fo. Go. 2" INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZAS, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA Y MANIOBRAS LOCALES	760.00	PZA
SUMNISTRO E ISTALACON DE TUERCA UNION GALVANISADO DE 2" INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	16.00	PZA
CAJA PARA OPERACION DE VALVULA TIPO 2 DE 1.00x0.90 M INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO, EN PISOS Y LOSA, MUROS DE TABIQUE JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 ACERO DE REFUERZO F's=1265 KG/CM² CIMBRA DE MADERA (SEGUN PLANO TIPO V.C 1957).	15.00	PZA

PROYECTO EJECUTIVO CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL GUAYABO, MUNICIPIO DE EL NAYAR

ELABORADO PARA LA COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
No. DE CONTRATO; 47102001-013-13 DE FECHA: OCTUBRE DE 2013

NAYARIT ORGULLO QUE NOS UNE

CEA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA NAYARIT

PROYECTO EJECUTIVO CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE
Plano: PLANTA Y PERFIL GENERAL TOPOGRAFICA LINEA DE CONDUCCION
Ubicación: EL GUAYABO, MUNICIPIO DE EL NAYAR

No. de plano: 01
Acotaciones: METROS
Fecha: OCTUBRE/2013
Levantó: Ing. Fernando Rodriguez Ornelas
Escala: S/N

Vo. Bo. DIRECTOR GENERAL Ing. Amado Rubio Castañeda
Aprobó DIRECTOR DE PLANEACION Ing. Luis Carlos Cervantes Martinez
Revisó JEFE DEPTO. ESTUDIOS Y PROYECTOS Ing. Oswaldo Salvador Castillo Delgado
Proyectó Ing. Juan Miguel Jaime Lopez