

GRECO SUMINISTROS S.A. DE C.V.

Topacio B No. 2525, Col. Bosques de la Victoria, C. P. 44540
Guadalajara, Jalisco
RFC GSU160425 JK8



Obra: Obra: "Construcción de calle 13 DE JUNIO en la colonia Lázaro Cárdenas con empedrado ahogado en concreto e instalaciones hidráulicas y sanitarias, en la cabecera municipal de la Manzanilla de la Paz"

Concur LMP-PEF-005-2017

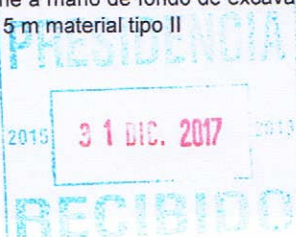
Lugar: La Manzanilla de La Paz, Jalisco

Fecha:

Inicio Obra:

Fin Obra:

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Código	Concepto	Ud.	Cant.	P. U.	Importe
Calle Jose María Morelos					
Empedrado Calle Morelos					
01 Preliminares					
001	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes y referencias, incluye: crucetas, estacas, hilos, marcas y trazos con calhidra.	M2	1,048.00	\$10.74	\$11,255.52
002	Excavación por medios mecánicos material tipo II en cajones depositando el material en sitio que señale obras publicas con acarreo libre a 40.00 m., corte promedio de 0.50 m., incluye: afine con tractor, medido en terreno natural por seccionamiento.	M3	524.00	\$40.55	\$21,248.20
003	Carga mecánica y acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición a un kilómetro de distancia, medido en secciones, incluye abundamiento.	M3	524.00	\$33.81	\$17,716.44
Total:	Preliminares				\$50,220.16
02 Bases					
004	Preparación del terreno natural por medios mecanicos de 20 cms. de espesor compactado al 95% de su P.V.S.M., incluye: escarificado, tendido y compactado	M2	1,048.00	\$24.28	\$25,445.44
005	Mejoramiento de terreno con tepetate y cal al 3% en peso, escarificado y compactado en capas de 20 cms. Con incorporación de agua a razon de 150 lt/m3, incluye: tiro a volteo y meazcla de material.	M3	104.80	\$390.92	\$40,968.42
006	Base hidraulica de grava-material de banco (tepetate) en proporción 70-30% en capas de 15 cms de espesor compactada al 95% proctor, incluye: suministro demateriales, agua, mano de obra, equipo para mezclado de materiales, tendido, conformación, compactación y desperdicios, volumen medido compacto, considerando el acarreo del material de banco como minimo 10 km.	M3	209.60	\$388.19	\$81,364.62
Total:	Bases				\$147,778.48
03 Pavimentos, Machuelos y Banquetas					
007	Elaboracion de empedrado ahogado en concreto premezclado F'c=250 kg/cm2 de 20 cms de espesor com piedra para empedrado cimbrado en secciones, incluye: cimbra, descimbra, colado de concreto y junteado entre piedra y piedra y todo lo necesario para su completa ejecución.	M2	1,048.00	\$450.91	\$472,553.68
008	Suministro y colocación de machuelo rectangular en concreto de 200 kg/cm2 de 30 cms de alto por 15 cms de base, incluye: colado y curado de concreto, equipo y herramienta necesaria.	M	262.00	\$244.02	\$63,933.24
Total:	Pavimentos, Machuelos y Banquetas				\$536,486.92
04 Instalaciones Sanitarias					
009	Trazo y nivelación de terreno de ejes de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía y materiales para señalamiento.	M2	131.00	\$10.74	\$1,406.94
010	Excavación por medios mecánicos en cepas, en material tipo II, zona A de hsta 2.00 m. de profundidad, incluye: afine de plantilla y taludes, medido en terreno natural por sección según proyecto.	M3	183.40	\$40.55	\$7,436.87
011	Afine a mano de fondo de excavación efectuada por medios mecánicos, espesor promedio de 0.15 m material tipo II	M2	131.00	\$40.72	\$5,334.32



Handwritten signature or mark.

GRECO SUMINISTROS S.A. DE C.V.

Topacio B No. 2525, Col. Bosques de la Victoria, C. P. 44540

Guadalajara, Jalisco

RFC GSU160425 JK8



GRECO

Obra: Obra: "Construcción de calle 13 DE JUNIO en la colonia Lázaro Cárdenas con empedrado ahogado en concreto e instalaciones hidráulicas y sanitarias, en la cabecera municipal de la Manzanilla de la Paz"

Concur LMP-PEF-005-2017

Lugar: La Manzanilla de La Paz, Jalisco

Fecha:

Inicio Obra:

Fin Obra:

CATALOGO DE CONCEPTOS

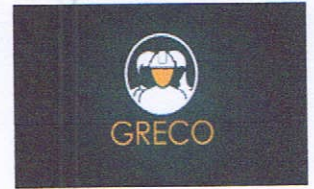
Código	Concepto	Ud.	Cant.	P. U.	Importe
Calle Morelos					
012	Cama de arena para apoyo de tuberías, incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, acarreo, herramienta, medido compacto.	M3	26.20	\$385.50	\$10,100.10
013	Suministro y colocación de tubo de PVC sanitario S-25 de 10", incluye: materiales, mano de obra y herramienta y todo lo necesario para su completa ejecución.	M	131.00	\$357.60	\$46,845.60
014	Suministro y fabricación de registro sanitario de 1.50 a 2.00 m de profundidad, incluye: brocal plástico de alta resistencia para tráfico pesado.	PZA	2.00	\$8385.02	\$16,770.04
015	Colocación de descarga sanitaria domiciliaria con tubería de PVC S-25 de 6", incluye: silleta y codo	PZA	22.00	\$1606.83	\$35,350.26
016	Registro forjado de 40x40x90 cm (interiores) a base de tabicón de 7x14x28 cm a soga, asentado y aplanado interior con mortero cemento-arena de río 1:3, plantilla d1 10 cm de concreto f'c=150 kg/cm ² R.N., T.M.A. 19 mm reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, tapa de concreto de 60x60 cm de 5 cms de espesor con concreto H.O. de f'c=150 g/cm ² R.N., T.M.A. 19 mm reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: mano de obra, desperdicios, herramientas, carga y acarreo.	PZA	22.00	\$1719.22	\$37,822.84
017	Relleno acostillado en cepas con material de banco compactado manualmente en capas de 0.20 m, incluye: incorporación de agua necesaria, mano de obra, herramientas, acarreo y desperdicios, medido compacto a rebote de pizón	M3	26.20	\$321.61	\$8,426.18
018	Relleno en cepas con material producto de la excavación compactado al 90% con compactador de impacto en capas de 0.20 m medido compacto, incluye: incorporación de agua necesaria, mano de obra, herramientas y acarreo.	M3	183.40	\$92.35	\$16,936.99
Total:	Instalaciones Sanitarias				\$186,430.14
05	Instalaciones Hidráulicas				
019	Trazo y nivelación de terreno de ejes de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía y materiales para señalamiento.	M2	131.00	\$10.74	\$1,406.94
020	Excavación por medios mecánicos en cepas, en material tipo II, zona A de hasta 2.00 m de profundidad, incluye: afine de plantilla y taludes, medido en terreno natural por sección según proyecto.	M3	183.40	\$32.45	\$5,951.33
021	Afine a mano de fondo de excavación efectuada por medios mecánicos, espesor promedio de 0.15 m material tipo II	M2	131.00	\$40.72	\$5,334.32
022	Cama de arena para apoyo de tuberías, incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, acarreo, herramienta, medido compacto.	M3	18.34	\$385.50	\$7,070.07
023	Suministro y colocación de tubo de PVC hidráulica rd-26 de 3", incluye: pruebas y puesta en servicio considerando mano de obra, desperdicios, herramientas, materiales de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación.	M	131.00	\$202.40	\$26,514.40
024	Toma domiciliaria de agua potable larga (L=4.00 m) de 19 mm (3/4"), para conexión a tubo de P.A.D., incluye: abrazadera para toma domiciliaria de bronce de 3" x 3/4", insertor de bronce, adaptador de bronce, tapon de fierro galvanizado, llave de paso y 7.8 m de tubo P.A.D. RD-9 de 3/4" de diámetro, no incluye excavación ni relleno.	PZA	22.00	\$1046.33	\$23,019.26
025	Relleno acostillado en cepas con material de banco compactado manualmente en capas de 0.20 m, incluye: incorporación de agua necesaria, mano de obra, herramientas, acarreo y desperdicios, medido compacto a rebote de pizón	M3	183.40	\$375.44	\$68,855.70



Blanco

GRECO SUMINISTROS S.A. DE C.V.

Topacio B No. 2525, Col. Bosques de la Victoria, C. P. 44540
Guadalajara, Jalisco
RFC GSU160425 JK8



Obra: Obra: "Construcción de calle 13 DE JUNIO en la colonia Lázaro Cárdenas con empedrado ahogado en concreto e instalaciones hidráulicas y sanitarias, en la cabecera municipal de la Manzanilla de la Paz"

Concurso: LMP-PEF-005-2017

Lugar: La Manzanilla de La Paz, Jalisco

Fecha:

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Código	Concepto	Ud.	Cant.	P. U.	Importe
Calle Morelos					
026	Relleno en cepas con material producto de la excavación compactado al 90% con compactador de impacto en capas de 0.20 m medido compacto, incluye: incorporación de agua necesaria, mano de obra, herramientas y acarreo.	M3	183.75	\$93.86	\$17,246.36
027	Elaboración de registro para válvulas a base de muro de tabique de barro y aplanado de mortero y base de concreto, incluye: brocal de fo.fo. Ciego de 80 kg, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su completa ejecución.	PZA	1.00	\$1718.72	\$1,718.72
Total:	Instalación Hidráulica				\$157,117.10
06	Limpiezas Generales				
028	Limpieza gruesa de obra, incluye: sacar desperdicios de los acabados, tierra, cascajo y basura en general, depositando en el exterior de la obra.	M2	1,048.00	\$11.88	\$12,450.24
Total:	Limpiezas Generales				\$12,450.24
					\$1,090,483.04
					\$174,477.29
					\$1,264,960.33

UN MILLON DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS 33/100 M.N.

Atentamente

Blanca Estela GR

C. Blanca Estela Galaviz Rodriguez
Representante Legal



GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.

Topacio B No. 2525, Col. Bosques de la Victoria, C. P. 44540
Guadalajara, Jalisco, RFC GSU160425 JK8



Dependencia: Dirección de Obras Públicas Municipales

Concurso No. LMP-PEF-005-2017

Fecha de concurso:

Obra: "Construcción de Calle Morelos con Empedrado Ahogado en Concreto, en la Cabecera Municipal de la Manzanilla de la Paz, Jalisco"

Lugar: La Manzanilla de la Paz, Jalisco

Inicio de la Obra: 01 DICIEMBRE DE 2017

Fin de la Obra: 31 DICIEMBRE DE 2017

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	%

Partida: Análisis No.: 27

Análisis: 27 681.08 M3

Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición kilómetros subsecuentes (3 Km.).

MANO DE OBRA

2222002	AYUDANTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	JOR	0.010000	\$354.68	\$3.55	13.39%
%MO00002	MANDO INTERMEDIO	%MO	0.100000	\$0.35	\$0.04	0.13%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA					\$3.58	13.52%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

MQ0000004	RETROEXCAVADORA CASE	HOR	0.018000	\$538.84	\$9.70	36.62%
MQ0000003	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	0.024000	\$545.75	\$13.10	49.45%
%MO00001	HERRAMIENTA	%MO	0.030000	\$3.58	\$0.11	0.41%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$22.90	86.48%

Costo Directo:

COSTO DIRECTO					\$26.49	100.00%
COSTO INDIRECTO				13.9020%	\$3.68	
COSTO FINANCIERO				1.6411%	\$0.43	
CARGO DE UTILIDAD				5.6452%	\$1.50	
CARGOS ADICIONALES				0.0000%	\$0.00	
PRECIO UNITARIO					\$32.10	

(* TREINTA Y DOS PESOS 10/100 M.N. *)

Blanca Estela G R
C. Blanca Estela Galaviz Rodriguez
Representante Legal



GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.

Topacio B No. 2525, Col. Bosques de la Victoria, C. P. 44540

Guadalajara, Jalisco, RFC GSU160425 JK8



Dependencia: Dirección de Obras Públicas Municipales

Concurso No. LMP-PEF-005-2017

Fecha de concurso:

Obra: Obra: "Construcción de calle 13 DE JUNIO en la colonia Lázaro Cárdenas con empedrado ahogado en concreto e instalaciones hidráulicas y sanitarias, en la cabecera municipal de la Manzanilla de la Paz"

Lugar: La Manzanilla de la Paz, Jalisco

Inicio de la Obra: 01 DICIEMBRE DE 2017

Fin de la Obra: 31 DICIEMBRE DE 2017

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	%
Partida:	K0707	Análisis No.:	26			
Análisis:		26	32.10	M2		

Reposición de empedrado en superficie de rodamiento actual, incluye: equipo de demolición, carga y acarreo dentro de la obra,, apile en sitio de almacenaje, mano de obra, equipo y herramienta sin recuperación.

MANO DE OBRA

%MO00002	MANDO INTERMEDIO	%MO	0.100000	\$8.64	\$0.86	0.52%
2222027	OFICIAL ALBAÑIL	%MO	0.157000	\$350.00	\$54.95	32.89%
2222026	PEON (CONSTRUCCION)	JOR	0.157000	\$210.00	\$32.97	19.73%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA				\$88.78	53.13%

MATERIALES

MA0000078	PIEDRA SELECCIONADA	M2	1.000000	\$65.78	\$65.78	39.37%
%MO00001	MATERIAL FINO	M3	0.035000	\$358.00	\$12.53	7.50%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA				\$78.31	46.87%

Costo Directo:

COSTO DIRECTO					\$167.09	100.00%
COSTO INDIRECTO				13.5461%	\$22.63	
COSTO FINANCIERO				0.2591%	\$0.43	
CARGO DE UTILIDAD				5.8333%	\$9.75	
CARGOS ADICIONALES				0.0000%	\$0.00	
PRECIO UNITARIO					\$199.91	

(* CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 91/100 M.N. *)

Blanca Estela C.R.
C. Blanca Estela Galaviz Rodriguez
Representante Legal





LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

2015-2018

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CARATULA DE LA ESTIMACIÓN

FECHA: 31 DICIEMBRE DE 2017

Contrato: LMP-PEF-005-2017

No. de Obra:

Contratista: GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.

Obra: Obra: "Construcción de calle 13 DE JUNIO en la colonia Lázaro Cárdenas con empedrado ahogado en concreto e instalaciones hidráulicas y sanitarias, en la cabecera municipal de la Manzanilla de la Paz"

Localidad: CABECERA MUNICIPAL

Municipio: La Manzanilla de la Paz, Jalisco

Fecha de Inicio: 01 DICIEMBRE DE 2017

Fecha de Término: 31 DICIEMBRE DE 2017

Estimación No.: 1 (UNO Y UNICA)

Periodo: del 01 DICIEMBRE Al: 31 DICIEMBRE DE 2017

Resumen de Documento		
+ Importe de la Estimación	715,517.24	1,090,483.05
+ Aditiva	-	-
- Deductiva	-	-
+ IVA: 16%	174,477.29	1,264,960.33
- Amortización	316,240.08	948,720.25
Total		948,720.25

Avance	
Fecha Inicial:	01/06/2017
Financiero %	100.00%
Físico %	100.00%
Documental %	81.10%
Fecha:	08/07/2017

Techo Financiero	Importe	Acumulado	Importe
Presupuesto Base	1,264,960.33	Esta Estimación	1,025,867.72
Convenio Adicional	-	Acumulado Anterior	-
Suma Escalatorias	-	Acumulado Actual	1,025,867.72
Total	1,264,960.33	Saldo	239,092.61

Anticipo		
Anticipo	25%	316,240.08
Amort. Del acumulado		-
Esta amortización		316,240.08
Total Amortizado		316,240.08
Saldo por Amortizar		0.00

Detalle	Federal	Estatal	Municipio
Importe	817,862.28	-	-
Escalatoria	-	-	-
IVA	130,857.97	-	-
Total a Facturar	948,720.25	-	-
2 al millar		-	-
5 al millar		-	-
Sanción		-	-
Total a Pagar	948,720.25	-	-

Sumas	
	817,862.28
	-
	130,857.97
	948,720.25
	-
	-
	948,720.25

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO
DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ

CUERPO DE LA ESTIMACIÓN

LMP-PEF-005-2017

HOJA 1 DE 1

OBRA: "Construcción de calle 13 DE JUNIO en la colonia Lázaro Cárdenas con empedrado ahogado en concreto e instalaciones hidráulicas y sanitarias, en la cabecera municipal de la Manzanilla de la Paz"

ESTIMACIÓN N°: 01 (UNO) Y UNICA

CONTRATO N°: LMP-PEF-005-2017

PERIODO DE ESTIMACION: 01/12/2017

AL 31/12/2017

CONTRATISTA: GRECO SUMINISTROS S.A. DE C.V.

CANTIDADES

IMPORTE

CONCEPTOS	UD.	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	PRESU. BASE	ESTA EST.	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	IMPORTE ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR \$	ACUMULADO ACTUAL \$	SALDO POR EJERCER \$
PEDRO MORENO												
Preliminares												
1	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes y referencias, incluye:	m2	\$10.74	\$11,255.52	1,069.7740	0.00	1,069.7740	-21.77	11,489.37	0.00	11,489.37	-233.853
3	Excavación por medios mecánicos material tipo II en cajones depositando	m3	\$40.55	\$21,248.20	542.5670	0.00	542.5670	-18.57	22,001.09	0.00	22,001.09	-752.892
4	Carga mecánica y acarreo en camión de material producto de excavación	m3	\$33.81	\$17,716.44	703.0331	0.00	703.0331	-63.16	23,769.55	0.00	23,769.55	-6,053.109
Bases												
5	Preparación del terreno natural por medios mecánicos de 20 cms. de	m2	\$24.28	\$25,445.44	1,069.7740	0.00	1,069.7740	-21.77	25,974.11	0.00	25,974.11	-528.673
6	Mejoramiento de terreno con tepetate y cal al 3% en peso, escarificado y	M3	\$390.92	\$40,986.42	320.9322	0.00	320.9322	-216.13	125,458.82	0.00	125,458.82	-84,490.400
7	Base hidráulica de grava-material de banco (tepetate) en proporción 70-	m3	\$388.19	\$81,364.62	213.9548	0.000	213.9548	-4.355	83,055.11	0.000	83,055.11	-1,690.490
Pavimentos, machuelos y banquetas												
8	Elaboración de empedrado ahogado en concreto premezclado F'c=250	m2	\$450.91	\$472,553.68	1,069.7740	0.000	1,069.7740	-21.774	482,371.79	0.000	482,371.79	-9,818.114
9	Suministro y colocación de machuelo rectangular en concreto de 200	m	\$244.02	\$63,933.24	177.0000	0.000	177.0000	85.000	43,191.54	0.000	43,191.54	20,741.700
Instalaciones Sanitarias												
10	Trazo y nivelación de terreno de ejes de drenaje y agua potable, Incluye:	m	\$10.74	\$1,406.94	160.3000	0.000	160.3000	-29.300	1,721.62	0.000	1,721.62	-314.682
11	Excavación por medios mecánicos en cepas, en material tipo II, zona A de	m3	\$40.55	\$7,436.87	288.5400	0.000	288.5400	-105.140	11,700.30	0.000	11,700.30	-4,283.427
12	Afline a mano de fondo de excavación efectuada por medios mecánicos,	m2	\$40.72	\$5,334.32	160.3000	0.000	160.3000	-29.300	6,527.42	0.000	6,527.42	-1,193.096
13	Cama de arena para apoyo de tuberías, incluye: materiales, desperdicios,	m3	\$385.50	\$10,100.10	16.0300	0.000	16.0300	10.170	6,179.57	0.000	6,179.57	3,920.535
14	Suministro y colocación de tubo de PVC sanitario S-25 de 10", incluye:	m	\$357.60	\$46,845.60	160.3000	0.000	160.3000	-29.300	57,323.28	0.000	57,323.28	-10,477.680
15	Suministro y fabricación de registro sanitario de 1.50 a 2.00 m de	pza	\$8,385.02	\$16,770.04	4.0000	0.000	4.0000	-2.000	33,540.08	0.000	33,540.08	-16,770.040
16	Colocación de descarga sanitaria domiciliar con tubería de PVC S-25 de	pza	\$1,606.83	\$35,350.26	9.0000	0.000	9.0000	13.000	14,461.47	0.000	14,461.47	20,888.790
17	Registro forjado de 40x40x90 cm (interiores) a base de tabicón de	pza	\$1,719.22	\$37,822.84	9.0000	0.000	9.0000	13.000	15,472.98	0.000	15,472.98	22,349.860
18	Relleno acostillado en cepas con material de banco compactado	m3	\$321.61	\$8,426.18	56.2513	0.000	56.2513	-30.051	18,090.97	0.000	18,090.97	-9,664.790
19	Relleno en cepas con material producto de la excavación compactado al	m3	\$92.35	\$16,936.99	216.4050	0.000	216.4050	-33.005	19,985.00	0.000	19,985.00	-3,048.012
Instalaciones Hidráulicas												
20	Trazo y nivelación de terreno de ejes de drenaje y agua potable, Incluye:	m	10.74	\$1,406.94	160.3000	0.000	160.3000	-29.300	1,721.62	0.000	1,721.62	-314.682
21	Excavación por medios mecánicos en cepas, en material tipo II, zona A de	m3	32.45	\$5,951.33	76.9440	0.000	76.9440	106.456	2,496.83	0.000	2,496.83	3,454.870
22	Afline a mano de fondo de excavación efectuada por medios mecánicos,	m2	40.72	\$5,334.32	96.1800	0.000	96.1800	34.820	3,916.45	0.000	3,916.45	1,417.870
23	Cama de arena para apoyo de tuberías, incluye: materiales, desperdicios,	m3	385.50	\$7,070.07	9.6180	0.000	9.6180	8.722	3,707.74	0.000	3,707.74	3,362.331
24	Suministro y colocación de tubo de PVC hidráulica rd-25 de 3", incluye:	m	202.40	\$26,514.40	160.3000	0.000	160.3000	-29.300	32,444.72	0.000	32,444.72	-5,930.320
25	Toma domiciliar de agua potable larga (L=4.00 m) de 19 mm (3/4"),	jgo	1,048.33	\$23,019.26	22.0000	0.000	22.0000	0.000	23,019.26	0.000	23,019.26	0.000
26	Relleno acostillado en cepas con material de banco compactado	m3	375.44	\$68,855.70	28.8540	0.000	28.8540	154.546	10,832.95	0.000	10,832.95	58,022.750
27	Relleno en cepas con material producto de la excavación compactado al	m3	93.86	\$17,246.36	48.0900	0.000	48.0900	135.660	4,513.73	0.000	4,513.73	12,732.633
28	Elaboración de registro para válvulas a base de muro de tabique de barro	pza	1,718.72	\$1,718.72	0.0000	0.0000	0.0000	1.000	0.00	0.000	0.00	1,718.720
Limpieza												
29	Limpieza gruesa de obra, incluye: sacar desperdicios de los acabados,	m2	11.88	\$12,450.24	1,069.7740	0.000	1,069.7740	-21.774	12,708.92	0.000	12,708.92	-258.675
Conceptos Fuera de Catálogo												
30	Reposición de empedrado en superficie de rodamiento actual, incluye:	m2	0.00	0.00	42.0000	0.00	42.0000	-42.00	8,396.22	0.00	8,396.22	-8,396.220
31	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición	m3	32.10	0.00	737.0450	0.000	737.0450	-737.045	23,659.14	0.000	23,659.14	-23,659.145
				1,090,483.04			1,129,731.65			0.00	-39,248.61	
				174,477.30			180,757.06			180,757.06	-6,279.78	
				1,264,960.33			1,310,488.71			1,310,488.71	-45,528.39	

1,090,483.04 1,129,731.65 0.00 -39,248.61

174,477.30 180,757.06 180,757.06 -6,279.78

1,264,960.33 1,310,488.71 1,310,488.71 -45,528.39

NOTA: EN ESTA ESTIMACION UNICAMENTE SE COBRARA LOS VOLUMENES QUE SOBREPASAN EL MONTO AUTORIZADO DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS

31 DIC. 2017

Banco Esteb CR



NUMEROS GENERADORES

OBRA:	Obra: "Construcción de calle 13 DE JUNIO en la colonia Lázaro Cárdenas con empedrado ahogado en concreto e instalaciones hidráulicas y sanitarias, en la cabecera municipal de la Manzanilla de la Paz"		ESTIMACIÓN N°:	HOJA	DE
CONTRATO N°:	LMP-PEF-005-2017		PERIODO DE ESTIMACION:	1	(UNO) Y FINIQUITO
R.F.C	GSU160425 JK8	CONCEPTO	NOMBRE DEL CONTRATISTA:	AL	
			GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.		
			CROQUIS Y OBSERVACIONES		

TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
Calle 13 de Junio							
1	A		145.00	7.00		M2	1,015.00
	B		15.30	3.58			54.77
							1,069.77
2	A		145.00	7.00	0.50	m3	507.50
	B		15.30	3.58	0.50	m3	27.39
		machuelos	256.00	0.20	0.15	m3	7.68
							542.57
3	A	1.30	145.00	7.00	0.50	M3	659.75
	B	1.30	15.30	3.58	0.50	m3	35.60
		machuelos	256.00	0.20	0.15	m3	7.68
							703.03
4	A		145.00	7.00		M2	1,015.00
	B		15.30	3.58		M2	54.77
							1,069.77
5	A		145.00	7.00	0.30	M3	304.50
	B		15.30	3.58	0.30	M2	16.43
							320.93
6	A		145.00	7.00	0.20	M3	203.00
	B		15.30	3.58	0.20	M3	10.95
							213.95
7	A		145.00	7.00		M2	1,015.00
	B		15.30	3.58		M2	54.77
							1,069.77



VALIDO
OBRAS PUBLICAS
ARQ.-JORGE OTAR RODRIGUEZ SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORÓ
Blanca Estel C.R
C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ
CONTRATISTA



LA Manzanilla
DE LA Paz
GOBIERNO MUNICIPAL

LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

2015-1018

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ
JALISCO

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	Obra: "Construcción de calle 13 DE JUNIO en la colonia Lázaro Cárdenas con empedrado ahogado en concreto e instalaciones hidráulicas y sanitarias, en la cabecera municipal de la Manzanilla de la Paz"		
CONTRATO N°:	LMP-PEF-005-2017	HOJA	DE
R.F.C	GSU160425 JK8	1	(UNO) Y FINIQUITO
CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA
	LONGITUD	ANCHO	ALTO
	UD.	SUBTOTAL	
PERIODO DE ESTIMACION: AL			
NOMBRE DEL CONTRATISTA: GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.			
CROQUIS Y OBSERVACIONES			

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
8 Suministro y colocación de machuelo rectangular en concreto de 200 kg/cm ² de 30 cms de alto por 15 cms de base, incluye: colado y curado de concreto, equipo y herramienta necesaria.	1.00			177.00			ML	177.00
9 Drenaje								177.00
9 Trazo y nivelación de terreno de ejes de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía y materiales para señalamiento.				160.30	1.00		m2	160.30
10 Excavación por medios mecánicos en cepas, en material tipo II, zona A de hasta 2.00 m. de profundidad, incluye: afine de plantilla y taludes, medido en terreno natural por sección según proyecto.				160.30	1.00	1.80	m3	288.54
11 Afine a mano de fondo de excavación efectuada por medios mecánicos, espesor promedio de 0.15 m material tipo II				160.30	1.00		m2	160.30
12 Cama de arena para apoyo de tuberías, incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, acarreo, herramienta, medido compacto.				160.30	1.00	0.10	m3	16.03
13 Suministro y colocación de tubo de PVC sanitario S-25 de 10", incluye: materiales, mano de obra y herramienta y todo lo necesario para su completa ejecución.				160.30			ML	160.30
14 Suministro y fabricación de registro sanitario de 1.50 a 2.00 m de profundidad, incluye: brocal plástico de alta resistencia para tráfico pesado.			4.00				pza	4.00
15 Colocación de descarga sanitaria domiciliar con tubería de PVC S-25 de 6", incluye: silleta y codo			9.00				pza	9.00
								9.00

PRESIDENCIA
31 DIC. 2017
RECIBIDO



VALIDO
OBRAS PUBLICAS

ABR-JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORÓ

Blanca Estefan C R
C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	Obra: "Construcción de calle 13 DE JUNIO en la colonia Lázaro Cárdenas con empedrado ahogado en concreto e instalaciones hidráulicas y sanitarias, en la cabecera municipal de la Manzanilla de la Paz"	
CONTRATO N°:	LMP-PEF-005-2017	
R.F.C:	GSU160425 JK8	
ESTIMACIÓN N°:	HOJA DE	1 (UNO) Y FINIQUITO
PERIODO DE ESTIMACION:	AL	
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.	

CROQUIS Y OBSERVACIONES

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
16 Registro forjado de 40x40x90 cm (interiores) a base de tabicación de 7x14x28 cm a soga. asentado y aplanado interior con mortero cemento-arena de río 1:3, plantilla d1 10 cm de concreto f'c=150 kg/cm2 R.N., T.M.A. 19 mm reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, tapa de concreto de 60x60 cm de 5 cms de espesor con concreto H.O. de f'c=150 g/cm2 R.N., T.M.A. 19 mm reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: mano de obra, desperdicios, herramientas, carga y acarreos.			9.00				pza	9.00 9.00
17 Relleno acostillado en cepas con material de banco compactado manualmente en capas de 0.20 m, incluye: incorporación de agua necesaria, mano de obra, herramientas, acarreo y desperdicios, medido compacto a rebote de pizón	160.30			1.00	1.00	0.40	m3	64.12
18 Relleno en cepas con material producto de la excavación compactado al 90% con compactador de impacto en capas de 0.20 m medido compacto, incluye: incorporación de agua necesaria, mano de obra, herramientas y acarreos.	160.30			1.00	1.00	1.35	m3	216.41 216.41
19 Agua Potable	160.30						m2	160.30 160.30
20 Trazo y nivelación de terreno de ejes de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía y materiales para señalamiento.	160.30			0.60	0.60	0.80	m3	76.94 76.94
21 Excavación por medios mecánicos en cepas, en material tipo II, zona A de hasta 2.00 m. de profundidad, incluye: afine de plantilla y taludes, medido en terreno natural por sección según proyecto.	160.30			0.60	0.60		m2	96.18 96.18
22 Afine a mano de fondo de excavación efectuada por medios mecánicos, espesor promedio de 0.15 m material tipo II								

PRESIDENCIA
2015 31 DIC. 2017 2018
RECIBIDO
LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.



PRESIDENCIA
2015 31 DIC. 2017 2018
RECIBIDO
LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.



VALIDO

ELABORÓ
Blanca Estela Galaviz Rodríguez
C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA



NUMEROS GENERADORES

OBRA:	Obra: "Construcción de calle 13 DE JUNIO en la colonia Lázaro Cárdenas con empedrado ahogado en concreto e instalaciones hidráulicas y sanitarias, en la cabecera municipal de la Manzanilla de la Paz"	
CONTRATO N°:	LMP-PEF-005-2017	
R.F.C:	GSU160425 JK8	
ESTIMACIÓN N°:	HOJA DE	1 (UNO) Y FINIQUITO
PERIODO DE ESTIMACION:	AL	
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.	
CROQUIS Y OBSERVACIONES		

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
22 Cama de arena para apoyo de tuberías, incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, acarreo, herramienta, medido compacto.				160.30	0.60	0.10	m3	9.62 <u>9.62</u>
23 Suministro y colocación de tubo de PVC hidráulica rd-26 de 3", incluye: pruebas y puesta en servicio considerando mano de obra, desperdicios, herramientas, materiales de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación.				160.30			ml	160.30 <u>160.30</u>
24 Toma domiciliaria de agua potable larga (L=4.00 m) de 19 mm (3/4"), para conexión a tubo de P.A.D., incluye: abrazadera para toma domiciliaria de bronce de 3" x 3/4", insertor de bronce, adaptador de bronce, tapon de fierro galvanizado, llave de paso y 7.8 m de tubo P.A.D. RD-9 de 3/4" de diámetro, no incluye excavación ni relleno.		22.00					pza	22.00 <u>22.00</u>
25 Relleno acostillado en cepas con material de banco compactado manualmente en capas de 0.20 m, incluye: incorporación de agua necesaria, mano de obra, herramientas, acarreo y desperdicios, medido compacto a rebote de pizón				160.30	0.60	0.30	m3	28.85 <u>28.85</u>
26 Relleno en cepas con material producto de la excavación compactado al 90% con compactador de impacto en capas de 0.20 m medido compacto, incluye: incorporación de agua necesaria, mano de obra, herramientas y acarreo.				160.30	0.60	0.50	m3	48.09 <u>48.09</u>
27 Elaboración de registro para válvulas a base de muro de tabique de barro y aplanado de mortero y base de concreto, incluye: brocal de fo.fo. Ciego de 80 kg, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su completa ejecución.		0.00					ml	0.00 <u>0.00</u>

PRESIDENCIA
2015 31 DIC. 2017 2018
RECIBIDO
LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.



VALIDO
OBRAS PÚBLICAS
ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORÓ
Blanca Estela Galaviz
C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ
CONTRATISTA

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	Obra: "Construcción de calle 13 DE JUNIO en la colonia Lázaro Cárdenas con empedrado ahogado en concreto e instalaciones hidráulicas y sanitarias, en la cabecera municipal de la Manzanilla de la Paz"	
CONTRATO N°:	LMP-PEF-005-2017	
R.F.C:	GSU160425 JK8	
ESTIMACIÓN N°:	HOJA	DE
PERIODO DE ESTIMACION:	1 (UNO) Y FINIQUITO	
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.	
CROQUIS Y OBSERVACIONES		

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
Limpiezas Generales								
Limpieza gruesa de obra, incluye: sacar desperdicios de los acabados, tierra, cascajo y basura en general, depositando en el exterior de la obra.		A		145.00	7.00		M2	1,015.00
				15.30	3.58		M2	54.77
								1,069.77
Conceptos Fuera de Catálogo								
Reposición de empedrado en superficie de rodamiento actual, incluye: equipo de demolición, carga y acarreo dentro de la obra., apile en sitio de almacenaje, mano de obra, equipo y herramienta sin recuperación.		A		7.00	3.00		M2	21.00
		B		7.00	3.00		M2	21.00
								42.00
Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición kilómetros subsiguientes (3 Km.), incluye abundamiento. (Del corte para abrir cajon)		A	1.30	160.30	7.00	0.50	M3	729.37
		machuelos		256.00	0.20	0.15	m3	7.68
								737.05

PRESIDENCIA
2015 31 DIC. 2017
RECIBIDO
LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.



ELABORÓ

Blanca Estela Galaviz Rodríguez
C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA

VALIDO

ARQ. JORGE OMA RODRIGUEZ SANDOVAL

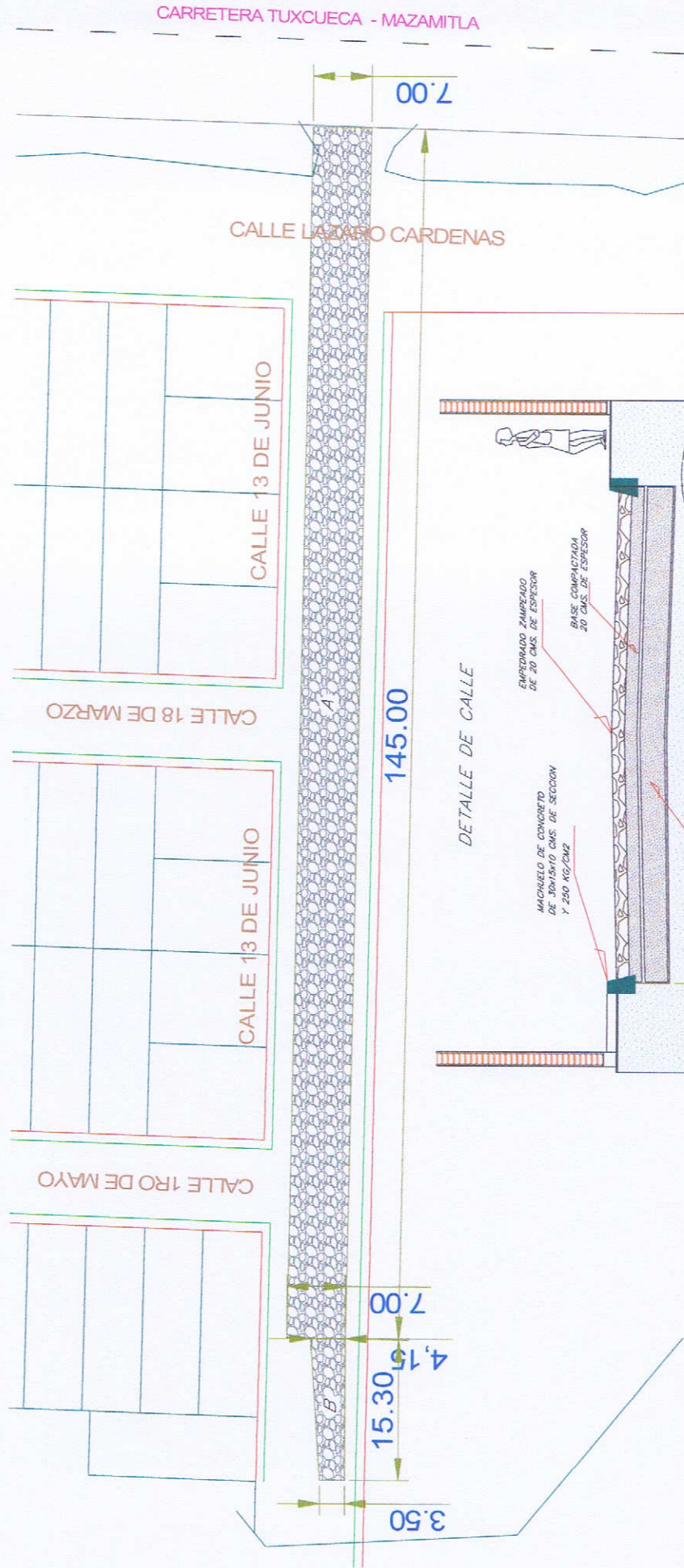
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: Obra: "Construcción de calle 13 DE JUNIO en la colonia Lázaro Cárdenas con empedrado ahogado en concreto e instalaciones hidráulicas y sanitarias, en la cabecera municipal de la Manzanilla de la Paz"

UBICADO EN: LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

CONCURSO : LMP-PEF-005-2017

CONTRATISTA GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.



PRESIDENCIA

31 DIC. 2017

Blanca Estela C. R.
C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

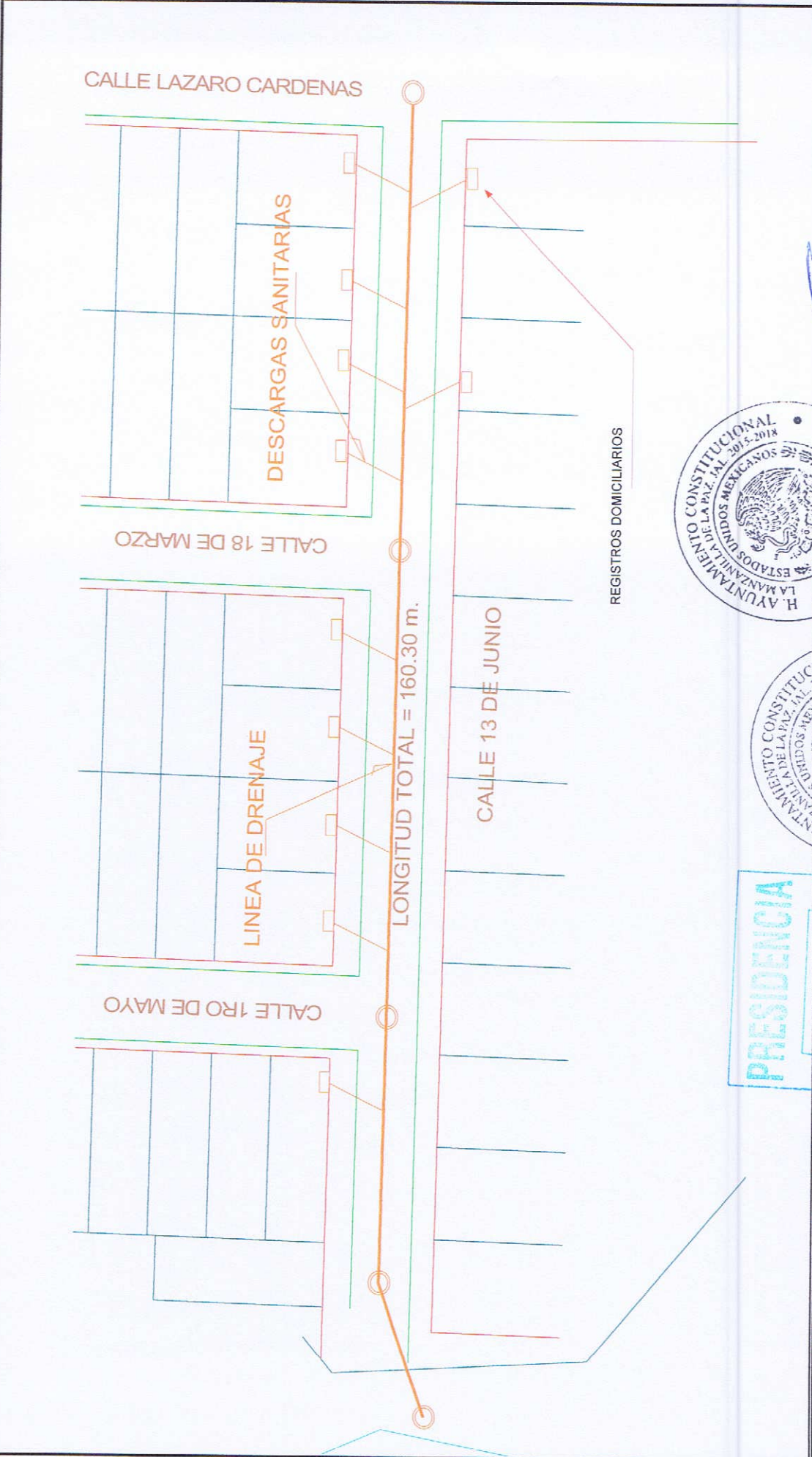
ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO
E LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.

OBRA: Obra: "Construcción de calle 13 DE JUNIO en la colonia Lázaro Cárdenas con empedrado ahogado en concreto e instalaciones hidráulicas y sanitarias, en la cabecera municipal de la Manzanilla de la Paz"

UBICADO EN: LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

CONCURSO : LMP-PEF-005-2017

CONTRATISTA GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.



PRESIDENCIA
2018 31 DIC. 2017
RECIBIDO
LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.

Blanca Estela G. R.
C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE LA PAZ, AL 2015-2018
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO
OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE LA PAZ, AL 2015-2018
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO
PRESIDENCIA

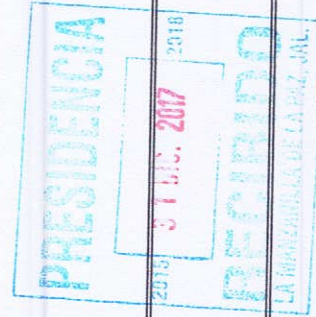
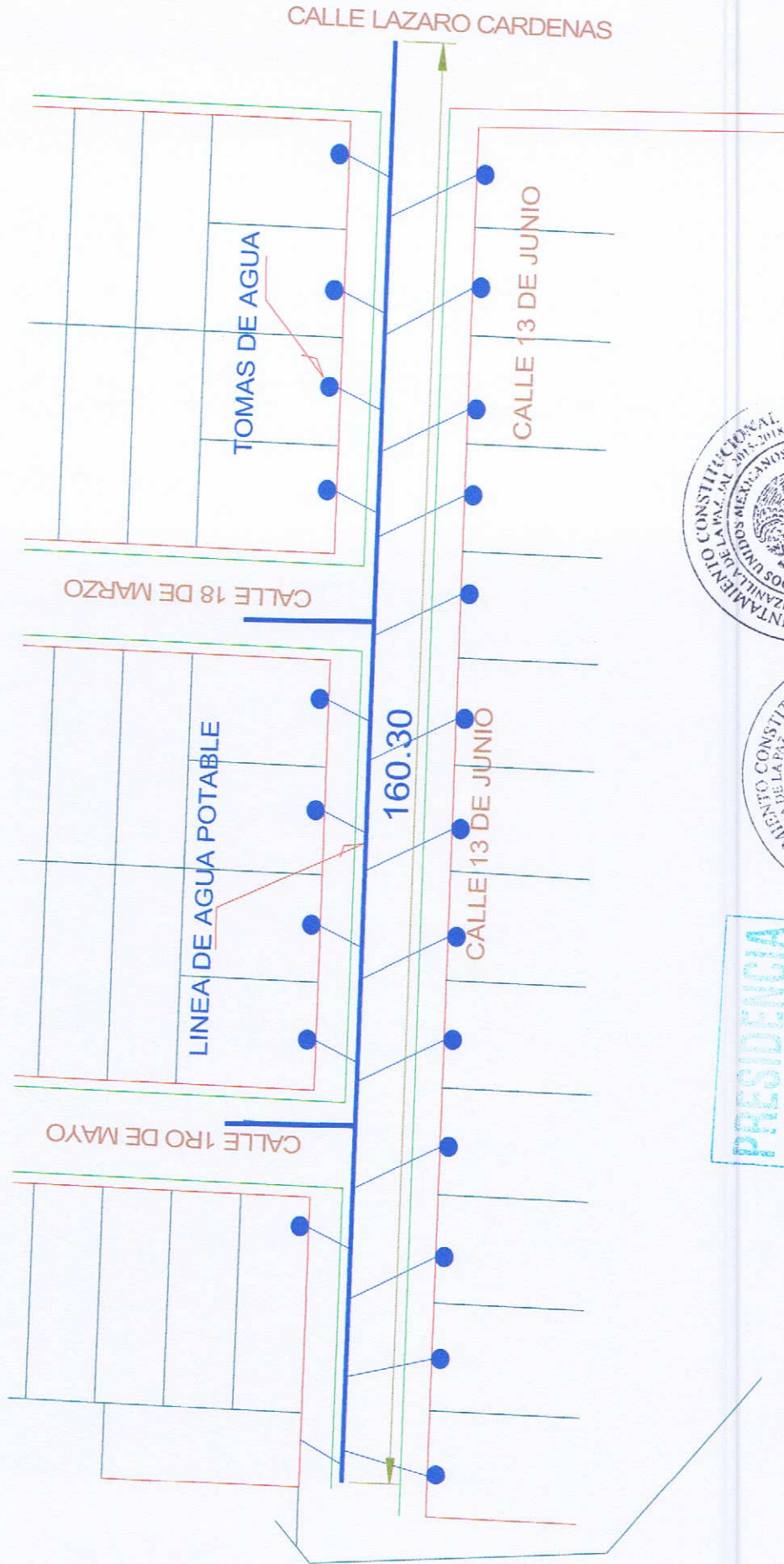
ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO
E LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.

OBRA:Obra: "Construcción de calle 13 DE JUNIO en la colonia Lázaro Cárdenas con empedrado ahogado en concreto e instalaciones hidráulicas y sanitarias, en la cabecera municipal de la Manzanilla de la Paz"

UBICADO EN: LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

CONCURSO : LMP-PEF-005-2017

CONTRATISTA GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.



Blanca Estela Galaviz Rodríguez
C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO
E LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.

OBRA:Obra: "Construcción de calle 13 DE JUNIO en la colonia Lázaro Cárdenas con empedrado ahogado en concreto e instalaciones hidráulicas y sanitarias, en la cabecera municipal de la Manzanilla de la Paz"

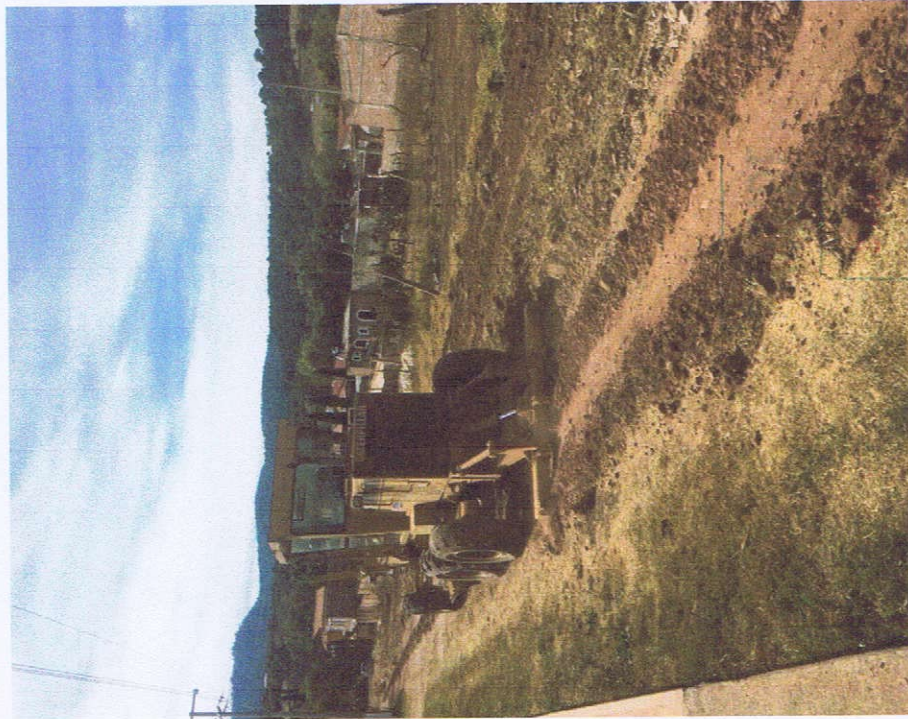
UBICADO EN: LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

CONCURSO : LMP-PEF-005-2017

CONTRATISTA GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.

Memoria Fotográfica

EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO



RECIBIDO
LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

RECIBIDO
LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO



Blanca Estela Galaviz Rodríguez
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO
E LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.

OBRA:Obra: "Construcción de calle 13 DE JUNIO en la colonia Lázaro Cárdenas con empedrado ahogado en concreto e instalaciones hidráulicas y sanitarias, en la cabecera municipal de la Manzanilla de la Paz"

UBICADO EN: LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

CONCURSO : LMP-PEF-005-2017

CONTRATISTA GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.

Memoria Fotográfica

EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO



PRESIDENC
2015 31 DIC. 2017
RECIBID
LA MANZANILLA DE LA PAZ

Blanca Estela Galaviz Rodríguez
C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ

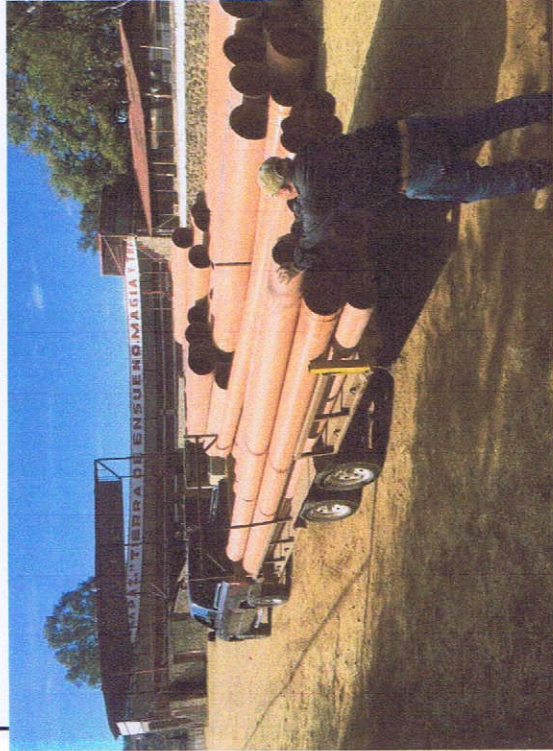
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL



ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO
E LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.

Memoria Fotográfica

LINEA DE DRENAJE



31 DIC. 2017

Blanca Estela C.R
C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

AYUNTAMIENTO DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

ARQ. JÓRGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO
E LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.

Memoria Fotográfica

LÍNEA DE DRENAJE



2015 31 DIC. 2017 2018
PRESIDENCIA
RECIBIDO
LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.



Blanca Estela Galaviz Rodríguez
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL



ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO
E LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.



Blanca Estela Galaviz Rodríguez
C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRÍGUEZ

CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL



PRESIDENCIA

2015 31 DIC. 2017 2018

RECIBIDO

ARQ. JORGE OMAR RODRÍGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO

E LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.

Memoria Fotográfica

LÍNEA DE AGUA POTABLE

OBRA:Obra: "Construcción de calle 13 DE JUNIO en la colonia Lázaro Cárdenas con empedrado ahogado en concreto e instalaciones hidráulicas y sanitarias, en la cabecera municipal de la Manzanilla de la Paz"

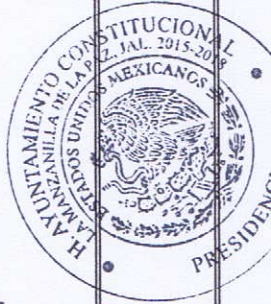
UBICADO EN: LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

CONCURSO : LMP-PEF-005-2017

CONTRATISTA GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.



PRESIDENCIA
2015 31 Dic. 2017
RECIBIDO
LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.



Blanca Estela Galaviz Rodríguez
C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO

E LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.

OBRA:Obra: "Construcción de calle 13 DE JUNIO en la colonia Lázaro Cárdenas con empedrado ahogado en concreto e instalaciones hidráulicas y sanitarias, en la cabecera municipal de la Manzanilla de la Paz"

UBICADO EN: LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

CONCURSO : LMP-PEF-005-2017

CONTRATISTA GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.



Blanca Estela Galaviz Rodríguez
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL



ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO
E LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.

OBRA:Obra: "Construcción de calle 13 DE JUNIO en la color...
Lázaro Cárdenas con empedrado ahogado en concreto e
instalaciones hidráulicas y sanitarias, en la cabecera municipal de
la Manzanilla de la Paz"

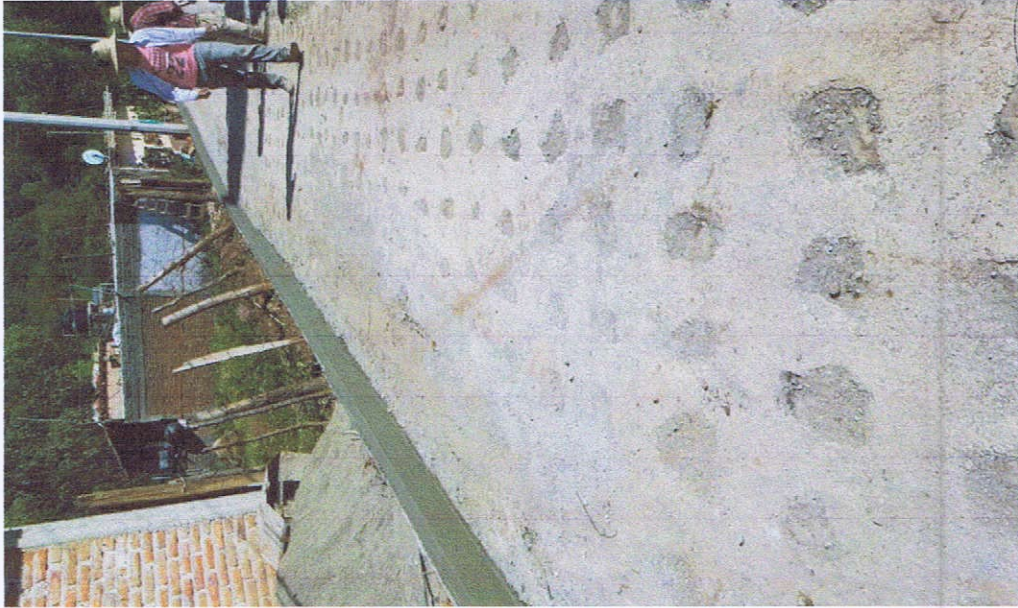
UBICADO EN: LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

CONCURSO : LMP-PEF-005-2017

CONTRATISTA GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.

Memoria Fotográfica

EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO



PRESIDENCIA
2015 31 DIC. 2017 2018
RECIBIDO
LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.



Blanca Estela C.R.
C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

Jorge Omar Rodríguez Sandoval
ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO

E LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.



LA MANZANILLA DE LA PAZ
JALISCO

OBRA: Obra: "Construcción de calle 13 DE JUNIO en la colorada Lázaro Cárdenas con empedrado ahogado en concreto e instalaciones hidráulicas y sanitarias, en la cabecera municipal de la Manzanilla de la Paz"

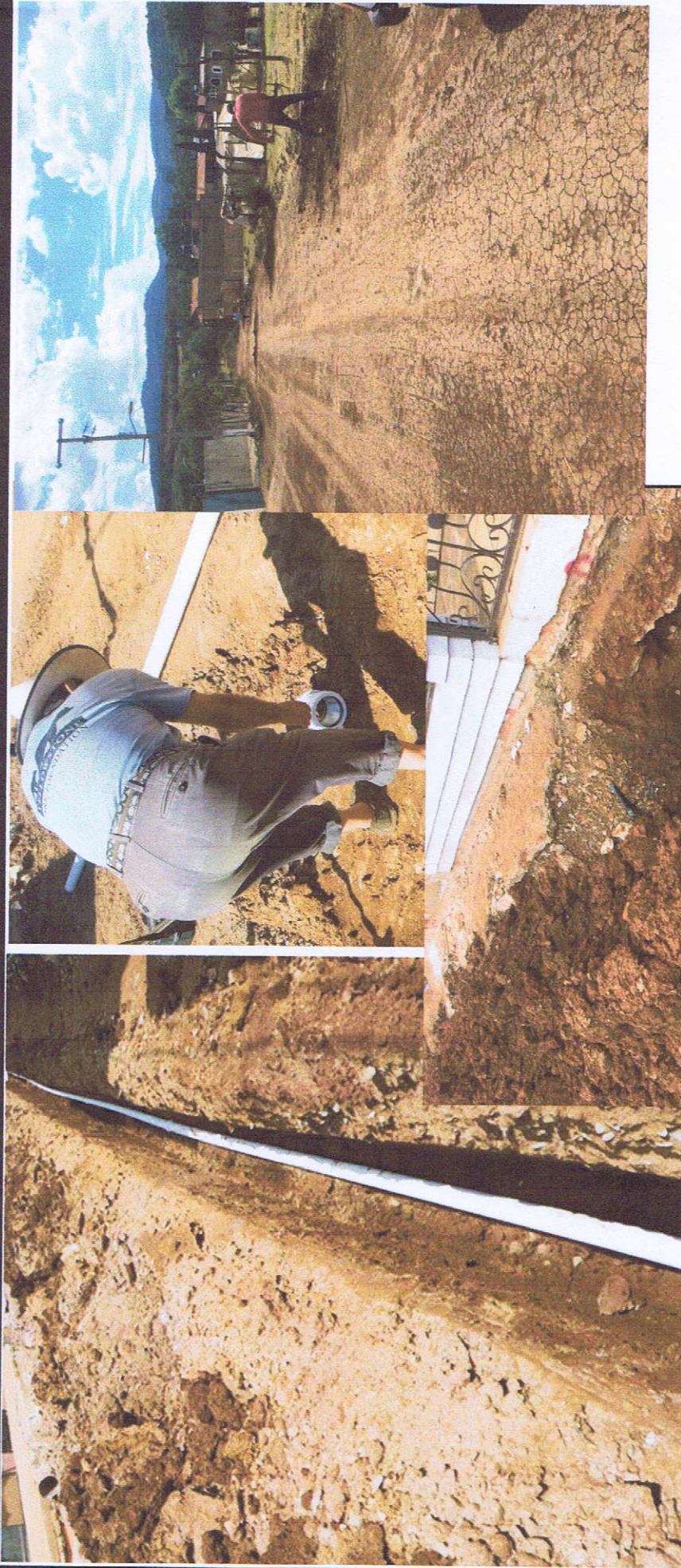
UBICADO EN: LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

CONCURSO : LMP-PEF-005-2017

CONTRATISTA GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.

Memoria Fotográfica

EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO



Blanca Estela C.R.
BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL



Jorge Omar Rodríguez Sandoval
ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO
E LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.