



LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

2015-2018

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CARATULA DE LA ESTIMACIÓN

FECHA:

Contrato: LMP-PET-004-2017

No. de Obra:

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

Obra: "Construcción de la Calle Primavera con Empedrado Ahogado en Concreto e Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias, en la Localidad de las Caevas, Municipio de la Manzanilla de la Paz, Jalisco"

Localidad: CABECERA MUNICIPAL

Municipio: La Manzanilla de la Paz, Jalisco

Fecha de Inicio: 01 DE JUNIO DE 2017

Fecha de Término: 30 DE AGOSTO DE 2017

Estimación No.: 1 (UNO Y UNICA)

Periodo: del 01 DE JUNIO Al: 30 DE AGOSTO

Resumen de Documento		
+ Importe de la Estimación		882,375.59
+ Aditiva	-	-
- Deductiva	-	-
+ IVA: 16%	141,180.10	1,023,555.69
- Amortización	255,888.92	767,666.77
Total		767,666.77

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

Techo Financiero	Importe	Acumulado	Importe
Presupuesto Base	1,023,555.69	Esta Estimación	1,023,555.69
Convenio Adicional	-	Acumulado Anterior	-
Suma Escalatorias	-	Acumulado Actual	1,023,555.69
Total	1,023,555.69	Saldo	0.00

Anticipo		
Anticipo	25%	255,888.92
Amort. Del acumulado		-
Esta amortización		255,888.92
Total Amortizado		255,888.92
Saldo por Amortizar		0.00

Detalle	Federal	Estatal	Municipio
Importe	661,781.70	-	-
Escalatoria	-	-	-
IVA	105,885.07	-	-
Total a Facturar	767,666.77	-	-
2 al millar	-	-	-
5 al millar	-	-	-
Sanción	-	-	-
Total a Pagar	767,666.77	-	-

Sumas	
	661,781.70
	-
	105,885.07
	767,666.77
	-
	-
	-
	767,666.77

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

CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

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

GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.

Topacio B No. 2525, Col. Bosques de la Victoria, C. P. 44540
Guadalajara, Jalisco
RFC GSHU160425 JK8



Obra: "Construcción de la Calle Primavera con Empedrado Ahogado en Concreto e Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias, en la Localidad de las Caervas, Municipio de la Manzanilla de la Paz, Jalisco"

Concur LMP-PEF-002-2017

Lugar: La Manzanilla de La Paz, Jalisco

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
Preliminares					
001	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes y referencias, incluye: crucetas, estacas, hilos, marcas y trazos con calhídra.	M2	842.54	\$6.86	\$5,779.82
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	420.00	\$61.83	\$25,968.60
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	420.00	\$36.11	\$15,166.20
Total: Preliminares					\$46,914.62
K0702 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	840.00	\$11.35	\$9,534.00
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	84.00	\$354.68	\$29,793.12
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	148.00	\$474.78	\$70,267.44
Total: Bases					\$109,594.56
K0703 Pavimentos, Machuelos y Banquetas					
007	Elaboracion de empedrado ahogado en concreto premezclado F'c=250 kg/cm2 de 20 cms de espesor con 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	870.25	\$402.32	\$350,118.98
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	280.00	\$351.89	\$98,529.20
Total: Pavimentos, Machuelos y Banquetas					\$448,648.18
K0704 Instalaciones Sanitarias					
009	Trazo y nivelación de terreno de ejes de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía y materiales para señalamiento.	M2	140.00	\$6.86	\$960.40
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, madido en terreno natural por sección según proyecto.	M3	147.00	\$61.83	\$9,089.01
011	Afine a mano de fondo de excavación efectuada por medios mecánicos, espesor promedio de 0.15 m material tipo II	M2	140.00	\$37.26	\$5,216.40
012	Cama de arena para apoyo de tuberías, incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, acarreo, herramienta, medido compacto.	M3	28.00	\$380.28	\$10,647.84
013	Suministro y colocación de tubo de PVC sanitario S-25 de 10", incluye: matriales, mano de obra y herramienta y todo lo necesario para su completa ejecución.	M	138.75	\$273.80	\$37,989.75
014	Suministro y fabricación de registro sanitario de 1.50 a 2.00 m de profundidad, incluye: brocal plástico de alta resistencia para trafico pesado.	PZA	1.00	\$2,719.52	\$2,719.52
015	Colocación de descarga sanitaria domiciliaria con tubería de PVC S-25 de 6", incluye: silleta y codo	PZA	20.00	\$1,321.09	\$26,421.80

016	Registro forjado de 40x40x90 cm (interiores) a base de tabicón de 7x14x28 cm a soga, asentado y aplanado interior con mortero cemento-arenado 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 6x6-10/10, incluye: mano de obra, desperdicios, herramientas, carga y acarreo.	PZA	20.00	\$1,613.60	\$32,272.00
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	25.11	\$499.26	\$12,536.42
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	98.00	\$210.42	\$20,621.16
Total: Instalaciones Sanitarias					\$158,474.30
K0705 Instalaciones Hidráulicas					
019	Trazo y nivelación de terreno de ejes de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía y materiales para señalamiento.	M2	140.00	\$6.86	\$960.40
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	98.00	\$61.83	\$6,059.34
021	Afine a mano de fondo de excavación efectuada por medios mecánicos, espesor promedio de 0.15 m material tipo II	M2	140.00	\$37.26	\$5,216.40
022	Cama de arena para apoyo de tuberías, incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, acarreo, herramienta, medido compacto.	M3	19.60	\$318.24	\$6,237.50
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	138.75	\$124.30	\$17,246.63
024	Toma domiciliar 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 domiciliar 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	20.00	\$1,039.74	\$20,794.80
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	39.20	\$499.26	\$19,570.99
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	128.47	\$210.42	\$27,032.66
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	\$4,630.02	\$4,630.02
Total: Instalaciones Hidráulicas					\$107,748.74
K0706 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	878.21	\$12.52	\$10,995.19
Total: Limpiezas Generales					\$10,995.19
					\$882,375.59
					\$141,180.10
					\$1,023,555.69

(* Un Millón Veintitres Mil Quinientos Cincuenta y Cinco Pesos 69/100 M.N. *)

Atentamente

Blanca Estela G R

C. Blanca Estela Galaviz Rodriguez
Representante Legal





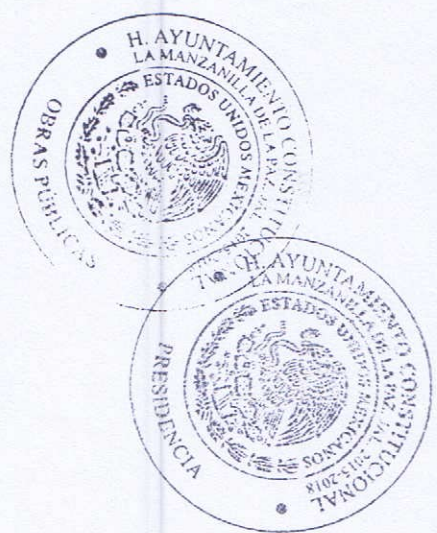
GRECO SUMINISTROS S.A. DE C.V.
Topacio B No. 2525, Col. Bosques de la Victoria, C. P. 44540
Guadalajara, Jalisco
RFC GSU160425 JK8



Obra: **"Construcción de la Calle Primavera con Empedrado Ahogado en Concreto e Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias, en la Localidad de las Caevras, Municipio de la Manzanilla de la Paz, Jalisco"**
Concur LMP-PEF-002-2017
Lugar: La Manzanilla de la Paz, Jalisco

CUADRO COMPARATIVO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	Cantidad	P. Unitario	Importe
Empedrado Calle Venustiano Carranza								
Preliminares								
001	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes y referencias, incluye: crucetas, estacas,	M2	842.54	\$6.86	\$5,779.82	880.00	\$6.86	\$6,036.80
002	Excavación por medios mecánicos material tipo II en cajones depositando el material en	M3	420.00	\$61.83	\$25,968.60	440.00	\$61.83	\$27,205.20
003	Carga mecánica y acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición	M3	420.00	\$36.11	\$15,166.20	572.00	\$36.11	\$20,654.92
Total:	Preliminares				\$46,914.62			\$53,896.92
Bases								
004	Preparación del terreno natural por medios mecánicos de 20 cms. de espesor	M2	840.00	\$11.35	\$9,534.00	880.00	\$11.35	\$9,988.00
005	Mejoramiento de terreno con tepetate y cal al 3% en peso, escarificado y compactado en	M3	84.00	\$354.68	\$29,793.12	264.00	\$354.68	\$93,635.52
006	Base hidráulica de grava-material de banco (tepetate) en proporción 70-30% en capas de	M3	148.00	\$474.78	\$70,267.44	176.00	\$474.78	\$83,561.28
Total:	Bases				\$109,594.56			\$187,184.80
Pavimentos, Machuelos y Banquetas								
007	Elaboración de empedrado ahogado en concreto premezclado F'c=250 kg/cm2 de 20	M2	870.25	\$402.32	\$350,118.98	880.00	\$402.32	\$354,041.60
008	Suministro y colocación de machuelo rectangular en concreto de 200 kg/cm2 de 30 cms	M	280.00	\$351.89	\$98,529.20	0.00	\$351.89	\$0.00
Total:	Pavimentos, Machuelos y Banquetas				\$448,648.18			\$354,041.60
Instalaciones Sanitarias								
009	Trazo y nivelación de terreno de ejes de drenaje y agua potable, incluye: equipo de	M2	140.00	\$6.86	\$960.40	220.00	\$6.86	\$1,509.20
010	Excavación por medios mecánicos en cepas, en material tipo II, zona A de hasta 2.00 m.	M3	147.00	\$61.83	\$9,089.01	264.00	\$61.83	\$16,323.12
011	Aline a mano de fondo de excavación efectuada por medios mecánicos, espesor	M2	140.00	\$37.26	\$5,216.40	176.00	\$37.26	\$6,577.76
012	Carra de arena para apoyo de tuberías, incluye: materiales, desperdicios, mano de obra,	M3	28.00	\$380.28	\$10,647.84	17.60	\$380.28	\$6,682.93
013	Suministro y colocación de tubo de PVC sanitario S-25 de 10", incluye: materiales, mano	M	138.75	\$273.80	\$37,989.75	238.00	\$273.80	\$65,164.40
014	Suministro y fabricación de registro sanitario de 1.50 a 2.00 m de profundidad, incluye:	PZA	1.00	\$2,719.52	\$2,719.52	2.00	\$2,719.52	\$5,439.04
015	Colocación de descarga sanitaria domiciliar con tubería de PVC S-25 de 6", incluye:	PZA	20.00	\$1,321.09	\$26,421.80	8.00	\$1,321.09	\$10,568.72
016	Registro forjado de 40x40x90 cm (interiores) a base de tabicon de 7x14x28 cm a sogá,	PZA	20.00	\$1,613.60	\$32,272.00	8.00	\$1,613.60	\$12,908.80
017	Relevo acopiado en cepas con material de banco compactado manualmente en capas	M3	25.11	\$489.26	\$12,536.42	88.00	\$489.26	\$43,034.88
018	Relevo en cepas con material producto de la excavación compactado al 90% con	M3	98.00	\$210.42	\$20,621.16	158.40	\$210.42	\$33,330.53
Total:	Instalaciones Sanitarias				\$158,474.30			\$202,429.38
Instalaciones Hidráulicas								
019	Trazo y nivelación de terreno de ejes de drenaje y agua potable, incluye: equipo de	M2	140.00	\$6.86	\$960.40	220.00	\$6.86	\$1,509.20
020	Excavación por medios mecánicos en cepas, en material tipo II, zona A de hasta 2.00 m.	M3	98.00	\$61.83	\$6,059.34	105.60	\$61.83	\$6,529.25
021	Aline a mano de fondo de excavación efectuada por medios mecánicos, espesor	M2	140.00	\$37.26	\$5,216.40	132.00	\$37.26	\$4,918.32
022	Carra de arena para apoyo de tuberías, incluye: materiales, desperdicios, mano de obra,	M3	19.60	\$318.24	\$6,237.50	13.20	\$318.24	\$4,200.77
023	Suministro y colocación de tubo de PVC hidráulica rd-26 de 3", incluye: pruebas y	M	138.75	\$124.30	\$17,246.63	226.00	\$124.30	\$28,091.80
024	Toma domiciliar de agua potable larga (L=4.00 m) de 19 mm (3/4"), para conexión a	PZA	20.00	\$1,039.74	\$20,794.80	15.00	\$1,039.74	\$15,596.10



025	Relleno acostillado en cepas con material de banco compactado manualmente en capas	M3	39.20	\$499.26	\$19,570.99	52.80	\$499.26	\$26,360.93
026	Relleno en cepas con material producto de la excavación compactado al 90% con	M3	128.47	\$210.42	\$27,032.66	39.60	\$210.42	\$8,332.63
027	Elaboración de registro para válvulas a base de muro de tabique de barro y aplanado de	PZA	1.00	\$4,630.02	\$4,630.02	1.00	\$4,630.02	\$4,630.02
Total:	Instalaciones Hidráulicas			\$107,748.74				\$100,169.02
K0706	Limpezas Generales							
028	Limpeza gruesa de obra, incluye: sacar desperdicios de los acabados, tierra, cascajo y	M2	878.21	\$12.52	\$10,995.19	880.00	\$12.52	\$11,017.60
Total:	Limpezas Generales				\$10,995.19			\$11,017.60
extra:								
ext-01	Suministro y colado de banquetas, 15 cms de espesor, concreto premezclado de 200 kgs	M2	0.00	\$0.00	\$0.00	45.00	\$395.00	\$17,775.00
ext-02	Muro de contención de concreto y piedra asentada con cemento, mano de obra,	M3	0.00	\$0.00	\$0.00	12.00	\$995.00	\$11,940.00
ext-03	Elaboración, suministro y colocación de boca de tormenta, mano de obra, herramienta,	pza	0.00	\$0.00	\$0.00	1.00	\$12,300.00	\$12,300.00
					\$882,375.59			\$950,754.31
					\$141,180.10			\$152,120.69
					\$1,023,555.69			\$1,102,875.00

(* Un Millón Veinticinco Mil Ochocientos Sesenta y Siete Pesos 72/100 M.N. *)

Atentamente

C. Blanca Estela Galaviz Rodriguez
Representante Legal





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:	"Construcción de la Calle Primavera con Empedrado Ahogado en Concreto e Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias, en la Localidad de las Caervas, Municipio de la Manzanilla de la Paz, Jalisco"										ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO) Y FINIQUITO		
											PERIODO DE ESTIMACION:	AL		
CONTRATO N°:											NOMBRE DEL CONTRATISTA:	GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.		
R.F.C	GSU160425 JK8													
CROQUIS Y OBSERVACIONES														
CONCEPTO														
TRAMO														
EJE														
PIEZA														
LARGO														
ANCHO														
ALTO														
UD.														
SUBTOTAL														

Preliminares

1	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes y referencias, incluye: crucetas, estacas, hilos, marcas y trazos con calhídra.	A			220.00	4.00		M2	880.00
									880.00
2	Demolición de empedrado o 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			220.00	4.00		M2	880.00
									880.00
3	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.	A			220.00	4.00	0.50	M2	440.00
									440.00
4	Bases Carga mecánica y acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición a un kilómetro de distancia, medido en secciones, incluye abundamiento.	A	1.30	220.00	4.00	0.50		M3	572.00
									572.00
5	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	A		220.00	4.00			M2	880.00
									880.00



VALIDO

ELABORÓ

Blanca Estela S.P.
C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES									
OBRA:	"Construcción de la Calle Primavera con Empedrado Ahogado en Concreto e Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias, en la Localidad de las Caervas, Municipio de la Manzanilla de la Paz, Jalisco"								
CONTRATO N°:	LMP-PEF-002-2017								
R.F.C	GSU160425 JK8								
CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL	
6 Mejoramiento de terreno con tepetate y cal al 3% en peso, escarificado y compactado en capas de 20 cms. Con incorporación de agua a razón de 150 lt/m ³ , incluye: tiro a voleo y meazcla de material.		A		220.00	4.00	0.30	M3	264.00	
								264.00	
7 Base hidráulica de grava-material de banco (tepetate) en proporción 70-30% en capas de 15 cms de espesor compactada al 95% proctor, incluye: suministro de materiales, 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 mínimo 10 km.		A		220.00	4.00	0.20	M3	176.00	
								176.00	
8 Elaboración de empedrado ahogado en concreto premezclado F'c=250 kg/cm ² de 20 cms de espesor con 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.		A		220.00	4.00		M2	880.00	
								880.00	
9 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.			0.00				ML	0.00	
								0.00	



VALIDO
ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORÓ
Blanca Estela Galaviz Rodríguez
CONTRATISTA

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	"Construcción de la Calle Primavera con Empedrado Ahogado en Concreto e Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias, en la Localidad de las Caervas, Municipio de la Manzanilla de la Paz, Jalisco"										ESTIMACIÓN N°:		1 (UNO) Y FINIQUITO	
CONTRATO N°:	LMP-PEF-002-2017										PERIODO DE ESTIMACION:		AL	
R.F.C	GSU160425 JK8										NOMBRE DEL CONTRATISTA:		GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.	
CONCEPTO												CROQUIS Y OBSERVACIONES		
				TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL			

TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
Insatallaciones Sanitarias							
10	Trazo y nivelación de terreno de ejes de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía y materiales para señalamiento.					ML	220.00
							220.00
11	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.				1.50	M3	264.00
							264.00
12	Afine a mano de fondo de excavación efectuada por medios mecánicos, espesor promedio de 0.15 m material tipo II				1.00	m2	176.00
							176.00
13	Cama de arena para apoyo de tuberías, incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, acarreos, herramienta, medido compacto.				0.10	M3	17.60
							17.60
14	Suministro y colocación de tubo de PVC sanitario S-25 de 10", incluye: matriales, mano de obra y herramienta y todo lo necesario para su completa ejecución.					ML	220.00
						ML	18.00
							238.00
15	Suministro y fabricación de registro sanitario de 1.50 a 2.00 m de profundidad, incluye: brocal plástico de alta resistencia para tráfico pesado.				2.00	PZA	2.00
							2.00
16	Colocación de descarga sanitaria domiciliaria con tubería de PVC S-25 de 6", incluye: silleta y codo				8.00	PZA	8.00
							8.00



ELABORO

Blanca Estela
C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA

VALIDO

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDEVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



LA MANZANILLA DE LA PAZ
JALISCO

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "Construcción de la Calle Primavera con Empedrado Ahogado en Concreto e Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias, en la Localidad de las Caervas, Municipio de la Manzanilla de la Paz, Jalisco"

LMP-PEF-002-2017

CONTRATO N°:

R.F.C. GSU160425 JK8

CONCEPTO

ESTIMACIÓN N°:

1 (UNO) Y FINIQUITO

PERIODO DE ESTIMACION:

AL

NOMBRE DEL CONTRATISTA: GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.

CROQUIS Y OBSERVACIONES

17 Registro forjado de 40x40x90 cm (interiores) a base de tabicón de 7x14x28 cm a sogá, 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 acarreo.

18 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

19 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.

Instalaciones Hidráulicas

20 Trazo y nivelación de terreno de ejes de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía y materiales para señalamiento.

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, madido en terreno natural por sección según proyecto.

TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
		8.00				PZA	8.00
							8.00
	A		220.00	0.80	0.50	M3	88.00
							88.00
	A		220.00	0.80	0.90	M3	158.40
							158.40
	A		220.00			ML	220.00
							220.00
	A		220.00	0.60	0.80	M3	105.60
							105.60



VALIDO

Blanca Estela C. R.

C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORÓ

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	"Construcción de la Calle Primavera con Empedrado Ahogado en Concreto e Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias, en la Localidad de las Caervas, Municipio de la Manzanilla de la Paz, Jalisco"										ESTIMACIÓN N°:		1 (UNO) Y FINIQUITO		
CONTRATO N°:	LMP-PEF-002-2017										PERIODO DE ESTIMACION:		AL		
R.F.C.	GSU160425 JK8										NOMBRE DEL CONTRATISTA:		GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.		
CONCEPTO												CROQUIS Y OBSERVACIONES			
TRAMO		EJE		PIEZA		LARGO		ANCHO		ALTO		UD.		SUBTOTAL	

22	Afine a mano de fondo de excavación efectuada por medios mecánicos, espesor promedio de 0.15 m material tipo II	A		220.00	0.60	1.00	m2	132.00	
								132.00	
23	Cama de arena para apoyo de tuberías, incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, acarreo, herramienta, medido compacto.	A		220.00	0.60	0.10	M3	13.20	
		B					M3	0.00	
								13.20	
24	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.	A		220.00			ML	220.00	
		B		6.00			ML	6.00	
								226.00	
25	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.		15.00				PZA	15.00	
								15.00	
26	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	A		220.00	0.60	0.40	M3	52.80	
								52.80	



VALIDÓ

ELABORÓ

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

CONTRATISTA

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	"Construcción de la Calle Primavera con Empedrado Ahogado en Concreto e Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias, en la Localidad de las Caervas, Municipio de la Manzanilla de la Paz, Jalisco"										ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO) Y FINIQUITO	
CONTRATO N°:	LMP-PEF-002-2017										PERIODO DE ESTIMACION:	AL	
R.F.C	GSU160425 JK8										NOMBRE DEL CONTRATISTA:	GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.	
CROQUIS Y OBSERVACIONES													

TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
27	A		220.00	0.60	0.30	M3	39.60
							39.60
28		1.00				PZA	1.00
							1.00
29	A		220.00	4.00		M2	880.00
							880.00
30	A		30.00	1.00		M2	30.00
	B		15.00	0.50	2.00	M2	15.00
							45.00
31	A		6.00	1.00		ML	6.00
	B		6.00	1.00		ML	6.00
							12.00
	A		1.00	1.00		PZA	1.00
							1.00

27 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.

28 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. Cilego de 80 kg, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su completa ejecución.

29 Limpieza gruesa de obra, incluye: sacar desperdicios de los acabados, tierra, cascajo y basura en general, depositando en el exterior de la obra.

CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO

Suministro y colado de banqueta, 15 cms de espesor, concreto premezclado de 200 kgs cm2, incluye cimbra y descimbra, mano de obra, herramienta, materiales

Muro de contención de concreto y piedra asentada con cemento, mano de obra, herramienta, materiales

Elaboración , suministro y colocación de boca de tormenta, mano de obra, herramienta, materiales



VALIDO

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

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

CONTRATISTA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO
2015-1018
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ
JALISCO

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "Construcción de la Calle Primavera con Empedrado Ahogado en Concreto e Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias, en la Localidad de las Caervas, Municipio de la Manzanilla de la Paz, Jalisco"

ESTIMACIÓN N°:	HOJA 01 DE 14
PERIODO DE ESTIMACION:	1 (UNO) Y FINIQUITO
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	AL
GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.	

LMP-PEF-002-2017

CONTRATO N°:
R.F.C

GSU160425 JK8	CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
---------------	----------	-------	-----	-------	-------	-------	------	-----	----------

CROQUIS Y OBSERVACIONES



VALIDO

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORÓ

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

MEMORIA FOTOGRAFICA

OBRA: "Construcción de la Calle Primavera con Empedrado Ahogado en Concreto e Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias, en la Localidad de las Caervas, Municipio de la Manzanilla de la Paz, Jalisco"

OBRA:

ESTIMACIÓN N°:

1 (UNO) Y FINIQUITO

CONTRATO N°:

LMP-PEF-002-2017

R.F.C

GSU160425 JK8

PERIODO DE ESTIMACION:

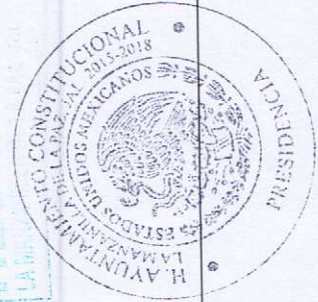
AL

NOMBRE DEL CONTRATISTA: GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.

PRELIMINARES



18 JUL. 2017



ELABORÓ

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

CONTRATISTA

VALIDÓ

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANBONAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

MEMORIA FOTOGRAFICA

OBRA:	0	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO) Y FINIQUITO
CONTRATO N°:	0	PERIODO DE ESTIMACION:	AL
R.F.C	GSU160425 JK8	NOMBRE DEL CONTRATISTA:	GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.

INSTALACIONES SANITARIAS



18 JUL. 2017

RECIBIDO
LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.



ELABORÓ

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

CONTRATISTA

VALIDÓ

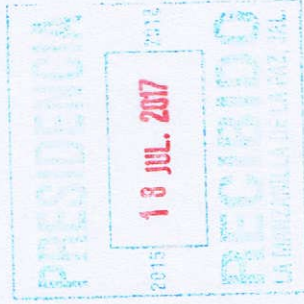
ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

MEMORIA FOTOGRAFICA

OBRA:	0	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO) Y FINIQUITO	
CONTRATO N°:	LMP-PEF-002-2017	PERIODO DE ESTIMACION:		AL
R.F.C	GSU160425 JK8	NOMBRE DEL CONTRATISTA:	GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.	

INSTALACIONES SANITARIAS



ELABORÓ

Blanca Estela Galaviz Rodríguez
C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA

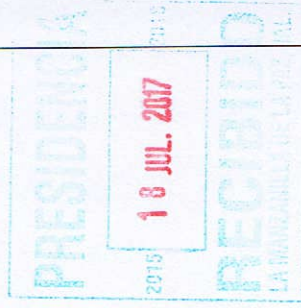
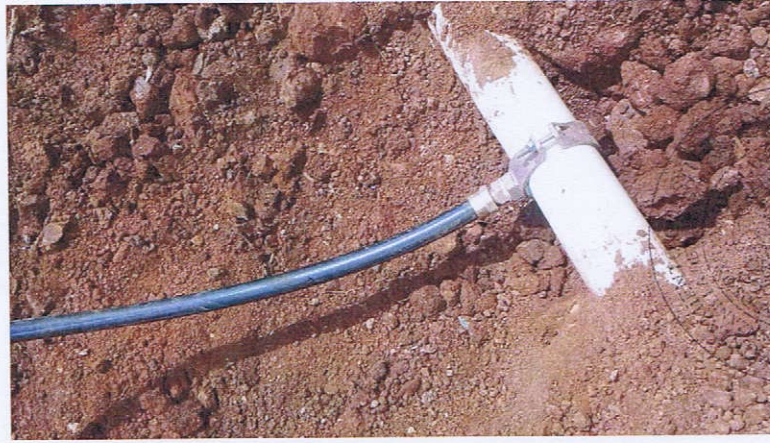
VALIDÓ

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

MEMORIA FOTOGRAFICA

OBRA:	0	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO) Y FINIQUITO
CONTRATO N°:	0	PERIODO DE ESTIMACION:	AL
R.F.C	GSU160425 JK8	NOMBRE DEL CONTRATISTA:	GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.

INSTALACIONES HIDRAULICAS



ELABORÓ

Blanca Estela Galaviz
C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA

VALIDÓ

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO
2015-1018
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ
JALISCO

MEMORIA FOTOGRAFICA

OBRA:	0	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO) Y FINIQUITO	
CONTRATO N°:	0	PERIODO DE ESTIMACION:	AL	
R.F.C	GSU160425 JK8	NOMBRE DEL CONTRATISTA:	GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.	

BASES



ELABORÓ
Blanca Estela Z R
C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ
CONTRATISTA

VALIDO
ARQ. JÓRGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



LA Manzanilla
DE LA Paz
GOBIERNO MUNICIPAL

LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO
2015-2018
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ
JALISCO

MEMORIA FOTOGRAFICA

OBRA:	# REF	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO) Y FINIQUITO
CONTRATO N°:	0	PERIODO DE ESTIMACION:	AL
R.F.C	GSU160425 JK8	NOMBRE DEL CONTRATISTA:	GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.

PAVIMENTO DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO



ELABORÓ

Blanca Estela CR
C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA

VALIDÓ

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



LA Manzanilla
DE LA Paz
GOBIERNO MUNICIPAL

LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

2015-2018

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ
JALISCO

MEMORIA FOTOGRAFICA

OBRA:	0	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO) Y FINIQUITO
CONTRATO N°:	0	PERIODO DE ESTIMACION:	AL
R.F.C	GSU160425 JK8	NOMBRE DEL CONTRATISTA:	GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.

PAVIMENTO DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO



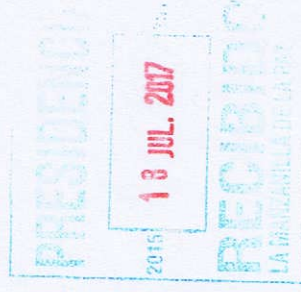
CONTRATISTA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

MEMORIA FOTOGRAFICA

OBRA:	0	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO) Y FINIQUITO
CONTRATO N°:	0	PERIODO DE ESTIMACION:	AL
R.F.C	GSU160425 JK8	NOMBRE DEL CONTRATISTA:	GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.

CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO / BANQUETAS



ELABORÓ
Blanca Estela Galaviz Rodríguez
C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ
CONTRATISTA

VALIDO
ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO
2015-1018
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ
JALISCO

MEMORIA FOTOGRAFICA

OBRA:	0	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO) Y FINIQUITO	
CONTRATO N°:	0	PERIODO DE ESTIMACION:	AL	
RFC	GSU160425 JK8	NOMBRE DEL CONTRATISTA:	GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.	

CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO / MURO DE CONTENCIÓN Y BOCA DE TORMENTA



ELABORÓ
Blanca Estela S.P.
C. BLANCA ESTELA GALAVIZ RODRIGUEZ
CONTRATISTA

VALIDÓ
ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

18 JUL. 2017

CUERPO DE LA ESTIMACIÓN													LMP-PEF-002-2017		HOJA 1 DE 1											
OBRA:	"Construcción de la Calle Primavera con Empedrado Ahogado en Concreto e Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias, en la Localidad de las Caavas, Municipio de la Manzanilla de la Paz, Jalisco"											ESTIMACIÓN N°:		01 (UNO) Y UNICA												
CONTRATO N°:	LMP-PEF-002-2017											PERIODO DE ESTIMACION:		AL												
CONTRATISTA	GRECO SUMINISTRO S.A. DE C.V.																									
													CANTIDADES				IMPORTES									
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													m2	842.54	\$6.86	5,779.82	880.0000	0.00	880.0000	-37.46	6.036.80	0.00	6,036.80	-256.976	
3	Excavación por medios mecánicos material tipo II en cajones													m3	420.00	\$61.83	25,968.60	440.0000	0.00	440.0000	-20.00	27,205.20	0.00	27,205.20	-1,236.600	
4	Carga mecánica y acarreo en camión de material producto													m3	420.00	\$36.11	15,166.20	572.0000	0.00	572.0000	-63.16	20,654.92	0.00	20,654.92	-5,488.720	
Bases																										
5	Preparación del terreno natural por medios mecanicos de 20													m2	840.00	\$11.35	9,534.00	880.0000	0.00	880.0000	-40.00	9,988.00	0.00	9,988.00	-454.000	
6	Mejoramiento de terreno con tepetate y cal al 3% en peso,													M3	84.00	\$354.68	29,793.12	264.0000	0.00	264.0000	-180.00	93,635.52	0.00	93,635.52	-63,842.400	
7	Base hidraulica de grava-material de banco (tepetate) en													m3	148.00	\$474.78	70,267.44	176.0000	0.00	176.0000	-28.000	83,561.28	0.000	83,561.28	-13,293.840	
Pavimentos, machuelos y banquetas																										
8	Elaboración de empedrado ahogado en concreto													m2	870.25	\$402.32	350,118.98	880.0000	0.000	880.0000	-9.750	354,041.60	0.000	354,041.60	-3,922.620	
9	Suministro y colocación de machuelo rectangular en													m	280.00	\$351.89	98,529.20	0.0000	0.000	0.0000	280.000	0.00	0.000	98,529.200		
Instalaciones Sanitarias																										
10	Trazo y nivelación de terreno de ejes de drenaje y agua													m	140.00	\$6.86	960.40	220.0000	0.000	220.0000	-80.000	1,509.20	0.000	1,509.20	-648.800	
11	Excavación por medios mecánicos en cepas, en material tipo													m3	147.00	\$61.83	9,089.01	264.0000	0.000	264.0000	-117.000	16,323.12	0.000	16,323.12	-7,234.110	
12	Afine a mano de fondo de excavación efectuada por medios													m2	140.00	\$37.26	5,216.40	176.0000	0.000	176.0000	-36.000	6,557.76	0.000	6,557.76	-1,341.360	
13	Cama de arena para apoyo de tuberías, incluye: materiales,													m3	28.00	\$380.28	10,647.84	17.6000	0.000	17.6000	10.400	6,692.93	0.000	6,692.93	3,954.912	
14	Suministro y colocación de tubo de PVC sanitario S-25 de													m	138.75	\$273.80	37,989.75	238.0000	0.000	238.0000	-99.250	65,164.40	0.000	65,164.40	-27,174.650	
15	Suministro y fabricación de registro sanitario de 1.50 a 2.00													pza	1.00	\$2,719.52	2,719.52	2.0000	0.000	2.0000	-1.000	5,439.04	0.000	5,439.04	-2,719.520	
16	Colocación de descarga sanitaria domiciliaria con tubería de													pza	20.00	\$1,321.09	26,421.80	8.0000	0.000	8.0000	12.000	10,568.72	0.000	10,568.72	15,853.080	
17	Registro forjado de 40x40x90 cm (interiores) a base de													pza	20.00	\$1,613.60	32,272.00	8.0000	0.000	8.0000	12.000	12,908.80	0.000	12,908.80	19,363.200	
18	Relleno acostillado en cepas con material de banco													m3	25.11	\$499.26	12,536.42	88.0000	0.000	88.0000	-62.890	43,934.88	0.000	43,934.88	-31,398.461	
19	Relleno en cepas con material producto de la excavación													m3	98.00	\$210.42	20,621.16	158.4000	0.000	158.4000	-60.400	33,330.53	0.000	33,330.53	-12,709.368	
Instalaciones Hidráulicas																										
20	Trazo y nivelación de terreno de ejes de drenaje y agua													m	140.00	\$6.86	960.40	220.0000	0.000	220.0000	-80.000	1,509.20	0.000	1,509.20	-548.800	
21	Excavación por medios mecánicos en cepas, en material tipo													m3	98.00	\$61.83	6,059.34	105.6000	0.000	105.6000	-7.600	6,529.25	0.000	6,529.25	-469.908	
22	Afine a mano de fondo de excavación efectuada por medios													m2	140.00	\$37.26	5,216.40	132.0000	0.000	132.0000	8.000	4,918.32	0.000	4,918.32	298.080	
23	Cama de arena para apoyo de tuberías, incluye: materiales,													m3	19.60	\$318.24	6,237.50	13.2000	0.000	13.2000	6.400	4,200.77	0.000	4,200.77	2,036.736	
24	Suministro y colocación de tubo de PVC hidráulica rd-26 de													m	138.75	\$124.30	17,246.63	226.0000	0.000	226.0000	-87.250	28,091.80	0.000	28,091.80	-10,845.175	
25	Toma domiciliaria de agua potable larga (L=4.00 m) de 19													lgo	20.00	\$1,039.74	20,794.80	15.0000	0.000	15.0000	5.000	15,596.10	0.000	15,596.10	5,198.700	
26	Relleno acostillado en cepas con material de banco													m3	39.20	\$499.26	19,570.99	52.8000	0.000	52.8000	-13.600	26,360.93	0.000	26,360.93	-6,789.936	
27	Relleno en cepas con material producto de la excavación													m3	128.47	\$210.42	27,032.66	39.6000	0.000	39.6000	88.870	8,332.63	0.000	8,332.63	18,700.025	
28	Elaboración de registro para válvulas a base de muro de													pza	1.00	\$4,630.02	4,630.02	1.0000	0.000	1.0000	0.000	4,630.02	0.000	4,630.02	0.000	
Limpieza																										
29	Limpieza gruesa de obra, incluye: sacar desperdicios de los													m2	878.21	\$12.52	10,995.19	880.0000	0.000	880.0000	-1.790	11,017.60	0.000	11,017.60	-22.411	
Conceptos Fuera de Catálogo																										
30	Suministro y colado de banqueta, 15 cms de espesor,													M2	0.00	\$395.00	0.00	45.0000	0.00	45.0000	-45.00	17,775.00	0.00	17,775.00	-17,775.000	
31	Le concreto y piedra asentada con cemento, mano de obra, he													M3	0.00	\$995.00	0.00	12.0000	0.00	12.0000	-12.00	11,940.00	0.00	11,940.00	-11,940.000	
32	Elaboración, suministro y colocación de boca de tormenta,													pza	0.00	\$12,300.00	0.00	1.0000	0.00	1.0000	-1.00	12,300.00	0.00	12,300.00	-12,300.000	
																								</		