

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE GOMEZ FARIAS

COREJU 

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANIATRIO Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLEJON FRANCISCO I MADERO COL. CONOCIDA COMO EL PUEBLITO EN LA DELEGACION DE SAN ANDRES IXTLAN, MUNICIPIO DE GOMEZ FARIAS

Fecha: 19/11/2018

Inicio Obra: 19/11/2018

Fin Obra: 31/12/2018

Lugar: GOMEZ FARIAS, Jalisco

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
DRENAJE SANIT DRENAJE SANITARIO						
TZO1001	Trazo y nivelacion con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (Mayor a 1000 m2)	M2	671,0600	\$6,98	\$4.684,00	0,72%
ECE02IA	Excavación de cepa a máquina en material tipo I-A, de 0.00 a -2.00 m, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	1.006,5900	\$89,23	\$89.818,03	13,88%
AKMS	Acarreo en camión kms sbsecuentes, incluye: el costo del M3/K equipo	M3/K	1.308,5700	\$45,55	\$59.605,36	9,21%
COMPMO	Compactación del fondo de la excavación por medios manuales, incluye: afine y nivelación.	M2	671,6000	\$35,89	\$24.103,72	3,72%
CAMA02	Cama de arena de 10 cm. de espesor por 60 cm. de ancho para asentar tubería, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, equipo y heramienta.	M	671,0600	\$102,56	\$68.823,91	10,64%
TUS100	Tubo de PVC sanitario, de 100 mm. de diámetro, incluye: M materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	M	671,0600	\$468,20	\$314.190,29	48,55%
RACOS01	Relleno para acostillado de tubería con material M3 seleccionado producto de la excavación, compactado con pisón de mano, incluye: agua, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	402,6400	\$54,75	\$22.044,54	3,41%
RACOS02	Relleno para acostillado de tubería con material M3 seleccionado producto de la excavación, compactado a maquina con ballarina, incluye: agua, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	134,2100	\$65,29	\$8.762,57	1,35%
POZO1.5	Pozo de visita común, hasta una profundidad de -1.50 m. de PZA profundidad interior, con tubo de concreto de 0.45m. de diámetro, muros 26 cm. de tabique rojo recocido asentado con mezcla cemento arena 1:5, acabado común, con aplanado acabado pulido, sobre plantilla de mampostería, sin brocal, incluye: materiales, acarreos, excavación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	13,0000	\$2.053,45	\$26.694,85	4,13%
SAL-001	DESCARGA DOMICILIARIA DE DRENAJE EINCLUYE PZA. EXCAVACION, AFINE, CAMA DE ARENA, TUBERIA PVC SERIE 25, SILLETA DE 10X6" SERIE 25 CODO 6X45 SERIE 25 ACOSTILLADO CON ARENA	PZA	40,0000	\$547,84	\$21.913,60	3,39%
LFINA	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, M2 mano de obra, equipo y herramienta.	M2	671,0600	\$9,64	\$6.469,02	1,00%

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE GOMEZ FARIAS



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANIATRIO Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLEJON FRANCISCO I MADERO COL. CONOCIDA COMO EL PUEBLITO EN LA DELEGACION DE SAN ANDRES IXTLAN, MUNICIPIO DE GOMEZ FARIAS

Fecha: 19/11/2018

Inicio Obra: 19/11/2018

Fin Obra: 31/12/2018

Lugar: GOMEZ FARIAS, Jalisco

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
--------	----------	--------	----------	-------------	---------	---

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:	\$647.109,89
IVA 16.00%	\$103.537,58
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:	\$750.647,50

(* SETECIENTOS CINCUENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N. *)

JOSE FERNANDO BECERRA RODRIGUEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE GOMEZ FARIAS



Concurso No: LICITACIÓN

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANIATRIO Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLEJON FRANCISCO I MADERO COL. CONOCIDA COMO EL PUEBLITO EN LA DELEGACION DE SAN ANDRES IXTLAN, MUNICIPIO DE GOMEZ FARIAS

DOCUMENTO
ART. 45 A.II RLOPySRM

Lugar: Ciudad: GOMEZ FARIAS, Jalisco Inicio obra: 19/11/2018 Fin obra: 31/12/2018

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
ACEITE	ACEITE	LTO	02/11/2017	84,799396	\$76,45	\$6.482,91	1,00%
AGUA	AGUA (MANEJO)	M3	02/11/2017	13,556332	\$31,13	\$422,01	0,07%
ARENA	ARENA	M3	02/11/2017	126,152875	\$330,00	\$41.630,45	6,43%
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	02/11/2017	128,516730	\$424,40	\$54.542,50	8,43%
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	02/11/2017	122,253974	\$411,70	\$50.331,96	7,78%
CFBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HRS	02/11/2017	34,729522	\$18,80	\$652,92	0,10%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	02/11/2017	19,003948	\$723,27	\$13.744,99	2,12%
CAL	CALHIDRA	TON	02/11/2017	0,137567	\$2.240,00	\$308,15	0,05%
CFCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HRS	02/11/2017	100,914864	\$154,18	\$15.559,05	2,40%
CEMENTOG	CEMENTO GRIS	TON	02/11/2017	0,919592	\$3.103,00	\$2.853,49	0,44%
042-001-A-1-459	CODO PVC DUR 45GX 150 mm. PZA SANIT	PZA	02/11/2017	6,423560	\$191,73	\$1.231,59	0,19%
DIESEL	DIESEL	LTO	02/11/2017	3406,844438	\$15,16	\$51.647,76	7,98%
DUELA	DUELA DE PINO DE 3a DE PZA 3/4"x3.5"x8.25"	PZA	02/11/2017	13,715795	\$35,00	\$480,05	0,07%
GASOLINA	GASOLINA	LTO	02/11/2017	42,271251	\$14,41	\$609,13	0,09%
GRAVA	GRAVA	M3	02/11/2017	0,222020	\$330,00	\$73,27	0,01%
MAHILO	HILO CAÑAMO	PZA	02/11/2017	0,744877	\$27,61	\$20,57	0,00%
LLREV	LLANTAS PAR REVOLVEDOR	JGO	02/11/2017	0,000171	\$1.208,60	\$0,21	0,00%
LLCAMION	LLANTAS PARA CAMION DE VOLTEO	JGO	02/11/2017	0,050457	\$12.085,92	\$609,82	0,09%
LLR446B	LLANTAS PARA JGO RETROEXCAVADORA CAT 446B	JGO	02/11/2017	0,045691	\$71.271,75	\$3.256,46	0,50%
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	02/11/2017	9,019332	\$669,54	\$6.038,80	0,93%
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	02/11/2017	126,803851	\$723,27	\$91.713,42	14,17%
MO067	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	JOR	02/11/2017	21,496582	\$505,38	\$10.863,94	1,68%
MO093	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	JOR	02/11/2017	12,614358	\$750,01	\$9.460,89	1,46%
360-119-7010102	PEGAMENTO PVC 101 500ML CEYS	PZA	02/11/2017	6,422560	\$167,09	\$1.073,15	0,17%
MO011	PEON	JOR	02/11/2017	67,833698	\$398,37	\$27.022,91	4,18%
PIEDRAB	PIEDRA BRAZA	M3	02/11/2017	3,896347	\$286,00	\$1.114,36	0,17%
CFRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HRS	02/11/2017	137,072353	\$392,77	\$53.837,91	8,32%

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE GOMEZ FARIAS

COREJU

Concurso No: LICITACIÓN

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANIATRIO Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLEJON FRANCISCO I MADERO COL. CONOCIDA COMO EL PUEBLITO EN LA DELEGACION DE SAN ANDRES IXTLAN, MUNICIPIO DE GOMEZ FARIAS

DOCUMENTO
ART. 45 A.II RLOPySRM

Lugar:

Inicio obra: 19/11/2018

Fin obra: 31/12/2018

Ciudad: GOMEZ FARIAS, Jalisco

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
CFREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 HRS SACO 8 DE HP		02/11/2017	0,170785	\$9,97	\$1,70	0,00%
041-001-21-028	SILLETA C/DESV.45-10"X6" C/A	PZA	02/11/2017	6,423400	\$1.442,21	\$9.263,89	1,43%
MO094	SOBRESTANTE	JOR	02/11/2017	12,680385	\$777,24	\$9.855,70	1,52%
TABIQUE	TABIQUE ROJO RECOCIDO	MIL	02/11/2017	1,948167	\$2.629,99	\$5.123,66	0,79%
MO092	TOPOGRAFO	JOR	02/11/2017	0,855880	\$777,24	\$665,22	0,10%
CFTRAN	TRANSITO Y ESTADALES	HRS	02/11/2017	27,552875	\$20,41	\$562,35	0,09%
MATUB45	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 45 M CM. DE DIA		02/11/2017	5,993026	\$269,39	\$1.614,46	0,25%
041-001-15-94T	TUBO PVC E/L 150mm x 1 mto SANIT TRM DU		02/11/2017	427,746528	\$385,11	\$164.729,47	25,46%
6.	VARILLA DE 3/4" 19.1 MM	KG	02/11/2017	29,949244	\$13,20	\$395,33	0,06%
3.	VARILLA DE 3/8" 9.5 MM	KG	02/11/2017	13,217869	\$13,20	\$174,48	0,03%



JOSE FERNANDO BECERRA ROPRIGOEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE GOMEZ FARIAS

COREJU

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANIATRIO Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLEJON FRANCISCO I MADERO COL. CONOCIDA COMO EL PUEBLITO EN LA DELEGACION DE SAN ANDRES IXTLAN, MUNICIPIO DE GOMEZ FARIAS

Fecha: 19/11/2018

Inicio Obra: 19/11/2018

Fin Obra: 31/12/2018

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: GOMEZ FARIAS, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	DRENAJE SANITARIO	Análisis No.:		10			
Análisis:	TZO1001	M2			671,0600	\$4,684,00	
Trazo y nivelacion con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (Mayor a 1000 m2)							
MATERIALES							
CAL	CALHIDRA	TON	\$2,240,00	*	0,000205	\$0,46	6,59%
DUELA	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x3.5"x8.25"	PZA	\$35,00	*	0,020439	\$0,72	10,32%
MAHILO	HILO CAÑAMO	PZA	\$27,61	*	0,001110	\$0,03	0,43%
3.	VARILLA DE 3/8" 9.5 MM	KG	\$13,20	*	0,019697	\$0,26	3,72%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1,47	21,06%
MANO DE OBRA							
MO092	TOPOGRAFO	JOR	\$777,24	/	784,058902	\$0,99	14,18%
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$424,40	/	391,773261	\$1,08	15,47%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$2,07	29,66%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$20,41	/	24,355353	\$0,84	12,03%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$2,07	*	0,030000	\$0,06	0,86%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$2,07	*	0,020000	\$0,04	0,57%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0,94	13,47%
BASICOS							
100.	CONCRETO DE F _c =100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3					
ARENA	ARENA	M3	\$330,00	*	0,550000	\$181,50	
GRAVA	GRAVA	M3	\$330,00	*	0,650000	\$214,50	
AGUA	AGUA (MANEJO)	M3	\$31,13	*	0,250000	\$7,78	
CEMENTOG	CEMENTO GRIS	TON	\$3,103,00	*	0,260000	\$806,78	
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$2,900,07	*	0,083000	\$240,71	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$240,71	*	0,030000	\$7,22	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$94,40	*	0,500000	\$47,20	
	Importe:					\$1505,69	
	Volumen:				0,000509	\$0,77	11,03%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$0,77	11,03%
TIPO 5							
PLAN0001	MAQUILA DE PLANO	PZA	\$1,692,62	*	0,001020	\$1,73	24,79%
SUBTOTAL:	TIPO 5					\$1,73	24,79%

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE GOMEZ FARIAS



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANIATRIO Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLEJON FRANCISCO I MADERO COL. CONOCIDA COMO EL PUEBLITO EN LA DELEGACION DE SAN ANDRES IXTLAN, MUNICIPIO DE GOMEZ FARIAS

Fecha: 19/11/2018

Inicio Obra: 19/11/2018

Fin Obra: 31/12/2018


DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , GOMEZ FARIAS, Jalisco

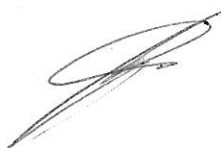
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	Costo Directo:					\$6,98	100,00%
	(* SEIS PESOS 98/100 M.N. *)						

<p>Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE GOMEZ FARIAS</p> <p>Concurso No. LICITACIÓN</p> <p>Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANIATRIO Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLEJON FRANCISCO I MADERO COL. CONOCIDA COMO EL PUEBLITO EN LA DELEGACION DE SAN ANDRES IXTLAN, MUNICIPIO DE GOMEZ FARIAS</p> <p>Lugar: , GOMEZ FARIAS, Jalisco</p>	 <p>Fecha: 19/11/2018</p> <p>Inicio Obra: 19/11/2018</p> <p>Fin Obra: 31/12/2018</p> <p>DOCUMENTO ART. 45 A.1 RLOPySRM</p>
--	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	DRENAJE SANITARIO	Análisis No.:		20			
Análisis:	ECE02IA		M3		1.006,5900	\$89.818,03	
Excavación de cepa a máquina en material tipo I-A, de 0.00 a -2.00 m, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	\$655,26	/	7,343494	\$89,23	100,00%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$89,23	100,00%
	Costo Directo:					\$89,23	100,00%
	(* OCHENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. *)						



Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE GOMEZ FARIAS



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANIATRIO Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLEJON FRANCISCO I MADERO COL. CONOCIDA COMO EL PUEBLITO EN LA DELEGACION DE SAN ANDRES IXTLAN, MUNICIPIO DE GOMEZ FARIAS

Fecha: 19/11/2018

Inicio Obra: 19/11/2018

Fin Obra: 31/12/2018


DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , GOMEZ FARIAS, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	DRENAJE SANITARIO	Análisis No.:			30		
Análisis:	AKMS		M3/K		1.308,5700	\$59.605,36	
Acarreo en camión kms sbsecuentes, incluye: el costo del equipo							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$590,65	/	12,967069	\$45,55	100,00%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$45,55	100,00%
	Costo Directo:					\$45,55	100,00%
(* CUARENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N. *)							

<p>Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE GOMEZ FARIAS</p>	
<p>Concurso No. LICITACIÓN</p>	
<p>Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANIATRIO Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLEJON FRANCISCO I MADERO COL. CONOCIDA COMO EL PUEBLITO EN LA DELEGACION DE SAN ANDRES IXTLAN, MUNICIPIO DE GOMEZ FARIAS</p>	<p>Fecha: 19/11/2018</p>
	<p>Inicio Obra: 19/11/2018</p>
	<p>Fin Obra: 31/12/2018</p>
	<p>DOCUMENTO</p>
	<p>ART. 45 A.1 RLOPySRM</p>
<p>Lugar: GOMEZ FARIAS, Jalisco</p>	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	DRENAJE SANITARIO				40		
Análisis:	COMPMO		M2		671,6000	\$24,103,72	
Compactación del fondo de la excavación por medios manuales, incluye: afine y nivelación.							
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$398,37	*	1,000000	\$398,37	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$723,27	*	0,100000	\$72,33	
	Importe:					\$470,70	
	Rendimiento: M2/JOR				13,510333	\$34,84	97,07%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$34,84	97,07%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$34,84	*	0,030000	\$1,05	2,93%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$1,05	2,93%
	Costo Directo:					\$35,89	100,00%
	(* TREINTA Y CINCO PESOS 89/100 M.N. *)						



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE GOMEZ FARIAS



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANIATRIO Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLEJON FRANCISCO I MADERO COL. CONOCIDA COMO EL PUEBLITO EN LA DELEGACION DE SAN ANDRES IXTLAN, MUNICIPIO DE GOMEZ FARIAS

Fecha: 19/11/2018

Inicio Obra: 19/11/2018

Fin Obra: 31/12/2018


DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , GOMEZ FARIAS, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	DRENAJE SANITARIO	Análisis No.:		50			
Análisis:	CAMA02		M		671,0600	\$68.823,91	
Cama de arena de 10 cm. de espesor por 60 cm. de ancho para asentar tubería, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, equipo y herramienta.							
MATERIALES							
ARENA	ARENA	M3	\$330,00	*	0,183515	\$60,56	59,05%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$60,56	59,05%
MANO DE OBRA							
1A	CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$411,70	*	1,000000	\$411,70	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$723,27	*	0,100000	\$72,33	
	Importe:					\$484,03	
	Rendimiento: M/JOR				11,867871	\$40,78	39,76%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$40,78	39,76%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$40,78	*	0,030000	\$1,22	1,19%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$1,22	1,19%
	Costo Directo:					\$102,56	100,00%
(* CIENTO DOS PESOS 56/100 M.N. *)							

<p>Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE GOMEZ FARIAS</p> <p>Concurso No. LICITACIÓN</p> <p>Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANIATRIO Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLEJON FRANCISCO I MADERO COL. CONOCIDA COMO EL PUEBLITO EN LA DELEGACION DE SAN ANDRES IXTLAN, MUNICIPIO DE GOMEZ FARIAS</p> <p>Lugar: , GOMEZ FARIAS, Jalisco</p>	 <p>Fecha: 19/11/2018</p> <p>Inicio Obra: 19/11/2018</p> <p>Fin Obra: 31/12/2018</p> <p>DOCUMENTO ART. 45 A.1 RLOPySRM</p>
--	---

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	DRENAJE SANITARIO						
		Análisis No.:			60		
Análisis:	TUS100		M		671,0600	\$314.190,29	
Tubo de PVC sanitario, de 100 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.							
MATERIALES							
041-001-15-94T	TUBO PVC E/L 150mm x 1 mto SANIT DU	TRM	\$385,11	*	0,627847	\$241,79	51,64%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$241,79	51,64%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)						
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$424,40	*	1,000000	\$424,40	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$723,27	*	1,000000	\$723,27	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$777,24	*	0,100000	\$77,72	
	Importe:					\$1225,39	
	Rendimiento: M/JOR				5,574495	\$219,82	46,95%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$219,82	46,95%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$219,82	*	0,030000	\$6,59	1,41%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$6,59	1,41%
	Costo Directo:					\$468,20	100,00%
(* CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N. *)							



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE GOMEZ FARIAS



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANIATRIO Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLEJON FRANCISCO I MADERO COL. CONOCIDA COMO EL PUEBLITO EN LA DELEGACION DE SAN ANDRES IXTLAN, MUNICIPIO DE GOMEZ FARIAS

Fecha: 19/11/2018

Inicio Obra: 19/11/2018

Fin Obra: 31/12/2018


DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: GOMEZ FARIAS, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	DRENAJE SANITARIO	Análisis No.:			70		
Análisis:	RACOS01		M3		402,6400	\$22,044,54	
Relleno para acostillado de tubería con material seleccionado producto de la excavación, compactado con pisón de mano, incluye: agua, mano de obra, equipo y herramienta.							
MATERIALES							
AGUA	AGUA (MANEJO)	M3	\$31,13	*	0,021672	\$0,67	1,22%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$0,67	1,22%
MANO DE OBRA							
1A	CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$411,70	*	1,000000	\$411,70	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$723,27	*	0,100000	\$72,33	
	Importe:					\$484,03	
	Rendimiento: M3/JOR				9,219536	\$52,50	95,89%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$52,50	95,89%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$52,50	*	0,030000	\$1,58	2,89%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$1,58	2,89%
Costo Directo:						\$54,75	100,00%
(* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N. *)							

<p>Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE GOMEZ FARIAS</p> <p>Concurso No. LICITACIÓN</p> <p>Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANIATRIO Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLEJON FRANCISCO I MADERO COL. CONOCIDA COMO EL PUEBLITO EN LA DELEGACION DE SAN ANDRES IXTLAN, MUNICIPIO DE GOMEZ FARIAS</p> <p>Lugar: GOMEZ FARIAS, Jalisco</p>	 <p>Fecha: 19/11/2018</p> <p>Inicio Obra: 19/11/2018</p> <p>Fin Obra: 31/12/2018</p> <p>DOCUMENTO ART. 45 A.1 RLOPySRM</p>
--	---

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	DRENAJE SANITARIO						
		Análisis No.:			80		
Análisis:	RACOS02		M3		134,2100	\$8.762,57	
Relleno para acostillado de tubería con material seleccionado producto de la excavación, compactado a maquina con bailarina, incluye: agua, mano de obra, equipo y herramienta.							
MATERIALES							
AGUA	AGUA (MANEJO)	M3	\$31,13	*	0,030196	\$0,94	1,44%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$0,94	1,44%
MANO DE OBRA							
1A	CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$411,70	*	1,000000	\$411,70	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$723,27	*	0,100000	\$72,33	
	Importe:					\$484,03	
	Rendimiento: M3/JOR				13,139260	\$36,84	56,43%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$36,84	56,43%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$36,84	*	0,030000	\$1,11	1,70%
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$102,02	*	0,258770	\$26,40	40,43%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$27,51	42,14%
Costo Directo:						\$65,29	100,00%
(* SESENTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N. *)							



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE GOMEZ FARIAS

COREJU

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANIATRIO Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLEJON FRANCISCO I MADERO COL. CONOCIDA COMO EL PUEBLITO EN LA DELEGACION DE SAN ANDRES IXTLAN, MUNICIPIO DE GOMEZ FARIAS

Fecha: 19/11/2018

Inicio Obra: 19/11/2018

Fin Obra: 31/12/2018

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: GOMEZ FARIAS, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	DRENAJE SANIATRIO						
		Análisis No.:		90			
Análisis:	POZO1.5		PZA		13,0000	\$26.694,85	
<p>Pozo de visita común, hasta una profundidad de -1.50 m. de profundidad interior, con tubo de concreto de 0.45m. de diámetro, muros 26 cm. de tabique rojo recocido asentado con mezcla cemento arena 1:5, acabado común, con aplanado acabado pulido, sobre plantilla de mamposteria, sin brocal, incluye: materiales, acarreos, excavación, mano de obra, equipo y herramienta.</p>							
MATERIALES							
TABIQUE	TABIQUE ROJO RECOCIDO	MIL	\$2.629,99	*	0,149859	\$394,13	19,19%
MATUB45	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 45 CM. DE DIA	M	\$269,39	*	0,461002	\$124,19	6,05%
PIEDRAB	PIEDRA BRAZA	M3	\$286,00	*	0,299719	\$85,72	4,17%
6.	VARILLA DE 3/4" 19.1 MM	KG	\$13,20	*	2,303788	\$30,41	1,48%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$634,45	30,90%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$398,37	*	1,000000	\$398,37	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$669,54	*	1,000000	\$669,54	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$723,27	*	0,100000	\$72,33	
	Importe:					\$1140,24	
	Volumen:				0,691614	\$788,61	38,40%
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$398,37	*	1,000000	\$398,37	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$723,27	*	0,100000	\$72,33	
	Importe:					\$470,70	
	Volumen:				0,691605	\$325,54	15,85%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$1114,15	54,26%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1.114,15	*	0,030000	\$33,42	1,63%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$33,42	1,63%
BASICOS							
1:5	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	M3					
ARENA	ARENA	M3	\$330,00	*	1,220000	\$402,60	
CEMENTOG	CEMENTO GRIS	TON	\$3.103,00	*	0,360000	\$1117,08	
AGUA	AGUA (MANEJO)	M3	\$31,13	*	0,300000	\$9,34	
	Importe:					\$1529,02	
	Volumen:				0,177518	\$271,43	13,22%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$271,43	13,22%
	Costo Directo:					\$2053,45	100,00%
(* DOS MIL CINCUENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. *)							

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE GOMEZ FARIAS



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANIATRIO Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLEJON FRANCISCO I MADERO COL. CONOCIDA COMO EL PUEBLITO EN LA DELEGACION DE SAN ANDRES IXTLAN, MUNICIPIO DE GOMEZ FARIAS

Fecha: 19/11/2018

Inicio Obra: 19/11/2018

Fin Obra: 31/12/2018

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: GOMEZ FARIAS, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE GOMEZ FARIAS



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANIATRIO Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLEJON FRANCISCO I MADERO COL. CONOCIDA COMO EL PUEBLITO EN LA DELEGACION DE SAN ANDRES IXTLAN, MUNICIPIO DE GOMEZ FARIAS

Fecha: 19/11/2018

Inicio Obra: 19/11/2018

Fin Obra: 31/12/2018

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , GOMEZ FARIAS, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	DRENAJE SANITARIO	Análisis No.:			100		
Análisis:	SAL-001		PZA.		40,0000	\$21.913,60	
DESCARGA DOMICILIARIA DE DRENAJE EINCLUYE EXCAVACION, AFINE, CAMA DE ARENA, TUBERIA PVC SERIE 25, SILLETA DE 10X6" SERIE 25 CODO 6X45 SERIE 25 ACOSTILLADO CON ARENA							
MATERIALES							
041-001-21-028	SILLETA C/DESV.45-10"X6" C/A	PZA	\$1.442,21	*	0,160585	\$231,60	42,28%
041-001-15-94T	TUBO PVC E/L 150mm x 1 mto SANIT DU	TRM	\$385,11	*	0,160588	\$61,84	11,29%
360-119-7010102	PEGAMENTO PVC 101 500ML CEYS	PZA	\$167,09	*	0,160564	\$26,83	4,90%
042-001-A-1-4596	CODO PVC DUR 45GX 150 mm. SANIT	PZA	\$191,73	*	0,160589	\$30,79	5,62%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$351,06	64,08%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)						
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$424,40	*	1,000000	\$424,40	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$723,27	*	1,000000	\$723,27	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$777,24	*	0,100000	\$77,72	
	Importe:					\$1225,39	
	Volumen:				0,160586	\$196,78	35,92%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$196,78	35,92%
	Costo Directo:					\$547,84	100,00%

(* QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N. *)

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE GOMEZ FARIAS



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANIATRIO Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLEJON FRANCISCO I MADERO COL. CONOCIDA COMO EL PUEBLITO EN LA DELEGACION DE SAN ANDRES IXTLAN, MUNICIPIO DE GOMEZ FARIAS

Fecha: 19/11/2018

Inicio Obra: 19/11/2018

Fin Obra: 31/12/2018

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , GOMEZ FARIAS, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	DRENAJE SANITARIO	Análisis No.:		110			
Análisis:	LFINA		M2		671,0600	\$6,469,02	
Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.							
MATERIALES							
%MO3	MATERIALES MENORES	%	\$8,53	*	0,100000	\$0,85	8,82%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$0,85	8,82%
MANO DE OBRA							
1A	CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE JOR GENERAL)						
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$411,70	*	1,000000	\$411,70	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$723,27	*	0,100000	\$72,33	
	Importe:					\$484,03	
	Rendimiento: M2/JOR				56,759787	\$8,53	88,49%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$8,53	88,49%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$8,53	*	0,030000	\$0,26	2,70%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$0,26	2,70%
Costo Directo:						\$9,64	100,00%
(* NUEVE PESOS 64/100 M.N. *)							


 JOSE FERNANDO BECERRA RODRIGUEZ