

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Fecha: 21/09/2020
Duración: 28 días naturales

Inicio Obra: 21/09/2020
Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A						
TRA-025	TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE CALLES Y REDES DE TUBERIA.	M2	1,680.0000	\$111.38 (* ONCE PESOS 38/100 M.N. *)		\$19,118.40
EXC-282	EXCAVACION CON MAQUINA EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	235.1300	\$89.20 (* OCHENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. *)		\$20,973.60
AFI-388	AFINE DE FONDO DE CEPA A MANO CUANDO LA EXCAVACION SE REALIZA A MAQUINA, EN MATERIAL "B" EN SECO.	M2	783.7500	\$33.20 (* TREINTA Y TRES PESOS 20/100 M.N. *)		\$26,020.50
TEN-026	TENDIDO DE CAMA DE ARENA DE RIO PARA RECIBIR TUBERIA DE CONCRETO (INCLUYE MATERIAL) ESP=10 CMS.	M3	15.0800	\$678.30 (* SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N. *)		\$10,228.76
SUM-279	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. DE 12" DE DIAMETRO SERIE 25, (MARCA REXOLIT) (ALCANTARILLADO)	ML	209.0000	\$696.24 (* SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N. *)		\$145,514.16
ACO-530	ACOSTILLADO DE TUBERIA DE PVC 12" CON MATERIAL DE BANCO (TIERRA AMARILLA)	M3	55.7800	\$648.21 (* SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N. *)		\$36,157.15
DES-579	DESCARGA ALCANTARILLADO A BASE DE TUBERIA P.V.C. 6" DE DIAM. CON CAMPANA (TUBERIA ALCANTARILLADO DE MORMA MARCA REXOLIT), SILLETA 12"X6", EMPAQUE DE 6" CODO DE 6"X90°, PEGAMENTO P.V.C. Y LUGA INCLUYE: TRAZO,	PZA	28.0000	\$1,630.83 (* UN MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 83/100 M.N. *)		\$45,663.24



SAYULA
AYUNTAMIENTO P.V.C. 2021
DIRECCION
DE OBRAS
PUBLICAS

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Acumulado anterior: \$303,675.81
Monto esta hoja: \$303,675.81
Acumulado: \$303,675.81

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Fecha: 21/09/2020
Duración: 28 días naturales

Inicio Obra: 21/09/2020
Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION.					
RE-61	REGISTRO DE 60X60X100 CM A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ACABADO PULIDO. INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO.	PZA	28.0000	\$967.94 (* NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 94/100 M.N. *)		\$27,102.32
POZ-035	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 2.00 MTS. DEPROF. PARA TUBERIA DE 12" DE DIAM. INCLUYE: EXCAVACION Y RETIRO DE MATERIAL.	PZA	4.0000	\$14,688.28 (* CATORCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N. *)		\$58,753.12
REL-054	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. CON HUMEDAD OPTIMA Y BAILARINA.	M3	148.9100	\$164.95 (* CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N. *)		\$24,562.70
RET-001	CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE DE LA OBRA EN CAMION VOLTEO O DE PLATAFORMA AL PRIMER KILOMETRO DE DISTANCIA. INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	112.0800	\$111.71 (* CIENTO ONCE PESOS 71/100 M.N. *)		\$12,520.46
ACA-005	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A LOS KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO EN CAMION VOLTEO O DE PLATAFORMA. (5 KM. APROX.)	M3	804.3800	\$41.23 (* CUARENTA Y UN PESOS 23/100 M.N. *)		\$33,164.59
LIM-158	LIMPIEZA FINAL (GENERAL) DE OBRA	M2	1,680.0000	\$9.50 (* NUEVE PESOS 50/100 M.N. *)		\$15,960.00



SAYULA
AYUNTAMIENTO DE
DIRECCION
DE OBRAS
PUBLICAS

Acumulado anterior: \$303,675.81
Monto esta hoja: \$172,063.19
Acumulado: \$475,739.00

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Fecha: 21/09/2020
Duración: 28 días naturales
Inicio Obra: 21/09/2020
Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N. *)

\$475,739.00

\$76,118.25

\$551,857.25



SAYULA
AYUNTAMIENTO 2013-2021
DIRECCION
DE OBRAS
PUBLICAS

X/4.6-1472

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Duración: 28 días naturales

Fecha: 21/09/2020

Inicio Obra: 21/09/2020

Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida: A		Análisis No.: 10					
Análisis: TRA-025		M2			1,680.0000	\$19,118.40	
TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE CALLES Y REDES DE TUBERIA.							
MATERIALES							
302-CAL-0102	CALHIDRA	TON	\$2,470.00	*	0.000150	\$0.37	4.18%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x 4" x8 PIES	PZA	\$47.00	*	0.012500	\$0.59	6.66%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$22.00	*	0.002500	\$0.06	0.68%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$21.00	*	0.000050		
SUBTOTAL: MATERIALES						\$1.02	11.51%
MANO DE OBRA							
1T2E-U	CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY JOR ESP)	JOR					
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	\$763.32	*	1.000000	\$763.32	
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	\$515.13	*	2.000000	\$1030.26	
	Importe:					\$1793.58	
	Volumen:				0.004000	\$7.17	80.93%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$7.17	80.93%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$22.25	*	0.020000	\$0.45	5.08%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$7.17	*	0.030000	\$0.22	2.48%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$0.67	7.56%
(CD) COSTO DIRECTO						\$8.86	100.00%
(CI) INDIRECTOS						9.4861%	\$0.84
SUBTOTAL1						\$9.70	
(CF) FINANCIAMIENTO							\$9.70
SUBTOTAL2							\$9.70
(CU) UTILIDAD						16.6667%	\$1.62
SUBTOTAL3							\$11.32
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.06
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)							
(* ONCE PESOS 38/100 M.N. *)							


 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR


ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Duración: 28 días naturales

Fecha: 21/09/2020

Inicio Obra: 21/09/2020

Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:		20			
Análisis:	EXC-282	M3			235.1300	\$20,973.60	
EXCAVACION CON MAQUINA EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.							
MANO DE OBRA							
1A-U	CUADRILLA No. 72 (1 AYUDANTE) JOR						
	URBANIZACION						
MO-URB-02-2	AYUDANTE GENERAL (URBANIZACION)	JOR	\$432.41	*	1.000000	\$432.41	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$680.58	*	0.100000	\$68.06	
	Importe:					\$500.47	
	Volumen:				0.010500	\$5.25	7.56%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$5.25	7.56%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQRE436C	RETROEXCAVADORA CAT. 436 C, 93 HP, 7120 KG, CUCHARON GRAL. 1 M3, CUCHARON RETRO 0.20 M3, 4.93 M. DE PROF.	HOR	\$573.10	*	0.111792	\$64.07	92.21%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$5.25	*	0.030000	\$0.16	0.23%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$64.23	92.44%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$69.48	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.4861%	\$6.59	
	SUBTOTAL1					\$76.07	
	(CF) FINANCIAMIENTO					\$76.07	
	SUBTOTAL2					\$76.07	
	(CU) UTILIDAD				16.6667%	\$12.68	
	SUBTOTAL3					\$88.75	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.45	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$89.20	
	(* OCHENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. *)						



SAYULA
AYUNTAMIENTO 2014-2017
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Duración: 28 días naturales

Fecha: 21/09/2020

Inicio Obra: 21/09/2020

Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:		30			
Análisis:	AFI-388	M2	783.7500			\$26,020.50	
AFINE DE FONDO DE CEPA A MANO CUANDO LA EXCAVACION SE REALIZA A MAQUINA, EN MATERIAL "B" EN SECO.							
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR						
	URBANIZACION						
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$350.36	*	1.000000	\$350.36	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$680.58	*	0.100000	\$68.06	
	Importe:					\$418.42	
	Volumen:				0.060000	\$25.11	97.10%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$25.11	97.10%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$25.11	*	0.030000	\$0.75	2.90%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.75	2.90%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$25.86	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.4861%	\$2.45	
	SUBTOTAL1					\$28.31	
	(CF) FINANCIAMIENTO					\$28.31	
	SUBTOTAL2					\$28.31	
	(CU) UTILIDAD				16.6667%	\$4.72	
	SUBTOTAL3					\$33.03	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.17	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$33.20	
	(* TREINTA Y TRES PESOS 20/100 M.N. *)						



[Handwritten signature]
 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/FAIS/14/2020**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**Duración:** 28 días naturales**Fecha:** 21/09/2020**Inicio Obra:** 21/09/2020**Fin Obra:** 22/10/2020**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:		40			
Análisis:	TEN-026	M3			15.0800	\$10,228.76	
TENDIDO DE CAMA DE ARENA DE RIO PARA RECIBIR TUBERIA DE CONCRETO (INCLUYE MATERIAL) ESP=10 CMS.							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA LAVADA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$350.00	*	1.020000	\$357.00	67.57%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$357.00	67.57%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR						
URBANIZACION							
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$350.36	*	1.000000	\$350.36	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$680.58	*	0.100000	\$68.06	
	Importe:					\$418.42	
	Volumen:				0.200000	\$83.68	15.84%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$83.68	15.84%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$113.57	*	0.750000	\$85.18	16.12%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$83.68	*	0.030000	\$2.51	0.48%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$87.69	16.60%
(CD) COSTO DIRECTO						\$528.37	100.00%
(CI) INDIRECTOS					9.4861%	\$50.12	
SUBTOTAL1						\$578.49	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$578.49	
(CU) UTILIDAD					16.6667%	\$96.42	
SUBTOTAL3						\$674.91	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					0.502500%	\$3.39	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$678.30	
(* SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N. *)							



 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/FAIS/14/2020**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**Duración:** 28 días naturales**Fecha:** 21/09/2020**Inicio Obra:** 21/09/2020**Fin Obra:** 22/10/2020**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:			50		
Análisis:	SUM-279		ML		209.0000	\$145,514.16	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. DE 12" DE DIAMETRO SERIE 25, (MARCA REXOLIT) (ALCANTARILLADO)							
MATERIALES							
346-PDS-0108	TUBO PVC SANITARIO DE 300 MM, DE 6.00 M EXTREMOS LISOS	PZA	\$2,600.00	*	0.175000	\$455.00	83.90%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$455.00	83.90%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$432.41	*	1.000000	\$432.41	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$763.32	*	1.000000	\$763.32	
MO094	SOBRESTATANTE	JOR	\$763.32	*	0.100000	\$76.33	
	Importe:					\$1272.06	
	Rendimiento: ML/JOR				15.000000	\$84.80	15.64%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$84.80	15.64%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$84.80	*	0.030000	\$2.54	0.47%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$2.54	0.47%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$542.34	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.4861%	\$51.45	
	SUBTOTAL1					\$593.79	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$593.79	
	(CU) UTILIDAD				16.6667%	\$98.97	
	SUBTOTAL3					\$692.76	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$3.48	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$696.24	
	(* SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N. *)						



 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/FAIS/14/2020**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**Duración:** 28 días naturales**Fecha:** 21/09/2020**Inicio Obra:** 21/09/2020**Fin Obra:** 22/10/2020**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:		60			
Análisis:	ACO-530	M3			55.7800	\$36,157.15	
ACOSTILLADO DE TUBERIA DE PVC 12" CON MATERIAL DE BANCO (TIERRA AMARILLA)							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA LAVADA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$350.00	*	1.020000	\$357.00	70.70%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$357.00	70.70%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR						
URBANIZACION							
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$350.36	*	1.000000	\$350.36	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$680.58	*	0.100000	\$68.06	
	Importe:					\$418.42	
	Volumen:				0.166700	\$69.75	13.81%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$69.75	13.81%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$113.57	*	0.670000	\$76.09	15.07%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$69.75	*	0.030000	\$2.09	0.41%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$78.18	15.48%
(CD) COSTO DIRECTO						\$504.93	100.00%
(CI) INDIRECTOS						9.4861%	
SUBTOTAL1						\$552.83	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$552.83	
(CU) UTILIDAD						16.6667%	
SUBTOTAL3						\$644.97	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	
						\$3.24	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$648.21	
(* SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N. *)							


 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

SAYULA
 AYUNTAMIENTO 2016-2021
DIRECCION
DE OBRAS
PUBLICAS

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Duración: 28 días naturales

Fecha: 21/09/2020

Inicio Obra: 21/09/2020

Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:		70			
Análisis:	DES-579	PZA			28.0000	\$45,663.24	
DESCARGA ALCANTARILLADO A BASE DE TUBERIA P.V.C. 6" DE DIAM. CON CAMPANA (TUBERIA ALCANTARILLADO DE MORMA MARCA REXOLIT), SILLETA 12"X6"; EMPAQUE DE 6", CODO DE 6"X90°; PEGAMENTO P.V.C. Y LIJA INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION.							
MATERIALES							
TUBOSER256"	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 6"	PZA	\$450.00	*	1.000000	\$450.00	35.42%
SILLETA	SILLETA 16" X 6"	PZA	\$155.00	*	1.000000	\$155.00	12.20%
CODO45	CODO 6X 90° PVC	PZA	\$125.00	*	1.000000	\$125.00	9.84%
TAPON	TAPON PVC DE 6"	PZA	\$155.00	*	1.000000	\$155.00	12.20%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$885.00	69.67%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$432.41	*	1.000000	\$432.41	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$763.32	*	1.000000	\$763.32	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$763.32	*	0.100000	\$76.33	
Importe:						\$1272.06	
Rendimiento: PZA/JOR						3.400000	
						\$374.14	29.45%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$374.14	29.45%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$374.14	*	0.030000	\$11.22	0.88%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$11.22	0.88%
(CD) COSTO DIRECTO						\$1,270.36	100.00%
(CI) INDIRECTOS						9.4861%	
SUBTOTAL1						\$120.51	
(CF) FINANCIAMIENTO						\$1,390.87	
SUBTOTAL2						\$1,390.87	
(CU) UTILIDAD						16.6667%	
SUBTOTAL3						\$231.81	
CARGOS ADICIONALES						\$1,622.68	
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$1,630.83	
(* UN MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 83/100 M.N. *)							


 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR


ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Duración: 28 días naturales

Fecha: 21/09/2020

Inicio Obra: 21/09/2020

Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:	80				
Análisis:	RE-61	PZA	28.0000			\$27,102.32	
REGISTRO DE 60X60X100 CM A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ACABADO PULIDO. INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO.							
MATERIALES							
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$24.00	*	0.102308	\$2.46	0.33%
310-TAB-0202	LADRILLO ROJO RECOCIDO TIPO LISTON DE 7x13x31 CM.	MIL	\$3,800.00	*	0.053285	\$202.48	26.85%
302-CEM-0102	CEMENTO GRIS CRUZ AZUL	TON	\$3,189.65	*	0.004263	\$13.60	1.80%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x 4" x8 PIES	PZA	\$47.00	*	0.734273	\$34.51	4.58%
305-CLA-1301	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$24.00	*	0.084191	\$2.02	0.27%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$26.99	*	0.011723	\$0.32	0.04%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$255.39	33.87%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.13	*	1.000000	\$515.13	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$597.86	*	1.000000	\$597.86	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.32	*	0.100000	\$76.33	
	Importe:					\$1189.32	
	Rendimiento: PZA/JOR				7.506744	\$158.43	21.01%
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.13	*	1.000000	\$515.13	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.32	*	0.100000	\$76.33	
	Importe:					\$591.46	
	Rendimiento: PZA/JOR				5.630058	\$105.05	13.93%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$263.48	34.94%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$263.48	*	0.030000	\$7.90	1.05%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$7.90	1.05%
BASICOS							
302-CIM-01-544	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$1,583.37	*	0.120000	\$190.00	25.20%
302-CIM-01-292	CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$1,861.18	*	0.020000	\$37.22	4.94%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$227.22	30.14%


 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR


ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Ciente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/FAIS/14/2020**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**Duración:** 28 días naturales**Fecha:** 21/09/2020**Inicio Obra:** 21/09/2020**Fin Obra:** 22/10/2020**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$753.99	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.4861%	\$71.52	
	SUBTOTAL1					\$825.51	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$825.51	
	(CU) UTILIDAD				16.6667%	\$137.59	
	SUBTOTAL3					\$963.10	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$4.84	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$967.94	
	(* NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 94/100 M.N. *)						



SAYULA
AYUNTAMIENTO DE JALISCO
DIRECCION
DE OBRAS
PUBLICAS

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Duración: 28 días naturales

Fecha: 21/09/2020

Inicio Obra: 21/09/2020

Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

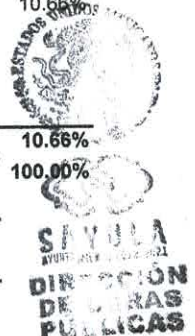
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

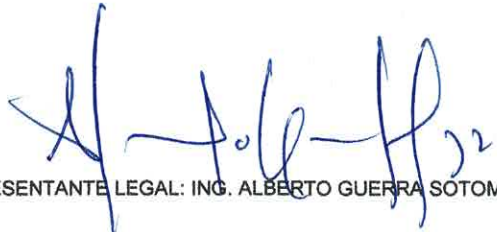
Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:	90				
Análisis:	POZ-035	PZA	4.0000			\$58,753.16	
POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 2.00 MTS. DE PROF. PARA TUBERIA DE 12" DE DIAM. INCLUYE: EXCAVACION Y RETIRO DE MATERIAL.							
MATERIALES							
310-TAB-0202	LADRILLO ROJO RECOCIDO TIPO LISTON DE 7x13x31 CM.	MIL	\$3,800.00	*	0.650000	\$2470.00	21.59%
309-TUB-0107	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 18 45 CM.	PZA	\$604.37	*	2.000000	\$1208.74	10.56%
301-PBR-0101	PIEDRA BRAZA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$405.00	*	1.300000	\$526.50	4.60%
303-ARF-0501	VARILLA R-42 DEL No. 6, (3/4 Ø), KG, 2.25 KG/M	KG	\$21.00	*	10.000000	\$210.00	1.84%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$4415.24	38.59%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.13	*	1.000000	\$515.13	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$597.86	*	1.000000	\$597.86	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.32	*	0.100000	\$76.33	
	Importe:					\$1189.32	
	Volumen:				3.000000	\$3567.96	31.18%
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.13	*	1.000000	\$515.13	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.32	*	0.100000	\$76.33	
	Importe:					\$591.46	
	Volumen:				3.500000	\$2070.11	18.09%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$5638.07	49.28%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$5,638.07	*	0.030000	\$169.14	1.48%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$169.14	1.48%
BASICOS							
302-CIM-01-544	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$1,583.37	*	0.770000	\$1219.19	10.66%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$1219.19	10.66%
(CD) COSTO DIRECTO							
(CI) INDIRECTOS							
SUBTOTAL1							
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2							
					9.4861%	\$1,085.37	
						\$12,527.01	
						\$12,527.01	

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR



ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/FAIS/14/2020**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**Duración:** 28 días naturales**Fecha:** 21/09/2020**Inicio Obra:** 21/09/2020**Fin Obra:** 22/10/2020**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CU) UTILIDAD				16.6667%	\$2,087.84	
	SUBTOTAL3					\$14,614.85	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$73.44	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$14,688.29	
	(* CATORCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N. *)						


 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

SAYULA
 AYUNTAMIENTO 2018-2021
DIRECCIÓN
DE OBRAS
PUBLICAS

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Duración: 28 días naturales

Fecha: 21/09/2020

Inicio Obra: 21/09/2020

Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida: A		Análisis No.:		100			
Análisis: REL-054		M3			148.9100	\$24,562.70	
RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. CON HUMEDAD OPTIMA Y BAILARINA.							
MATERIALES							
358-AGU-0201	AGUA DE PIPA	M3	\$67.47	*	0.150000	\$10.12	7.88%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$10.12	7.88%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR						
	URBANIZACION						
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$350.36	*	1.000000	\$350.36	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$680.58	*	0.100000	\$68.06	
	Importe:					\$418.42	
	Volumen:				0.142900	\$59.79	46.53%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$59.79	46.53%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$113.57	*	0.500000	\$56.79	44.20%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$59.79	*	0.030000	\$1.79	1.39%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$58.58	46.59%
(CD) COSTO DIRECTO						\$128.49	100.00%
(CI) INDIRECTOS					9.4861%	\$12.19	
SUBTOTAL1						\$140.68	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$140.68	
(CU) UTILIDAD					16.6667%	\$23.45	
SUBTOTAL3						\$164.13	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					0.502500%	\$0.82	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$164.95	
(* CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N. *)							


 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR


ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/FAIS/14/2020**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**Duración:** 28 días naturales**Fecha:** 21/09/2020**Inicio Obra:** 21/09/2020**Fin Obra:** 22/10/2020**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:			110		
Análisis:	RET-001		M3		112.0800	\$12,520.46	
CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE DE LA OBRA EN CAMION VOLTEO O DE PLATAFORMA AL PRIMER KILOMETRO DE DISTANCIA. INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.							
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.13	*	1.000000	\$515.13	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.32	*	0.100000	\$76.33	
	Importe:					\$591.46	
	Rendimiento: M3/JOR				7.000000	\$84.49	97.09%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$84.49	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$84.49	*	0.030000	\$2.53	2.91%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$2.53	2.91%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$87.02	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.4861%	\$8.25	
	SUBTOTAL1					\$95.27	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$95.27	
	(CU) UTILIDAD				16.6667%	\$15.88	
	SUBTOTAL3					\$111.15	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.56	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$111.71	
	(* CIENTO ONCE PESOS 71/100 M.N. *)						


 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR


ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Duración: 28 días naturales

Fecha: 21/09/2020

Inicio Obra: 21/09/2020

Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

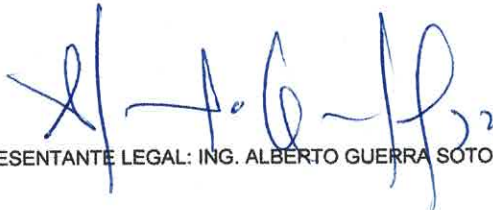
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:		120			
Análisis:	ACA-005	M3			804.3800	\$33,164.59	
ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A LOS KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO EN CAMIÓN VOLTEO O DE PLATAFORMA. (5 KM. APROX.)							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQRE436C	RETROEXCAVADORA CAT. 436 C, 93 HP, 7120 KG, CUCHARON GRAL. 1 M3, CUCHARON RETRO 0.20 M3, 4.93 M. DE PROF.	HOR	\$573.10	*	0.020000	\$11.46	35.69%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$679.30	*	0.030400	\$20.65	64.31%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$32.11	100.00%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$32.11	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.4861%	\$3.05	
	SUBTOTAL1					\$35.16	
	(CF) FINANCIAMIENTO					\$35.16	
	SUBTOTAL2				16.6667%	\$5.86	
	(CU) UTILIDAD					\$41.02	
	SUBTOTAL3						
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.21	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$41.23	
	(* CUARENTA Y UN PESOS 23/100 M.N. *)						


 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR


ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/FAIS/14/2020**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**Duración:** 28 días naturales**Fecha:** 21/09/2020**Inicio Obra:** 21/09/2020**Fin Obra:** 22/10/2020**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:			130		
Análisis:	LIM-158		M2		1,680.0000	\$15,960.00	
LIMPIEZA FINAL (GENERAL) DE OBRA							
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.13	*	1.000000	\$515.13	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.32	*	0.100000	\$76.33	
	Importe:					\$591.46	
	Rendimiento: M2/JOR				1,000.000000	\$0.59	7.97%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$0.59	7.97%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$679.30	*	0.010000	\$6.79	91.76%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$0.59	*	0.030000	\$0.02	0.27%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$6.81	92.03%
(CD) COSTO DIRECTO						\$7.40	100.00%
(CI) INDIRECTOS						9.4861%	
SUBTOTAL1						\$8.10	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$8.10	
(CU) UTILIDAD						16.6667%	
SUBTOTAL3						\$9.45	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$9.50	
(* NUEVE PESOS 50/100 M.N. *)							


 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

SAYULA
 AYUNTAMIENTO 2018-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Duración: 28 días naturales

Fecha: 21/09/2020

Inicio Obra: 21/09/2020

Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: TRA-025		M2					
TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE CALLES Y REDES DE TUBERIA.							
MATERIALES							
302-CAL-0102	CALHIDRA	TON	\$2,470.00	*	0.000150	\$0.37	4.18%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x 4" x8 PIES	PZA	\$47.00	*	0.012500	\$0.59	6.66%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$22.00	*	0.002500	\$0.06	0.68%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$21.00	*	0.000050		
SUBTOTAL: MATERIALES						\$1.02	11.51%
MANO DE OBRA							
1T2E-U	CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY ESP)	JOR					
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	\$763.32	*	1.000000	\$763.32	
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	\$515.13	*	2.000000	\$1030.26	
Importe:						\$1793.58	
Volumen:						0.004000	\$7.17 80.93%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$7.17	80.93%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$22.25	*	0.020000	\$0.45	5.08%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$7.17	*	0.030000	\$0.22	2.48%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$0.67	7.56%
(CD) COSTO DIRECTO						\$8.86	100.00%
(CI) INDIRECTOS						9.4861%	\$0.84
SUBTOTAL1						\$9.70	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$9.70	
(CU) UTILIDAD						16.6667%	\$1.62
SUBTOTAL3						\$11.32	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.06
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)							\$11.38

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR



ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Duración: 28 días naturales

Fecha: 21/09/2020

Inicio Obra: 21/09/2020

Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: EXC-282		M3					
EXCAVACION CON MAQUINA EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.							
MANO DE OBRA							
1A-U	CUADRILLA No. 72 (1 AYUDANTE) JOR						
	URBANIZACION						
MO-URB-02-2	AYUDANTE GENERAL (URBANIZACION)	JOR	\$432.41	*	1.000000	\$432.41	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$680.58	*	0.100000	\$68.06	
	Importe:					\$500.47	
	Volumen:				0.010500	\$5.25	7.56%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$5.25	7.56%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQRE436C	RETROEXCAVADORA CAT. 436 C, 93 HP, 7120 KG, CUCHARON GRAL. 1 M3, CUCHARON RETRO 0.20 M3, 4.93 M. DE PROF.	HOR	\$573.10	*	0.111792	\$64.07	92.21%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$5.25	*	0.030000	\$0.16	0.23%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$64.23	92.44%
(CD) COSTO DIRECTO						\$69.48	100.00%
(CI) INDIRECTOS					9.4861%	\$6.59	
SUBTOTAL1						\$76.07	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$76.07	
(CU) UTILIDAD					16.6667%	\$12.68	
SUBTOTAL3						\$88.75	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					0.502500%	\$0.45	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$89.20	



SAYULA
AYUNTAMIENTO 2018-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Duración: 28 días naturales

Fecha: 21/09/2020

Inicio Obra: 21/09/2020

Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: AFI-388		M2					
AFINE DE FONDO DE CEPA A MANO CUANDO LA EXCAVACION SE REALIZA A MAQUINA, EN MATERIAL "B" EN SECO.							
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR						
	URBANIZACION						
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$350.36	*	1.000000	\$350.36	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$680.58	*	0.100000	\$68.06	
	Importe:					\$418.42	
	Volumen:				0.060000	\$25.11	97.10%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$25.11	97.10%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$25.11	*	0.030000	\$0.75	2.90%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$0.75	2.90%
(CD) COSTO DIRECTO						\$25.86	100.00%
(CI) INDIRECTOS					9.4861%	\$2.45	
SUBTOTAL1						\$28.31	
(CF) FINANCIAMIENTO						\$28.31	
SUBTOTAL2						\$28.31	
(CU) UTILIDAD					16.6667%	\$4.72	
SUBTOTAL3						\$33.03	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					0.502500%	\$0.17	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$33.20	



SAYULA
AYUNTAMIENTO 2018-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Duración: 28 días naturales

Fecha: 21/09/2020

Inicio Obra: 21/09/2020

Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: TEN-026		M3					
TENDIDO DE CAMA DE ARENA DE RIO PARA RECIBIR TUBERIA DE CONCRETO (INCLUYE MATERIAL) ESP=10 CMS.							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA LAVADA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$350.00	*	1.020000	\$357.00	67.57%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$357.00	67.57%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR						
	URBANIZACION						
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$350.36	*	1.000000	\$350.36	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$680.58	*	0.100000	\$68.06	
	Importe:					\$418.42	
	Volumen:				0.200000	\$83.68	15.84%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$83.68	15.84%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$113.57	*	0.750000	\$85.18	16.12%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$83.68	*	0.030000	\$2.51	0.48%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$87.69	16.60%
(CD) COSTO DIRECTO						\$528.37	100.00%
(CI) INDIRECTOS					9.4861%	\$50.12	
SUBTOTAL1						\$578.49	
(CF) FINANCIAMIENTO						\$578.49	
SUBTOTAL2						\$578.49	
(CU) UTILIDAD					16.6667%	\$96.42	
SUBTOTAL3						\$674.91	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					0.502500%	\$3.39	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$678.30	



SAYULA
AYUNTAMIENTO 2018-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cilente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Duración: 28 días naturales

Fecha: 21/09/2020

Inicio Obra: 21/09/2020

Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: SUM-279		ML					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. DE 12" DE DIAMETRO SERIE 25, (MARCA REXOLIT) (ALCANTARILLADO)							
MATERIALES							
346-PDS-0108	TUBO PVC SANITARIO DE 300 MM, DE 6.00 M EXTREMOS LISOS	PZA	\$2,600.00	*	0.175000	\$455.00	83.90%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$455.00	83.90%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)						
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$432.41	*	1.000000	\$432.41	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$763.32	*	1.000000	\$763.32	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$763.32	*	0.100000	\$76.33	
Importe:						\$1272.06	
Rendimiento: ML/JOR						15.000000	\$84.80 15.64%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$84.80	15.64%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$84.80	*	0.030000	\$2.54	0.47%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$2.54	0.47%
(CD) COSTO DIRECTO						\$542.34	100.00%
(CI) INDIRECTOS						9.4861%	\$51.45
SUBTOTAL1						\$593.79	
(CF) FINANCIAMIENTO						\$593.79	
SUBTOTAL2						\$593.79	
(CU) UTILIDAD						16.6667%	\$98.97
SUBTOTAL3						\$692.76	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$3.48
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$696.24	



SAYULA
AYUNTAMIENTO 2018-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Duración: 28 días naturales

Fecha: 21/09/2020

Inicio Obra: 21/09/2020

Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: ACO-530		M3					
ACOSTILLADO DE TUBERIA DE PVC 12" CON MATERIAL DE BANCO (TIERRA AMARILLA)							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA LAVADA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$350.00	*	1.020000	\$357.00	70.70%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$357.00	70.70%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR	URBANIZACION					
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$350.36	*	1.000000	\$350.36	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$680.58	*	0.100000	\$68.06	
Importe:						\$418.42	
Volumen:						0.166700	\$69.75 13.81%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$69.75	13.81%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$113.57	*	0.670000	\$76.09	15.07%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$69.75	*	0.030000	\$2.09	0.41%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$78.18	15.48%
(CD) COSTO DIRECTO						\$504.93	100.00%
(CI) INDIRECTOS						9.4861%	\$47.90
SUBTOTAL1						\$552.83	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$552.83	
(CU) UTILIDAD						16.6667%	\$92.14
SUBTOTAL3						\$644.97	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$3.24
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$648.21	

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR



ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Duración: 28 días naturales

Fecha: 21/09/2020

Inicio Obra: 21/09/2020

Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: DES-579		PZA					
DESCARGA ALCANTARILLADO A BASE DE TUBERIA P.V.C. 6" DE DIAM. CON CAMPANA (TUBERIA ALCANTARILLADO DE NORMA MARCA REXOLIT), SILLETA 12"X6"; EMPAQUE DE 6", CODO DE 6"X90°; PEGAMENTO P.V.C. Y LIJA INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION.							
MATERIALES							
TUBOSER256"	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 6"	PZA	\$450.00	*	1.000000	\$450.00	35.42%
SILLETA	SILLETA 16" X 6"	PZA	\$155.00	*	1.000000	\$155.00	12.20%
CODO45	CODO 6X 90° PVC	PZA	\$125.00	*	1.000000	\$125.00	9.84%
TAPON	TAPON PVC DE 6"	PZA	\$155.00	*	1.000000	\$155.00	12.20%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$885.00	69.67%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)						
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$432.41	*	1.000000	\$432.41	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$763.32	*	1.000000	\$763.32	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$763.32	*	0.100000	\$76.33	
Importe:						\$1272.06	
Rendimiento: PZA/JOR						3.400000	29.45%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$374.14	29.45%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$374.14	*	0.030000	\$11.22	0.88%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$11.22	0.88%
(CD) COSTO DIRECTO						\$1,270.36	100.00%
(CI) INDIRECTOS						9.4861%	\$120.51
SUBTOTAL1						\$1,390.87	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$1,390.87	
(CU) UTILIDAD						16.6667%	\$231.81
SUBTOTAL3						\$1,622.68	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$8.15
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$1,630.83	


 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR


ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Duración: 28 días naturales

Fecha: 21/09/2020

Inicio Obra: 21/09/2020

Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: RE-61		PZA					
REGISTRO DE 60X60X100 CM A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ACABADO PULIDO. INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO.							
MATERIALES							
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$24.00	*	0.102308	\$2.46	0.33%
310-TAB-0202	LADRILLO ROJO RECOCIDO TIPO LISTON DE 7x13x31 CM.	MIL	\$3,800.00	*	0.053285	\$202.48	26.85%
302-CEM-0102	CEMENTO GRIS CRUZ AZUL	TON	\$3,189.65	*	0.004263	\$13.60	1.80%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x 4" x8 PIES	PZA	\$47.00	*	0.734273	\$34.51	4.58%
305-CLA-1301	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$24.00	*	0.084191	\$2.02	0.27%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$26.99	*	0.011723	\$0.32	0.04%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$255.39	33.87%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.13	*	1.000000	\$515.13	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$597.86	*	1.000000	\$597.86	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.32	*	0.100000	\$76.33	
	Importe:					\$1189.32	
	Rendimiento: PZA/JOR				7.506744	\$158.43	21.01%
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.13	*	1.000000	\$515.13	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.32	*	0.100000	\$76.33	
	Importe:					\$591.46	
	Rendimiento: PZA/JOR				5.630058	\$105.05	13.93%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$263.48	34.94%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$263.48	*	0.030000	\$7.90	1.05%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$7.90	1.05%
BASICOS							
302-CIM-01-544	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3					
301-ARE-0101	ARENA LAVADA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$350.00	*	1.220000	\$427.00	
302-CEM-0102	CEMENTO GRIS CRUZ AZUL	TON	\$3,189.65	*	0.360000	\$1148.27	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$26.99	*	0.300000	\$8.10	
	Importe:					\$1583.37	
	Volumen:				0.120000	\$190.00	25.20%



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

15 de mayo de 2015

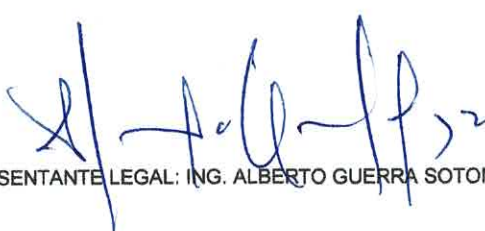
DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTRO Y FISCOS

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR



ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/FAIS/14/2020**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**Duración:** 28 días naturales**Fecha:** 21/09/2020**Inicio Obra:** 21/09/2020**Fin Obra:** 22/10/2020**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
302-CIM-01-292	CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3					
301-ARE-0101	ARENA LAVADA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$350.00	*	0.540000	\$189.00	
301-GRA-0401	GRAVA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$505.00	*	0.640000	\$323.20	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$26.99	*	0.250000	\$6.75	
302-CEM-0102	CEMENTO GRIS CRUZ AZUL	TON	\$3,189.65	*	0.310000	\$988.79	
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$3,555.17	/	12.000000	\$296.26	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$296.26	*	0.030000	\$8.89	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$96.57	*	0.500000	\$48.29	
	Importe:					\$1861.18	
	Volumen:				0.020000	\$37.22	4.94%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$227.22	30.14%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$753.99	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.4861%	\$71.52	
	SUBTOTAL1					\$825.51	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$825.51	
	(CU) UTILIDAD				16.6667%	\$137.59	
	SUBTOTAL3					\$963.10	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$4.84	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$967.94	


 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR


ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Duración: 28 días naturales

Fecha: 21/09/2020

Inicio Obra: 21/09/2020

Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: POZ-035 PZA							
POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 2.00 MTS. DE PROF. PARA TUBERIA DE 12" DE DIAM. INCLUYE: EXCAVACION Y RETIRO DE MATERIAL.							
MATERIALES							
310-TAB-0202	LADRILLO ROJO RECOCIDO TIPO LISTON DE 7x13x31 CM.	MIL	\$3,800.00	*	0.650000	\$2470.00	21.59%
309-TUB-0107	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 18 45 CM.	PZA	\$604.37	*	2.000000	\$1208.74	10.56%
301-PBR-0101	PIEDRA BRAZA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$405.00	*	1.300000	\$526.50	4.60%
303-ARF-0501	VARILLA R-42 DEL No. 6, (3/4 Ø), KG, 2.25 KG/M	KG	\$21.00	*	10.000000	\$210.00	1.84%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$4415.24	38.59%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.13	*	1.000000	\$515.13	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$597.86	*	1.000000	\$597.86	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.32	*	0.100000	\$76.33	
	Importe:					\$1189.32	
	Volumen:				3.000000	\$3567.96	31.18%
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.13	*	1.000000	\$515.13	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.32	*	0.100000	\$76.33	
	Importe:					\$591.46	
	Volumen:				3.500000	\$2070.11	18.09%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$5638.07	49.28%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$5,638.07	*	0.030000	\$169.14	1.48%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$169.14	1.48%
BASICOS							
302-CIM-01-544	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3					
301-ARE-0101	ARENA LAVADA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$350.00	*	1.220000	\$427.00	
302-CEM-0102	CEMENTO GRIS CRUZ AZUL	TON	\$3,189.65	*	0.360000	\$1148.27	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$26.99	*	0.300000	\$8.10	
	Importe:					\$1583.37	
	Volumen:				0.770000	\$1249.19	10.66%
SUBTOTAL: BASICOS						\$1249.19	10.66%

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR



ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/FAIS/14/2020**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**Duración:** 28 días naturales**Fecha:** 21/09/2020**Inicio Obra:** 21/09/2020**Fin Obra:** 22/10/2020**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$11,441.64	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				9.4861%	\$1,085.37	
	SUBTOTAL1					\$12,527.01	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$12,527.01	
	(CU) UTILIDAD				16.6667%	\$2,087.84	
	SUBTOTAL3					\$14,614.85	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$73.44	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$14,688.29	


 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR


SAYULA
AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE
DIRECCION
DE OBRAS
PUBLICAS

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Duración: 28 días naturales

Fecha: 21/09/2020

Inicio Obra: 21/09/2020

Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: REL-054 M3							
RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. CON HUMEDAD OPTIMA Y BAILARINA.							
MATERIALES							
358-AGU-0201	AGUA DE PIPA	M3	\$67.47	*	0.150000	\$10.12	7.88%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$10.12	7.88%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR						
URBANIZACION							
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$350.36	*	1.000000	\$350.36	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$680.58	*	0.100000	\$68.06	
	Importe:					\$418.42	
	Volumen:				0.142900	\$59.79	46.53%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$59.79	46.53%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$113.57	*	0.500000	\$56.79	44.20%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$59.79	*	0.030000	\$1.79	1.39%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$58.58	45.59%
(CD) COSTO DIRECTO						\$128.49	100.00%
(CI) INDIRECTOS						9.4861%	\$12.19
SUBTOTAL1						\$140.68	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$140.68	
(CU) UTILIDAD						16.6667%	\$23.45
SUBTOTAL3						\$164.13	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.82
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$164.95	


 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

SAYULA
 AYUNTAMIENTO 2016-2021
DIRECCIÓN
DE OBRAS
PÚBLICAS

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Duración: 28 días naturales

Fecha: 21/09/2020

Inicio Obra: 21/09/2020

Fin Obra: 22/10/2020

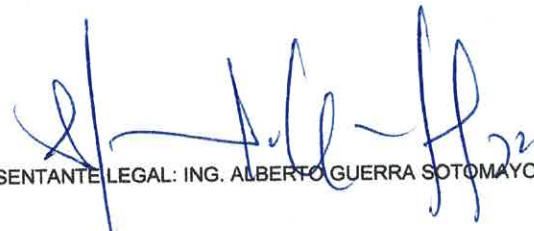
DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: RET-001		M3					
CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE DE LA OBRA EN CAMION VOLTEO O DE PLATAFORMA AL PRIMER KILOMETRO DE DISTANCIA. INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.							
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.13	*	1.000000	\$515.13	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.32	*	0.100000	\$76.33	
	Importe:					\$591.46	
	Rendimiento: M3/JOR				7.000000	\$84.49	97.09%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$84.49	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$84.49	*	0.030000	\$2.53	2.91%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$2.53	2.91%
(CD) COSTO DIRECTO						\$87.02	100.00%
(CI) INDIRECTOS					9.4861%	\$8.25	
SUBTOTAL1						\$95.27	
(CF) FINANCIAMIENTO						\$95.27	
SUBTOTAL2						\$95.27	
(CU) UTILIDAD					16.6667%	\$15.88	
SUBTOTAL3						\$111.15	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					0.502500%	\$0.56	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$111.71	


 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

SAYULA
 AYUNTAMIENTO 2018-2021
DIRECCION
DE OBRAS
PUBLICAS

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Duración: 28 días naturales

Fecha: 21/09/2020

Inicio Obra: 21/09/2020

Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: ACA-005		M3					
ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A LOS KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO EN CAMIÓN VOLTEO O DE PLATAFORMA. (5 KM. APROX.)							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQRE436C	RETROEXCAVADORA CAT. 436 C, 93 HP, 7120 KG, CUCHARON GRAL. 1 M3, CUCHARON RETRO 0.20 M3, 4.93 M. DE PROF.	HOR	\$573.10	*	0.020000	\$11.46	35.69%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$679.30	*	0.030400	\$20.65	64.31%
SUBTOTAL:						\$32.11	100.00%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$32.11	100.00%
(CD) COSTO DIRECTO							
(CI) INDIRECTOS						9.4861%	\$3.05
SUBTOTAL1						\$35.16	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$35.16	
(CU) UTILIDAD						16.6667%	\$5.86
SUBTOTAL3						\$41.02	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.21
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$41.23	


 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

SAYULA
 AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Duración: 28 días naturales

Fecha: 21/09/2020

Inicio Obra: 21/09/2020

Fin Obra: 22/10/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: LIM-158		M2					
LIMPIEZA FINAL (GENERAL) DE OBRA							
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.13	*	1.000000	\$515.13	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.32	*	0.100000	\$76.33	
	Importe:					\$591.46	
	Rendimiento: M2/JOR				1,000.000000	\$0.59	7.97%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$0.59	7.97%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$679.30	*	0.010000	\$6.79	91.76%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$0.59	*	0.030000	\$0.02	0.27%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$6.81	92.03%
(CD) COSTO DIRECTO						\$7.40	100.00%
(CI) INDIRECTOS						9.4861%	\$0.70
SUBTOTAL1						\$8.10	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$8.10	
(CU) UTILIDAD						16.6667%	\$1.35
SUBTOTAL3						\$9.45	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.05
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$9.50	

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR



SAYULA
AYUNTAMIENTO DEL
DIRECCION
DE OBRAS
PUBLICAS

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No: SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Fecha: 21/09/2020

Duración: 28 días naturales

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

DOCUMENTO
ART. 45 A.II RLOPySRM

Lugar: SAYULA

Inicio obra: 21/09/2020

Fin obra: 22/10/2020

Ciudad: CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA LAVADA EN VIAJE DE 7 M3	M3	29/01/2021	80.436400	\$350.00	\$28,152.74	7.60%
301-GRA-0401	GRAVA EN VIAJE DE 7 M3	M3	04/12/2020	0.358400	\$505.00	\$180.99	0.05%
301-PBR-0101	PIEDRA BRAZA EN VIAJE DE 7 M3	M3	29/01/2021	5.200000	\$405.00	\$2,106.00	0.57%
302-CAL-0102	CALHIDRA	TON	10/11/2020	0.252000	\$2,470.00	\$622.44	0.17%
302-CEM-0102	CEMENTO GRIS CRUZ AZUL	TON	10/11/2020	2.611364	\$3,189.65	\$8,329.34	2.25%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	16/12/2020	0.084000	\$21.00	\$1.76	0.00%
303-ARF-0501	VARILLA R-42 DEL No. 6, (3/4 Ø), KG, 2.25 KG/M	KG	29/01/2021	40.000000	\$21.00	\$840.00	0.23%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	29/01/2021	2.864624	\$24.00	\$68.75	0.02%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	16/12/2020	4.200000	\$22.00	\$92.40	0.02%
305-CLA-1301	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	17/12/2020	2.357348	\$24.00	\$56.58	0.02%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x 4" x8 PIES	PZA	16/12/2020	41.559644	\$47.00	\$1,953.30	0.53%
309-TUB-0107	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 18 45 CM.	PZA	15/02/2021	8.000000	\$604.37	\$4,834.96	1.30%
310-TAB-0202	LADRILLO ROJO RECOCIDO TIPO LISTON DE 7x13x31 CM.	MIL	04/12/2020	4.091980	\$3,800.00	\$15,549.52	4.20%
346-PDS-0108	TUBO PVC SANITARIO DE 300 MM, DE 6.00 M EXTREMOS LISOS	PZA	15/02/2021	36.575000	\$2,600.00	\$95,095.00	25.66%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	02/06/2017	2.400244	\$26.99	\$64.78	0.02%
358-AGU-0201	AGUA DE PIPA	M3	09/11/2020	22.336500	\$67.47	\$1,507.04	0.41%
CODO45	CODO 6X 90° PVC	PZA	17/12/2020	28.000000	\$125.00	\$3,500.00	0.94%
SILLETA	SILLETA 16" X 6"	PZA	17/12/2020	28.000000	\$155.00	\$4,340.00	1.17%
TAPON	TAPON PVC DE 6"	PZA	17/12/2020	28.000000	\$155.00	\$4,340.00	1.17%
TUBOSER256"	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 6"	PZA	17/12/2020	28.000000	\$450.00	\$12,600.00	3.40%
TOTAL MATERIALES						\$184,235.60	


 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

 SAYULA
 AYUNTAMIENTO 2014-2021
 DIRECCIÓN
 DE OBRAS
 PÚBLICAS

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No:** SAY-OP/AD/FAIS/14/2020**Fecha:** 21/09/2020**Duración:** 28 días naturales**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**DOCUMENTO**
ART. 45 A.II RLOPySRM**Lugar:** SAYULA**Inicio obra:** 21/09/2020**Fin obra:** 22/10/2020**Ciudad:** CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
	MANO DE OBRA						
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	15/02/2021	80.618765	\$350.36	\$28,245.59	7.62%
MO-URB-02-2	AYUDANTE GENERAL (URBANIZACION)	JOR	15/02/2021	2.468865	\$432.41	\$1,067.56	0.29%
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	15/02/2021	13.440000	\$515.13	\$6,923.35	1.87%
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	15/02/2021	8.308763	\$680.58	\$5,654.78	1.53%
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	15/02/2021	6.720000	\$763.32	\$5,129.51	1.38%
MO011	PEON	JOR	15/02/2021	52.628047	\$515.13	\$27,110.29	7.32%
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	15/02/2021	22.168627	\$432.41	\$9,585.94	2.59%
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	15/02/2021	15.776646	\$597.86	\$9,432.23	2.55%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	15/02/2021	5.262805	\$763.32	\$4,017.20	1.08%
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	15/02/2021	22.168627	\$763.32	\$16,921.76	4.57%
MO094	SOBRESTANTE	JOR	15/02/2021	2.216863	\$763.32	\$1,692.18	0.46%
	TOTAL MANO DE OBRA					\$115,780.39	



SAYULA
AYUNTAMIENTO 2016-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No:** SAY-OP/AD/FAIS/14/2020**Fecha:** 21/09/2020**Duración:** 28 días naturales**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**DOCUMENTO**
ART. 45 A.II RLOPySRM**Lugar:** SAYULA**Inicio obra:** 21/09/2020**Fin obra:** 22/10/2020**Ciudad:** CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
	EQUIPO Y HERRAMIENTA						
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	12/12/2019	3484.190000	\$1.00	\$3,484.19	0.94%
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	15/02/2021	123.137600	\$113.57	\$13,984.74	3.77%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	15/02/2021	41.253152	\$679.30	\$28,023.27	7.56%
EQRE436C	RETROEXCAVADORA CAT. 436 C, 93 HP, 7120 KG, CUCHARON GRAL. 1 M3, CUCHARON RETRO 0.20 M3, 4.93 M. DE PROF.	HOR	15/02/2021	42.373253	\$573.10	\$24,284.11	6.55%
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	15/02/2021	0.280000	\$96.57	\$27.04	0.01%
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	21/01/2021	33.600000	\$22.25	\$747.60	0.20%
	TOTAL EQUIPO Y					\$70,550.95	


REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Ciudad: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No: SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Fecha: 21/09/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

DOCUMENTO
ART. 45 A.X
RLOPySRM

Duración: 32 días naturales

Inicio obra: 21/09/2020

Fin obra: 22/10/2020

Lugar: SAYULA

Ciudad: CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Total
A								
	TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE CALLES Y R	M2	100.000000%					100.000000%
			1,680.000000					1,680.000000
			\$19,118.40					\$19,118.40
	EXCAVACION CON MAQUINA EN TERRENO TIPO	M3	33.333333%	33.333333%	33.333334%			100.000000%
			78.376700	78.376700	78.376800			235.130000
			\$6,991.20	\$6,991.20	\$6,991.20			\$20,973.60
	AFINE DE FONDO DE CEPA A MANO CUANDO LA	M2	100.000000%					100.000000%
			783.750000					783.750000
			\$26,020.50					\$26,020.50
	TENDIDO DE CAMA DE ARENA DE RIO PARA REC	M3	33.333333%	66.666667%				100.000000%
			5.026700	10.053300				15.080000
			\$3,409.59	\$6,819.17				\$10,228.76



SAYULA
AYUNTAMIENTO
DIRECCION
DE OBRAS
PUBLICAS

[Handwritten signature]

Monto esta hoja:
Acumulado:

\$55,539.69
\$55,539.69

\$13,810.37
\$13,810.37

\$6,991.20
\$6,991.20

\$76,341.26
\$76,341.26

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Ciudad: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No: SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Fecha: 21/09/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

DOCUMENTO
ART. 45 A.X
RLOPySRM

Lugar: SAYULA

Ciudad: CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

Duración: 32 días naturales

Inicio obra: 21/09/2020

Fin obra: 22/10/2020

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Total
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. D	ML		100.0000000%				100.0000000%
				209.0000000				209.0000000
				\$145,514.16				\$145,514.16
	ACOSTILLADO DE TUBERIA DE PVC 12" CON MA	M3		100.0000000%				100.0000000%
				55.7800000				55.7800000
				\$36,157.15				\$36,157.15
	DESCARGA ALCANTARILLADO A BASE DE TUBERI	PZA		42.857143%	57.142857%			100.0000000%
				12.0000000	16.0000000			28.0000000
				\$19,569.96	\$26,093.28			\$45,663.24
	REGISTRO DE 60X60X100 CM A BASE DE TABI	PZA		60.0000000%		40.0000000%		100.0000000%
				16.8000000		11.2000000		28.0000000
				\$16,261.39		\$10,840.93		\$27,102.32



REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR	Monto esta hoja:	\$201,241.27	\$42,354.67	\$10,840.93	\$254,436.87
	Acumulado:	\$215,051.64	\$49,345.87	\$10,840.93	\$330,778.13



DIRECCION
DE OBRAS
PUBLICAS

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No: SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Fecha: 21/09/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

DOCUMENTO
ART. 45 A.X
RLOP/SRM

Duración: 32 días naturales
Inicio obra: 21/09/2020
Fin obra: 22/10/2020

Lugar: SAYULA
Ciudad: CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Total
	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 2.00 MTS. D	PZA				80.000000%	20.000000%	100.000000%
						3.200000	0.800000	4.000000
						\$47,002.53	\$11,750.63	\$58,753.16
	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROD	M3				100.000000%	100.000000%	100.000000%
						148.910000	148.910000	148.910000
						\$24,562.70	\$24,562.70	\$24,562.70
	CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL EXCE	M3				100.000000%	100.000000%	100.000000%
						112.080000	112.080000	112.080000
						\$12,520.46	\$12,520.46	\$12,520.46
	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAV	M3				100.000000%	100.000000%	100.000000%
						804.380000	804.380000	804.380000
						\$33,164.59	\$33,164.59	\$33,164.59



[Handwritten signature]

Monto esta hoja:
Acumulado:

\$49,345.87

\$215,051.64

\$55,539.69

\$81,998.38

\$81,998.38

\$129,000.91

\$459,779.04

DIRECCIÓN
DE OBRAS
PÚBLICAS

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No: SAY-OP/AD/FAIS/14/2020

Fecha: 21/09/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

DOCUMENTO
ART. 45 A.X
RLOPySRM

Lugar: SAYULA

Ciudad: CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

Duración: 32 días naturales

Inicio obra: 21/09/2020

Fin obra: 22/10/2020

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Total
	LIMPIEZA FINAL (GENERAL) DE OBRA	M2						
								100.0000000%
								1,680.000000
								\$15,960.00
								\$15,960.00



SAYULA
AYUNTAMIENTO
DIRECCION
DE OBRAS

Monto esta hoja:
Acumulado:

\$55,539.69	\$215,051.64	\$49,345.87	\$15,960.00	\$15,960.00
			\$97,988.38	\$475,739.04

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

[Handwritten signature]

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No: SAY-OP/ADFAIS/14/2020

Fecha: 21/09/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Duración: 32 días naturales
 Inicio obra: 21/09/2020
 Fin obra: 22/10/2020

Lugar: SAYULA

Ciudad: CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Total
A								
TRA-025	TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE CALLES Y REDES DE TUBERIA.	M2						
EXC-282	EXCAVACION CON MAQUINA EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3						
AFI-388	AFINE DE FONDO DE CEPA A MANO CUANDO LA EXCAVACION SE REALIZA A MAQUINA, EN MATERIAL "B" EN SECO.	M2						
TEN-026	TENDIDO DE CAMA DE ARENA DE RIO PARA RECIBIR TUBERIA DE CONCRETO (INCLUYE MATERIAL) ESP=10 CMS.	M3						
SUM-279	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. DE 12" DE DIAMETRO SERIE 25, (MARCA REXOLIT) (ALCANTARILLADO)	ML						
ACO-530	ACOSTILLADO DE TUBERIA DE PVC 12" CON MATERIAL DE BANCO (TIERRA AMARILLA)	M3						
DES-579	DESCARGA ALCANTARILLADO A BASE DE TUBERIA P.V.C. 6" DE DIAM. CON CAMPANA (TUBERIA ALCANTARILLADO DE MORMA MARCA REXOLIT).	PZA						

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR



JALISCO
 GOBIERNO DEL ESTADO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No: SAY-OP/AD/FAIS/14/2020 Fecha: 21/09/2020
 Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Lugar: SAYULA Duración: 32 días naturales
 Ciudad: CABECERA MUNICIPAL, JALISCO Inicio obra: 21/09/2020
 Fin obra: 22/10/2020

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Total
RE-61	SILLETA 12"x6", EMPAQUE DE 6", CODO DE 6"x90", PEGAMENTO P.V.C. Y LIJA INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION.	PZA						
POZ-035	REGISTRO DE 60X60X100 CM A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ACABADO PULIDO. INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO.	PZA						
REL-054	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 2.00 MTS. DEPROF. PARA TUBERIA DE 12" DE DIAM. INCLUYE: EXCAVACION Y RETIRO DE MATERIAL RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. CON HUMEDAD OPTIMA Y BAILARINA	M3						
RET-001	CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE DE LA OBRA EN CAMION VOLTEO O DE PLATAFORMA AL PRIMER KILOMETRO DE DISTANCIA INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3						
ACA-005	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA	M3						

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR



SAYULA
 GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
 DIRECCION
 DE OBRAS
 PUBLICAS

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No: SAY-OP/ADFAIS/14/2020

Fecha: 21/09/2020

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED SANITARIA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Lugar: SAYULA

Ciudad: CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

Duración: 32 días naturales

Inicio obra: 21/09/2020

Fin obra: 22/10/2020

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Total
LIM-158	EXCAVACIÓN A LOS KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO EN CAMIÓN VOLTEO O DE PLATAFORMA (5 KM. APROX.) LIMPIEZA FINAL (GENERAL) DE OBRA	M2						



SAYULA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

[Handwritten signature]

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR