

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Ciudad: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/19/2020

Obra: "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."

Fecha: 21/12/2020
Duración: 24 días naturales

Inicio Obra: 25/01/2021
Fin Obra: 17/02/2021

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOFYSRM

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
1.1	DRENAJE					
330-APO-02-001	TRAZO Y NIVELACION PARA TUBERIAS PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	544.0000	\$6.26 (* SEIS PESOS 26/100 M.N. *)		\$3,405.44
330-APO-02-004	EXCAVACION CON MAQUINARIA DE CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO DE 0.00 A -2.00 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.	M3	816.0000	\$93.87 (* NOVENTA Y TRES PESOS 87/100 M.N. *)		\$76,597.92
330-APO-02-009	AFINE MANUAL DE FONDO DE LAS CEPAS EXCAVADAS CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B" SECO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,904.0000	\$12.63 (* DOCE PESOS 63/100 M.N. *)		\$24,047.52
330-APO-02-012	ACARREO EN CAMION AL INTERIOR DE LA OBRA, DE MATERIAL SOBRAANTE PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, VOLUMEN MEDIDO MEDIO SUELTO, INCLUYE: CARGA A MAQUINA MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1,060.8000	\$41.92 (* CUARENTA Y UN PESOS 92/100 M.N. *)		\$44,468.74
330-APO-02-014	PLANTILLA DE ARENA APISONADA CON EQUIPO, EN CEPAS PARA TUBERIA, INCLUYE: SUMISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	81.6000	\$601.68 (* SEISCIENTOS UN PESOS 68/100 M.N. *)		\$49,097.09
330-APO-02-018	ACOSTILLADO DE TUBERIA CON ARENA,	M3	326.4000	\$567.69 (* CINCUENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. *)		\$185,294.02

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Acumulado anterior:
Monto esta hoja:
Acumulado:

\$382,910.73
\$382,910.73



SAYULA
AYUNTAMIENTO 2018-2021
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/19/2020

Obra: "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."

Fecha: 21/12/2020
Duración: 24 días naturales

Inicio Obra: 25/01/2021
Fin Obra: 17/02/2021

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
	COMPACTADO CON EQUIPO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				PESOS 69/100 M.N. *)	
330-APO-02-026	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, ADICIONANDO AGUA COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	408.0000	\$177.91 (* CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. *)		\$72,587.28
314-IHS-05-005	TUBO DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25, DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	544.0000	\$280.25 (* DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 25/100 M.N. *)		\$152,456.00
329-DRE-04-011	POZO DE VISITA COMÚN, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE -1.20 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, 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	11.0000	\$12,739.64 (* DOCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N. *)		\$140,136.04
329-DRE-04-001	BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO PARA POZO DE	PZA	11.0000	\$2,031.15 (* DOS MIL TREINTA Y UN PESOS		\$22,342.65
REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR 						
 SAYULA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS						
Acumulado anterior: \$382,910.73 Monto esta hoja: \$387,521.97 Acumulado: \$770,432.70						

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/19/2020

Obra: "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."

Fecha: 21/12/2020
Duración: 24 días naturales

Inicio Obra: 25/01/2021
Fin Obra: 17/02/2021

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
	VISITA DE 60 CM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				15/100 M.N. *)	

DESDOMDRENA DESCARGA DOMICILIARIA, CON TUBO DE PVC DE ALCANTARILLADO SERIE 25, DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	38.0000	\$1,360.25 (* UN MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 25/100 M.N. *)	\$51,689.50
--	-----	---------	--	-------------

[Firma]
REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Acumulado anterior: \$770,432.70
Monto esta hoja: \$51,689.50
Acumulado: \$822,122.20



SAYULA
AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO
DIRECCIÓN
DE OBRAS
PUBLICAS

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 71/100 M.N. *)

\$822,122.20
\$131,539.51
\$953,661.71

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/19/2020

Obra: "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."

Duración: 24 días naturales

Fecha: 21/12/2020

Inicio Obra: 25/01/2021

Fin Obra: 17/02/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA , CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.1 Análisis No.:			10			
Análisis:	330-APO-02-001	ML			544.0000	\$3,405.44	
TRAZO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍAS PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$2,400.00	*	0.000150	\$0.36	7.59%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$47.00	*	0.012500	\$0.59	12.45%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$31.25	*	0.002500	\$0.08	1.69%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.85	*	0.000050		
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1.03	21.73%
MANO DE OBRA							
1T2E-U	CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY ESP)	JOR	\$1,607.21	*	0.002000	\$3.21	67.72%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$3.21	67.72%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$20.22	*	0.020000	\$0.40	8.44%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$3.21	*	0.030000	\$0.10	2.11%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.50	10.55%
(CD) Costo directo						\$4.74	100.00%
(CI) INDIRECTOS						20.0000%	
SUBTOTAL1						\$0.95	
(CF) FINANCIAMIENTO						\$5.69	
SUBTOTAL2						\$5.69	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$0.57	
(* SEIS PESOS 26/100 M.N. *)						\$6.26	



REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Cilente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/19/2020**Obra:** "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."**Duración:** 24 días naturales**Fecha:** 21/12/2020**Inicio Obra:** 25/01/2021**Fin Obra:** 17/02/2021**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** SAYULA , CABECERA MUNICIPAL, JALISCO**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.1 Análisis No.: 20						
Análisis:	330-APO-02-004	M3			816.0000	\$76,597.92	
EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO DE 0.00 A -2.00 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.							
MANO DE OBRA							
1A-U	CUADRILLA No. 72 (1 AYUDANTE) URBANIZACION	JOR	\$457.71	*	0.010500	\$4.81	6.76%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$4.81	6.76%
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	\$591.94	*	0.111792	\$66.17	93.04%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$4.81	*	0.030000	\$0.14	0.20%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$66.31	93.24%
	(CD) Costo directo					\$71.12	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				20.0000%	\$14.22	
	SUBTOTAL1					\$85.34	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$85.34	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$8.53	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$93.87	
	(* NOVENTA Y TRES PESOS 87/100 M.N. *)						



REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Cilente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/19/2020**Obra:** "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."**Duración:** 24 días naturales**Fecha:** 21/12/2020**Inicio Obra:** 25/01/2021**Fin Obra:** 17/02/2021**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** SAYULA , CABECERA MUNICIPAL, JALISCO**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1.1 Análisis No.:		30			
Análisis:	330-APO-02-009		M2		1,904.0000	\$24,047.52	
AFINE MANUAL DE FONDO DE LAS CEPAS EXCAVADAS CON MAQUINARIA EN MTERIAL "B" SECO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR		\$444.27	*	0.020900	\$9.29	97.07%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$9.29	97.07%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$9.29	*	0.030000	\$0.28	2.93%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$0.28	2.93%
(CD) Costo directo						\$9.57	100.00%
(CI) INDIRECTOS							
SUBTOTAL1						20.0000%	\$1.91
(CF) FINANCIAMIENTO							\$11.48
SUBTOTAL2							\$11.48
(CU) UTILIDAD							\$11.48
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						10.0000%	\$1.15
(* DOCE PESOS 63/100 M.N. *)							\$12.63




 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/19/2020

Obra: "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."

Duración: 24 días naturales

Fecha: 21/12/2020

Inicio Obra: 25/01/2021

Fin Obra: 17/02/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA , CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Partida:

1.1 Análisis No.:

40

Análisis: 330-APO-02-012

M3

1,060.8000

\$44,468.74

ACARREO EN CAMIÓN AL INTERIOR DE LA OBRA, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, VOLUMEN MEDIDO MEDIO SUELTO, INCLUYE: CARGA A MAQUINA MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

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	\$591.94	*	0.020000	\$11.84	37.28%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$655.19	*	0.030400	\$19.92	62.72%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

(CD) Costo directo

\$31.76 100.00%

(CI) INDIRECTOS

\$31.76 100.00%

SUBTOTAL1

20.0000% \$6.35

(CF) FINANCIAMIENTO

\$38.11

SUBTOTAL2

\$38.11

(CU) UTILIDAD

10.0000% \$3.81

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)

\$41.92

(* CUARENTA Y UN PESOS 92/100 M.N. *)



SAYULA
AYUNTAMIENTO 2016-2021
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/19/2020**Obra:** "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."**Duración:** 24 días naturales**Fecha:** 21/12/2020**Inicio Obra:** 25/01/2021**Fin Obra:** 17/02/2021**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** SAYULA , CABECERA MUNICIPAL, JALISCO**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto					Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%	
Partida:		1.1 Análisis No.:					50					
Análisis:	330-APO-02-014					M3			81.6000	\$49,097.09		
PLANTILLA DE ARENA APISONADA CON EQUIPO, EN CEPAS PARA TUBERÍA, INCLUYE: SUMISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.												
MATERIALES												
301-ARE-0101	ARENA DE RIO					M3	\$270.00	*	1.020000	\$275.40	60.42%	
SUBTOTAL: MATERIALES										\$275.40	60.42%	
MANO DE OBRA												
1P-U	CUADRILLA	No	71	(1	PEON)	JOR	\$444.27	*	0.200000	\$88.85	19.49%	
					URBANIZACION							
SUBTOTAL: MANO DE OBRA										\$88.85	19.49%	
EQUIPO Y HERRAMIENTA												
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP					HOR	\$118.53	*	0.750000	\$88.90	19.50%	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR					%	\$88.85	*	0.030000	\$2.67	0.59%	
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA										\$91.57	20.09%	
(CD) Costo directo										\$455.82	100.00%	
(CI) INDIRECTOS										20.0000%	\$91.16	
SUBTOTAL1										\$546.98		
(CF) FINANCIAMIENTO												
SUBTOTAL2										\$546.98		
(CU) UTILIDAD										10.0000%	\$54.70	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)										\$601.68		
(* SEISCIENTOS UN PESOS 68/100 M.N. *)												





 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

DE OBRAS
 PUBLICAS

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/19/2020

Obra: "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."

Duración: 24 días naturales

Fecha: 21/12/2020

Inicio Obra: 25/01/2021

Fin Obra: 17/02/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA , CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1.1 Análisis No.:		60			
Análisis:	330-APO-02-018		M3		326.4000	\$185,294.02	
ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA, COMPACTADO CON EQUIPO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	M3	\$270.00	*	1.020000	\$275.40	64.04%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$275.40	64.04%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) URBANIZACION	JOR	\$444.27	*	0.164450	\$73.06	16.99%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$73.06	16.99%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$118.53	*	0.670000	\$79.42	18.47%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$73.06	*	0.030000	\$2.19	0.51%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$81.61	18.98%
(CD) Costo directo						\$430.07	100.00%
(CI) INDIRECTOS						\$86.01	
SUBTOTAL1						\$516.08	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$516.08	
(CU) UTILIDAD							
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$51.61	
(* QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N. *)						\$567.69	

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR



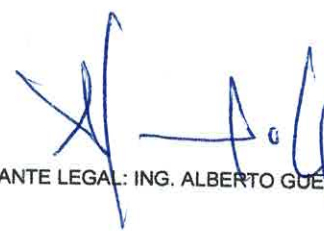
ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Cilente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/19/2020**Obra:** "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."**Duración:** 24 días naturales**Fecha:** 21/12/2020**Inicio Obra:** 25/01/2021**Fin Obra:** 17/02/2021**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** SAYULA , CABECERA MUNICIPAL, JALISCO**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto					Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:						1.1 Análisis No.:		70			
Análisis:		330-APO-02-026				M3			408.0000	\$72,587.28	
RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, ADICIONANDO AGUA COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.											
MATERIALES											
358-AGU-0201	AGUA DE PIPA					M3	\$67.47	*	0.150000	\$10.12	7.51%
SUBTOTAL:		MATERIALES								\$10.12	7.51%
MANO DE OBRA											
1P-U	CUADRILLA	No	71	(1	PEON)	JOR	\$444.27	*	0.142900	\$63.49	47.11%
					URBANIZACION						
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA								\$63.49	47.11%
EQUIPO Y HERRAMIENTA											
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP					HOR	\$118.53	*	0.500000	\$59.27	43.98%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR					%	\$63.49	*	0.030000	\$1.90	1.41%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA								\$61.17	45.39%
(CD) Costo directo										\$134.78	100.00%
(CI) INDIRECTOS										20.0000%	\$26.96
SUBTOTAL1										\$161.74	
(CF) FINANCIAMIENTO											
SUBTOTAL2										\$161.74	
(CU) UTILIDAD										10.0000%	\$16.17
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)										\$177.91	
(* CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. *)											


 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR
 

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Cilente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/19/2020**Obra:** "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."**Duración:** 24 días naturales**Fecha:** 21/12/2020**Inicio Obra:** 25/01/2021**Fin Obra:** 17/02/2021**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** SAYULA , CABECERA MUNICIPAL, JALISCO**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1.1 Análisis No.:		80			
Análisis: 314-IHS-05-005		M		544.0000		\$152,456.00	
TUBO DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25, DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
346-PSD-0105	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 10" SERIE 25	PZA	\$1,091.00	*	0.175000	\$190.93	89.93%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$190.93	89.93%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR	\$1,203.92	/	58.000000	\$20.76	9.78%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$20.76	9.78%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$20.76	*	0.030000	\$0.62	0.29%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$0.62	0.29%
(CD) Costo directo						\$212.31	100.00%
(CI) INDIRECTOS						\$42.46	
SUBTOTAL1						\$254.77	
(CF) FINANCIAMIENTO						\$254.77	
SUBTOTAL2						\$25.48	
(CU) UTILIDAD						\$25.48	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$280.25	
(* DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 25/100 M.N. *)							




 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

SAYULA
 AYUNTAMIENTO
 DE OBRAS
 PÚBLICAS

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/19/2020**Obra:** "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."**Duración:** 24 días naturales**Fecha:** 21/12/2020**Inicio Obra:** 25/01/2021**Fin Obra:** 17/02/2021**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** SAYULA, CABECERA MUNICIPAL, JALISCO**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1.1 Análisis No.:		90			
Análisis:	329-DRE-04-011	PZA		11.0000		\$140,136.04	
POZO DE VISITA COMÚN, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE -1.20 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, 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.							
MATERIALES							
310-TAB-0202	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM.	MIL	\$3,700.00	*	0.650000	\$2405.00	24.92%
309-TUB-0107	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 18 45 CM.	PZA	\$355.00	*	2.000000	\$710.00	7.36%
301-PBR-0101	PIEDRA BRAZA, M3	M3	\$335.00	*	1.300000	\$435.50	4.51%
303-ARF-0501	VARILLA R-42 DEL No. 6, (3/4 Ø), KG, 2.25 KG/M	KG	\$20.10	*	10.130348	\$203.62	2.11%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$3754.12	38.90%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	\$1,075.07	*	3.000000	\$3225.21	33.42%
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR	\$444.27	*	3.000000	\$1332.81	13.81%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$4558.02	47.23%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$4,558.02	*	0.030000	\$136.74	1.42%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$136.74	1.42%
BASICOS							
302-CIM-01-544	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$1,561.50	*	0.770000	\$1202.36	12.46%
SUBTOTAL: BASICOS						\$1202.36	12.46%
(CD) Costo directo						\$9,651.24	100.00%
(CI) INDIRECTOS						\$1,930.25	
SUBTOTAL1						\$11,581.49	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$11,581.49	
(CU) UTILIDAD						\$1,158.15	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$12,739.64	
(* DOCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N. *)							



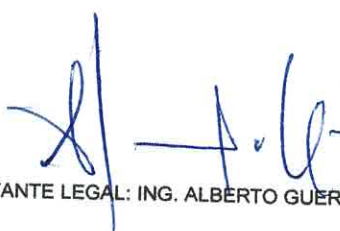
SAYULA
AYUNTAMIENTO 2011-2021
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/19/2020**Obra:** "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."**Duración:** 24 días naturales**Fecha:** 21/12/2020**Inicio Obra:** 25/01/2021**Fin Obra:** 17/02/2021**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** SAYULA, CABECERA MUNICIPAL, JALISCO**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1.1 Análisis No.:		100			
Análisis:	329-DRE-04-001	PZA		11.0000		\$22,342.65	
BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO PARA POZO DE VISITA DE 60 CM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
309-BRO-0101	BROCAL P/POZO DE VISITA CON TAPA	PZA	\$1,200.00	*	1.000000	\$1200.00	77.99%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$1200.00	77.99%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	\$1,075.07	/	4.000000	\$268.77	17.47%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$268.77	17.47%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$268.77	*	0.030000	\$8.06	0.52%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$8.06	0.52%
BASICOS							
302-CIM-01-543	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$1,692.10	*	0.036594	\$61.92	4.02%
SUBTOTAL: BASICOS						\$61.92	4.02%
(CD) Costo directo						\$1,538.75	100.00%
(CI) INDIRECTOS						\$307.75	
SUBTOTAL1						\$1,846.50	
(CF) FINANCIAMIENTO						\$1,846.50	
SUBTOTAL2						\$1,846.50	
(CU) UTILIDAD						\$184.65	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$2,031.15	
(* DOS MIL TREINTA Y UN PESOS 15/100 M.N. *)							





 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/19/2020**Obra:** "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."**Duración:** 24 días naturales**Fecha:** 21/12/2020**Inicio Obra:** 25/01/2021**Fin Obra:** 17/02/2021**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** SAYULA , CABECERA MUNICIPAL, JALISCO**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1.1 Análisis No.:		110			
Análisis:	DESDOMDRENAJE	PZA	38.0000	\$51,689.50			
DESCARGA DOMICILIARIA, CON TUBO DE PVC DE ALCANTARILLADO SERIE 25, DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
TUBOSER256"	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 6"	PZA	\$357.41	*	1.000000	\$357.41	34.68%
SILLETA	SILLETA 10" X 6"	PZA	\$71.21	*	1.014043	\$72.21	7.01%
CODO45	CODO 45° PVC	PZA	\$55.65	*	1.000000	\$55.65	5.40%
TAPON	TAPON PVC DE 10"	PZA	\$180.51	*	1.000000	\$180.51	17.52%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$665.78	64.61%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR	\$1,203.92	/	3.400000	\$354.09	34.36%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$354.09	34.36%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$354.09	*	0.030000	\$10.62	1.03%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$10.62	1.03%
(CD) Costo directo						\$1,030.49	100.00%
(CI) INDIRECTOS						20.0000%	\$206.10
SUBTOTAL1						\$1,236.59	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$1,236.59	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$123.66
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$1,360.25	
(* UN MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 25/100 M.N. *)							


 REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR
 

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/19/2020

Obra: "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."

Duración: 24 días naturales

Fecha: 21/12/2020

Inicio Obra: 25/01/2021

Fin Obra: 17/02/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

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

Análisis: 330-APO-02-001

ML

TRAZO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍAS PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES

302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$2,400.00	*	0.000150	\$0.36	7.59%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$47.00	*	0.012500	\$0.59	12.45%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$31.25	*	0.002500	\$0.08	1.69%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$19.85	*	0.000050		

SUBTOTAL: MATERIALES

\$1.03 21.73%**MANO DE OBRA**

1T2E-U	CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY ESP)	JOR					
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	\$780.51	*	1.000000	\$780.51	
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	\$413.35	*	2.000000	\$826.70	
	Importe:					\$1607.21	
	Volumen:				0.002000	\$3.21	67.72%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$3.21 67.72%**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$20.22	*	0.020000	\$0.40	8.44%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$3.21	*	0.030000	\$0.10	2.11%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$0.50 10.55%

(CD) Costo directo

\$4.74 100.00%

(CI) INDIRECTOS

20.0000% \$0.95

SUBTOTAL1

\$5.69

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

\$5.69

(CU) UTILIDAD

10.0000% \$0.57

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)

\$6.26

(* SEIS PESOS 26/100 M.N. *)



REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/19/2020

Obra: "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."

Duración: 24 días naturales

Fecha: 21/12/2020

Inicio Obra: 25/01/2021

Fin Obra: 17/02/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 330-APO-02-004 M3							
EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO DE 0.00 A -2.00 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.							
MANO DE OBRA							
1A-U	CUADRILLA No. 72 (1 AYUDANTE) JOR						
	URBANIZACION						
MO-URB-02-2	AYUDANTE GENERAL (URBANIZACION)	JOR	\$386.46	*	1.000000	\$386.46	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$712.52	*	0.100000	\$71.25	
	Importe:					\$457.71	
	Volumen:				0.010500	\$4.81	6.76%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$4.81	6.76%
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	\$591.94	*	0.111792	\$66.17	93.04%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$4.81	*	0.030000	\$0.14	0.20%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$66.31	93.24%
(CD) Costo directo						\$71.12	100.00%
(CI) INDIRECTOS						\$14.22	
SUBTOTAL1						\$85.34	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$85.34	
(CU) UTILIDAD							
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$8.53	
(* NOVENTA Y TRES PESOS 87/100 M.N. *)						\$93.87	



SAYULA

AYUNTAMIENTO DE SAYULA

DIRECCIÓN DE OBRAS

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Ciente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/19/2020**Obra:** "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."**Duración:** 24 días naturales**Fecha:** 21/12/2020**Inicio Obra:** 25/01/2021**Fin Obra:** 17/02/2021**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** SAYULA , CABECERA MUNICIPAL, JALISCO**ANALISIS DE BÁSICOS**

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

Análisis: 330-APO-02-009**M2**

AFINE MANUAL DE FONDO DE LAS CEPAS EXCAVADAS CON MAQUINARIA EN MTERIAL "B" SECO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MANO DE OBRA

1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR						
	URBANIZACION						
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$373.02	*	1.000000	\$373.02	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$712.52	*	0.100000	\$71.25	
	Importe:					\$444.27	
	Volumen:				0.020900	\$9.29	97.07%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA**\$9.29 97.07%****EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$9.29	*	0.030000	\$0.28	2.93%
------	-------------------	---	--------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**\$0.28 2.93%****(CD) Costo directo****\$9.57 100.00%****(CI) INDIRECTOS**20.0000% **\$1.91****SUBTOTAL1****\$11.48****(CF) FINANCIAMIENTO****SUBTOTAL2****\$11.48****(CU) UTILIDAD**10.0000% **\$1.15****PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)****\$12.63****(* DOCE PESOS 63/100 M.N. *)**

SAYULA
AYUNTAMIENTO 2016-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Ciente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/19/2020**Obra:** "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."**Duración:** 24 días naturales**Fecha:** 21/12/2020**Inicio Obra:** 25/01/2021**Fin Obra:** 17/02/2021**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** SAYULA , CABECERA MUNICIPAL, JALISCO**ANALISIS DE BÁSICOS**

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

Análisis: 330-APO-02-012**M3**

ACARREO EN CAMIÓN AL INTERIOR DE LA OBRA, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, VOLUMEN MEDIDO MEDIO SUELTO, INCLUYE: CARGA A MAQUINA MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

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	\$591.94	*	0.020000	\$11.84	37.28%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$655.19	*	0.030400	\$19.92	62.72%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**(CD) Costo directo****\$31.76 100.00%****(CI) INDIRECTOS****\$31.76 100.00%****SUBTOTAL1****20.0000% \$6.35****(CF) FINANCIAMIENTO****\$38.11****SUBTOTAL2****\$38.11****(CU) UTILIDAD****10.0000% \$3.81****PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)****\$41.92****(* CUARENTA Y UN PESOS 92/100 M.N. *)**

SAYULA
AYUNTAMIENTO 2019-2021
DIRECCIÓN
DE OBRAS
PÚBLICAS

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/19/2020

Obra: "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."

Duración: 24 días naturales

Fecha: 21/12/2020

Inicio Obra: 25/01/2021

Fin Obra: 17/02/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA , CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 330-APO-02-014		M3					
PLANTILLA DE ARENA APISONADA CON EQUIPO, EN CEPAS PARA TUBERÍA, INCLUYE: SUMISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	M3	\$270.00	*	1.020000	\$275.40	60.42%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$275.40	60.42%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR						
URBANIZACION							
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$373.02	*	1.000000	\$373.02	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$712.52	*	0.100000	\$71.25	
	Importe:					\$444.27	
	Volumen:				0.200000	\$88.85	19.49%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$88.85	19.49%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$118.53	*	0.750000	\$88.90	19.50%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$88.85	*	0.030000	\$2.67	0.59%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$91.57	20.09%
(CD) Costo directo						\$455.82	100.00%
(CI) INDIRECTOS						20.0000%	\$91.16
SUBTOTAL1						\$546.98	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$546.98	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$54.70
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$601.68	
(* SEISCIENTOS UN PESOS 68/100 M.N. *)							



REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/19/2020**Obra:** "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."**Duración:** 24 días naturales**Fecha:** 21/12/2020**Inicio Obra:** 25/01/2021**Fin Obra:** 17/02/2021**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** SAYULA , CABECERA MUNICIPAL, JALISCO**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 330-APO-02-018		M3					
ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA, COMPACTADO CON EQUIPO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	M3	\$270.00	*	1.020000	\$275.40	64.04%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$275.40	64.04%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR						
	URBANIZACION						
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$373.02	*	1.000000	\$373.02	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$712.52	*	0.100000	\$71.25	
	Importe:					\$444.27	
	Volumen:				0.164450	\$73.06	16.99%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$73.06	16.99%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$118.53	*	0.670000	\$79.42	18.47%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$73.06	*	0.030000	\$2.19	0.51%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$81.61	18.98%
(CD) Costo directo						\$430.07	100.00%
(CI) INDIRECTOS						20.0000%	\$86.01
SUBTOTAL1						\$516.08	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$516.08	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$51.61
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$567.69	
(* QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N. *)							



SAYULA
AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

DIRECCIÓN
PÚBLICAS

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/19/2020

Obra: "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."

Duración: 24 días naturales

Fecha: 21/12/2020

Inicio Obra: 25/01/2021

Fin Obra: 17/02/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

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

Análisis: 330-APO-02-026

M3

RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, ADICIONANDO AGUA COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES

358-AGU-0201	AGUA DE PIPA	M3	\$67.47	*	0.150000	\$10.12	7.51%
--------------	--------------	----	---------	---	----------	---------	-------

SUBTOTAL: MATERIALES**\$10.12 7.51%****MANO DE OBRA**1P-U CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR
URBANIZACION

MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$373.02	*	1.000000	\$373.02
-------------	---------------------	-----	----------	---	----------	----------

MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$712.52	*	0.100000	\$71.25
-------------	---------------------------------	-----	----------	---	----------	---------

Importe:	\$444.27
----------	----------

Volumen:	0.142900	\$63.49	47.11%
----------	----------	---------	--------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA**\$63.49 47.11%****EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$118.53	*	0.500000	\$59.27	43.98%
----------	---------------------	-----	----------	---	----------	---------	--------

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$63.49	*	0.030000	\$1.90	1.41%
------	-------------------	---	---------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**\$61.17 45.39%****(CD) Costo directo****\$134.78 100.00%****(CI) INDIRECTOS**

20.0000% \$26.96

SUBTOTAL1

\$161.74

(CF) FINANCIAMIENTO**SUBTOTAL2**

\$161.74

(CU) UTILIDAD

10.0000% \$16.17

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)**\$177.91**

(* CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. *)



REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/19/2020**Obra:** "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."**Duración:** 24 días naturales**Fecha:** 21/12/2020**Inicio Obra:** 25/01/2021**Fin Obra:** 17/02/2021**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** SAYULA , CABECERA MUNICIPAL, JALISCO**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 314-IHS-05-005 M							
TUBO DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25, DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
346-PSD-0105	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 10" SERIE 25	PZA	\$1,091.00	*	0.175000	\$190.93	89.93%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$190.93	89.93%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$413.35	*	1.000000	\$413.35	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$712.52	*	1.000000	\$712.52	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$780.51	*	0.100000	\$78.05	
	Importe:					\$1203.92	
	Rendimiento: M/JOR				58.000000	\$20.76	9.78%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$20.76	9.78%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$20.76	*	0.030000	\$0.62	0.29%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.62	0.29%
	(CD) Costo directo					\$212.31	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				20.0000%	\$42.46	
	SUBTOTAL1					\$254.77	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$254.77	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$25.48	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$280.25	
	(* DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 25/100 M.N. *)						




 REPRESENTANTE LEGAL ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR
 DE SERAS PUBLICAS

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/19/2020

Obra: "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."

Duración: 24 días naturales

Fecha: 21/12/2020

Inicio Obra: 25/01/2021

Fin Obra: 17/02/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

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

Análisis: 329-DRE-04-011

PZA

POZO DE VISITA COMÚN, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE -1.20 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, 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.

MATERIALES

310-TAB-0202	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM.	MIL	\$3,700.00	*	0.650000	\$2405.00	24.92%
309-TUB-0107	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 18 45 CM.	PZA	\$355.00	*	2.000000	\$710.00	7.36%
301-PBR-0101	PIEDRA BRAZA, M3	M3	\$335.00	*	1.300000	\$435.50	4.51%
303-ARF-0501	VARILLA R-42 DEL No. 6, (3/4 Ø), KG, 2.25 KG/M	KG	\$20.10	*	10.130348	\$203.62	2.11%

SUBTOTAL: MATERIALES

\$3754.12 38.90%**MANO DE OBRA**

1A1P CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)

JOR

MO011	PEON	JOR	\$373.02	*	1.000000	\$373.02	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$630.80	*	1.000000	\$630.80	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$712.52	*	0.100000	\$71.25	
Importe:						\$1075.07	
Volumen:						3.000000	\$3225.21 33.42%

1P CUADRILLA No 1 (1 PEON)

JOR

MO011	PEON	JOR	\$373.02	*	1.000000	\$373.02	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$712.52	*	0.100000	\$71.25	
Importe:						\$444.27	
Volumen:						3.000000	\$1332.81 13.81%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$4558.02 47.23%**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$4,558.02	*	0.030000	\$136.74	1.42%
------	-------------------	---	------------	---	----------	----------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$136.74 1.42%**BÁSICOS**

302-CIM-01-544 MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

301-ARE-0101	ARENA DE RIO	M3	\$270.00		1.220000	\$329.40	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,400.00		0.360000	\$1224.00	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$26.99		0.300000	\$8.10	
Importe:						\$1561.50	

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR**Cliete:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/19/2020**Obra:** "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."**Duración:** 24 días naturales**Fecha:** 21/12/2020**Inicio Obra:** 25/01/2021**Fin Obra:** 17/02/2021**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** SAYULA , CABECERA MUNICIPAL, JALISCO**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	Volumen:				0.770000	\$1202.36	12.46%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$1202.36	12.46%
	(CD) Costo directo					\$9,651.24	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				20.0000%	\$1,930.25	
	SUBTOTAL1					\$11,581.49	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$11,581.49	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$1,158.15	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$12,739.64	
	(* DOCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N. *)						



SAYULA
 AYUNTAMIENTO DE SAYULA, 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/19/2020

Obra: "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."

Duración: 24 días naturales

Fecha: 21/12/2020

Inicio Obra: 25/01/2021

Fin Obra: 17/02/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA , CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 329-DRE-04-001 PZA							
BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO PARA POZO DE VISITA DE 60 CM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
309-BRO-0101	BROCAL P/POZO DE VISITA CON TAPA	PZA	\$1,200.00	*	1.000000	\$1200.00	77.99%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$1200.00	77.99%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$373.02	*	1.000000	\$373.02	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$630.80	*	1.000000	\$630.80	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$712.52	*	0.100000	\$71.25	
	Importe:					\$1075.07	
	Rendimiento: PZA/JOR				4.000000	\$268.77	17.47%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$268.77	17.47%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$268.77	*	0.030000	\$8.06	0.52%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$8.06	0.52%
BASICOS							
302-CIM-01-543	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3					
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	M3	\$270.00	*	1.200000	\$324.00	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,400.00	*	0.400000	\$1360.00	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$26.99	*	0.300000	\$8.10	
	Importe:					\$1692.10	
	Volumen:				0.036594	\$61.92	4.02%
SUBTOTAL: BASICOS						\$61.92	4.02%
(CD) Costo directo						\$1,538.75	100.00%
(CI) INDIRECTOS						\$307.75	
SUBTOTAL1						\$1,846.50	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$1,846.50	
(CU) UTILIDAD							
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$2,031.15	
(* DOS MIL TREINTA Y UN PESOS 15/100 M.N. *)							

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR



ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/19/2020

Obra: "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."

Duración: 24 días naturales

Fecha: 21/12/2020

Inicio Obra: 25/01/2021

Fin Obra: 17/02/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: SAYULA , CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: DESDOMDRENAJE		PZA					
DESCARGA DOMICILIARIA, CON TUBO DE PVC DE ALCANTARILLADO SERIE 25, DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
TUBOSER256"	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 6"	PZA	\$357.41	*	1.000000	\$357.41	34.68%
SILLETA	SILLETA 10" X 6"	PZA	\$71.21	*	1.014043	\$72.21	7.01%
CODO45	CODO 45° PVC	PZA	\$55.65	*	1.000000	\$55.65	5.40%
TAPON	TAPON PVC DE 10"	PZA	\$180.51	*	1.000000	\$180.51	17.52%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$665.78	64.61%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)						
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$413.35	*	1.000000	\$413.35	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$712.52	*	1.000000	\$712.52	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$780.51	*	0.100000	\$78.05	
	Importe:					\$1203.92	
	Rendimiento: PZA/JOR				3.400000	\$354.09	34.36%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$354.09	34.36%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$354.09	*	0.030000	\$10.62	1.03%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$10.62	1.03%
(CD) Costo directo						\$1,030.49	100.00%
(CI) INDIRECTOS						20.0000%	\$206.10
SUBTOTAL1						\$1,236.59	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$1,236.59	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$123.66
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$1,360.25	
(* UN MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 25/100 M.N. *)							



SAYULA
AYUNTAMIENTO DE SAYULA
JALISCO

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No: SAY-OP/AD/19/2020

Fecha: 21/12/2020

Duración: 24 días naturales

Obra: "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."

DOCUMENTO
ART. 45 A.II RLOPySRM

Lugar: SAYULA

Inicio obra: 25/01/2021

Fin obra: 17/02/2021

Ciudad: CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
358-AGU-0201	AGUA DE PIPA	M3	02/06/2017	61.200000	\$67.47	\$4,129.16	0.66%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	02/06/2017	2.661760	\$26.99	\$71.84	0.01%
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	M3	10/11/2020	426.976441	\$270.00	\$115,283.64	18.51%
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	10/11/2020	20.555781	\$413.35	\$8,496.73	1.36%
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	10/11/2020	2.176000	\$413.35	\$899.45	0.14%
MO-URB-02-2	AYUDANTE GENERAL (URBANIZACION)	JOR	10/11/2020	8.568000	\$386.46	\$3,311.19	0.53%
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	12/02/2021	483.888000	\$118.53	\$57,355.24	9.21%
309-BRO-0101	BROCAL P/POZO DE VISITA CON TAPA	PZA	10/11/2020	11.000000	\$1,200.00	\$13,200.00	2.12%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	10/11/2020	6.875000	\$712.52	\$4,898.58	0.79%
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	10/11/2020	0.081600	\$2,400.00	\$195.84	0.03%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	12/02/2021	32.248320	\$655.19	\$21,128.78	3.39%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	10/11/2020	3.210214	\$3,400.00	\$10,914.73	1.75%
CODO45	CODO 45° PVC	PZA	10/11/2020	38.000000	\$55.65	\$2,114.70	0.34%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	10/11/2020	6.800000	\$47.00	\$319.60	0.05%
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	02/06/2017	10.880000	\$20.22	\$219.99	0.04%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	02/06/2017	1.360000	\$31.25	\$42.50	0.01%
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	10/11/2020	17.666128	\$712.52	\$12,587.47	2.02%
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	10/11/2020	35.750000	\$630.80	\$22,551.10	3.62%
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	10/11/2020	20.555781	\$712.52	\$14,646.41	2.35%
MO011	PEON	JOR	10/11/2020	68.750000	\$373.02	\$25,645.13	4.12%
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	10/11/2020	168.093280	\$373.02	\$62,702.16	10.07%
301-PBR-0101	PIEDRA BRAZA, M3	M3	10/11/2020	14.300000	\$335.00	\$4,790.50	0.77%
EQRE436C	RETROEXCAVADORA CAT. 436 C, 93 HP, 7120 KG, CUCHARON GRAL. 1 M3, CUCHARON RETRO 0.20 M3, 4.93 M. DE PROF.	HOR	12/02/2021	112.438272	\$591.94	\$66,556.71	10.69%
SILLETA	SILLETA 10" X 6"	PZA	20/06/2017	38.533634	\$71.21	\$2,743.98	0.44%
MO094	SOBRESTANTE	JOR	10/11/2020	2.055578	\$780.51	\$1,604.40	0.26%
310-TAB-0202	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM.	MIL	10/11/2020	7.150000	\$3,700.00	\$26,455.00	4.25%
TAPON	TAPON PVC DE 10"	PZA	20/06/2017	38.000000	\$180.51	\$6,859.38	1.10%
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	10/11/2020	1.088000	\$780.51	\$849.19	0.14%
309-TUB-0107	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 18 45 CM.	PZA	10/11/2020	22.000000	\$355.00	\$7,810.00	1.25%
346-PSD-0105	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 10" SERIE 25	PZA	10/11/2020	95.200000	\$1,091.00	\$103,863.20	16.68%
TUBOSER256"	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 6"	PZA	20/06/2017	38.000000	\$357.43	\$13,581.58	2.18%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	10/11/2020	0.027200	\$19.85	\$0.54	0.00%
303-ARF-0501	VARILLA R-42 DEL No. 6, (3/4 Ø), KG, 2.25 KG/M	KG	10/11/2020	111.433828	\$21.40	\$2,239.82	0.36%

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No: SAY-OP/AD/19/2020

Fecha: 21/12/2020
Obra: "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."

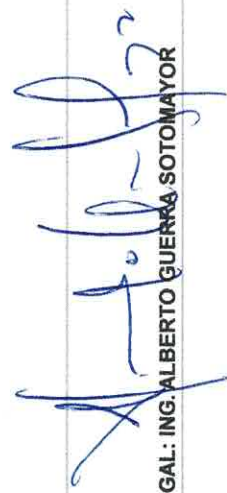
DOCUMENTO
ART. 45 A.X
RLOPySRM

Duración: 24 días naturales
Inicio obra: 25/01/2021
Fin obra: 17/02/2021

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	Total
DRENAJE							
	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍAS PARA AGUA ML POTABLE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		544.000000 \$3,405.44				544.000000 \$3,405.44
	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE CEPAS EN MATERIAL M3 TIPO "B" EN SECO DE 0.00 A -2.00 M. INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.		816.000000 \$76,597.92				816.000000 \$76,597.92
	AFINE MANUAL DE FONDO DE LAS CEPAS EXCAVADAS M2 CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B" SECO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		1,904.000000 \$24,047.52				1,904.000000 \$24,047.52
	ACARREO EN CAMIÓN AL INTERIOR DE LA OBRA, DE M3 MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, VOLUMEN MEDIDO MEDIO		530.400000 \$22,234.37	530.400000 \$22,234.37			1,060.800000 \$44,468.74
	SUELTO, INCLUYE: CARGA A MAQUINA MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						



Monto esta hoja:
Acumulado:

\$126,285.25
\$126,285.25

\$148,519.62
\$148,519.62



SAYULA
AYUNTAMIENTO
DIRECCIÓN
DE OBRAS
PÚBLICAS

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No: SAY-OP/AD/19/2020

Fecha: 21/12/2020

Obra: "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."

DOCUMENTO
ART. 45 A.X
RLOPySRM

Duración: 24 días naturales
Inicio obra: 25/01/2021
Fin obra: 17/02/2021

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	Total
	PLANTILLA DE ARENA APISONADA CON EQUIPO, EN M3 CEPAS PARA TUBERÍA, INCLUYE: SUMISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.			81.600000 \$49,097.09			81.600000 \$49,097.09
	ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA, COMPACTADO M3 CON EQUIPO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.			326.400000 \$185,294.02			326.400000 \$185,294.02
	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA M3 EXCAVACIÓN, ADICIONANDO AGUA COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				408.000000 \$72,587.28		408.000000 \$72,587.28
	TUBO DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 26, DE 10" DE M DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.			544.000000 \$152,456.00			544.000000 \$152,456.00



SAYULA
AYUNTAMIENTO 2016-2021
DIRECCION
DE OBRAS
PUBLICAS

Monto esta hoja:
Acumulado:

\$126,285.25

\$386,847.11
\$409,081.48

\$72,587.28
\$72,587.28

\$459,434.39
\$607,954.01

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

121
DIRECCIÓN
DE OBRAS
PÚBLICAS

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No: SAY-OP/AD/19/2020
 Fecha: 21/12/2020
 Obra: "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO
 ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA
 MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."

DOCUMENTO
 ART. 45 A.X
 RLOPySRM

Duración: 24 días naturales
 Inicio obra: 25/01/2021
 Fin obra: 17/02/2021

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	Total
			\$126,285.25	\$493,163.10	\$189,751.48	\$12,922.37	
			\$126,285.25	\$619,448.35	\$809,199.83	\$822,122.20	
			15.36%	59.99%	23.08%	1.57%	
			15.36%	75.35%	98.43%	100.00%	

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

ACUMULADO:

PORCENTAJE PERIODO:

PORCENTAJE ACUMULADO:

Handwritten signature: Alberto Guerra Sotomayor



SAYULA
 AYUNTAMIENTO 2021
 DIRECCION
 DE OBRAS
 PUBLICAS

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No: SAY-OP/AD/19/2020

Fecha:

21/12/2020

Obra: "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."

Duración: 24 días naturales

Inicio obra: 25/01/2021

Fin obra: 17/02/2021

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	Total
1.1	DRENAJE						
330-APO-02-001	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍAS PARA AGUA ML POTABLE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		544.000000				544.000000
330-APO-02-004	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE CEPAS EN MATERIAL M3 TIPO "B" EN SECO DE 0.00 A -2.00 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.		816.000000				816.000000
330-APO-02-009	AFINE MANUAL DE FONDO DE LAS CEPAS EXCAVADAS M2 CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B" SECO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		1,904.000000				1,904.000000
330-APO-02-012	ACARREO EN CAMIÓN AL INTERIOR DE LA OBRA, DE M3 MATERIAL SOBANTE PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, VOLUMEN MEDIDO MEDIO SUELTO, INCLUYE: CARGA A MAQUINA MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		530.400000	530.400000			1,060.800000
330-APO-02-014	PLANTILLA DE ARENA APISONADA CON EQUIPO, EN M3 CEPAS PARA TUBERÍA, INCLUYE: SUMISTRO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.			81.600000			81.600000

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR



SAYULA
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No: SAY-OP/AD/19/2020

Fecha: 21/12/2020

Obra: "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."

Lugar: SAYULA

Ciudad: CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

Duración: 24 días naturales

Inicio obra: 25/01/2021

Fin obra: 17/02/2021

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

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Total
MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
330-APO-02-018	ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA, COMPACTADO M3 CON EQUIPO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.			326.400000			326.400000
330-APO-02-026	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA M3 EXCAVACIÓN, ADICIONANDO AGUA COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				408.000000		408.000000
314-IHS-05-005	TUBO DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25, DE 10" DE M DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.			544.000000			544.000000
329-DRE-04-011	POZO DE VISITA COMÚN, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE . PZA 1.20 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, MURDS 26 CM. DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO			6.600000	4.400000		11.000000



SAYULA
AYUNTAMIENTO 2018-2021

DIRECCION
DE OBRAS
PUBLICAS

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No: SAY-OP/AD/19/2020

Fecha: 21/12/2020
Obra: "CONSTRUCCION DE LA RED SANITARIA EN LA CALLE HERRERA Y CAIRO ENTRE LAS CALLES DE FEBRERO Y LOPEZ COTILLA, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA JALISCO."

Duración: 24 días naturales
Inicio obra: 25/01/2021
Fin obra: 17/02/2021

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	Total
	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.						
329-DRE-04-001	BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO PARA POZO DE VISITA PZA DE 60 CM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				11.000000		11.000000
DESDOMDREN AJE	DESCARGA DOMICILIARIA, CON TUBO DE PVC DE PZA ALCANTARILLADO SERIE 25, DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				28.500000	9.500000	38.000000



SAYULA
AYUNTAMIENTO DEL
DIRECCION
DE OBRAS
PUBLICAS

Ing. Alberto Guerra Sotomayor

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALBERTO GUERRA SOTOMAYOR