

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Fecha: 03/09/2021

Duración: 81 días naturales

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ART 45 A.IX RLOPySRM



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						
1	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN TERRENO PLANO. INCLUYE MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	216.0000	\$12.28 (* DOCE PESOS 28/100 M.N. *)		\$2,652.48
3	RETIRO DE EMPEDRADO POR MEDIOS MECÁNICOS, ESPESOR: 15 A 20 CM. EN EPSACIOS ABIERTOS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	216.0000	\$86.22 (* OCHENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. *)		\$18,623.52
A	TOTAL A					\$21,276.00
B						
330-APO-02-001	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍAS PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	180.0000	\$9.19 (* NUEVE PESOS 19/100 M.N. *)		\$1,654.20
330-APO-02-004	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.	M3	194.4000	\$90.83 (* NOVENTA PESOS 83/100 M.N. *)		\$17,657.35
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	648.0000	\$14.10 (* CATORCE PESOS 10/100 M.N. *)		\$9,136.80
330-APO-02-012	ACARREO EN CAMIÓN AL INTERIOR DE LA OBRA, DE	M3	70.2000	\$148.89 (* CIENTO CUARENTA Y OCHO		\$10,452.08

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE/BERNABE

Acumulado anterior:
Monto esta hoja:
Acumulado:

\$60,176.43
\$60,176.43



H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Fecha: 03/09/2021

Duración: 81 días naturales

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

Lugar: SAYULA, Jalisco

ART 45 A.IX RLOPySRM



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
	MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE LAS				PESOS 89/100 M.N. *)	

EXCAVACIONES, VOLUMEN MEDIDO MEDIO SUELTO, INCLUYE: CARGA A MAQUINA MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

330-APO-02-014	PLANTILLA DE 10 CM CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR, EN CEPAS PARA TUBERÍA, INCLUYE: SUMISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	10.8000	\$93.58 (* NOVENTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. *)		\$1,010.66
----------------	---	----	---------	--	--	------------

330-APO-02-018	ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA, COMPACTADO CON EQUIPO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	MIL	43.2000	\$250.07 (* DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 07/100 M.N. *)		\$10,803.02
----------------	---	-----	---------	---	--	-------------

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	140.4000	\$486.77 (* CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N. *)		\$68,342.51
----------------	---	----	----------	---	--	-------------

314-IHS-05-005	TUBO DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25, DE 12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	180.0000	\$1,251.38 (* UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 33/100 M.N. *)		\$225,239.40
----------------	--	---	----------	---	--	--------------

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE



Acumulado anterior:	\$60,176.43
Monto esta hoja:	\$305,395.59
Acumulado:	\$365,572.02

SAYULA
AYUNTAMIENTO DE JALISCO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Fecha: 03/09/2021

Duración: 81 días naturales

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ART 45 A.IX RLOPySRM



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
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 MAMPOSTERIA, SIN BROCAL, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.0000	\$14,759.35 (* CATORCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N. *)		\$88,556.10
329-DRE-04-001	BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO PARA POZO DE VISITA DE 60 CM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.0000	\$2,596.65 (* DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 65/100 M.N. *)		\$15,579.90
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	15.0000	\$3,745.05 (* TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. *)		\$56,175.75
REG-SAN	CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA CONEXION DE DESCARGA SANITARIA AL EXTERIOR DEL DOMICILIO	PZA	15.0000	\$4,645.84 (* CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. *)		\$69,687.60
B	TOTAL B					\$574,295.37
C						

Acumulado anterior:	\$365,572.02
Monto esta hoja:	\$229,999.35
Acumulado:	\$595,571.37

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE



SAYULA
JALISCO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Fecha: 03/09/2021
Duración: 81 días naturales

Inicio Obra: 06/09/2021
Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ART 45 A.IX RLOPySRM

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
330-APO-02-001	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍAS PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	108.0000	\$9.19 (* NUEVE PESOS 19/100 M.N. *)		\$992.52
330-APO-02-004	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.	M3	129.6000	\$90.83 (* NOVENTA PESOS 83/100 M.N. *)		\$11,771.57
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	432.0000	\$14.10 (* CATORCE PESOS 10/100 M.N. *)		\$6,091.20
330-APO-02-014	PLANTILLA DE 10 CM CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR, EN CEPAS PARA TUBERÍA, INCLUYE: SUMISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	10.8000	\$93.58 (* NOVENTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. *)		\$1,010.66
330-APO-02-018	ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA, COMPACTADO CON EQUIPO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	43.2000	\$250.07 (* DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 07/100 M.N. *)		\$10,803.02
330-APO-02-026	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, ADICIONANDO AGUA COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE:	M3	75.6000	\$486.77 (* CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N. *)		\$36,799.81

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

Acumulado anterior: \$595,571.37
Monto esta hoja: \$67,468.78
Acumulado: \$663,040.15

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Fecha: 03/09/2021
Duración: 81 días naturales

Inicio Obra: 06/09/2021
Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ART 45 A.IX RLOPySRM



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
SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						
314-IHS-06-006	TUBO DE PVC HIDRÁULICO DE 3" RD-26, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	180.0000	\$164.81 (* CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N. *)		\$29,665.80
TOMADOMAP						
	TOMA DOMICILIARIA A BASE DE MANGUERA PEAD 1/2" RD-9, NO SE INCLUYE LLAVE RESTRINGIDA. INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	15.0000	\$1,924.66 (* UN MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 66/100 M.N. *)		\$28,869.92
C	TOTAL C					\$126,004.50
D						
SAPZ_015	REPOSICION DE EMPEDRADO A BASE DE PIEDRA BOLA ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA Y JUNTEADA CON ARENA CRIBADA. REUTILIZANDO LA PIEDRA PRODUCTO DEL DESPIEDRE, INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA.	M2	216.0000	\$198.66 (* CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N. *)		\$42,910.56
33	LIMPIEZA FINAL (GENERAL) DE OBRA	M2	216.0000	\$10.26 (* DIEZ PESOS 26/100 M.N. *)		\$2,216.16
D	TOTAL D					\$45,126.72
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE						
Acumulado anterior:						\$663,040.15
Monto esta hoja:						\$103,662.44
Acumulado:						\$766,702.59



SAYULA
JALISCO
DIRECCION
DE OBRAS
PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Lugar: , SAYULA, Jalisco



Fecha: 03/09/2021

Duración: 81 días naturales

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

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:

(* OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. *)

\$766,702.59

\$122,672.41

\$889,375.00



H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:	10				
Análisis:	1	M2	216.0000			\$2,652.48	
TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN TERRENO PLANO. INCLUYE MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.							
MATERIALES							
302-CAL-0102	CALHIDRA	TON	\$2,953.00	*	0.000100	\$0.30	3.19%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x 4" x8 PIES	PZA	\$95.00	*	0.005000	\$0.48	5.11%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$32.00	*	0.000010		
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$0.78	8.31%
MANO DE OBRA							
1T2E-U	CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY ESP)	JOR					
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	\$763.97	*	1.000000	\$763.97	
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	\$515.78	*	2.000000	\$1031.56	
	Importe:					\$1795.53	
	Volumen:				0.004000	\$7.18	76.46%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$7.18	76.46%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$22.25	*	0.050000	\$1.11	11.82%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$7.18	*	0.030000	\$0.22	2.34%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$1.33	14.16%
BASICOS							
CON-100-19N	CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=100 KG/CM2, T.M.A.=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3					
301-ARE-0101	ARENA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$380.00	*	0.567000	\$215.46	
301-GRA-0401	GRAVA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$450.00	*	0.661500	\$297.68	
358-AGU-0201	AGUA DE PIPA	M3	\$67.47	*	0.280000	\$18.89	
302-CEM-0102	CEMENTO GRIS CRUZ AZUL	TON	\$4,100.00	*	0.250000	\$1025.00	
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$3,559.38	*	12.000000	\$296.62	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$296.62	*	0.003000	\$8.90	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$103.61	*	0.500000	\$51.81	
	Importe:					\$1914.36	
	Volumen:				0.000050	\$0.10	1.06%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$0.10	1.06%
	(CD) Costo directo					\$9.39	100.00%

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CI) INDIRECTOS				18.8003%	\$1.77	
	SUBTOTAL1					\$11.16	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$11.16	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$1.12	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$12.28	
	(* DOCE PESOS 28/100 M.N. *)						

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:		20			
Análisis:	3	M2			216.0000	\$18,623.52	
RETIRO DE EMPEDRADO POR MEDIOS MECÁNICOS, ESPESOR: 15 A 20 CM. EN EPSACIOS ABIERTOS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$26.99	*	0.022000	\$0.59	0.89%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$0.59	0.89%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP	HOR	\$1,699.23	*	0.022000	\$37.38	56.65%
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP 70	HOR	\$947.59	*	0.015000	\$14.21	21.54%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	\$627.11	*	0.022000	\$13.80	20.92%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$65.39	99.11%
(CD) Costo directo						\$65.98	100.00%
(CI) INDIRECTOS						18.8003%	\$12.40
SUBTOTAL1						\$78.38	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$78.38	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$7.84
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$86.22	
(* OCHENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. *)							

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:	10				
Análisis:	330-APO-02-001	M2	180.0000			\$1,654.20	
TRAZO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍAS PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
302-CAL-0102	CALHIDRA	TON	\$2,953.00	*	0.000150	\$0.44	6.26%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x 4" x8 PIES	PZA	\$95.00	*	0.012500	\$1.19	16.93%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$27.61	*	0.002500	\$0.07	1.00%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$32.00	*	0.000050		
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1.70	24.18%
MANO DE OBRA							
1T2E-U	CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY ESP)	JOR					
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	\$763.97	*	1.000000	\$763.97	
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	\$515.78	*	2.000000	\$1031.56	
	Importe:					\$1795.53	
	Rendimiento: M2/JOR				480.000000	\$3.74	53.20%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$3.74	53.20%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$22.25	/	15.000000	\$1.48	21.05%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$3.74	*	0.030000	\$0.11	1.56%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$1.59	22.62%
	(CD) Costo directo					\$7.03	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				18.8003%	\$1.32	
	SUBTOTAL1					\$8.35	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$8.35	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$0.84	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$9.19	
	(* NUEVE PESOS 19/100 M.N. *)						

[Handwritten signature and stamp]

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cilente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:		20			
Análisis:	330-APO-02-004	M3			194.4000	\$17,657.35	
EXCAVACIÓN CON MAQUINARÍA 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	\$433.17	*	1.000000	\$433.17	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.23	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$501.29	
	Rendimiento: M3/JOR				16.000000	\$31.33	45.08%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$31.33	45.08%
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	\$595.75	/	16.000000	\$37.23	53.57%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$31.33	*	0.030000	\$0.94	1.35%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$38.17	54.92%
	(CD) Costo directo					\$69.50	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				18.8003%	\$13.07	
	SUBTOTAL1					\$82.57	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$82.57	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$8.26	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$90.83	
	(* NOVENTA PESOS 83/100 M.N. *)						

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cilente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:		30			
Análisis:	330-APO-02-009	M2			648.0000	\$9,136.80	
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	\$351.13	*	1.000000	\$351.13	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.23	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$419.25	
	Volumen:				0.025000	\$10.48	97.13%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$10.48	97.13%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$10.48	*	0.030000	\$0.31	2.87%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.31	2.87%
	(CD) Costo directo					\$10.79	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				18.8003%	\$2.03	
	SUBTOTAL1					\$12.82	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$12.82	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$1.28	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$14.10	
	(* CATORCE PESOS 10/100 M.N. *)						

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Partida: B Análisis No.: 40

Análisis: 330-APO-02-012 M3 70.2000 \$10,452.08

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	\$595.75	/	22.000000	\$27.08	23.77%
----------	---	-----	----------	---	-----------	---------	--------

EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$723.75	*	0.120000	\$86.85	76.23%
----------	--------------------------	-----	----------	---	----------	---------	--------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$113.93 100.00%

(CD) Costo directo

\$113.93 100.00%

(CI) INDIRECTOS

18.8003% \$21.42

SUBTOTAL1

\$135.35

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

\$135.35

(CU) UTILIDAD

10.0000% \$13.54

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)

\$148.89

(* CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N. *)

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:			50		
Análisis:	330-APO-02-014	M2			10.8000	\$1,010.66	
PLANTILLA DE 10 CM CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR, EN CEPAS PARA TUBERÍA, INCLUYE: SUMISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$380.00	*	0.130000	\$49.40	68.98%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$49.40	68.98%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR						
	URBANIZACION						
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$351.13	*	1.000000	\$351.13	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.23	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$419.25	
	Volumen:				0.037650	\$15.78	22.04%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$15.78	22.04%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$119.22	*	0.050000	\$5.96	8.32%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$15.78	*	0.030000	\$0.47	0.66%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$6.43	8.98%
(CD) Costo directo						\$71.61	100.00%
(CI) INDIRECTOS						18.8003%	\$13.46
SUBTOTAL1						\$85.07	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$85.07	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$8.51
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$93.58	
(* NOVENTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. *)							

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:	60				
Análisis:	330-APO-02-018	ML	43.2000			\$10,803.02	
ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA, COMPACTADO CON EQUIPO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$380.00	*	0.220000	\$83.60	43.69%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$83.60	43.69%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR						
	URBANIZACION						
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$351.13	*	1.000000	\$351.13	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.23	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$419.25	
	Volumen:				0.166700	\$69.89	36.52%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$69.89	36.52%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$119.22	*	0.300000	\$35.77	18.69%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$69.89	*	0.030000	\$2.10	1.10%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$37.87	19.79%
(CD) Costo directo						\$191.36	100.00%
(CI) INDIRECTOS						18.8003%	\$35.98
SUBTOTAL1						\$227.34	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$227.34	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$22.73
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$250.07	
(* DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 07/100 M.N. *)							

SAYULA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cilente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:		70			
Análisis:	330-APO-02-026	M3			140.4000	\$68,342.51	
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	2.72%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$10.12	2.72%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR						
	URBANIZACION						
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$351.13	*	1.000000	\$351.13	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.23	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$419.25	
	Volumen:				0.507860	\$212.92	57.16%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$212.92	57.16%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$119.22	*	1.200000	\$143.06	38.41%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$212.92	*	0.030000	\$6.39	1.72%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$149.45	40.12%
(CD) Costo directo						\$372.49	100.00%
(CI) INDIRECTOS						18.8003%	\$70.03
SUBTOTAL1						\$442.52	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$442.52	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$44.25
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$486.77	
(* CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N. *)							

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:		80			
Análisis:	314-IHS-05-005	M			180.0000	\$225,239.40	
TUBO DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25, DE 12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
346-PSD-0105	TUBO PVC SANITARIO DE 250 MM, DE 6.00 M EXTREMOS LISOS	M	\$819.00	*	1.000000	\$819.00	85.53%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$819.00	85.53%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)						
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.17	*	1.000000	\$433.17	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$763.97	*	1.000000	\$763.97	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$763.97	*	0.100000	\$76.40	
	Importe:					\$1273.54	
	Volumen:				0.105620	\$134.51	14.05%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$134.51	14.05%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$134.51	*	0.030000	\$4.04	0.42%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$4.04	0.42%
	(CD) Costo directo					\$957.55	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				18.8003%	\$180.02	
	SUBTOTAL1					\$1,137.57	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$1,137.57	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$113.76	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$1,251.33	
	(* UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 33/100 M.N. *)						

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:		90			
Análisis:	329-DRE-04-011	PZA			6.0000	\$88,556.10	
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	LADRILLO ROJO RECOCIDO TIPO LISTON DE 7x13x31 CM.	MIL	\$4,700.00	*	0.650000	\$3055.00	27.05%
309-TUB-0107	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 18 45 CM.	PZA	\$250.60	*	2.000000	\$501.20	4.44%
301-PBR-0101	PIEDRA BRAZA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$330.00	*	1.300000	\$429.00	3.80%
303-ARF-0501	VARILLA R-42 DEL No. 6, (3/4 Ø), KG, 2.25 KG/M	KG	\$30.00	*	10.000000	\$300.00	2.66%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$4285.20	37.94%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.78	*	1.000000	\$515.78	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$598.50	*	1.000000	\$598.50	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.97	*	0.100000	\$76.40	
	Importe:					\$1190.68	
	Volumen:				3.000000	\$3572.04	31.63%
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.78	*	1.000000	\$515.78	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.97	*	0.100000	\$76.40	
	Importe:					\$592.18	
	Volumen:				3.000000	\$1776.54	15.73%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$5348.58	47.36%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$5,348.58	*	0.030000	\$160.46	1.42%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$160.46	1.42%
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 EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$380.00	*	1.220000	\$463.60	
302-CEM-0102	CEMENTO GRIS CRUZ AZUL	TON	\$4,100.00	*	0.360000	\$1476.00	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$26.90	*	0.300000	\$8.10	
	Importe:					\$1947.70	
	Volumen:				0.770139	\$1500.00	13.28%

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$1500.00	13.28%
	(CD) Costo directo					\$11,294.24	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				18.8003%	\$2,123.35	
	SUBTOTAL1					\$13,417.59	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$13,417.59	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$1,341.76	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$14,759.35	
	(* CATORCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N. *)						



SAYULA
 AYUNTAMIENTO 2016-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:		100			
Análisis:	329-DRE-04-001	PZA			6.0000	\$15,579.90	
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	\$1,604.67	*	1.000000	\$1604.67	80.76%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$1604.67	80.76%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.78	*	1.000000	\$515.78	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$598.50	*	1.000000	\$598.50	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.97	*	0.100000	\$76.40	
	Importe:					\$1190.68	
	Rendimiento: PZA/JOR				4.000000	\$297.67	14.98%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$297.67	14.98%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$297.67	*	0.030000	\$8.93	0.45%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$8.93	0.45%
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 EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$380.00	*	1.200000	\$456.00	
302-CEM-0102	CEMENTO GRIS CRUZ AZUL	TON	\$4,100.00	*	0.400000	\$1640.00	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$26.99	*	0.300000	\$8.10	
	Importe:					\$2104.10	
	Volumen:				0.036000	\$75.75	3.81%
SUBTOTAL: BASICOS						\$75.75	3.81%
(CD) Costo directo						\$1,987.02	100.00%
(CI) INDIRECTOS						18.8003%	
SUBTOTAL1						\$373.57	
(CF) FINANCIAMIENTO						\$2,360.59	
SUBTOTAL2						\$2,360.59	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$236.06	
(* DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 66/100 M3)						\$2,596.65	



DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida: B		Análisis No.:		110			
Análisis:	DESDOMDRENAJE	PZA			15.0000	\$56,175.75	
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	\$850.00	*	1.000000	\$850.00	29.66%
SILLETA	SILLETA 12" X 6"	PZA	\$1,125.00	*	1.000000	\$1125.00	39.26%
CODO45	CODO 6X 90° PVC	PZA	\$350.00	*	1.000000	\$350.00	12.21%
TAPON	TAPON PVC DE 6"	PZA	\$155.00	*	1.000000	\$155.00	5.41%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$2480.00	86.54%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)						
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.17	*	1.000000	\$433.17	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$763.97	*	1.000000	\$763.97	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$763.97	*	0.100000	\$76.40	
	Importe:					\$1273.54	
	Rendimiento: PZA/JOR				3.400000	\$374.57	13.07%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$374.57	13.07%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$374.57	*	0.030000	\$11.24	0.39%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$11.24	0.39%
	(CD) Costo directo					\$2,865.81	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				18.8003%	\$538.78	
	SUBTOTAL1					\$3,404.59	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$3,404.59	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$340.46	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$3,745.05	
(* TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 05/100, M.N. *)							

[Firma]

 SAYULA
 JALISCO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:	120				
Análisis:	REG-SAN	PZA	15.0000			\$69,687.60	
CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA CONEXION DE DESCARGA SANITARIA AL EXTERIOR DEL DOMICILIO							
MATERIALES							
310-TAB-0202	LADRILLO ROJO RECOCIDO TIPO LISTON DE 7x13x31 CM.	MIL	\$4,700.00	*	0.250000	\$1175.00	33.05%
MAR Y CM	MARCO Y CONTRA MARCO COMERCIAL	PZA	\$650.00	*	1.000000	\$650.00	18.28%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1825.00	51.33%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.78	*	1.000000	\$515.78	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$598.50	*	1.000000	\$598.50	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.97	*	0.100000	\$76.40	
	Importe:					\$1190.68	
	Volumen:				1.090000	\$1297.84	36.51%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$1297.84	36.51%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,297.84	*	0.030000	\$38.94	1.10%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$38.94	1.10%
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 EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$380.00	*	1.220000	\$463.60	
302-CEM-0102	CEMENTO GRIS CRUZ AZUL	TON	\$4,100.00	*	0.360000	\$1476.00	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$26.99	*	0.300000	\$8.10	
	Importe:					\$1947.70	
	Volumen:				0.120000	\$233.72	6.57%
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 EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$380.00	*	0.540000	\$205.20	
301-GRA-0401	GRAVA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$450.00	*	0.640000	\$288.00	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$26.99	*	0.250000	\$6.75	
302-CEM-0102	CEMENTO GRIS CRUZ AZUL	TON	\$4,100.00	*	0.310000	\$1271.00	
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$3,559.39	*	0.080000	\$296.62	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$296.62	*	0.030000	\$8.90	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$103.61	*	0.500000	\$51.81	

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cilente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	Importe:					\$2128.28	
	Volumen:				0.075000	\$159.62	4.49%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$393.34	11.06%
	(CD) Costo directo					\$3,555.12	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				18.8003%	\$668.37	
	SUBTOTAL1					\$4,223.49	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$4,223.49	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$422.35	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$4,645.84	
	(* CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. *)						



DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Análisis No.:		10			
Análisis:	330-APO-02-001	M2			108.0000	\$992.52	
TRAZO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍAS PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
302-CAL-0102	CALHIDRA	TON	\$2,953.00	*	0.000150	\$0.44	6.26%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x 4" x8 PIES	PZA	\$95.00	*	0.012500	\$1.19	16.93%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$27.61	*	0.002500	\$0.07	1.00%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$32.00	*	0.000050		
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1.70	24.18%
MANO DE OBRA							
1T2E-U	CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY ESP)	JOR					
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	\$763.97	*	1.000000	\$763.97	
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	\$515.78	*	2.000000	\$1031.56	
	Importe:					\$1795.53	
	Rendimiento: M2/JOR				480.000000	\$3.74	53.20%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$3.74	53.20%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$22.25	/	15.000000	\$1.48	21.05%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$3.74	*	0.030000	\$0.11	1.56%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$1.59	22.62%
	(CD) Costo directo					\$7.03	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				18.8003%	\$1.32	
	SUBTOTAL1					\$8.35	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$8.35	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$0.84	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$9.19	
	(* NUEVE PESOS 19/100 M.N. *)						

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Análisis No.:		20			
Análisis:	330-APO-02-004	M3			129.6000	\$11,771.57	
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	\$433.17	*	1.000000	\$433.17	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.23	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$501.29	
	Rendimiento: M3/JOR				16.000000	\$31.33	45.08%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$31.33	45.08%
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	\$595.75	/	16.000000	\$37.23	53.57%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$31.33	*	0.030000	\$0.94	1.35%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$38.17	54.92%
	(CD) Costo directo					\$69.50	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				18.8003%	\$13.07	
	SUBTOTAL1					\$82.57	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$82.57	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$8.26	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$90.83	
	(* NOVENTA PESOS 83/100 M.N. *)						

SAYULA
 AYUNTAMIENTO DE
 DIRECCION
 DE OBRAS
 PUBLICAS

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Análisis No.:		30			
Análisis:	330-APO-02-009	M2			432.0000	\$6,091.20	
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	\$351.13	*	1.000000	\$351.13	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.23	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$419.25	
	Volumen:				0.025000	\$10.48	97.13%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$10.48	97.13%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$10.48	*	0.030000	\$0.31	2.87%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.31	2.87%
	(CD) Costo directo					\$10.79	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				18.8003%	\$2.03	
	SUBTOTAL1					\$12.82	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$12.82	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$1.28	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$14.10	
	(* CATORCE PESOS 10/100 M.N. *)						

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Análisis No.:		40			
Análisis:	330-APO-02-014	M2			10.8000	\$1,010.66	
PLANTILLA DE 10 CM CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR, EN CEPAS PARA TUBERÍA, INCLUYE: SUMISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$380.00	*	0.130000	\$49.40	68.98%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$49.40	68.98%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR						
	URBANIZACION						
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$351.13	*	1.000000	\$351.13	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.23	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$419.25	
	Volumen:				0.037650	\$15.78	22.04%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$15.78	22.04%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$119.22	*	0.050000	\$5.96	8.32%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$15.78	*	0.030000	\$0.47	0.66%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$6.43	8.98%
	(CD) Costo directo					\$71.61	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				18.8003%	\$13.46	
	SUBTOTAL1					\$85.07	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$85.07	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$8.51	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$93.58	
	(* NOVENTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. *)						

SAYULA
AYUNTAMIENTO DE
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Análisis No.:		50			
Análisis:	330-APO-02-018	ML			43.2000	\$10,803.02	
ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA, COMPACTADO CON EQUIPO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$380.00	*	0.220000	\$83.60	43.69%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$83.60	43.69%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR						
	URBANIZACION						
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$351.13	*	1.000000	\$351.13	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.23	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$419.25	
	Volumen:				0.166700	\$69.89	36.52%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$69.89	36.52%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$119.22	*	0.300000	\$35.77	18.69%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$69.89	*	0.030000	\$2.10	1.10%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$37.87	19.79%
(CD) Costo directo						\$191.36	100.00%
(CI) INDIRECTOS						18.8003% \$35.98	
SUBTOTAL1						\$227.34	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$227.34	
(CU) UTILIDAD						10.0000% \$22.73	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$250.07	
(* DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 07/100 M.N. *)							

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
AYUNTAMIENTO DE SAYULA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

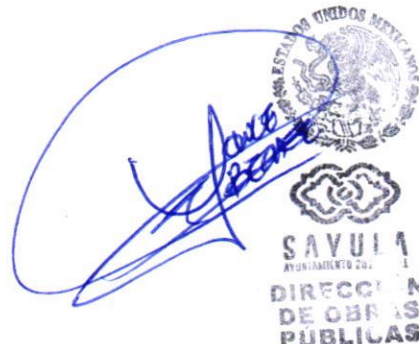


DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Análisis No.:		60			
Análisis:	330-APO-02-026	M3			75.6000	\$36,799.81	
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	2.72%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$10.12	2.72%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR						
	URBANIZACION						
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$351.13	*	1.000000	\$351.13	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.23	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$419.25	
	Volumen:				0.507860	\$212.92	57.16%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$212.92	57.16%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$119.22	*	1.200000	\$143.06	38.41%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$212.92	*	0.030000	\$6.39	1.72%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$149.45	40.12%
	(CD) Costo directo					\$372.49	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				18.8003%	\$70.03	
	SUBTOTAL1					\$442.52	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$442.52	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$44.25	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$486.77	
	(* CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N. *)						

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Análisis No.:		70			
Análisis:	314-IHS-06-006		M		180.0000	\$29,665.80	
TUBO DE PVC HIDRÁULICO DE 3" RD-26, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
346-PHD-0116	TUBO PVC HIDRAULICO 75 MM RD-26	PZA	\$580.00	*	0.175000	\$101.50	80.48%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$101.50	80.48%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.17	*	1.000000	\$433.17	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$763.97	*	1.000000	\$763.97	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$763.97	*	0.100000	\$76.40	
	Importe:					\$1273.54	
	Volumen:				0.018767	\$23.90	18.95%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$23.90	18.95%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$23.90	*	0.030000	\$0.72	0.57%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.72	0.57%
	(CD) Costo directo					\$126.12	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				18.8003%	\$23.71	
	SUBTOTAL1					\$149.83	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$149.83	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$14.98	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$164.81	
	(* CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N. *)						



DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida: C		Análisis No.:		80			
Análisis:	TOMADOMAP	PZA	15.0000			\$28,869.90	
TOMA DOMICILIARIA A BASE DE MANGUERA PEAD 1/2" RD-9, NO SE INCLUYE LLAVE RESTRINGIDA. INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
MANGUERA	MANGUERA PEAD 1/2"	M	\$10.50	*	5.000000	\$52.50	3.56%
ABARAZADERA	ABRAZADERA DE 2"	PZA	\$41.20	*	1.000000	\$41.20	2.80%
CONECTORMAN	CONECTOR MANGUERA	PZA	\$51.10	*	2.000000	\$102.20	6.94%
LLAVE INSERCION	LLAVE INSERCION 1/2"	PZA	\$99.48	*	1.000000	\$99.48	6.75%
303-003-2-13	VALVULA DE COMPUERTA 125 LBS .02-13 MM	PZA	\$625.00	*	1.000000	\$625.00	42.44%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$920.38	62.49%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.17	*	1.000000	\$433.17	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$763.97	*	1.000000	\$763.97	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$763.97	*	0.100000	\$76.40	
	Importe:					\$1273.54	
	Rendimiento: PZA/JOR				4.000000	\$318.39	21.62%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$318.39	21.62%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$318.39	*	0.030000	\$9.55	0.65%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$9.55	0.65%
BASICOS							
330-APO-02-004	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.	M3					
1A-U	CUADRILLA No. 72 (1 AYUDANTE) URBANIZACION	JOR	\$501.29	/	16.000000	\$31.33	
EQRE436C	RETROEXCAVADORA CAT. 436 C, 93 HP, 7120 KG, CUCHARON GRAL. 1 M3, CUCHARON RETRO 0.20 M3, 4.93 M. DE PROF.	HOR	\$595.75	/	16.000000	\$37.23	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$31.33	*	0.030000	\$0.94	
	Importe:					\$69.50	
	Volumen:				0.550000	\$38.23	2.60%

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
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					
358-AGU-0201	AGUA DE PIPA	M3	\$67.47	*	0.150000	\$10.12	
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON)	JOR	\$419.25	*	0.507860	\$212.92	
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$119.22	*	1.200000	\$143.06	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$212.92	*	0.030000	\$6.39	
	Importe:					\$372.49	
	Volumen:				0.500000	\$186.25	12.65%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$224.48	15.24%
	(CD) Costo directo					\$1,472.80	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				18.8003%	\$276.89	
	SUBTOTAL1					\$1,749.69	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$1,749.69	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$174.97	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$1,924.66	
	(* UN MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 66/100 M.N. *)						

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	D	Análisis No.:		10			
Análisis:	SAPZ_015	M2			216.0000	\$42,910.56	
REPOSICION DE EMPEDRADO A BASE DE PIEDRA BOLA ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA Y JUNTEADA CON ARENA CRIBADA, REUTILIZANDO LA PIEDRA PRODUCTO DEL DESPIEDRE, INCLUYE, ACARREOS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA.							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$380.00	*	0.130000	\$49.40	32.50%
	ARENA CRIBADA ARENA CRIBADA VIAJE DE 14 M3	M3	\$250.00	*	0.187514	\$46.88	30.84%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$96.28	63.33%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.78	*	1.000000	\$515.78	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$598.50	*	1.000000	\$598.50	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.97	*	0.100000	\$76.40	
	Importe:					\$1190.68	
	Rendimiento: M2/JOR				22.000000	\$54.12	35.60%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$54.12	35.60%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$54.12	*	0.030000	\$1.62	1.07%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$1.62	1.07%
(CD) Costo directo						\$152.02	100.00%
(CI) INDIRECTOS						\$28.58	
SUBTOTAL1						\$180.60	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$180.60	
(CU) UTILIDAD						\$18.06	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$198.66	
(* CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N. *)							

[Firma]
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	D	Análisis No.:		20			
Análisis:	33		M2		216.0000	\$2,216.16	
LIMPIEZA FINAL (GENERAL) DE OBRA							
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.78	*	1.000000	\$515.78	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.97	*	0.100000	\$76.40	
	Importe:					\$592.18	
	Rendimiento: M2/JOR				1,000.000000	\$0.59	7.52%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$0.59	7.52%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$723.75	*	0.010000	\$7.24	92.23%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$0.59	*	0.030000	\$0.02	0.25%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$7.26	92.48%
	(CD) Costo directo					\$7.85	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				18.8003%	\$1.48	
	SUBTOTAL1					\$9.33	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$9.33	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$0.93	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$10.26	
	(* DIEZ PESOS 26/100 M.N. *)						

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.**Concurso No.** LICITACIÓN**Obra:** "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"**Duración:** 81 días naturales**Fecha:** 03/09/2021**Inicio Obra:** 06/09/2021**Fin Obra:** 25/11/2021**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** , SAYULA, Jalisco**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 1		M2					
TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN TERRENO PLANO. INCLUYE MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.							
MATERIALES							
302-CAL-0102	CALHIDRA	TON	\$2,953.00	*	0.000100	\$0.30	3.19%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x 4" x8 PIES	PZA	\$95.00	*	0.005000	\$0.48	5.11%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$32.00	*	0.000010		
SUBTOTAL: MATERIALES						\$0.78	8.31%
MANO DE OBRA							
1T2E-U	CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY ESP)	JOR					
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	\$763.97	*	1.000000	\$763.97	
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	\$515.78	*	2.000000	\$1031.56	
Importe:						\$1795.53	
Volumen:						0.004000	\$7.18 76.46%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$7.18	76.46%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$22.25	*	0.050000	\$1.11	11.82%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$7.18	*	0.030000	\$0.22	2.34%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$1.33	14.16%
BASICOS							
CON-100-19N	CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=100 KG/CM2, T.M.A.=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3					
301-ARE-0101	ARENA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$380.00	*	0.567000	\$215.46	
301-GRA-0401	GRAVA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$450.00	*	0.661500	\$297.68	
358-AGU-0201	AGUA DE PIPA	M3	\$67.47	*	0.280000	\$18.89	
302-CEM-0102	CEMENTO GRIS CRUZ AZUL	TON	\$4,100.00	*	0.250000	\$1025.00	
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$3,559.39	*	12.000000	\$296.62	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$296.62	*	0.030000	\$8.90	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$103.61	*	0.500000	\$51.81	
Importe:						\$1914.36	
Volumen:						0.000050	\$0.10 1.06%
SUBTOTAL: BASICOS						\$0.10	1.06%
(CD) Costo directo						\$9.39	100.00%

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.**Concurso No.** LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales**Fecha:** 03/09/2021**Inicio Obra:** 06/09/2021**Fin Obra:** 25/11/2021**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** , SAYULA, Jalisco**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CI) INDIRECTOS				18.8003%	\$1.77	
	SUBTOTAL1					\$11.16	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$11.16	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$1.12	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$12.28	
	(* DOCE PESOS 28/100 M.N. *)						

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.**Concurso No.** LICITACIÓN**Obra:** "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"**Duración:** 81 días naturales**Fecha:** 03/09/2021**Inicio Obra:** 06/09/2021**Fin Obra:** 25/11/2021**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** , SAYULA, Jalisco**ANALISIS DE BÁSICOS**

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

Análisis: 3**M2**

RETIRO DE EMPEDRADO POR MEDIOS MECÁNICOS, ESPESOR: 15 A 20 CM. EN EPSACIOS ABIERTOS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

MATERIALES

358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$26.99	*	0.022000	\$0.59	0.89%
--------------	--------------	----	---------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: MATERIALES**\$0.59 0.89%****EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP	HOR	\$1,699.23	*	0.022000	\$37.38	56.65%
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP 70	HOR	\$947.59	*	0.015000	\$14.21	21.54%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	\$627.11	*	0.022000	\$13.80	20.92%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**\$65.39 99.11%****(CD) Costo directo****\$65.98 100.00%****(CI) INDIRECTOS**18.8003% **\$12.40****SUBTOTAL1****\$78.38****(CF) FINANCIAMIENTO****SUBTOTAL2****\$78.38****(CU) UTILIDAD**10.0000% **\$7.84****PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)****\$86.22****(* OCHENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. *)**

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE BÁSICOS

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

Análisis: 330-APO-02-001

M2

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

MATERIALES

302-CAL-0102	CALHIDRA	TON	\$2,953.00	*	0.000150	\$0.44	6.26%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x 4" x8 PIES	PZA	\$95.00	*	0.012500	\$1.19	16.93%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$27.61	*	0.002500	\$0.07	1.00%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$32.00	*	0.000050		

SUBTOTAL: MATERIALES

\$1.70 24.18%**MANO DE OBRA**

1T2E-U CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY JOR ESP)

MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	\$763.97	*	1.000000	\$763.97	
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	\$515.78	*	2.000000	\$1031.56	
	Importe:					\$1795.53	
	Rendimiento: M2/JOR				480.000000	\$3.74	53.20%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$3.74 53.20%**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$22.25	/	15.000000	\$1.48	21.05%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$3.74	*	0.030000	\$0.11	1.56%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$1.59 22.62%

(CD) Costo directo

\$7.03 100.00%

(CI) INDIRECTOS

18.8003% \$1.32

SUBTOTAL1

\$8.35

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

\$8.35

(CU) UTILIDAD

10.0000% \$0.84

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)

\$9.19

(* NUEVE PESOS 19/100 M.N. *)

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 330-APO-02-004		M3					
EXCAVACIÓN CON MAQUINARÍA 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	\$433.17	*	1.000000	\$433.17	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.23	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$501.29	
	Rendimiento: M3/JOR				16.000000	\$31.33	45.08%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$31.33	45.08%
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	\$595.75	/	16.000000	\$37.23	53.57%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$31.33	*	0.030000	\$0.94	1.35%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$38.17	54.92%
(CD) Costo directo						\$69.50	100.00%
(CI) INDIRECTOS						18.8003%	\$13.07
SUBTOTAL1						\$82.57	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$82.57	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$8.26
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$90.83	
(* NOVENTA PESOS 83/100 M.N. *)							

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, 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	\$351.13	*	1.000000	\$351.13	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.23	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$419.25	
	Volumen:				0.025000	\$10.48	97.13%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$10.48 97.13%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$10.48	*	0.030000	\$0.31	2.87%
------	-------------------	---	---------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$0.31 2.87%

(CD) Costo directo

\$10.79 100.00%

(CI) INDIRECTOS

18.8003% \$2.03

SUBTOTAL1

\$12.82

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

\$12.82

(CU) UTILIDAD

10.0000% \$1.28

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)

\$14.10

(* CATORCE PESOS 10/100 M.N. *)

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.**Concurso No.** LICITACIÓN**Obra:** "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"**Duración:** 81 días naturales**Fecha:** 03/09/2021**Inicio Obra:** 06/09/2021**Fin Obra:** 25/11/2021**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** , SAYULA, 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	\$595.75	/	22.000000	\$27.08	23.77%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$723.75	*	0.120000	\$86.85	76.23%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**\$113.93 100.00%****(CD) Costo directo****\$113.93 100.00%****(CI) INDIRECTOS**18.8003% **\$21.42****SUBTOTAL1****\$135.35****(CF) FINANCIAMIENTO****SUBTOTAL2****\$135.35****(CU) UTILIDAD**10.0000% **\$13.54****PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)****\$148.89****(* CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N. *)**

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 330-APO-02-014		M2					
PLANTILLA DE 10 CM CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR, EN CEPAS PARA TUBERÍA, INCLUYE: SUMISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$380.00	*	0.130000	\$49.40	68.98%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$49.40	68.98%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR						
	URBANIZACION						
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$351.13	*	1.000000	\$351.13	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.23	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$419.25	
	Volumen:				0.037650	\$15.78	22.04%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$15.78	22.04%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$119.22	*	0.050000	\$5.96	8.32%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$15.78	*	0.030000	\$0.47	0.66%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$6.43	8.98%
(CD) Costo directo						\$71.61	100.00%
(CI) INDIRECTOS						18.8003%	\$13.46
SUBTOTAL1						\$85.07	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$85.07	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$8.51
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$93.58	
(* NOVENTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. *)							



DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 330-APO-02-018		ML					
ACOSTILLADO DE TUBERIA CON ARENA, COMPACTADO CON EQUIPO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$380.00	*	0.220000	\$83.60	43.69%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$83.60	43.69%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR URBANIZACION						
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$351.13	*	1.000000	\$351.13	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.23	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$419.25	
	Volumen:				0.166700	\$69.89	36.52%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$69.89	36.52%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$119.22	*	0.300000	\$35.77	18.69%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$69.89	*	0.030000	\$2.10	1.10%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$37.87	19.79%
(CD) Costo directo						\$191.36	100.00%
(CI) INDIRECTOS						18.8003%	\$35.98
SUBTOTAL1						\$227.34	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$227.34	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$22.73
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$250.07	
(* DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 07/100 M.N. *)							

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, 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	2.72%
--------------	--------------	----	---------	---	----------	---------	-------

SUBTOTAL: MATERIALES

\$10.12 2.72%**MANO DE OBRA**

1P-U CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR
URBANIZACION

MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$351.13	*	1.000000	\$351.13	
-------------	---------------------	-----	----------	---	----------	----------	--

MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.23	*	0.100000	\$68.12	
-------------	---------------------------------	-----	----------	---	----------	---------	--

Importe:						\$419.25	
----------	--	--	--	--	--	----------	--

Volumen:					0.507860	\$212.92	57.16%
----------	--	--	--	--	----------	----------	--------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$212.92 57.16%**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$119.22	*	1.200000	\$143.06	38.41%
----------	---------------------	-----	----------	---	----------	----------	--------

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$212.92	*	0.030000	\$6.39	1.72%
------	-------------------	---	----------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$149.45 40.12%

(CD) Costo directo

\$372.49 100.00%

(CI) INDIRECTOS

18.8003%

\$70.03

SUBTOTAL1

\$442.52

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

\$442.52

(CU) UTILIDAD

10.0000%

\$44.25

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)

\$486.77

(* CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N. *)

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.**Concurso No.** LICITACIÓN**Obra:** "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"**Duración:** 81 días naturales**Fecha:** 03/09/2021**Inicio Obra:** 06/09/2021**Fin Obra:** 25/11/2021**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** , SAYULA, 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 12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES

346-PSD-0105	TUBO PVC SANITARIO DE 250 MM, DE 6.00 M EXTREMOS LISOS	M	\$819.00	*	1.000000	\$819.00	85.53%
--------------	--	---	----------	---	----------	----------	--------

SUBTOTAL: MATERIALES**\$819.00 85.53%****MANO DE OBRA**

1P1E CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)

MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.17	*	1.000000	\$433.17	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$763.97	*	1.000000	\$763.97	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$763.97	*	0.100000	\$76.40	
	Importe:					\$1273.54	
	Volumen:				0.105620	\$134.51	14.05%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA**\$134.51 14.05%****EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$134.51	*	0.030000	\$4.04	0.42%
------	-------------------	---	----------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**\$4.04 0.42%****(CD) Costo directo****\$957.55 100.00%****(CI) INDIRECTOS**

18.8003% \$180.02

SUBTOTAL1**\$1,137.57****(CF) FINANCIAMIENTO****SUBTOTAL2****\$1,137.57****(CU) UTILIDAD**

10.0000% \$113.76

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)**\$1,251.33****(* UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 33/100 M.N. *)**

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.**Concurso No.** LICITACIÓN**Obra:** "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"**Duración:** 81 días naturales**Fecha:** 03/09/2021**Inicio Obra:** 06/09/2021**Fin Obra:** 25/11/2021**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** , SAYULA, 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	LADRILLO ROJO RECOCIDO TIPO LISTON DE 7x13x31 CM.	MIL	\$4,700.00	*	0.650000	\$3055.00	27.05%
309-TUB-0107	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 18 45 CM.	PZA	\$250.60	*	2.000000	\$501.20	4.44%
301-PBR-0101	PIEDRA BRAZA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$330.00	*	1.300000	\$429.00	3.80%
303-ARF-0501	VARILLA R-42 DEL No. 6, (3/4 Ø), KG, 2.25 KG/M	KG	\$30.00	*	10.000000	\$300.00	2.66%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$4285.20	37.94%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.78	*	1.000000	\$515.78	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$598.50	*	1.000000	\$598.50	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.97	*	0.100000	\$76.40	
	Importe:					\$1190.68	
	Volumen:				3.000000	\$3572.04	31.63%
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.78	*	1.000000	\$515.78	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.97	*	0.100000	\$76.40	
	Importe:					\$592.18	
	Volumen:				3.000000	\$1776.54	15.73%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$5348.58	47.36%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$5,348.58	*	0.030000	\$160.46	1.42%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$160.46	1.42%
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 EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$380.00	*	1.220000	\$463.60	
302-CEM-0102	CEMENTO GRIS CRUZ AZUL	TON	\$4,100.00	*	0.360000	\$1476.00	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.99	*	0.300000	\$8.10	
	Importe:					\$1947.70	
	Volumen:				0.770139	\$1500.00	13.28%

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$1500.00	13.28%
	(CD) Costo directo					\$11,294.24	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				18.8003%	\$2,123.35	
	SUBTOTAL1					\$13,417.59	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$13,417.59	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$1,341.76	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$14,759.35	
	(* CATORCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N. *)						

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, 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	\$1,604.67	*	1.000000	\$1604.67	80.76%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$1604.67	80.76%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.78	*	1.000000	\$515.78	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$598.50	*	1.000000	\$598.50	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.97	*	0.100000	\$76.40	
	Importe:					\$1190.68	
	Rendimiento: PZA/JOR				4.000000	\$297.67	14.98%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$297.67	14.98%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$297.67	*	0.030000	\$8.93	0.45%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$8.93	0.45%
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 EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$380.00	*	1.200000	\$456.00	
302-CEM-0102	CEMENTO GRIS CRUZ AZUL	TON	\$4,100.00	*	0.400000	\$1640.00	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$26.99	*	0.300000	\$8.10	
	Importe:					\$2104.10	
	Volumen:				0.036000	\$75.75	3.81%
SUBTOTAL: BASICOS						\$75.75	3.81%
(CD) Costo directo						\$1,987.02	100.00%
(CI) INDIRECTOS						\$373.57	18.8003%
SUBTOTAL1						\$2,360.59	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$2,360.59	
(CU) UTILIDAD						\$236.06	10.0000%
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$2,596.65	
(* DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 65/100 M.N. *)							

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, 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	\$850.00	*	1.000000	\$850.00	29.66%
SILLETA	SILLETA 12" X 6"	PZA	\$1,125.00	*	1.000000	\$1125.00	39.26%
CODO45	CODO 6X 90° PVC	PZA	\$350.00	*	1.000000	\$350.00	12.21%
TAPON	TAPON PVC DE 6"	PZA	\$155.00	*	1.000000	\$155.00	5.41%

SUBTOTAL: MATERIALES

\$2480.00 86.54%

MANO DE OBRA

1P1E CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)

MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.17	*	1.000000	\$433.17	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$763.97	*	1.000000	\$763.97	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$763.97	*	0.100000	\$76.40	
	Importe:					\$1273.54	
	Rendimiento: PZA/JOR				3.400000	\$374.57	13.07%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$374.57 13.07%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$374.57	*	0.030000	\$11.24	0.39%
------	-------------------	---	----------	---	----------	---------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$11.24 0.39%

(CD) Costo directo

\$2,865.81 100.00%

(CI) INDIRECTOS

18.8003% **\$538.78**

SUBTOTAL1

\$3,404.59

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

\$3,404.59

(CU) UTILIDAD

10.0000% **\$340.46**

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)

\$3,745.05

(* TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. *)

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: REG-SAN		PZA					
CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA CONEXION DE DESCARGA SANITARIA AL EXTERIOR DEL DOMICILIO							
MATERIALES							
310-TAB-0202	LADRILLO ROJO RECOCIDO TIPO LISTON DE 7x13x31 CM.	MIL	\$4,700.00	*	0.250000	\$1175.00	33.05%
MAR Y CM	MARCO Y CONTRA MARCO COMERCIAL	PZA	\$650.00	*	1.000000	\$650.00	18.28%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$1825.00	51.33%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.78	*	1.000000	\$515.78	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$598.50	*	1.000000	\$598.50	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.97	*	0.100000	\$76.40	
	Importe:					\$1190.68	
	Volumen:				1.090000	\$1297.84	36.51%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$1297.84	36.51%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,297.84	*	0.030000	\$38.94	1.10%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$38.94	1.10%
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 EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$380.00	*	1.220000	\$463.60	
302-CEM-0102	CEMENTO GRIS CRUZ AZUL	TON	\$4,100.00	*	0.360000	\$1476.00	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$26.99	*	0.300000	\$8.10	
	Importe:					\$1947.70	
	Volumen:				0.120000	\$233.72	6.57%
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 EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$380.00	*	0.540000	\$205.20	
301-GRA-0401	GRAVA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$450.00	*	0.640000	\$288.00	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$26.99	*	0.250000	\$6.75	
302-CEM-0102	CEMENTO GRIS CRUZ AZUL	TON	\$4,100.00	*	0.310000	\$1271.00	
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$3,559.39	*	12.000000	\$296.62	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$296.62	*	0.030000	\$8.90	

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$103.61	*	0.500000	\$51.81	
	Importe:					\$2128.28	
	Volumen:				0.075000	\$159.62	4.49%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$393.34	11.06%
	(CD) Costo directo					\$3,555.12	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				18.8003%	\$668.37	
	SUBTOTAL1					\$4,223.49	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$4,223.49	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$422.35	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$4,645.84	
	(* CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. *)						



DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 330-APO-02-001		M2					
TRAZO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍAS PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
302-CAL-0102	CALHIDRA	TON	\$2,953.00	*	0.000150	\$0.44	6.26%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x 4" x8 PIES	PZA	\$95.00	*	0.012500	\$1.19	16.93%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$27.61	*	0.002500	\$0.07	1.00%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$32.00	*	0.000050		
SUBTOTAL: MATERIALES						\$1.70	24.18%
MANO DE OBRA							
1T2E-U	CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY ESP)	JOR					
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	\$763.97	*	1.000000	\$763.97	
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	\$515.78	*	2.000000	\$1031.56	
Importe:						\$1795.53	
Rendimiento: M2/JOR						480.000000	\$3.74 53.20%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$3.74	53.20%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$22.25	/	15.000000	\$1.48	21.05%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$3.74	*	0.030000	\$0.11	1.56%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$1.59	22.62%
(CD) Costo directo						\$7.03	100.00%
(CI) INDIRECTOS						18.8003%	\$1.32
SUBTOTAL1						\$8.35	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$8.35	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$0.84
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$9.19	
(* NUEVE PESOS 19/100 M.N. *)							

[Firma manuscrita]

SAVULA
AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, 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	\$433.17	*	1.000000	\$433.17	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.23	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$501.29	
	Rendimiento: M3/JOR				16.000000	\$31.33	45.08%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$31.33 45.08%**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	\$595.75	/	16.000000	\$37.23	53.57%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$31.33	*	0.030000	\$0.94	1.35%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$38.17 54.92%

(CD) Costo directo

\$69.50 100.00%

(CI) INDIRECTOS

18.8003% **\$13.07**

SUBTOTAL1

\$82.57

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

\$82.57

(CU) UTILIDAD

10.0000% **\$8.26**

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)

\$90.83

(* NOVENTA PESOS 83/100 M.N. *)

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.**Concurso No.** LICITACIÓN**Obra:** "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"**Duración:** 81 días naturales**Fecha:** 03/09/2021**Inicio Obra:** 06/09/2021**Fin Obra:** 25/11/2021**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** , SAYULA, 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	\$351.13	*	1.000000	\$351.13	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.23	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$419.25	
	Volumen:				0.025000	\$10.48	97.13%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA**\$10.48 97.13%****EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$10.48	*	0.030000	\$0.31	2.87%
------	-------------------	---	---------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**\$0.31 2.87%****(CD) Costo directo****\$10.79 100.00%****(CI) INDIRECTOS**18.8003% **\$2.03****SUBTOTAL1****\$12.82****(CF) FINANCIAMIENTO****SUBTOTAL2****\$12.82****(CU) UTILIDAD**10.0000% **\$1.28****PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)****\$14.10****(* CATORCE PESOS 10/100 M.N. *)**

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE BÁSICOS

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

Análisis: 330-APO-02-014

M2

PLANTILLA DE 10 CM CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR, EN CEPAS PARA TUBERÍA, INCLUYE: SUMISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES

301-ARE-0101	ARENA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$380.00	*	0.130000	\$49.40	68.98%
--------------	------------------------	----	----------	---	----------	---------	--------

SUBTOTAL: MATERIALES**\$49.40 68.98%****MANO DE OBRA**

1P-U CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR
URBANIZACION

MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$351.13	*	1.000000	\$351.13	
-------------	---------------------	-----	----------	---	----------	----------	--

MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.23	*	0.100000	\$68.12	
-------------	---------------------------------	-----	----------	---	----------	---------	--

Importe:						\$419.25	
----------	--	--	--	--	--	----------	--

Volumen:					0.037650	\$15.78	22.04%
----------	--	--	--	--	----------	---------	--------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA**\$15.78 22.04%****EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$119.22	*	0.050000	\$5.96	8.32%
----------	---------------------	-----	----------	---	----------	--------	-------

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$15.78	*	0.030000	\$0.47	0.66%
------	-------------------	---	---------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**\$6.43 8.98%****(CD) Costo directo****\$71.61 100.00%**

(CI) INDIRECTOS

18.8003% \$13.46

SUBTOTAL1

\$85.07

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

\$85.07

(CU) UTILIDAD

10.0000% \$8.51

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)**\$93.58**

(* NOVENTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. *)

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 330-APO-02-018		ML					
ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA, COMPACTADO CON EQUIPO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$380.00	*	0.220000	\$83.60	43.69%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$83.60	43.69%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR	URBANIZACION					
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$351.13	*	1.000000	\$351.13	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.23	*	0.100000	\$68.12	
Importe:						\$419.25	
Volumen:						0.166700	\$69.89 36.52%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$69.89	36.52%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$119.22	*	0.300000	\$35.77	18.69%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$69.89	*	0.030000	\$2.10	1.10%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$37.87	19.79%
(CD) Costo directo						\$191.36	100.00%
(CI) INDIRECTOS						18.8003%	\$35.98
SUBTOTAL1						\$227.34	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$227.34	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$22.73
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$250.07	
(* DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 07/100 M.N. *)							

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, 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	2.72%
--------------	--------------	----	---------	---	----------	---------	-------

SUBTOTAL: MATERIALES**\$10.12 2.72%****MANO DE OBRA**

1P-U CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR
URBANIZACION

MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$351.13	*	1.000000	\$351.13	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.23	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$419.25	
	Volumen:				0.507860	\$212.92	57.16%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA**\$212.92 57.16%****EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$119.22	*	1.200000	\$143.06	38.41%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$212.92	*	0.030000	\$6.39	1.72%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**\$149.45 40.12%****(CD) Costo directo****\$372.49 100.00%**

(CI) INDIRECTOS

18.8003% \$70.03

SUBTOTAL1

\$442.52

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

\$442.52

(CU) UTILIDAD

10.0000% \$44.25

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)**\$486.77**

(* CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N. *)

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE BÁSICOS

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

Análisis: 314-IHS-06-006

M

TUBO DE PVC HIDRÁULICO DE 3" RD-26, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES

346-PHD-0116	TUBO PVC HIDRAULICO 75 MM RD-26	PZA	\$580.00	*	0.175000	\$101.50	80.48%
--------------	---------------------------------	-----	----------	---	----------	----------	--------

SUBTOTAL: MATERIALES**\$101.50 80.48%****MANO DE OBRA**

1P1E CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR
AY.ESP.)

MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.17	*	1.000000	\$433.17	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$763.97	*	1.000000	\$763.97	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$763.97	*	0.100000	\$76.40	
	Importe:					\$1273.54	
	Volumen:				0.018767	\$23.90	18.95%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA**\$23.90 18.95%****EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$23.90	*	0.030000	\$0.72	0.57%
------	-------------------	---	---------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**\$0.72 0.57%****(CD) Costo directo****\$126.12 100.00%**

(CI) INDIRECTOS

18.8003% \$23.71

SUBTOTAL1

\$149.83

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

\$149.83

(CU) UTILIDAD

10.0000% \$14.98

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)**\$164.81**

(* CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N. *)

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE BÁSICOS

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

Análisis: **TOMADOMAP****PZA**

TOMA DOMICILIARIA A BASE DE MANGUERA PEAD 1/2" RD-9, NO SE INCLUYE LLAVE RESTRINGIDA. INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES

MANGUERA	MANGUERA PEAD 1/2"	M	\$10.50	*	5.000000	\$52.50	3.56%
ABARAZADERA	ABRAZADERA DE 2"	PZA	\$41.20	*	1.000000	\$41.20	2.80%
CONECTORMAN	CONECTOR MANGUERA	PZA	\$51.10	*	2.000000	\$102.20	6.94%
LLAVE INSERCI	LLAVE INSERCIÓN 1/2"	PZA	\$99.48	*	1.000000	\$99.48	6.75%
303-003-2-13	VALVULA DE COMPUERTA 125 LBS .02-13 MM	PZA	\$625.00	*	1.000000	\$625.00	42.44%

SUBTOTAL: **MATERIALES****\$920.38 62.49%****MANO DE OBRA**

1P1E CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)

MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.17	*	1.000000	\$433.17	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$763.97	*	1.000000	\$763.97	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$763.97	*	0.100000	\$76.40	
	Importe:					\$1273.54	
	Rendimiento: PZA/JOR				4.000000	\$318.39	21.62%

SUBTOTAL: **MANO DE OBRA****\$318.39 21.62%****EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$318.39	*	0.030000	\$9.55	0.65%
------	-------------------	---	----------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: **EQUIPO Y HERRAMIENTA****\$9.55 0.65%****BÁSICOS**

330-APO-02-004 EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE M3 CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO DE 0.00 A -2.00 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.

1A-U	CUADRILLA No. 72 (1 AYUDANTE) URBANIZACION	JOR	\$501.29	/	16.000000	\$31.33	
EQRE436C	RETROEXCAVADORA CAT. 436 C, 93 HP, 7120 KG, CUCHARON GRAL. 1 M3, CUCHARON RETRO 0.20 M3, 4.93 M. DE PROF.	HOR	\$595.75	/	16.000000	\$37.23	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$31.33	*	0.030000	\$0.94	
	Importe:					\$69.50	
	Volumen:				0.550000	\$38.23	2.60%

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
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					
358-AGU-0201	AGUA DE PIPA	M3	\$67.47	*	0.150000	\$10.12	
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON)	JOR	\$419.25	*	0.507860	\$212.92	
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$119.22	*	1.200000	\$143.06	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$212.92	*	0.030000	\$6.39	
	Importe:					\$372.49	
	Volumen:				0.500000	\$186.25	12.65%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$224.48	15.24%
	(CD) Costo directo					\$1,472.80	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				18.8003%	\$276.89	
	SUBTOTAL1					\$1,749.69	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$1,749.69	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$174.97	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$1,924.66	
	(* UN MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 66/100 M.N. *)						

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE BÁSICOS

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

Análisis: SAPZ_015

M2

REPOSICION DE EMPEDRADO A BASE DE PIEDRA BOLA ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA Y JUNTEADA CON ARENA CRIBADA, REUTILIZANDO LA PIEDRA PRODUCTO DEL DESPIEDRE, INCLUYE, ACARREOS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA.

MATERIALES

301-ARE-0101	ARENA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$380.00	*	0.130000	\$49.40	32.50%
	ARENA CRIBADA/ ARENA CRIBADA VIAJE DE 14 M3	M3	\$250.00	*	0.187514	\$46.88	30.84%

SUBTOTAL: MATERIALES

\$96.28 63.33%**MANO DE OBRA**

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

JOR

MO011	PEON	JOR	\$515.78	*	1.000000	\$515.78	
-------	------	-----	----------	---	----------	----------	--

MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$598.50	*	1.000000	\$598.50	
-------	-----------------	-----	----------	---	----------	----------	--

MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.97	*	0.100000	\$76.40	
-------	-----------------	-----	----------	---	----------	---------	--

Importe: \$1190.68

Rendimiento: M2/JOR 22.000000 \$54.12 35.60%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$54.12 35.60%**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$54.12	*	0.030000	\$1.62	1.07%
------	-------------------	---	---------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$1.62 1.07%

(CD) Costo directo

\$152.02 100.00%

(CI) INDIRECTOS

18.8003% \$28.58

SUBTOTAL1

\$180.60

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

\$180.60

(CU) UTILIDAD

10.0000% \$18.06

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)

\$198.66

(* CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N. *)

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE
EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO
EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

Duración: 81 días naturales

Fecha: 03/09/2021

Inicio Obra: 06/09/2021

Fin Obra: 25/11/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , SAYULA, Jalisco

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	33						
		M2					
	LIMPIEZA FINAL (GENERAL) DE OBRA						
	MANO DE OBRA						
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$515.78	*	1.000000	\$515.78	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$763.97	*	0.100000	\$76.40	
	Importe:					\$592.18	
	Rendimiento: M2/JOR				1,000.000000	\$0.59	7.52%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$0.59	7.52%
	EQUIPO Y HERRAMIENTA						
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$723.75	*	0.010000	\$7.24	92.23%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$0.59	*	0.030000	\$0.02	0.25%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$7.26	92.48%
	(CD) Costo directo					\$7.85	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				18.8003%	\$1.48	
	SUBTOTAL1					\$9.33	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$9.33	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$0.93	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$10.26	
	(* DIEZ PESOS 26/100 M.N. *)						

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No: LICITACIÓN

Fecha: 03/09/2021

Duración: 81 días naturales

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

DOCUMENTO
ART. 45 A.II RLOPySRM

Lugar:

Inicio obra: 06/09/2021

Fin obra: 25/11/2021

Ciudad: SAYULA, Jalisco

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
ABARAZADERA	ABRAZADERA DE 2"	PZA	09/11/2020	15.000000	\$41.20	\$618.00	0.11%
358-AGU-0201	AGUA DE PIPA	M3	09/11/2020	33.528024	\$67.47	\$2,262.14	0.39%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	02/06/2017	7.024300	\$26.99	\$189.59	0.03%
301-ARE-0101	ARENA EN VIAJE DE 7 M3	M3	03/05/2022	58.602241	\$380.00	\$22,268.85	3.80%
ARENA CRIBAD.	ARENA CRIBADA VIAJE DE 14 M3	M3	03/05/2022	40.503024	\$250.00	\$10,125.76	1.73%
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	04/01/2022	30.551425	\$433.17	\$13,233.96	2.26%
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	04/01/2022	2.928000	\$515.78	\$1,510.20	0.26%
MO-URB-02-2	AYUDANTE GENERAL (URBANIZACION)	JOR	04/01/2022	20.765625	\$433.17	\$8,995.05	1.53%
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	04/01/2022	295.200000	\$119.22	\$35,193.74	6.00%
309-BRO-0101	BROCAL P/POZO DE VISITA CON TAPA	PZA	03/05/2022	6.000000	\$1,604.67	\$9,628.02	1.64%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	04/01/2022	6.435743	\$763.97	\$4,916.71	0.84%
302-CAL-0102	CALHIDRA	TON	26/03/2021	0.064800	\$2,953.00	\$191.35	0.03%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	04/01/2022	10.584000	\$723.75	\$7,660.17	1.31%
EQPIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HOR	04/01/2022	4.752000	\$627.11	\$2,980.03	0.51%
302-CEM-0102	CEMENTO GRIS CRUZ AZUL	TON	03/05/2022	2.749350	\$4,100.00	\$11,272.34	1.92%
CODO45	CODO 6X 90° PVC	PZA	26/03/2021	15.000000	\$350.00	\$5,250.00	0.89%
CONECTORMAN	CONECTOR MANGUERA	PZA	09/11/2020	30.000000	\$51.10	\$1,533.00	0.26%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x 4" x8 PIES	PZA	26/03/2021	4.680000	\$95.00	\$444.60	0.08%
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	21/01/2021	30.000000	\$22.25	\$667.50	0.11%
301-GRA-0401	GRAVA EN VIAJE DE 7 M3	M3	04/01/2022	0.727144	\$450.00	\$327.21	0.06%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	26/03/2021	0.720000	\$27.61	\$19.88	0.00%
LLAVE INSERCI	LLAVE INSERCIÓN 1/2"	PZA	08/11/2020	15.000000	\$99.48	\$1,492.20	0.25%
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	04/01/2022	17.648846	\$681.23	\$12,022.92	2.05%
MANGUERA	MANGUERA PEAD 1/2"	M	10/11/2020	75.000000	\$10.50	\$787.50	0.13%
MAR Y CM	MARCO Y CONTRA MARCO COMERCIAL	PZA	04/01/2022	15.000000	\$650.00	\$9,750.00	1.66%
EQMOTO14H	MOTONIVELADORA CAT. 140H DE 215 HP	HOR	02/05/2022	4.752000	\$1,699.23	\$8,074.74	1.38%
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	04/01/2022	45.762832	\$598.50	\$27,389.05	4.67%
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	04/01/2022	30.551425	\$763.97	\$23,340.37	3.98%
MO011	PEON	JOR	04/01/2022	64.357432	\$515.78	\$33,194.28	5.66%
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	04/01/2022	155.722830	\$351.13	\$54,678.96	9.32%
301-PBR-0101	PIEDRA BRAZA EN VIAJE DE 7 M3	M3	04/01/2022	7.800000	\$330.00	\$2,574.00	0.44%
EQRE436C	RETROEXCAVADORA CAT. 436 C, 93 HP, 7120 KG, CUCHARON GRAL. 1 M3, CUCHARON RETRO 0.20 M3, 4.93 M. DE PROF.	HOR	02/05/2022	29.956534	\$595.75	\$14,272.11	2.43%
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	04/01/2022	0.567900	\$103.61	\$58.84	0.01%
SILLETA	SILLETA 12" X 6"	PZA	26/03/2021	15.000000	\$1,125.00	\$16,875.00	2.88%
MO094	SOBRESTANTE	JOR	04/01/2022	3.055142	\$763.97	\$2,334.04	0.40%
310-TAB-0202	LADRILLO ROJO RECOCIDO	MIL	04/01/2022	7.650000	\$4,700.00	\$35,955.00	6.13%

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.

Concurso No: LICITACIÓN

Fecha: 03/09/2021

Duración: 81 días naturales

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

DOCUMENTO
ART. 45 A.II RLOPySRM

Lugar:

Inicio obra: 06/09/2021

Fin obra: 25/11/2021

Ciudad: SAYULA, Jalisco

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
	TIPO LISTON DE 7x13x31 CM.						
TAPON	TAPON PVC DE 6"	PZA	17/12/2020	15.000000	\$155.00	\$2,325.00	0.40%
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	04/01/2022	1.464000	\$763.97	\$1,118.45	0.19%
309-TUB-0107	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 18 45 CM.	PZA	04/01/2022	12.000000	\$250.60	\$3,007.20	0.51%
TUBOSER256"	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 6"	PZA	26/03/2021	15.000000	\$850.00	\$12,750.00	2.17%
346-PHD-0116	TUBO PVC HIDRAULICO 75 MM RD-26	PZA	03/05/2022	31.500000	\$580.00	\$18,270.00	3.11%
346-PSD-0105	TUBO PVC SANITARIO DE 250 MM, DE 6.00 M EXTREMOS LISOS	M	03/05/2022	180.000000	\$819.00	\$147,420.00	25.13%
303-003-2-13	VALVULA DE COMPUERTA 125 LBS .02-13 MM	PZA	26/03/2021	15.000000	\$625.00	\$9,375.00	1.60%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	03/05/2022	0.016560	\$32.00	\$0.53	0.00%
303-ARF-0501	VARILLA R-42 DEL No. 6, (3/4 Ø), KG, 2.25 KG/M	KG	04/01/2022	60.000000	\$30.00	\$1,800.00	0.31%
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP 70	HOR	04/01/2022	3.240000	\$947.59	\$3,070.19	0.52%

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No: LICITACION

Fecha: 03/09/2021

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

DOCUMENTO
ART. 45 A.X
RLOPySRM

Lugar:

Ciudad: SAYULA, Jalisco

Duración: 81 días naturales

Inicio obra:

Fin obra:

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	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Total
A	A														
1	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN TERRENO PLANO. INCLUYE MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA.	M2	216.000000												216.000000
			\$2,652.48												\$2,652.48
3	EQUIPO Y HERRAMIENTAS. RETIRO DE EMPEDRAO POR MEDIOS MECANICOS, ESPESOR: 15 A 20 CM. EN ESPACIOS ABIERTOS, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	135.000000	81.000000											216.000000
			\$11,639.70	\$6,983.82											\$18,623.52
B	B														
330-AP0-02-001	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍAS PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2		180.000000											180.000000
				\$1,654.20											\$1,654.20
330-AP0-02-004	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.	M3		64.800000											194.400000
				\$5,985.78											\$17,657.35
330-AP0-02-009	AFINE MANUAL DE FONDO DE LAS CEPAS EXCAVADAS CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B" SECO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2													648.000000
															\$9,136.80
Monto esta hoja:			\$14,292.18	\$14,523.80	\$20,908.37										\$49,724.35
Acumulado:			\$14,292.18	\$14,523.80	\$20,908.37										\$49,724.35

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No: LICITACIÓN

Fecha:

03/09/2021

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

DOCUMENTO

ART. 45 A.X
RLOPYSRM

Lugar:

Ciudad: SAYULA, Jalisco

Duración:

81 días naturales

Inicio obra:

06/09/2021

Fin obra:

25/11/2021

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	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Total
HERRAMIENTA															
330-APO-02-012	ACARREO EN CAMIÓN AL INTERIOR DE LA OBRA, DE MATERIAL, SOBRIANTE PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, VOLUMEN MEDIDO MEDIO	M3							70,200,000						70,200,000
	SUETO, INCLUYE: CARGA A MAQUINA MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA														
330-APO-02-014	PLANTILLA DE 10 CM CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR, EN CEPAS PARA TUBERIA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES.	M2			10,800,000										10,800,000
					\$1,010.66										\$1,010.66
330-APO-02-018	MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACOSTILLADO DE TUBERIA CON ARENA, COMPACTADO CON EQUIPO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	ML				15,709,100		23,563,600	3,927,300						43,200,000
						\$3,928.37		\$5,892.56	\$982.09						\$10,803.02
330-APO-02-026	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, ADICIONANDO AGUA COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3					60,171,400	80,228,600							140,400,000
							\$29,289.65	\$39,052.86							\$68,342.51
Monto esta hoja:			\$14,292.18	\$14,523.80	\$1,010.66	\$3,928.37	\$35,182.21	\$40,034.95	\$10,452.08						\$90,608.27
Acumulado:					\$21,919.03	\$3,928.37	\$35,182.21	\$40,034.95	\$10,452.08						\$140,332.62
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE															

RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No: LICITACIÓN
Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

DOCUMENTO
ART. 45 A.X
RLOPYSRM

Fecha: 03/09/2021
Duración: 81 días naturales
Inicio obra: 06/09/2021
Fin obra: 25/11/2021
Lugar: Sayula, Jalisco
Ciudad: SAYULA, 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	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Total
314-IHS-05-005	TUBO DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25, DE 12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA	M			45,000,000	90,000,000	45,000,000								180,000,000
					\$56,309.85	\$112,619.70	\$56,309.85								\$225,239.40
329-DRE-04-011	PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. POZO DE VISITA COMÚN, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, MUROS 28 CM. DE TABIQUE ROJO	PZA			1,636,400	3,272,700	1,090,900								6,000,000
					\$24,151.66	\$48,303.33	\$16,101.11								\$88,556.10
329-DRE-04-001	RECOCIDO ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO COMÚN, CON APLANADO ACABADO PULIDO, SOBRE PLANTILLA DE MAMPUESTERÍA, SIN BROCAL, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO PARA POZO DE VISITA DE 60 CM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA													6,000,000
															\$15,579.90
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE	Monto esta hoja: Acumulado:		\$14,292.18	\$14,523.80	\$80,461.51 \$102,380.54	\$160,923.03 \$164,851.40	\$72,410.96 \$107,593.17	\$40,034.95	\$15,579.90 \$26,031.98						\$329,376.40 \$469,708.02

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No: LICITACIÓN

Fecha: 03/09/2021

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

DOCUMENTO
ART. 45 A.X
RLOPYSRM

Lugar: Duración: 81 días naturales
Inicio obra: 06/09/2021
Fin obra: 25/11/2021
Ciudad: SAYULA, 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	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Total
DESDOMDREN	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO DE PVC DE ALCANTARILLADO SERIE 25, DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES,	PZA	3,409.100	4,090.900	4,090.900	4,090.900	4,090.900	3,409.100							15,000.000
AJE			\$12,767.22	\$15,320.66	\$15,320.66	\$15,320.66	\$15,320.66	\$12,767.21							\$56,175.75
REG-SAN	MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	4,090.900	4,090.900	4,090.900	4,090.900	4,090.900	2,727.300							15,000.000
	CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA CONEXION DE DESCARGA SANITARIA AL EXTERIOR DEL DOMICILIO		\$19,005.71	\$19,005.71	\$19,005.71	\$19,005.71	\$19,005.71	\$12,670.47							\$69,667.60
C															
330-APO-02-001	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍAS PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2						108,000.000							108,000.000
								\$992.52							\$992.52
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						129,600.000							129,600.000
								\$11,771.57							\$11,771.57
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						432,000.000							432,000.000
								\$6,091.20							\$6,091.20
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE															
	Monto esta hoja:		\$14,292.18	\$14,523.80	\$12,767.22	\$34,326.37	\$34,326.37	\$44,537.01	\$18,761.67						\$144,718.64
	Acumulado:				\$115,147.76	\$199,177.77	\$141,919.54	\$84,671.96	\$44,793.65						\$614,426.66

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No: LICITACION
Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

DOCUMENTO
ART. 46 A.X
RLOPySRM

Fecha: 03/09/2021
Duración: 81 días naturales
Inicio obra: 06/09/2021
Fin obra: 25/11/2021
Lugar: Sayula, Jalisco
Ciudad: SAYULA, 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	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Total
330-AP0-02-014	PLANTILLA DE 10 CM CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR, EN CEPAS PARA TUBERIA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES.	M2							3,600,000	7,200,000					10,800,000
									\$336,89	\$673,77					\$1,010,66
330-AP0-02-018	MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACOSTILLADO DE TUBERIA CON ARENA, COMPACTADO CON EQUIPO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	ML								25,920,000	17,280,000				43,200,000
										\$6,481,81	\$4,321,21				\$10,803,02
330-AP0-02-026	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, ADICIONANDO AGUA COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS DE 20 CM.	M3									60,480,000	15,120,000			75,600,000
											\$29,439,85	\$7,359,96			\$36,799,81
314-IHS-06-006	TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 3" RD-26, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M							49,090,900	98,181,800	32,727,300				180,000,000
									\$8,090,67	\$16,181,35	\$5,393,78				\$29,665,80
Monto esta hoja:			\$14,292,18	\$14,523,80	\$116,147,76	\$198,177,77	\$141,919,54	\$84,671,96	\$6,427,66	\$23,336,93	\$39,164,84	\$7,369,96			\$78,279,29
Acumulado:									\$53,221,21	\$23,336,93	\$39,164,84	\$7,369,96			\$692,705,95

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE

H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO.



Concurso No: LICITACION

Fecha: 03/09/2021

Obra: "REHABILITACION DE RED HIDRAULICA Y SANTARIA EN LA CALLE EULOGIO RICO ENTRE LAS CALLES 16 DE SEPTIEMBRE Y 5 DE FEBRERO EN EL MUNICIPIO DE SAYULA, JALISCO"

DOCUMENTO
ART. 45 AX
RLOPYSRM

Lugar:

Ciudad: SAYULA, Jalisco

Duración: 81 días naturales

Inicio obra: 06/09/2021

Fin obra: 25/11/2021

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	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Total
TOMADOMAP	TOMA DOMICILIARIA A BASE DE MANGUERA PEAD 1/2" RD-9, NO SE INCLUYE LLAVE RECTORIA. INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES.	PZA								5,625,000	5,625,000	3,750,000			15,000,000
										\$10,826.21	\$10,826.21	\$7,217.48			\$28,869.90
D	MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.														
D	REPOSICION DE EMPEDRADO A BASE DE PIEDRA BOLA	M2										58,909.100	117,818.200	39,272.700	216,000.000
SAPZ_015	ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA Y JUNTADA CON ARENA CRIBADA, REUTILIZANDO LA											\$11,702.88	\$23,405.76	\$7,801.92	\$42,910.56
	PIEDRA, PRODUCTO DEL DESPIEDRE, INCLUYE, ACARREOS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA.														
33	LIMPIEZA FINAL (GENERAL) DE OBRA	M2												216,000.000	216,000.000
														\$2,216.16	\$2,216.16

	Monto esta hoja:	\$14,292.18	\$14,523.80	\$115,147.76	\$199,177.77	\$141,919.54	\$84,571.96	\$63,221.21	\$10,826.21	\$10,826.21	\$18,920.36	\$23,405.76	\$10,018.08	\$73,896.62
	Acumulado:								\$34,163.14	\$49,981.05	\$26,290.32	\$23,405.76	\$10,018.08	\$766,702.57
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: M. ING. RODRIGO PONCE BERNABE														