

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/15/2020

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

Lugar: , CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

Fecha: 01/10/2020

Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 14/10/2020

Fin Obra: 19/11/2020

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
	METALICO DE 50X50 CMS. TIPO STANDARD, RELLENO Y COMPACTACION CMATERIAL. PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE DE LA OBRA.					
TEMP6	TOMA DOMICILIARIA DE (3 MTS) CON TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE DE 1/2" DE DIAM. INCLUYE: ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" DE DIAM., TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, TENDIDO DE MANGUERA RD 8 1/2" DE DIAM., TERRAPLEN Y COMPACTACION. RELLENO Y COMPATACION CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. CON HUMEDAD OPTIMA Y PIZON DE MANO.	PZA	28.0000	\$1,836.60 (UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N. *)		\$51,424.80
TEMP7	RELLENO Y COMPATACION CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. CON HUMEDAD OPTIMA Y PIZON DE MANO.	M3	125.4000	\$315.61 (TRESCIENTOS QUINCE PESOS 61/100 M.N. *)		\$39,577.49

REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Daniel Ortiz Lopez

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* TRESCIENTOS UN MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS 06/100 M.N. *)

Acumulado anterior: \$168,591.73

Monto esta hoja: \$91,002.29

Acumulado: \$259,594.02

\$259,594.02

\$41,535.04

\$301,129.06

SAYULA
DIRECCION
DE OBRAS
PUBLICAS

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/15/2020

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

Lugar: CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

Fecha: 01/10/2020

Duración: 37 días naturales

Inicio Obra: 14/10/2020

Fin Obra: 19/11/2020

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
A RED HIDRAULICA						
TEMP0	TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE CALLES Y REDES DE TUBERIA	M2	1,680.0000	\$18.28 (DIECIOCHO PESOS 28/100 M.N. *)		\$30,710.40
TEMP1	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	125.4000	\$73.29 (SETENTA Y TRES PESOS 29/100 M.N. *)		\$9,190.57
TEMP2	AFINE DE FONDO DE CEPA A MANO, CUANDO LA EXCAVACION SE REALIZA A MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO.	M2	543.4000	\$72.06 (SETENTA Y DOS PESOS 06/100 M.N. *)		\$39,157.40
TEMP3	TENDIDO DE CAMA DE ARENA DE RIO PARA RECIBIR TUBERIA DE CONCRETO (INCLUYE MATERIAL) CON UN ESPESOR DE 10 CMS.	M3	15.6800	\$854.12 (OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N. *)		\$13,392.60
TEMP4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC HIDRAULICO DE 3" DE DIAMETRO RD=26 (LINEA DE AGUA POTABLE)	M	209.0000	\$291.98 (DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 98/100 M.N. *)		\$61,023.82
TEMP5	CAJA PARA VALVULAS TIPO 1-1-A INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, PLANTILLA, PIEDRA BRAZA, PISO DE CONCRETO SIMPLE, MURO DE TEZON A BASE DE BLOCK DE CEMENTO, CADENA DE REPARTICION, APLANADO EN MUROS, LOSA DE CONCRETO REFORZADO, CONTRA MARCO SENCILLO DE 4"X1.40 ML. (CENTRADO), TAPA DE FOFU C/MARCO	PZA	2.0000	\$7,558.47 (SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N. *)		\$15,116.94

REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Daniel Ortiz Lopez

Acumulado anterior:

Monto esta hoja:

Acumulado:

\$168,591.73

\$168,591.73

SAYULA
DIRECCION
DE OBRAS
PUBLICAS

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/FAIS/15/2020**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED HIDRAULICA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**Duración:** 37 días naturales**Fecha:** 01/10/2020**Inicio Obra:** 14/10/2020**Fin Obra:** 19/11/2020**DOCUMENTO****Lugar:** SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Analisis No.:		10			
Análisis:	*TEMPO	M2			1,680.0000	\$30,710.40	
TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE CALLES Y REDES DE TUBERIA.							
MATERIALES							
302-CAL-0102	CALHIDRA	TON	\$2,470.00	*	0.000150	\$0.37	3.07%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x 4" x8 PIES	PZA	\$47.00	*	0.012553	\$0.59	4.89%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$22.00	*	0.002500	\$0.06	0.50%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$21.00	*	0.047619	\$1.00	8.29%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$2.02	16.74%
MANO DE OBRA							
1T2E-U	CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY ESP)	JOR					
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	\$763.92	*	1.000000	\$763.92	
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	\$515.73	*	2.000000	\$1031.46	
	Importe:					\$1795.38	
	Volumen:				0.004896	\$8.79	72.83%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$8.79	72.83%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$22.25	*	0.044944	\$1.00	8.29%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$8.79	*	0.030000	\$0.26	2.15%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$1.26	10.44%
(CD) COSTO DIRECTO						\$12.07	100.00%
(CI) INDIRECTOS						15.8707%	\$1.92
SUBTOTAL1						\$13.99	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$13.99	
(CU) UTILIDAD						30.0000%	\$4.20
SUBTOTAL3						\$18.19	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.09
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$18.28	
(* DIECIOCHO PESOS 28/100 M.N. *)							

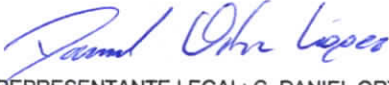


**DIRECCIÓN
DE OBRAS
PÚBLICAS**

REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/FAIS/15/2020**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED HIDRAULICA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**Duración:** 37 días naturales**Fecha:** 01/10/2020**Inicio Obra:** 14/10/2020**Fin Obra:** 19/11/2020**DOCUMENTO****Lugar:** SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:		20			
Análisis:	*TEMP1	M3			125.4000	\$9,190.57	
EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.							
MANO DE OBRA							
1A-U	CUADRILLA No. 72 (1 AYUDANTE) JOR						
	URBANIZACION						
MO-URB-02-2	AYUDANTE GENERAL (URBANIZACION)	JOR	\$433.10	*	1.000000	\$433.10	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.18	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$501.22	
	Volumen:				0.010474	\$5.25	10.84%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$5.25	10.84%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQRE436C	RETROEXCAVADORA CAT. 436 C, 93 HP, 7120 KG, CUCHARON GRAL. 1 M3, CUCHARON RETRO 0.20 M3, 4.93 M. DE PROF.	HOR	\$573.17	*	0.075021	\$43.00	88.82%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$5.25	*	0.030000	\$0.16	0.33%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$43.16	89.16%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$48.41	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.8707%	\$7.68	
	SUBTOTAL1					\$56.09	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$56.09	
	(CU) UTILIDAD				30.0000%	\$16.83	
	SUBTOTAL3					\$72.92	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.37	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$73.29	
	(* SETENTA Y TRES PESOS 29/100 M.N. *)						


 REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ


C. DANIEL ORTIZ LOPEZ**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/FAIS/15/2020**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED HIDRAULICA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**Duración:** 37 días naturales**Fecha:** 01/10/2020**Inicio Obra:** 14/10/2020**Fin Obra:** 19/11/2020**DOCUMENTO****Lugar:** SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

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

Partida: A Análisis No.: 30

Análisis: *TEMP2 M2 543.4000 \$39,157.40

AFINE DE FONDO DE CEPA A MANO, CUANDO LA EXCAVACION SE REALIZA A MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO.

MANO DE OBRA

1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR						
	URBANIZACION						
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$351.07	*	1.000000	\$351.07	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.18	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$419.19	
	Volumen:				0.110236	\$46.21	97.08%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA **\$46.21 97.08%**

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$46.21	*	0.030000	\$1.39	2.92%
------	-------------------	---	---------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA **\$1.39 2.92%**

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS 15.8707% \$7.55 **\$47.60 100.00%**

SUBTOTAL1 \$55.15

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2 \$55.15

(CU) UTILIDAD 30.0000% \$16.55

SUBTOTAL3 \$71.70

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3 0.502500% \$0.36

PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA) **\$72.06**

(* SETENTA Y DOS PESOS 06/100 M.N. *)



SAYULA
AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO
DIRECCIÓN
DE OBRAS
PUBLICAS

Daniel Ortiz Lopez

REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/FAIS/15/2020**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED HIDRAULICA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**Duración:** 37 días naturales**Fecha:** 01/10/2020**Inicio Obra:** 14/10/2020**Fin Obra:** 19/11/2020**DOCUMENTO****Lugar:** SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:		40			
Análisis:	*TEMP3	M3			15.6800	\$13,392.60	
TENDIDO DE CAMA DE ARENA DE RIO PARA RECIBIR TUBERIA DE CONCRETO (INCLUYE MATERIAL) CON UN ESPESOR DE 10 CMS.							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA LAVADA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$380.00	*	1.030000	\$391.40	69.37%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$391.40	69.37%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR						
URBANIZACION							
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$351.07	*	1.000000	\$351.07	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.18	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$419.19	
	Volumen:				0.202772	\$85.00	15.07%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$85.00	15.07%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$113.65	*	0.750022	\$85.24	15.11%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$85.00	*	0.030000	\$2.55	0.45%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$87.79	15.56%
(CD) COSTO DIRECTO						\$564.19	100.00%
(CI) INDIRECTOS					15.8707%	\$89.54	
SUBTOTAL1						\$653.73	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$653.73	
(CU) UTILIDAD					30.0000%	\$196.12	
SUBTOTAL3						\$849.85	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					0.502500%	\$4.27	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$854.12	
(* OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N. *)							



SAYULA
AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Daniel Ortiz Lopez
REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/15/2020

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

Duración: 37 días naturales

Fecha: 01/10/2020

Inicio Obra: 14/10/2020

Fin Obra: 19/11/2020

DOCUMENTO

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:		50			
Análisis:	*TEMP4	M			209.0000	\$61,023.82	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC HIDRAULICO DE 3" DE DIAMETRO RD=26 (LINEA DE AGUA POTABLE)							
MATERIALES							
346-PHD -0118	TUBO PVC HIDRAULICO 75 MM RD-26	PZA	\$800.00	*	0.175000	\$140.00	72.59%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$140.00	72.59%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)						
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.10	*	1.000000	\$433.10	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$763.92	*	1.000000	\$763.92	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$763.92	*	0.100000	\$76.39	
	Importe:					\$1273.41	
	Rendimiento: M/JOR				24.808299	\$51.33	26.61%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$51.33	26.61%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$51.33	*	0.030000	\$1.54	0.80%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$1.54	0.80%
(CD) COSTO DIRECTO						\$192.87	100.00%
(CI) INDIRECTOS					15.8707%	\$30.61	
SUBTOTAL1						\$223.48	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$223.48	
(CU) UTILIDAD					30.0000%	\$67.04	
SUBTOTAL3						\$290.52	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					0.502500%	\$1.46	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$291.98	
(* DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 98/100 M.N. *)							



SAYULA
AYUNTAMIENTO 2016-2021
DIRECCIÓN
DE OBRAS
PUBLICAS

C. Daniel Ortiz Lopez
REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/FAIS/15/2020**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED HIDRAULICA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**Duración:** 37 días naturales**Fecha:** 01/10/2020**Inicio Obra:** 14/10/2020**Fin Obra:** 19/11/2020**DOCUMENTO****Lugar:** SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

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

Partida: A Análisis No.: 60

Análisis: *TEMP5 PZA 2.0000 \$15,116.94

CAJA PARA VALVULAS TIPO 1-1-A INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, PLANTILLA, PIEDRA BRAZA, PISO DE CONCRETO SIMPLE, MURO DE TEZON A BASE DE BLOCK DE CEMENTO, CADENA DE REPARTICION, APLANADO EN MUROS, LOSA DE CONCRETO REFORZADO, CONTRA MARCO SENCILLO DE 4"X 1.40 ML. (CENTRADO), TAPA DE FOFO C/MARCO METALICO DE 50X50 CMS. TIPO STANDART, RELLENO Y COMPACTACION C/MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE DE LA OBRA.

MATERIALES

TAPA	TAPA DE FOFO	PZA	\$204.79	*	1.000000	\$204.79	4.10%
CONTRAMARCO	CONTRAMARCO	PZA	\$300.00	*	1.000000	\$300.00	6.01%
369-FDZ-1201	JUNTA GIUBAULT COMP CLASE A-5 DE 2"	PZA	\$86.02	*	2.000000	\$172.04	3.45%
369-FDZ-1926	VALVULA COMP VAST SAL BRIDADA 2"	PZA	\$250.00	*	1.000000	\$250.00	5.01%
346-PHD-0306	TEE PVC HIDRAULICO 2" X 2"	PZA	\$180.00	*	1.000000	\$180.00	3.61%

SUBTOTAL: MATERIALES**\$1106.83 22.17%****MANO DE OBRA**

1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.10	*	1.000000	\$433.10	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$763.92	*	1.000000	\$763.92	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$763.92	*	0.100000	\$76.39	
	Importe:					\$1273.41	
	Volumen:				1.000000	\$1273.41	25.51%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA**\$1273.41 25.51%****EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,273.41	*	0.030000	\$38.20	0.77%
------	-------------------	---	------------	---	----------	---------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**\$38.20 0.77%****BASICOS**

304-ALB-02-002	Muro de 14 cm. de espesor, de tabique rojo recocido, asentado con mezcla cemento arena 1:5 acabado común, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	\$459.26	*	2.200000	\$1010.37	20.24%
304-ALB-06-040	Firme de 10 cm acabado común, armado con malla 6x6/10-10, de concreto F'c= 200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreo, nivelación, cimbrado de fronteras, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	\$371.31	*	1.500000	\$556.97	11.16%

Daniel Ortiz Lopez
 REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

 SAYULA
 AYUNTAMIENTO 2011-2021
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/15/2020

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

Duración: 37 días naturales

Fecha: 01/10/2020

Inicio Obra: 14/10/2020

Fin Obra: 19/11/2020

DOCUMENTO

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
ABK1	Castillo de 0.2 x 0.15 m. de concreto hecho en obra F'c=200 kg/cm2, armado con 4 varillas del No. 3 , con estribos del No.2 a cada 15 cm. Incluye: materiales, acarreo, elevaciones , cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado, acabado común, descimbrado , limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	M	\$346.28	*	1.000000	\$346.28	6.94%
303-EST-01-174	Losa de 15 cm. de espesor de concreto F'c=250 kg/cm2, armado doble parilla con varilla del No. 4 (1/2"), a cada 20 cm. en ambos sentidos, incluye: suministro de materiales, acarreo, elevaciones, cimbrado acabado común, armado, colado, vibrado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	\$1,321.39	*	0.500000	\$660.70	13.23%

SUBTOTAL:	BASICOS					\$2574.32	51.56%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$4,992.76	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.8707%	\$792.38	
	SUBTOTAL1					\$5,785.14	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$5,785.14	
	(CU) UTILIDAD				30.0000%	\$1,735.54	
	SUBTOTAL3					\$7,520.68	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$37.79	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$7,558.47	
	(* SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N. *)						



SAYULA
AYUNTAMIENTO 2016-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

[Firma manuscrita]

REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/15/2020

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

Duración: 37 días naturales

Fecha: 01/10/2020

Inicio Obra: 14/10/2020

Fin Obra: 19/11/2020

DOCUMENTO

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Partida: A Análisis No.: 70

Análisis: *TEMP6 PZA 28.0000 \$51,424.80

TOMA DOMICILIARIA DE (3 MTS) CON TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE DE 1/2" DE DIAM. INCLUYE: ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" DE DIAM., TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, TENDIDO DE MANGUERA RD 8 1/2" DE DIAM., TERRAPLEN Y COMPACTACION.

MATERIALES

MANGUERA	MANGUERA PEAD 1/2"	M	\$10.50	*	5.000000	\$52.50	4.33%
ABARAZADERA	ABRAZADERA DE 2"	PZA	\$40.66	*	1.000000	\$40.66	3.35%
CONECTORMAN	CONECTOR MANGUERA	PZA	\$51.10	*	1.000000	\$51.10	4.21%
LLAVE INSERCIC	LLAVE INSERCION 1/2"	PZA	\$99.48	*	1.000000	\$99.48	8.20%

SUBTOTAL: MATERIALES

\$243.74 20.09%

MANO DE OBRA

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

MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.10	*	1.000000	\$433.10	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$763.92	*	1.000000	\$763.92	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$763.92	*	0.100000	\$76.39	
Importe:						\$1273.41	
Rendimiento: PZA/JOR						8.000000	13.12%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$159.18 13.12%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$159.18	*	0.030000	\$4.78	0.39%
------	-------------------	---	----------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$4.78 0.39%

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	\$69.50	*	4.000000	\$278.00	22.92%
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	\$128.65	*	4.100000	\$527.47	43.48%

SUBTOTAL: BASICOS

\$805.47 66.39%

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

\$1,213.17 100.00%

15.8707%

\$192.54

\$1,405.71

REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ



C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/15/2020

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

Duración: 37 días naturales

Fecha: 01/10/2020

Inicio Obra: 14/10/2020

Fin Obra: 19/11/2020

DOCUMENTO

Lugar: SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	SUBTOTAL2					\$1,405.71	
	(CU) UTILIDAD				30.0000%	\$421.71	
	SUBTOTAL3					\$1,827.42	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$9.18	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$1,836.60	
	(* UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N. *)						



SAYULA
AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SAYULA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

C. Daniel Ortiz López

REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/FAIS/15/2020**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED HIDRAULICA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**Duración:** 37 días naturales**Fecha:** 01/10/2020**Inicio Obra:** 14/10/2020**Fin Obra:** 19/11/2020**DOCUMENTO****Lugar:** SAYULA, CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:		80			
Análisis:	*TEMP7	M3			125.4000	\$39,577.49	
RELLENO Y COMPATACION CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. CON HUMEDAD OPTIMA Y PIZON DE MANO.							
MATERIALES							
358-AGU-0201	AGUA DE PIPA	M3	\$67.47	*	0.150000	\$10.12	4.85%
301-TEP-0103	TEPETATE PUESTO EN OBRA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$230.00	*	0.347043	\$79.82	38.29%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$89.94	43.14%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR URBANIZACION						
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$351.07	*	1.000000	\$351.07	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.18	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$419.19	
	Volumen:				0.142900	\$59.90	28.73%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$59.90	28.73%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$113.65	*	0.500000	\$56.83	27.26%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$59.90	*	0.030000	\$1.80	0.86%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$58.63	28.12%
(CD) COSTO DIRECTO						\$208.47	100.00%
(CI) INDIRECTOS						15.8707%	
SUBTOTAL1						\$33.09	
(CF) FINANCIAMIENTO						\$241.56	
SUBTOTAL2						\$241.56	
(CU) UTILIDAD						30.0000%	
SUBTOTAL3						\$72.47	
CARGOS ADICIONALES						\$314.03	
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$1.58	
(* TRESCIENTOS QUINCE PESOS 61/100 M.N. *)						\$315.61	



SAYULA
AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

C. Daniel Ortiz Lopez
REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/FAIS/15/2020**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED HIDRAULICA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**Duración:** 37 días naturales**Fecha:** 01/10/2020**Inicio Obra:** 14/10/2020**Fin Obra:** 19/11/2020**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** , CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: *TEMPO			M2				
TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE CALLES Y REDES DE TUBERIA.							
MATERIALES							
302-CAL-0102	CALHIDRA	TON	\$2,470.00	*	0.000150	\$0.37	3.07%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x 4" x8 PIES	PZA	\$47.00	*	0.012553	\$0.59	4.89%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$22.00	*	0.002500	\$0.06	0.50%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$21.00	*	0.047619	\$1.00	8.29%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$2.02	16.74%
MANO DE OBRA							
1T2E-U	CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY ESP)	JOR					
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	\$763.92	*	1.000000	\$763.92	
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	\$515.73	*	2.000000	\$1031.46	
Importe:						\$1795.38	
Volumen:						0.004896	72.83%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$8.79	72.83%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$22.25	*	0.044944	\$1.00	8.29%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$8.79	*	0.030000	\$0.26	2.15%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$1.26	10.44%
(CD) COSTO DIRECTO						\$12.07	100.00%
(CI) INDIRECTOS						15.8707%	\$1.92
SUBTOTAL1						\$13.99	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$13.99	
(CU) UTILIDAD						30.0000%	\$4.20
SUBTOTAL3						\$18.19	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.09
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$18.28	



SAYULA
AYUNTAMIENTO 2016-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

C. Daniel Ortiz Lopez
REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/15/2020

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

Duración: 37 días naturales

Fecha: 01/10/2020

Inicio Obra: 14/10/2020

Fin Obra: 19/11/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: *TEMP1		M3					
EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.							
MANO DE OBRA							
1A-U	CUADRILLA No. 72 (1 AYUDANTE) JOR						
	URBANIZACION						
MO-URB-02-2	AYUDANTE GENERAL (URBANIZACION)	JOR	\$433.10	*	1.000000	\$433.10	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.18	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$501.22	
	Volumen:				0.010474	\$5.25	10.84%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$5.25	10.84%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQRE436C	RETROEXCAVADORA CAT. 436 C, 93 HP, 7120 KG, CUCHARON GRAL. 1 M3, CUCHARON RETRO 0.20 M3, 4.93 M. DE PROF.	HOR	\$573.17	*	0.075021	\$43.00	88.82%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$5.25	*	0.030000	\$0.16	0.33%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$43.16	89.16%
(CD) COSTO DIRECTO						\$48.41	100.00%
(CI) INDIRECTOS					15.8707%	\$7.68	
SUBTOTAL1						\$56.09	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$56.09	
(CU) UTILIDAD					30.0000%	\$16.83	
SUBTOTAL3						\$72.92	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					0.502500%	\$0.37	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$73.29	

Daniel Ortiz Lopez
 REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ



SAYULA
 AYUNTAMIENTO 2016-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/FAIS/15/2020**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED HIDRAULICA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**Duración:** 37 días naturales**Fecha:** 01/10/2020**Inicio Obra:** 14/10/2020**Fin Obra:** 19/11/2020**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** , CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: *TEMP2		M2					
AFINE DE FONDO DE CEP A MANO, CUANDO LA EXCAVACION SE REALIZA A MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO.							
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR						
	URBANIZACION						
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$351.07	*	1.000000	\$351.07	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.18	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$419.19	
	Volumen:				0.110236	\$46.21	97.08%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$46.21	97.08%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$46.21	*	0.030000	\$1.39	2.92%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$1.39	2.92%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$47.60	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.8707%	\$7.55	
	SUBTOTAL1					\$55.15	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$55.15	
	(CU) UTILIDAD				30.0000%	\$16.55	
	SUBTOTAL3					\$71.70	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.36	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$72.06	


 REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ


C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/15/2020

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

Duración: 37 días naturales

Fecha: 01/10/2020

Inicio Obra: 14/10/2020

Fin Obra: 19/11/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: *TEMP3		M3					
TENDIDO DE CAMA DE ARENA DE RIO PARA RECIBIR TUBERIA DE CONCRETO (INCLUYE MATERIAL) CON UN ESPESOR DE 10 CMS.							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA LAVADA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$380.00	*	1.030000	\$391.40	69.37%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$391.40	69.37%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR						
URBANIZACION							
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$351.07	*	1.000000	\$351.07	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	\$681.18	*	0.100000	\$68.12	
	Importe:					\$419.19	
	Volumen:				0.202772	\$85.00	15.07%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$85.00	15.07%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$113.65	*	0.750022	\$85.24	15.11%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$85.00	*	0.030000	\$2.55	0.45%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$87.79	15.56%
(CD) COSTO DIRECTO						\$564.19	100.00%
(CI) INDIRECTOS					15.8707%	\$89.54	
SUBTOTAL1						\$653.73	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$653.73	
(CU) UTILIDAD					30.0000%	\$196.12	
SUBTOTAL3						\$849.85	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					0.502500%	\$4.27	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$854.12	



SAYULA
AYUNTAMIENTO 2016-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Daniel Ortiz Lopez
REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/15/2020

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

Duración: 37 días naturales

Fecha: 01/10/2020

Inicio Obra: 14/10/2020

Fin Obra: 19/11/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: *TEMP4 M							
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC HIDRAULICO DE 3" DE DIAMETRO RD=26 (LINEA DE AGUA POTABLE)							
MATERIALES							
346-PHD -0118	TUBO PVC HIDRAULICO 75 MM RD-26	PZA	\$800.00	*	0.175000	\$140.00	72.59%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$140.00	72.59%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.10	*	1.000000	\$433.10	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$763.92	*	1.000000	\$763.92	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$763.92	*	0.100000	\$76.39	
	Importe:					\$1273.41	
	Rendimiento: M/JOR				24.808299	\$51.33	26.61%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$51.33	26.61%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$51.33	*	0.030000	\$1.54	0.80%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$1.54	0.80%
(CD) COSTO DIRECTO						\$192.87	100.00%
(CI) INDIRECTOS					15.8707%	\$30.61	
SUBTOTAL1						\$223.48	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$223.48	
(CU) UTILIDAD					30.0000%	\$67.04	
SUBTOTAL3						\$290.52	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3					0.502500%	\$1.46	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$291.98	

Daniel Ortiz Lopez

REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ



C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/15/2020

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

Duración: 37 días naturales

Fecha: 01/10/2020

Inicio Obra: 14/10/2020

Fin Obra: 19/11/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

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

Análisis: *TEMP5

PZA

CAJA PARA VALVULAS TIPO 1-1-A INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, PLANTILLA, PIEDRA BRAZA, PISO DE CONCRETO SIMPLE, MURO DE TEZON A BASE DE BLOCK DE CEMENTO, CADENA DE REPARTICION, APLANADO EN MUROS, LOSA DE CONCRETO REFORZADO, CONTRA MARCO SENCILLO DE 4"X 1.40 ML. (CENTRADO), TAPA DE FOFO C/MARCO METALICO DE 50X50 CMS. TIPO STANDART, RELLENO Y COMPACTACION C/MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE DE LA OBRA.

MATERIALES

TAPA	TAPA DE FOFO	PZA	\$204.79	*	1.000000	\$204.79	4.10%
CONTRAMARCO	CONTRAMARCO	PZA	\$300.00	*	1.000000	\$300.00	6.01%
369-FDZ-1201	JUNTA GIUBAULT COMP CLASE A-5 DE 2"	PZA	\$86.02	*	2.000000	\$172.04	3.45%
369-FDZ-1926	VALVULA COMP VAST SAL BRIDADA 2"	PZA	\$250.00	*	1.000000	\$250.00	5.01%
346-PHD-0306	TEE PVC HIDRAULICO 2" X 2"	PZA	\$180.00	*	1.000000	\$180.00	3.61%

SUBTOTAL: MATERIALES

\$1106.83 22.17%

MANO DE OBRA

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

MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.10	*	1.000000	\$433.10	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$763.92	*	1.000000	\$763.92	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$763.92	*	0.100000	\$76.39	
	Importe:					\$1273.41	
	Volumen:				1.000000	\$1273.41	25.51%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$1273.41 25.51%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,273.41	*	0.030000	\$38.20	0.77%
------	-------------------	---	------------	---	----------	---------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$38.20 0.77%

BÁSICOS

304-ALB-02-002 Muro de 14 cm. de espesor, de tabique rojo recocido, asentado con mezcla cemento arena 1:5 acabado común, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.

310-TAB-0202	LADRILLO ROJO RECOCIDO TIPO LISTON DE 7x13x31 CM.	MIL	\$3,800.00	*	0.064000	\$243.20	
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	\$1,190.57	/	0.000000	\$148.82	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$148.82	*	0.030000	\$4.46	
%MO2	ANDAMIOS	%	\$148.82	*	0.030000	\$4.46	

REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ



C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/15/2020

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

Duración: 37 días naturales

Fecha: 01/10/2020

Inicio Obra: 14/10/2020

Fin Obra: 19/11/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
302-CIM-01-544	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$1,619.97	*	0.036000	\$58.32	
	Importe:					\$459.26	
	Volumen:				2.200000	\$1010.37	20.24%
304-ALB-06-040	Firme de 10 cm acabado común, armado con malla 6x6/10-10, de concreto F'c= 200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreo, nivelación, cimbrado de fronteras, mano de obra, equipo y herramienta.	M2					
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x 4" x8 PIES	PZA	\$47.00	*	0.138000	\$6.49	
305-CLA-1504	CLAVOS PARA CONCRETO DE 2 1/2 (143 pzas/kg) CAJA DE 20 KG	KG	\$80.00	*	0.015000	\$1.20	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$26.99	*	0.010000	\$0.27	
303-ARF-2901	MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, M2 (2.50X40 M)	M2	\$28.00	*	1.100000	\$30.80	
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$22.00	*	0.030000	\$0.66	
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	\$1,190.57	/	9.750000	\$122.11	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$122.11	*	0.030000	\$3.66	
302-CIM-01-293	CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$2,001.14	*	0.103000	\$206.12	
	Importe:					\$371.31	
	Volumen:				1.500000	\$556.97	11.16%
ABK1	Castillo de 0.2 x 0.15 m. de concreto hecho en obra F'c=200 kg/cm2, armado con 4 varillas del No. 3 , con estribos del No.2 a cada 15 cm. Incluye: materiales, acarreo, elevaciones , cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado, acabado común, descimbrado , limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	M					
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$21.00	*	2.738000	\$57.50	
303-ARF-0901	ALAMBRO DEL No. 2, (1/4 Ø), KG, 0.248 KG/M	KG	\$22.00	*	1.158000	\$25.48	
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$22.00	*	0.179000	\$3.94	
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x 4" x8 PIES	PZA	\$47.00	*	0.521000	\$24.49	
305-M3A-0201	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 2" x 4" x 8 PIES	PZA	\$75.00	*	0.188000	\$14.10	
305-M3A-0301	POLIN DE PINO DE 3a, DE 4" X 4" X 8 PIES	PZA	\$175.00	*	0.094000	\$16.45	

REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

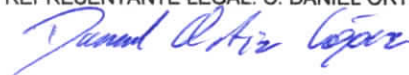
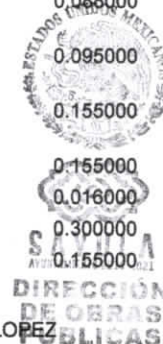
Daniel Ortiz Lopez



C. DANIEL ORTIZ LOPEZ**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/FAIS/15/2020**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED HIDRAULICA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**Duración:** 37 días naturales**Fecha:** 01/10/2020**Inicio Obra:** 14/10/2020**Fin Obra:** 19/11/2020**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** , CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
305-CLA-1301	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$24.00	*	0.046000	\$1.10	
305-CLA-1401	CLAVOS PARA MADERA DE 4 (77 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$24.00	*	0.039000	\$0.94	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$26.99	*	0.003000	\$0.08	
359-CMB-0101	DIESEL	LT	\$17.71	*	0.120000	\$2.13	
1F1A	CUADRILLA No 6 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE)	JOR	\$1,190.67	*	0.023000	\$27.39	
1C1A	CUADRILLA No 7 (1 CARP. O.N. + AYUDANTE)	JOR	\$1,273.41	*	0.050000	\$63.67	
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$3,559.06	*	0.011000	\$39.15	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$130.21	*	0.030000	\$3.91	
%MO2	ANDAMIOS	%	\$130.21	*	0.030000	\$3.91	
302-CIM-01-293	CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$2,001.14	*	0.031000	\$62.04	
	Importe:					\$346.28	
	Volumen:				1.000000	\$346.28	6.94%
303-EST-01-174	Losa de 15 cm. de espesor de concreto F'c=250 kg/cm2, armado doble parilla con varilla del No. 4 (1/2"), a cada 20 cm. en ambos sentidos, incluye: suministro de materiales, acarreos, elevaciones, cimbrado acabado común, armado, colado, vibrado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M2					
303-ARF-0301	VARILLA R-42 DEL No. 4, (1/2 Ø), KG, 0.996 KG/M	KG	\$19.80	*	20.916000	\$414.14	
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$22.00	*	0.442000	\$9.72	
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x 4" x8 PIES	PZA	\$47.00	*	1.146000	\$53.86	
305-M3A-0201	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 2" x 4" x 8 PIES	PZA	\$75.00	*	0.854000	\$64.05	
305-M3A-0301	POLIN DE PINO DE 3a, DE 4" X 4" X 8 PIES	PZA	\$175.00	*	0.500000	\$87.50	
305-CLA-1301	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$24.00	*	0.088000	\$2.11	
305-CLA-1401	CLAVOS PARA MADERA DE 4 (77 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$24.00	*	0.095000	\$2.28	
307-CON-0501	REVENIMIENTO DE 18+-3.5 PARA CONCRETO BOMBEABLE	M3	\$155.00	*	0.155000	\$24.03	
307-CON-0401	BOMBEO DE CONCRETO	M3	\$195.00	*	0.155000	\$30.23	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$26.99	*	0.016000	\$0.43	
359-CMB-0101	DIESEL	LT	\$17.71	*	0.300000	\$5.31	
307-CON-0101	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2, CLASE 1	M3	\$1,850.00	*	0.155000	\$286.75	

REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/15/2020

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

Duración: 37 días naturales

Fecha: 01/10/2020

Inicio Obra: 14/10/2020

Fin Obra: 19/11/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
1F1A	CUADRILLA No 6 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE)	JOR	\$1,190.67	*	0.105000	\$125.02	
1C1A	CUADRILLA No 7 (1 CARP. O.N. + AYUDANTE)	JOR	\$1,273.41	*	0.108000	\$137.53	
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$3,559.06	*	0.016000	\$56.94	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$319.49	*	0.030000	\$9.58	
%MO2	ANDAMIOS	%	\$319.49	*	0.030000	\$9.58	
EQVIBRA	VIBRADOR PARA CONCRETO	HOR	\$89.64	*	0.026000	\$2.33	
	Importe:					\$1321.39	
	Volumen:				0.500000	\$660.70	13.23%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$2574.32	51.56%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$4,992.76	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.8707%	\$792.38	
	SUBTOTAL1					\$5,785.14	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$5,785.14	
	(CU) UTILIDAD				30.0000%	\$1,735.54	
	SUBTOTAL3					\$7,520.68	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$37.79	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$7,558.47	



SAYULA
AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Daniel Ortiz Lopez

REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/15/2020

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

Duración: 37 días naturales

Fecha: 01/10/2020

Inicio Obra: 14/10/2020

Fin Obra: 19/11/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

ANALISIS DE BÁSICOS

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

Análisis: *TEMP6

PZA

TOMA DOMICILIARIA DE (3 MTS) CON TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE DE 1/2" DE DIAM. INCLUYE: ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" DE DIAM., TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, TENDIDO DE MANGUERA RD 8 1/2" DE DIAM., TERRAPLEN Y COMPACTACION.

MATERIALES

MANGUERA	MANGUERA PEAD 1/2"	M	\$10.50	*	5.000000	\$52.50	4.33%
ABARAZADERA	ABRAZADERA DE 2"	PZA	\$40.66	*	1.000000	\$40.66	3.35%
CONECTORMAN	CONECTOR MANGUERA	PZA	\$51.10	*	1.000000	\$51.10	4.21%
LLAVE INSERCIO	LLAVE INSERCIÓN 1/2"	PZA	\$99.48	*	1.000000	\$99.48	8.20%

SUBTOTAL: MATERIALES

\$243.74 20.09%**MANO DE OBRA**1P1E CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR
AY.ESP.)

MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$433.10	*	1.000000	\$433.10	
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	\$763.92	*	1.000000	\$763.92	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$763.92	*	0.100000	\$76.39	
Importe:						\$1273.41	
Rendimiento: PZA/JOR						8.000000	\$159.18 13.12%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$159.18 13.12%**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$159.18	*	0.030000	\$4.78	0.39%
------	-------------------	---	----------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$4.78 0.39%**BÁSICOS**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.

1A-U	CUADRILLA No. 72 (1 AYUDANTE)	JOR	\$501.22	*	0.010500	\$5.26	
EQRE436C	URBANIZACION RETROEXCAVADORA CAT. 436 C, 93 HP, 7120 KG, CUCHARON GRAL. 1 M3, CUCHARON RETRO 0.20 M3, 4.93 M. DE PROF.	HOR	\$573.17	*	0.111792	\$64.08	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$5.26	*	0.030000	\$0.16	
Importe:						\$69.50	
Volumen:						4.000000	\$278.00 22.92%

REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ



C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No. SAY-OP/AD/FAIS/15/2020

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

Duración: 37 días naturales

Fecha: 01/10/2020

Inicio Obra: 14/10/2020

Fin Obra: 19/11/2020

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , CABECERA MUNUCIPAL, 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	\$419.19	*	0.142900	\$59.90	
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$113.65	*	0.500000	\$56.83	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$59.90	*	0.030000	\$1.80	
	Importe:					\$128.65	
	Volumen:				4.100000	\$527.47	43.48%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$805.47	66.39%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$1,213.17	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				15.8707%	\$192.54	
	SUBTOTAL1					\$1,405.71	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$1,405.71	
	(CU) UTILIDAD				30.0000%	\$421.71	
	SUBTOTAL3					\$1,827.42	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.502500%	\$9.18	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$1,836.60	



SAYULA
AYUNTAMIENTO JULIO 2021
DIRECCION
DE OBRAS
PUBLICAS

Daniel Ortiz Lopez
REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No.** SAY-OP/AD/FAIS/15/2020**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED HIDRAULICA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**Duración:** 37 días naturales**Fecha:** 01/10/2020**Inicio Obra:** 14/10/2020**Fin Obra:** 19/11/2020**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** , CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: *TEMP7 M3							
RELLENO Y COMPATACION CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. CON HUMEDAD OPTIMA Y PIZON DE MANO.							
MATERIALES							
358-AGU-0201	AGUA DE PIPA	M3	\$67.47	*	0.150000	\$10.12	4.85%
301-TEP-0103	TEPETATE PUESTO EN OBRA EN VIAJE DE 7 M3	M3	\$230.00	*	0.347043	\$79.82	38.29%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$89.94	43.14%
MANO DE OBRA							
1P-U	CUADRILLA No 71 (1 PEON) JOR URBANIZACION	JOR	\$351.07	*	1.000000	\$351.07	
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	\$681.18	*	0.100000	\$68.12	
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR				\$419.19	
	Importe:					\$419.19	
	Volumen:				0.142900	\$59.90	28.73%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$59.90	28.73%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$113.65	*	0.500000	\$56.83	27.26%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$59.90	*	0.030000	\$1.80	0.86%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$58.63	28.12%
(CD) COSTO DIRECTO						\$208.47	100.00%
(CI) INDIRECTOS						15.8707%	\$33.09
SUBTOTAL1							\$241.56
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2							\$241.56
(CU) UTILIDAD						30.0000%	\$72.47
SUBTOTAL3							\$314.03
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.502500%	\$1.58
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)							\$315.61



SAYULA
AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Daniel Ortiz Lopez
REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No: SAY-OP/AD/FAIS/15/2020

Fecha: 01/10/2020

Duración: 37 días naturales

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED HIDRAULICA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA
POLANCO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."DOCUMENTO
ART. 45 A.II RLOPySRM

Lugar: CALLE VICTOR MANUEL RUIZ

Inicio obra: 14/10/2020

Fin obra: 19/11/2020

Ciudad: CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA LAVADA EN VIAJE DE 7 M3	M3	12/02/2021	16.540278	\$380.00	\$6,285.31	3.67%
301-GRA-0401	GRAVA EN VIAJE DE 7 M3	M3	04/12/2020	0.237440	\$505.00	\$119.91	0.07%
301-TEP-0103	TEPETATE PUESTO EN OBRA EN VIAJE DE 7 M3	M3	05/12/2020	43.519192	\$230.00	\$10,009.41	5.84%
302-CAL-0102	CALHIDRA	TON	10/11/2020	0.252000	\$2,470.00	\$622.44	0.36%
302-CEM-0102	CEMENTO GRIS CRUZ AZUL	TON	10/11/2020	0.186874	\$3,189.65	\$596.06	0.35%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	16/12/2020	85.475920	\$21.00	\$1,794.99	1.05%
303-ARF-0301	VARILLA R-42 DEL No. 4, (1/2 Ø), KG, 0.996 KG/M	KG	05/12/2020	20.916000	\$19.80	\$414.14	0.24%
303-ARF-0901	ALAMBRON DEL No. 2, (1/4 Ø), KG, 0.248 KG/M	KG	05/12/2019	2.316000	\$22.00	\$50.95	0.03%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	12/12/2019	0.890000	\$22.00	\$19.58	0.01%
303-ARF-2901	MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, M2 (2.50X40 M)	M2	16/12/2020	3.300000	\$28.00	\$92.40	0.05%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	16/12/2020	4.200000	\$22.00	\$92.40	0.05%
305-CLA-1301	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	17/12/2020	0.180000	\$24.00	\$4.32	0.00%
305-CLA-1401	CLAVOS PARA MADERA DE 4 (77 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	17/12/2020	0.173000	\$24.00	\$4.15	0.00%
305-CLA-1504	CLAVOS PARA CONCRETO DE 2 1/2 (143 pzas/kg) CAJA DE 20 KG	KG	02/10/2018	0.045000	\$80.00	\$3.60	0.00%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x 4" x8 PIES	PZA	16/12/2020	23.691040	\$47.00	\$1,113.48	0.65%
305-M3A-0201	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 2" x 4" x 8 PIES	PZA	17/12/2020	1.230000	\$75.00	\$92.25	0.05%
305-M3A-0301	POLIN DE PINO DE 3a, DE 4" X 4" X 8 PIES	PZA	17/12/2020	0.688000	\$175.00	\$120.40	0.07%
307-CON-0101	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2, CLASE 1	M3	10/11/2020	0.155000	\$1,850.00	\$286.75	0.17%
307-CON-0401	BOMBEO DE CONCRETO	M3	16/12/2020	0.155000	\$195.00	\$30.23	0.02%
307-CON-0501	REVENIMIENTO DE 18+-3.5 PARA CONCRETO BOMBEABLE	M3	10/11/2020	0.155000	\$155.00	\$24.03	0.01%
310-TAB-0202	LADRILLO ROJO RECOCIDO TIPO LISTON DE 7x13x31 CM.	MIL	04/12/2020	0.281600	\$3,800.00	\$1,070.08	0.62%
346-PHD -0118	TUBO PVC HIDRAULICO 75 MM RD-26	PZA	12/02/2021	36.575000	\$800.00	\$29,260.00	17.06%
346-PHD-0306	TEE PVC HIDRAULICO 2" X 2"	PZA	12/02/2021	2.000000	\$180.00	\$360.00	0.21%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	02/06/2017	0.186705	\$26.99	\$5.04	0.00%
358-AGU-0201	AGUA DE PIPA	M3	09/11/2020	36.030000	\$67.47	\$2,430.94	1.42%
359-CMB-0101	DIESEL	LT	02/10/2018	0.540000	\$17.71	\$9.56	0.01%
359-CMB-0201	GASOLINA	LT	02/06/2017	0.015746	\$13.85	\$0.22	0.00%
359-CMB-0301	ACEITE	LT	02/10/2018	0.001612	\$63.00	\$0.10	0.00%
369-FDZ-1201	JUNTA GIUBAULT COMP CLASE A-5 DE 2"	PZA	12/02/2021	4.000000	\$86.02	\$344.08	0.20%

REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Daniel Ortiz Lopez

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No:** SAY-OP/AD/FAIS/15/2020**Fecha:** 01/10/2020**Duración:** 37 días naturales**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED HIDRAULICA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA
POLANCO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**DOCUMENTO**
ART. 45 A.II RLOPySRM**Lugar:** CALLE VICTOR MANUEL RUIZ**Inicio obra:** 14/10/2020**Fin obra:** 19/11/2020**Ciudad:** CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
369-FDZ-1926	VALVULA COMP VAST SAL BRIDADA 2"	PZA	12/02/2021	2.000000	\$250.00	\$500.00	0.29%
ABARAZADERA	ABRAZADERA DE 2"	PZA	12/02/2021	28.000000	\$40.66	\$1,138.48	0.66%
CONECTORMA	CONECTOR MANGUERA	PZA	09/11/2020	28.000000	\$51.10	\$1,430.80	0.83%
CONTRAMARCC	CONTRAMARCO	PZA	12/02/2021	2.000000	\$300.00	\$600.00	0.35%
LLAVE INSERCI	LLAVE INSERCIÓN 1/2"	PZA	08/11/2020	28.000000	\$99.48	\$2,785.44	1.62%
MANGUERA	MANGUERA PEAD 1/2"	M	10/11/2020	140.000000	\$10.50	\$1,470.00	0.86%
TAPA	TAPA DE FOFO	PZA	15/02/2021	2.000000	\$204.79	\$409.58	0.24%
	TOTAL MATERIALES					\$63,591.12	



SAYULA
AYUNTAMIENTO DE JALISCO
DIRECCION
DE OBRAS
PUBLICAS

Juan Daniel Ortiz Lopez

REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO**Concurso No:** SAY-OP/AD/FAIS/15/2020**Fecha:** 01/10/2020**Duración:** 37 días naturales**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE RED HIDRAULICA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."**DOCUMENTO**
ART. 45 A.II RLOPySRM**Lugar:** CALLE VICTOR MANUEL RUIZ**Inicio obra:** 14/10/2020**Fin obra:** 19/11/2020**Ciudad:** CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
	MANO DE OBRA						
MO-URB-01-2	PEON (URBANIZACION)	JOR	28/01/2021	97.406287	\$351.07	\$34,196.43	19.94%
MO-URB-02-2	AYUDANTE GENERAL (URBANIZACION)	JOR	28/01/2021	2.489440	\$433.10	\$1,078.18	0.63%
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	28/01/2021	16.450560	\$515.73	\$8,484.05	4.95%
MO-URB-10-2	MANDO INTERMEDIO (URBANIZACION)	JOR	28/01/2021	9.989573	\$681.18	\$6,804.70	3.97%
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	28/01/2021	8.225280	\$763.92	\$6,283.46	3.66%
MO011	PEON	JOR	28/01/2021	1.202276	\$515.73	\$620.05	0.36%
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	28/01/2021	0.359000	\$433.10	\$155.48	0.09%
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	28/01/2021	13.924600	\$433.10	\$6,030.74	3.52%
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	28/01/2021	0.926609	\$598.45	\$554.53	0.32%
MO051	OFICIAL FIERREIRO	JOR	28/01/2021	0.151000	\$681.18	\$102.86	0.06%
MO052	OFICIAL CARPINTERO DE O. NEGRA	JOR	28/01/2021	0.208000	\$763.92	\$158.90	0.09%
MO067	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	JOR	28/01/2021	0.003250	\$515.73	\$1.68	0.00%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	28/01/2021	0.156128	\$763.92	\$119.27	0.07%
MO083	OFICIAL PLOMERO	JOR	28/01/2021	13.924600	\$763.92	\$10,637.28	6.20%
MO094	SOBRESTANTE	JOR	28/01/2021	1.392460	\$763.92	\$1,063.73	0.62%
	TOTAL MANO DE OBRA					\$76,291.34	



[Firma manuscrita]
REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No: SAY-OP/AD/FAIS/15/2020

Fecha: 01/10/2020

Duración: 37 días naturales

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

DOCUMENTO
ART. 45 A.II RLOPySRM

Lugar: CALLE VICTOR MANUEL RUIZ

Inicio obra: 14/10/2020

Fin obra: 19/11/2020

Ciudad: CABECERA MUNUCIPAL, JALISCO

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Fecha	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
	EQUIPO Y HERRAMIENTA						
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	12/02/2021	2294.660000	\$1.00	\$2,294.66	1.34%
%MO2	ANDAMIOS	%	02/06/2017	37.140000	\$1.00	\$37.14	0.02%
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	15/02/2021	131.860345	\$113.65	\$14,985.93	8.74%
EQRE436C	RETROEXCAVADORA CAT. 436 C, 93 HP, 7120 KG, CUCHARON GRAL. 1 M3, CUCHARON RETRO 0.20 M3, 4.93 M. DE PROF.	HOR	15/02/2021	21.928337	\$573.17	\$12,568.67	7.33%
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	15/02/2021	0.185500	\$96.65	\$17.93	0.01%
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	21/01/2021	75.505920	\$22.25	\$1,680.01	0.98%
	TOTAL EQUIPO Y					\$31,584.34	



[Handwritten Signature]
REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No: SAY-OP/AD/FAIS/15/2020

Fecha: 01/10/2020

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

DOCUMENTO
ART. 45 A.X
RLOPYSRM

Duración: 37 días naturales

Lugar: CALLE GENERAL VICR

Inicio obra: 14/10/2020

Ciudad: CABECERA MUNICIPAL, JALISCO

Fin obra: 19/11/2020

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

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Total
	TOMA DOMICILIARIA DE (3 MTS) CON TUBERIA	PZA	28.000000						28.000000
			\$51,424.80						\$51,424.80
	RELLENO Y COMPATACION CON MATERIAL PRODU	M3	125.400000						125.400000
			\$39,577.49						\$39,577.49

 REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ	Monto esta hoja:	\$91,002.29							\$91,002.29
	Acumulado:	\$106,357.49	\$19,950.49	\$4,595.28	\$21,738.26			\$106,952.50	\$259,594.02



C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No: SAY-OP/AD/FAIS/15/2020
 Fecha: 01/10/2020
 Obra: "CONSTRUCCIÓN DE RED HIDRAULICA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Lugar: CALLE GERENAL VICTOR M. RUIZ
 Ciudad: CABECERA MUNICIPAL, JALISCO
 Duración: 37 dias naturales
 Inicio obra: 14/10/2020
 Fin obra: 19/11/2020

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

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Total
A	RED HIDRAULICA								
*TEMP0	TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE CALLES Y REDES DE TUBERIA	M2							
*TEMP1	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3							
*TEMP2	AFINE DE FONDO DE CEPA A MANO, CUANDO LA EXCAVACION SE REALIZA A MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO.	M2							
*TEMP3	TENDIDO DE CAMA DE ARENA DE RIO PARA RECIBIR TUBERIA DE CONCRETO (INCLUYE MATERIAL) CON UN ESPESOR DE 10 CMS.	M3							
*TEMP4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC HIDRAULICO DE 3" DE DIAMETRO RD=26 (LINEA DE AGUA POTABLE)	M							
*TEMP5	CAJA PARA VALVULAS TIPO 1-1-A INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, PLANTILLA, PIEDRA BRAZA, PISO DE CONCRETO SIMPLE, MURO DE TEZON A BASE DE BLOCK DE CEMENTO, CADENA DE REPARTICION, APLANADO EN MUROS, LOSA DE	PZA							

REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Daniel Ortiz Lopez



SAYULA
 AYUNTAMIENTO PUBLICO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

C. DANIEL ORTIZ LOPEZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE SAYULA, JALISCO

Concurso No: SAY-OP/AD/FAIS/15/2020 Fecha: 01/10/2020
 Obra: "CONSTRUCCION DE RED HIDRAULICA EN LA CALLE GENERAL VICTOR RUIZ, COLONIA POLANCO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAYULA, JALISCO."

Lugar: CALLE GERENAL VICTOR M. RUIZ Duración: 37 dias naturales
 Ciudad: CABECERA MUNICIPAL, JALISCO Inicio obra: 14/10/2020
 Fin obra: 19/11/2020

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

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Total
*TEMP6	CONCRETO REFORZADO, CONTRAMARCO								
	SENCILLO DE 4"X 1.40 ML. (CENTRADO), TAPA DE								
	FOFO CIMARCO METALICO DE 50X50 CMS. TIPO								
	STANDART, RELLENO Y COMPACTACION								
	CIMATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y								
*TEMP7	RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE DE LA OBRA								
	TOMA DOMICILIARIA DE (3 MTS) CON TUBERIA Y	PZA							
	CONEXIONES DE COBRE DE 1/2" DE DIAM. INCLUYE								
	ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" DE DIAM., TRAZO Y								
	NIVELACION, EXCAVACION, TENDIDO DE								
*TEMP7	MANGUERA RD 8 1/2" DE DIAM., TERRAPLEN Y								
	COMPACTACION.								
	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL	M3							
	PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS NO								
	MAYORES DE 20 CMS. CON HUMEDAD OPTIMA Y								
*TEMP7	PIZON DE MANO.								



SAYULA
 AYUNTAMIENTO 2021
 DIRECCION
 DE OBRAS
 PUBLICAS

Daniel Ortiz Lopez

REPRESENTANTE LEGAL: C. DANIEL ORTIZ LOPEZ