



ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES
RO RO S.A. DE C.V.

R.F.C. ACR0506054ZA

FOLIO DE PROYECTO
34517

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA PARA LOS
TRABAJOS DENOMINADOS:
**“FISM-21-007 CONSTRUCCIÓN DE HUELLA DE CONCRETO
HIDRAULICO EN LA CALLE LAGUNA DE LOS OCOTES TRAMO
CALLE AKOLIMAN A CALLE ALMOLONIA, VILLA DE ALVAREZ.”**

2.b).- TARJETAS DE PRECIOS UNITARIOS

e-mail: jomro_62@hotmail.com

ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES RORO SA DE CV

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COLIMA



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: FISM-21-005 CONSTRUCCIÓN DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAGUNA DE LOS OCOTES TRAMO CALLE AKOLIMAN A CALLE ALMOLONIA, VILLA DE ALVAREZ, COL.

Duración: 60 días naturales

Fecha: 28/05/2021

Inicio Obra: 14/06/2021

Fin Obra: 31/08/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: VILLA DE ALVAREZ COLIMA, VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:		10			
Análisis:	301-PRE-01-002	M2			726.0000	\$6,134.70	
TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
MA-10	PINTURA ESMALTE ALKIDALICO	LT	\$135.00	*	0.001111	\$0.15	2.30%
MA-09	ACERO CORRUGADO G-42	KG	\$20.50	*	0.014634	\$0.30	4.59%
MA-07	ACCESORIOS Y HERRAMIENTA MANUAL DE TOPOGRAFIA, INCLUYE: PRISMAS, TRIPIE, CINTAS DE GENERO Y METALICAS DE 50 MTS, BASTON Y BALIZA E APLOMAR, MACHETES, ETC..	LOTE	\$12,650.00	*	0.000040	\$0.51	7.81%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$0.96	14.70%
MANO DE OBRA							
MO-04	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$514.64	*	0.004372	\$2.25	34.46%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$2.25	34.46%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
MQ-01	ESTACION TOTAL SOKKIA SET 630R	HR	\$42.01	*	0.071412	\$3.00	45.94%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$3.00	45.94%
	CARGO POR HERRAMIENTA			0.03 X	2.25	0.07	1.07%
	CARGO POR MANDO INTERMEDIO			0.10 X	2.25	0.23	3.52%
	CARGO EQUIPO DE SEGURIDAD			0.01 X	2.25	0.02	0.31%
(CD) COSTO DIRECTO						\$6.53	100.00%
(CI) INDIRECTOS						21.6989%	\$1.35
SUBTOTAL1						\$7.56	
(CF) FINANCIAMIENTO						0.6779%	\$0.05
SUBTOTAL2						\$7.61	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$0.76
SUBTOTAL3						\$8.37	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.987300%	\$0.08
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$8.45	
(* OCHO PESOS 45/100 M.N. *)							

ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES RORO SA DE CV

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COLIMA



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: FISM-21-005 CONSTRUCCIÓN DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAGUNA DE LOS OCOTES TRAMO CALLE AKOLIMAN A CALLE ALMOLONIA, VILLA DE ALVAREZ, COL.

Duración: 60 días naturales

Fecha: 28/05/2021

Inicio Obra: 14/06/2021

Fin Obra: 31/08/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: VILLA DE ALVAREZ COLIMA, VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:		20			
Análisis:	301-PRE-DEM-01		M2		726.0000	\$14,817.66	
DEMOLICIÓN DE EMPEDRADO EN TIERRA DE 12 A 18 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACOPIO DEL MATERIAL, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.							
MANO DE OBRA							
MO-04	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$514.64	*	0.011659	\$6.00	37.88%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$6.00	37.88%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
MQ-04	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR C416	HR	\$753.12	*	0.011950	\$9.00	56.82%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$9.00	56.82%
	CARGO POR HERRAMIENTA			0.03 X	6.00	0.18	1.14%
	CARGO POR MANDO INTERMEDIO			0.10 X	6.00	0.60	3.79%
	CARGO EQUIPO DE SEGURIDAD			0.01 X	6.00	0.06	0.38%
(CD) COSTO DIRECTO						\$15.84	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				21.6989%	\$3.25	
SUBTOTAL1						\$18.25	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.6779%	\$0.12	
SUBTOTAL2						\$18.37	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$1.84	
SUBTOTAL3						\$20.21	
CARGOS ADICIONALES							
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.987300%	\$0.20	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$20.41	
(* VEINTE PESOS 41/100 M.N. *)							

ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES RORO SA DE CV

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COLIMA



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: FISM-21-005 CONSTRUCCIÓN DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAGUNA DE LOS OCOTES TRAMO CALLE AKOLIMAN A CALLE ALMOLONIA, VILLA DE ALVAREZ, COL.

Duración: 60 días naturales

Fecha: 28/05/2021

Inicio Obra: 14/06/2021

Fin Obra: 31/08/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: VILLA DE ALVAREZ COLIMA, VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:			30		
Análisis:	328-TER-02-012	M3			141.5700	\$3,854.95	
CARGA A MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE Y/O DEMOLICIONES, VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
MQ-04	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR C416	HR	\$753.12	*	0.026556	\$20.00	100.00%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$20.00	100.00%
	CARGO POR HERRAMIENTA						
	CARGO POR MANDO INTERMEDIO						
	CARGO EQUIPO DE SEGURIDAD						
	(CD) COSTO DIRECTO					\$20.00	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				21.6989%	\$4.34	
	SUBTOTAL1					\$24.34	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.6779%	\$0.17	
	SUBTOTAL2					\$24.51	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$2.45	
	SUBTOTAL3					\$26.96	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.987300%	\$0.27	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$27.23	
	(* VEINTISIETE PESOS 23/100 M.N. *)						

ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES RORO SA DE CV

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COLIMA



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: FISM-21-005 CONSTRUCCIÓN DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAGUNA DE LOS OCOTES TRAMO CALLE AKOLIMAN A CALLE ALMOLONIA, VILLA DE ALVAREZ, COL.

Duración: 60 días naturales

Fecha: 28/05/2021

Inicio Obra: 14/06/2021

Fin Obra: 31/08/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: VILLA DE ALVAREZ COLIMA, VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Partida: 1 Análisis No.: 40

Análisis: 328-TER-02-013 M3 141.5700 \$2,899.35

ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE EN CAMIÓN DE VOLTEO AL 1ER KM., VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE: TIEMPO DE ESPERA DE LA CARGA MECÁNICA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

EQUIPO Y HERRAMIENTA

MQ-02	CAMION VOLTEO KENWORTH DE 14 M3 DE CAPACIDAD	HR	\$643.28	*	0.023396	\$15.05	100.00%
-------	--	----	----------	---	----------	---------	---------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA \$15.05 100.00%

CARGO POR HERRAMIENTA

CARGO POR MANDO INTERMEDIO

CARGO EQUIPO DE SEGURIDAD

(CD) COSTO DIRECTO \$15.05 100.00%

(CI) INDIRECTOS

21.6989% \$3.27

SUBTOTAL1

\$18.32

(CF) FINANCIAMIENTO

0.6779% \$0.12

SUBTOTAL2

\$18.44

(CU) UTILIDAD

10.0000% \$1.84

SUBTOTAL3

\$20.28

CARGOS ADICIONALES

(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3

0.987300% \$0.20

PRECIO UNITARIO (CD+CIO+CIC+CF+CU+CA)

\$20.48

(* VEINTE PESOS 48/100 M.N. *)

ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES RORO SA DE CV

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COLIMA



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: FISM-21-005 CONSTRUCCIÓN DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAGUNA DE LOS OCOTES TRAMO CALLE AKOLIMAN A CALLE ALMOLONIA, VILLA DE ALVAREZ, COL.

Duración: 60 días naturales

Fecha: 28/05/2021

Inicio Obra: 14/06/2021

Fin Obra: 31/08/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: VILLA DE ALVAREZ COLIMA, VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:			50		
Análisis:	328-TER-02-014	M3-KM			283.1400	\$3,553.41	
ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE EN CAMIÓN DE VOLTEO A KMS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
MQ-02	CAMION VOLTEO KENWORTH DE 14 M3 DE CAPACIDAD	HR	\$643.28	*	0.014333	\$9.22	100.00%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$9.22	100.00%
	CARGO POR HERRAMIENTA						
	CARGO POR MANDO INTERMEDIO						
	CARGO EQUIPO DE SEGURIDAD						
	(CD) COSTO DIRECTO					\$9.22	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				21.6989%	\$2.00	
	SUBTOTAL1					\$11.22	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.6779%	\$0.08	
	SUBTOTAL2					\$11.30	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$1.13	
	SUBTOTAL3					\$12.43	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.987300%	\$0.12	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$12.55	
	(* DOCE PESOS 55/100 M.N. *)						

ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES RORO SA DE CV

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COLIMA



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: FISM-21-005 CONSTRUCCIÓN DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAGUNA DE LOS OCOTES TRAMO CALLE AKOLIMAN A CALLE ALMOLONIA, VILLA DE ALVAREZ, COL.

Duración: 60 días naturales

Fecha: 28/05/2021

Inicio Obra: 14/06/2021

Fin Obra: 31/08/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: VILLA DE ALVAREZ COLIMA, VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:		60			
Análisis:	328-TER-02-019		M2		726.0000	\$8,929.80	
MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL (SOLO HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN), COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
MQ-06	COMPACTADOR DE DOBLE RODILLO DE 1.20 TON, WACKER NEUSON MOD. RD12, MOTOR HONDA GX630 A GASOLINA DE 20 H.P.	HR	\$274.53	*	0.018359	\$5.04	55.75%
MQ-11	CAMION CISTERNA DE 10,000 LTS	HR	\$655.26	*	0.006104	\$4.00	44.25%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$9.04	100.00%
	<i>CARGO POR HERRAMIENTA</i>						
	<i>CARGO POR MANDO INTERMEDIO</i>						
	<i>CARGO EQUIPO DE SEGURIDAD</i>						
	(CD) COSTO DIRECTO					\$9.04	100.00%
	<i>(CI) INDIRECTOS</i>				21.6989%	\$1.96	
	SUBTOTAL1					\$11.00	
	<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>				0.6779%	\$0.07	
	SUBTOTAL2					\$11.07	
	<i>(CU) UTILIDAD</i>				10.0000%	\$1.11	
	SUBTOTAL3					\$12.18	
	<i>CARGOS ADICIONALES</i>						
	<i>(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3</i>				0.987300%	\$0.12	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$12.30	
	(* DOCE PESOS 30/100 M.N. *)						

ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES RORO SA DE CV

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COLIMA



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: FISM-21-005 CONSTRUCCIÓN DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAGUNA DE LOS OCOTES TRAMO CALLE AKOLIMAN A CALLE ALMOLONIA, VILLA DE ALVAREZ, COL.

Duración: 60 días naturales

Fecha: 28/05/2021

Inicio Obra: 14/06/2021

Fin Obra: 31/08/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: VILLA DE ALVAREZ COLIMA, VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:			70		
Análisis:	331-PAV-02-MR42		M3		108.9000	\$277,232.18	
SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO MR 42.							
MATERIALES							
MA-05	CONCRETO PREMEZCLADO MR-42, TIRO LIBRE EN CANAL,PUESTO EN SITIO DE OBRA	M3	\$1,748.10	*	1.069962	\$1870.40	100.00%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1870.40	100.00%
	<i>CARGO POR HERRAMIENTA</i>						
	<i>CARGO POR MANDO INTERMEDIO</i>						
	<i>CARGO EQUIPO DE SEGURIDAD</i>						
	(CD) COSTO DIRECTO					\$1,870.40	100.00%
	<i>(CI) INDIRECTOS</i>				21.6989%	\$405.86	
	SUBTOTAL1					\$2,276.26	
	<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>				0.6779%	\$15.43	
	SUBTOTAL2					\$2,291.69	
	<i>(CU) UTILIDAD</i>				10.0000%	\$229.17	
	SUBTOTAL3					\$2,520.86	
	<i>CARGOS ADICIONALES</i>						
	<i>(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3</i>				0.987300%	\$24.89	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$2,545.75	
	(* DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 75/100 M.N. *)						

ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES RORO SA DE CV

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COLIMA



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: FISM-21-005 CONSTRUCCIÓN DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAGUNA DE LOS OCOTES TRAMO CALLE AKOLIMAN A CALLE ALMOLONIA, VILLA DE ALVAREZ, COL.

Duración: 60 días naturales

Fecha: 28/05/2021

Inicio Obra: 14/06/2021

Fin Obra: 31/08/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: VILLA DE ALVAREZ COLIMA, VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:		80			
		M2			726.0000	\$79,293.72	
Análisis: 331-PAV-02-009							
TENDIDO DE PAVIMENTO HIDRÁULICO DE 14 A 25 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREOS, CIMBRADO, TENDIDO DEL CONCRETO, TRASPALEOS, VIBRADO, ACABADO ESCOBILLADO CON PEINE METALICO, DESCIMBRADO, CURADO, MATERIALES Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
BA-08	CIMBRA METALICA A BASE DE PERFIL MONTEN 8 PLG X 2 PLG Y 8 ML DE LONG, INCLUYE VARILLA DE ACERO PARA ATIEZAR, NO INCLUYE LA MANO DE OBRA	M2	\$20.00	*	0.500000	\$10.00	11.37%
MA-12	CEPILLO DE ALAMBRE PARA TEXTURA DE PISO DE CONCRETO	PZA	\$350.00	*	0.014286	\$5.00	5.69%
MA-13	CURACRETO	LT	\$20.50	*	0.500000	\$10.25	11.65%
						\$25.25	28.71%
SUBTOTAL: MATERIALES							
MANO DE OBRA							
MO-10	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$680.53	*	0.058778	\$40.00	45.48%
MO-02	AYUDANTE	JOR	\$514.64	*	0.029147	\$15.00	17.06%
						\$55.00	62.54%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA							
					0.03 X 55.00	1.65	1.88%
					0.10 X 55.00	5.50	6.25%
					0.01 X 55.00	0.55	0.63%
						\$87.95	100.00%
(CD) COSTO DIRECTO							
						21.6989%	\$17.41
(CI) INDIRECTOS							
						\$97.66	
SUBTOTAL1							
						0.6779%	\$0.66
(CF) FINANCIAMIENTO							
						\$98.32	
SUBTOTAL2							
						10.0000%	\$9.83
(CU) UTILIDAD							
						\$108.15	
SUBTOTAL3							
CARGOS ADICIONALES							
						0.987300%	\$1.07
						\$109.22	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)							
(* CIENTO NUEVE PESOS 22/100 M.N. *)							

ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES RORO SA DE CV

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COLIMA



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: FISM-21-005 CONSTRUCCIÓN DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAGUNA DE LOS OCOTES TRAMO CALLE AKOLIMAN A CALLE ALMOLONIA, VILLA DE ALVAREZ, COL.

Duración: 60 días naturales

Fecha: 28/05/2021

Inicio Obra: 14/06/2021

Fin Obra: 31/08/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: VILLA DE ALVAREZ COLIMA, VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:			90		
Análisis:	10401-203	M2			726.0000	\$48,997.74	
MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/6-6, EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: ACARREOS, CORTES, TRASLAPES, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
MA-02	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/6-6	M2	\$28.00	*	1.100000	\$30.80	59.17%
MA-11	ALAMBRE RECOCIDO CAL 16	KG	\$24.50	*	0.050000	\$1.23	2.36%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$32.03	61.54%
MANO DE OBRA							
MO-08	FIERRERO	JOR	\$680.53	*	0.018442	\$12.55	24.11%
MO-02	AYUDANTE	JOR	\$514.64	*	0.009716	\$5.00	9.61%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$17.55	33.72%
	CARGO POR HERRAMIENTA			0.03 X 17.55		0.53	1.02%
	CARGO POR MANDO INTERMEDIO			0.10 X 17.55		1.76	3.38%
	CARGO EQUIPO DE SEGURIDAD			0.01 X 17.55		0.18	0.35%
(CD) COSTO DIRECTO						\$52.05	100.00%
(CI) INDIRECTOS						21.6989%	\$10.76
SUBTOTAL1						\$60.34	
(CF) FINANCIAMIENTO						0.6779%	\$0.41
SUBTOTAL2						\$60.75	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$6.08
SUBTOTAL3						\$66.83	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3						0.987300%	\$0.66
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$67.49	
(* SESENTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N. *)							

ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES RORO SA DE CV

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COLIMA



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: FISM-21-005 CONSTRUCCIÓN DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAGUNA DE LOS OCOTES TRAMO CALLE AKOLIMAN A CALLE ALMOLONIA, VILLA DE ALVAREZ, COL.

Duración: 60 días naturales

Fecha: 28/05/2021

Inicio Obra: 14/06/2021

Fin Obra: 31/08/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: VILLA DE ALVAREZ COLIMA, VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:			100		
Análisis:	10606-061		M		242.0000	\$7,245.48	
JUNTA ASERRADA (JA) CON SECCIÓN MÍNIMA DE 3 MM Y MÁXIMA DE 6MM X 30 A 40 MM. EN PISOS CONCRETO REALIZADA CON REALIZADA CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
MA-16	TIRALINEAS CON POLVO COLOR ROJO	PZA	\$35.00	*	0.005714	\$0.20	0.91%
SUBTOTAL: MATERIALES						<u>\$0.20</u>	0.91%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
MQ-03	MAQUINA PARA CORTAR CONCRETO CON DISCO ADIMANTADO DE 14 PLG, INCLUYE MANO DE OBRA Y DISCO DE TUGSTENO ADIAMANTADO	HR	\$230.93	*	0.094401	\$21.80	99.09%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						<u>\$21.80</u>	99.09%
<i>CARGO POR HERRAMIENTA</i>							
<i>CARGO POR MANDO INTERMEDIO</i>							
<i>CARGO EQUIPO DE SEGURIDAD</i>							
(CD) COSTO DIRECTO						<u>\$22.00</u>	100.00%
<i>(CI) INDIRECTOS</i>						21.6989% <u>\$4.77</u>	
SUBTOTAL1						<u>\$26.77</u>	
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>						0.6779% <u>\$0.18</u>	
SUBTOTAL2						<u>\$26.95</u>	
<i>(CU) UTILIDAD</i>						10.0000% <u>\$2.70</u>	
SUBTOTAL3						<u>\$29.65</u>	
<i>CARGOS ADICIONALES</i>							
<i>(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3</i>						0.987300% <u>\$0.29</u>	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						<u>\$29.94</u>	
(* VEINTINUEVE PESOS 94/100 M.N. *)							

ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES RORO SA DE CV

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COLIMA



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: FISM-21-005 CONSTRUCCIÓN DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAGUNA DE LOS OCOTES TRAMO CALLE AKOLIMAN A CALLE ALMOLONIA, VILLA DE ALVAREZ, COL.

Duración: 60 días naturales

Fecha: 28/05/2021

Inicio Obra: 14/06/2021

Fin Obra: 31/08/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: VILLA DE ALVAREZ COLIMA, VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:		110			
Análisis:	14202-012		M		242.0000	\$7,245.48	
CALAFATEO DE JUNTAS DE PAVIMENTO CON SELLADOR ASFALTO, INCLUYE: LIMPIEZA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
MA-01	CUÑETE DE 40 KG DE CEMENTO ASFALTO OXIDADO	PZA	\$3,000.00	*	0.001167	\$3.50	14.64%
MA-03	GAS BUTANO	KG	\$25.00	*	0.200000	\$5.00	20.92%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$8.50	35.56%
MANO DE OBRA							
MO-10	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$680.53	*	0.014694	\$10.00	41.84%
MO-02	AYUDANTE	JOR	\$514.64	*	0.006801	\$3.50	14.64%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$13.50	56.49%
	CARGO POR HERRAMIENTA			0.03 X	13.50	0.41	1.72%
	CARGO POR MANDO INTERMEDIO			0.10 X	13.50	1.35	5.65%
	CARGO EQUIPO DE SEGURIDAD			0.01 X	13.50	0.14	0.59%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$23.90	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				21.6989%	\$4.77	
	SUBTOTAL1					\$26.77	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.6779%	\$0.18	
	SUBTOTAL2					\$26.95	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$2.70	
	SUBTOTAL3					\$29.65	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.987300%	\$0.29	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$29.94	
	(* VEINTINUEVE PESOS 94/100 M.N. *)						

ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES RORO SA DE CV		
Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COLIMA		
Concurso No. LICITACIÓN	Duración: 60 días naturales	Fecha: 28/05/2021
Obra: FISM-21-005 CONSTRUCCIÓN DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAGUNA DE LOS OCOTES TRAMO CALLE AKOLIMAN A CALLE ALMOLONIA, VILLA DE ALVAREZ, COL.	Inicio Obra: 14/06/2021	Fin Obra: 31/08/2021
		DOCUMENTO ART. 45 A.1 RLOPySRM
Lugar: VILLA DE ALVAREZ COLIMA, VILLA DE ALVAREZ, Colima		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:		120			
Análisis:	331-PAV-EMP-03		M2		242.0000	\$23,369.94	
EMPEDRADO A BASE DE PIEDRA BOLA DE RIO O DE LA REGION HASTA EL 100% DE PIEDRA RECUPARADA DEL DESEMPIEDRE, DE 15CM. PROMEDIO DE ESPESOR, SOBRE CAMA DE TIERRA PARA EMPEDRADO SEGUN LA REGION, POREADO CON TIERRA DE LA REGION Y COMPACTADO CON RODILLO VIBRATORIO, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD PARA COMPACTAR, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.							
MATERIALES							
MA-04	TIERRA DE LA REGION	M3	\$215.00	*	0.120000	\$25.80	34.13%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$25.80	34.13%
MANO DE OBRA							
MO-05	EMPEDRADOR	JOR	\$647.34	*	0.038620	\$25.00	33.07%
MO-02	AYUDANTE	JOR	\$514.64	*	0.015836	\$8.15	10.78%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$33.15	43.66%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
MQ-06	COMPACTADOR DE DOBLE RODILLO DE 1.20 TON, WACKER NEUSON MOD. RD12, MOTOR HONDA GX630 A GASOLINA DE 20 H.P.	HR	\$274.53	*	0.030962	\$8.50	11.24%
MQ-11	CAMION CISTERNA DE 10,000 LTS	HR	\$655.26	*	0.005341	\$3.50	4.63%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$12.00	15.88%
<i>CARGO POR HERRAMIENTA</i>					0.03 X 33.15	0.99	1.31%
<i>CARGO POR MANDO INTERMEDIO</i>					0.10 X 33.15	3.32	4.39%
<i>CARGO EQUIPO DE SEGURIDAD</i>					0.01 X 33.15	0.33	0.44%
(CD) COSTO DIRECTO						\$75.59	100.00%
<i>(CI) INDIRECTOS</i>						21.6989%	\$15.40
SUBTOTAL1						\$86.35	
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>						0.6779%	\$0.59
SUBTOTAL2						\$86.94	
<i>(CU) UTILIDAD</i>						10.0000%	\$8.69
SUBTOTAL3						\$95.63	
CARGOS ADICIONALES							
<i>(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3</i>						0.987300%	\$0.94
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$96.57	
(* NOVENTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N. *)							

ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES RORO SA DE CV

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COLIMA



Concurso No. LICITACIÓN

Obra: FISM-21-005 CONSTRUCCIÓN DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAGUNA DE LOS OCOTES TRAMO CALLE AKOLIMAN A CALLE ALMOLONIA, VILLA DE ALVAREZ, COL.

Duración: 60 días naturales

Fecha: 28/05/2021

Inicio Obra: 14/06/2021

Fin Obra: 31/08/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: VILLA DE ALVAREZ COLIMA, VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:			130		
Análisis:	326-LIM-01-002		M2		726.0000	\$2,671.68	
LIMPIEZA FINA DE LA OBRA PARA ENTREGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MANO DE OBRA							
MO-02	AYUDANTE	JOR	\$514.64	*	0.003498	\$1.80	59.80%
MO-10	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$680.53	*	0.000588	\$0.40	13.29%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$2.20	73.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
MQ-04	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR C416	HR	\$753.12	*	0.000664	\$0.50	16.61%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.50	16.61%
	CARGO POR HERRAMIENTA			0.03 X	2.20	0.07	2.33%
	CARGO POR MANDO INTERMEDIO			0.10 X	2.20	0.22	7.31%
	CARGO EQUIPO DE SEGURIDAD			0.01 X	2.20	0.02	0.66%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$3.01	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				21.6989%	\$0.59	
	SUBTOTAL1					\$3.29	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.6779%	\$0.02	
	SUBTOTAL2					\$3.31	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$0.33	
	SUBTOTAL3					\$3.64	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x SUBTOTAL3				0.987300%	\$0.04	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$3.68	
	(* TRES PESOS 68/100 M.N. *)						