



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

R.F.C. AGR0506054ZA

FOLIO DE PROYECTO
34567

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA PARA LOS
TRABAJOS DENOMINADOS:
**“FISM-21-012 CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS EN PARQUE
PUBLICO DEL CENTENARIO (CENTRO CULTURAL SUR),
COLONIA CENTENARIO, VILLA DE ALVAREZ, COLIMA.”**

2.b).- TARJETAS DE PRECIOS UNITARIOS

e-mail: jomro_02@hotmail.com

ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES RORO SA DE CV

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COLIMA



Concurso No. FISM-21-012

Obra: FISM-21-012 CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS EN PARQUE PUBLICO DEL CENTENARIO (CENTRO CULTURAL SUR), COLONIA CENTENARIO, VILLA DE ALVAREZ, COLIMA

Duración: 61 días naturales

Fecha: 26/05/2021

Inicio Obra: 27/05/2021

Fin Obra: 26/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: 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			344.2500	\$2,843.51	
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	*	0.001481	\$0.20	3.28%
MA-09	ACERO CORRUGADO G-42	KG	\$20.50	*	0.007317	\$0.15	2.46%
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	8.37%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$0.86	14.12%
MANO DE OBRA							
MO-04	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$515.66	*	0.004654	\$2.40	39.41%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$2.40	39.41%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
MQ-01	ESTACION TOTAL SOKKIA SET 630R	HR	\$35.25	*	0.070922	\$2.50	41.05%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$2.50	41.05%
	<i>CARGO POR HERRAMIENTA</i>			0.03 X 2.40		\$0.07	1.15%
	<i>CARGO POR MANDO INTERMEDIO</i>			0.10 X 2.40		\$0.24	3.94%
	<i>CARGO POR EQUIPO E SEGURIDAD</i>			0.01 X 2.40		\$0.02	0.33%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$6.09	100.00%
	<i>(CI) INDIRECTOS</i>				28.6458%	\$1.65	
	SUBTOTAL1					\$7.41	
	<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>				0.5628%	\$ 0.04	
	SUBTOTAL2					\$7.45	
	<i>(CU) UTILIDAD</i>				10.0000%	\$0.75	
	SUBTOTAL3					\$8.20	
	<i>CARGOS ADICIONALES</i>						
	<i>(CA) Cargos Adicionales x Costo Directo</i>				1.089800%	\$0.06	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$8.26	
	(* OCHO PESOS 26/100 M.N. *)						

ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES RORO SA DE CV

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COLIMA



Concurso No. FISM-21-012

Obra: FISM-21-012 CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS EN PARQUE PUBLICO DEL CENTENARIO (CENTRO CULTURAL SUR), COLONIA CENTENARIO, VILLA DE ALVAREZ, COLIMA

Duración: 61 días naturales

Fecha: 26/05/2021

Inicio Obra: 27/05/2021

Fin Obra: 26/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: VILLA DE ALVAREZ COLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:		20			
Análisis:	331-PAV-03-003		M3		344.2500	\$52,539.44	
CORTE DE TERRENO A MANO PARA BANQUETAS, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MANO DE OBRA							
MO-04	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$515.66	*	0.058293	\$30.06	25.84%
MO-10	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$681.55	*	0.059423	\$40.50	34.82%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$70.56	60.66%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
MQ-04	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR C416	HR	\$754.46	*	0.047544	\$35.87	30.84%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$35.87	30.84%
	<i>CARGO POR HERRAMIENTA</i>			0.03 X	70.56	\$2.12	1.82%
	<i>CARGO POR MANDO INTERMEDIO</i>			0.10 X	70.56	\$7.06	6.07%
	<i>CARGO POR EQUIPO E SEGURIDAD</i>			0.01 X	70.56	\$0.71	0.61%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$116.32	100.00%
	<i>(CI) INDIRECTOS</i>				28.6458%	\$30.49	
	SUBTOTAL1					\$136.92	
	<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>				0.5628%	\$ 0.77	
	SUBTOTAL2					\$137.69	
	<i>(CU) UTILIDAD</i>				10.0000%	\$13.77	
	SUBTOTAL3					\$151.46	
	<i>CARGOS ADICIONALES</i>						
	<i>(CA) Cargos Adicionales x Costo Directo</i>				1.089800%	\$1.16	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$152.62	
	(* CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 62/100 M.N. *)						

ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES RORO SA DE CV

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COLIMA



Concurso No. FISM-21-012

Obra: FISM-21-012 CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS EN PARQUE PUBLICO DEL CENTENARIO (CENTRO CULTURAL SUR), COLONIA CENTENARIO, VILLA DE ALVAREZ, COLIMA

Duración: 61 días naturales

Fecha: 26/05/2021

Inicio Obra: 27/05/2021

Fin Obra: 26/07/2021


DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: VILLA DE ALVAREZ COLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:		30			
Análisis:	331-PAV-03-008		M3		51.6375	\$6,396.34	
RELLENO PARA BANQUETAS CON MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE COMPACTADO CON RODILLO VIBRATORIO O BAILARINA, INCLUYE: ADICIÓN DE AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
MA-25	AGUA (MANEJO EN TAMBOS)	M3	\$100.00	*	0.100000	\$10.00	10.58%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$10.00	10.58%
MANO DE OBRA							
MO-04	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$515.66	*	0.102548	\$52.88	55.93%
MO-10	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$681.55	*	0.008070	\$5.50	5.82%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$58.38	61.75%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
MQ-12	APIZONADOR MECANICO MANUAL (BAILARINA)	HR	\$98.07	*	0.183505	\$18.00	19.04%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$18.00	19.04%
	CARGO POR HERRAMIENTA			0.03 X	58.38	\$1.75	1.85%
	CARGO POR MANDO INTERMEDIO			0.10 X	58.38	\$5.84	6.18%
	CARGO POR EQUIPO E SEGURIDAD			0.01 X	58.38	\$0.58	0.61%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$94.55	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				28.6458%	\$24.74	
	SUBTOTAL1					\$111.12	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.5628%	\$ 0.63	
	SUBTOTAL2					\$111.75	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$11.18	
	SUBTOTAL3					\$122.93	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) Cargos Adicionales x Costo Directo				1.089800%	\$0.94	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$123.87	
	(* CIENTO VEINTITRES PESOS 87/100 M.N. *)						

ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES RORO SA DE CV		
Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COLIMA		
Concurso No. FISM-21-012	Duración: 61 días naturales	Fecha: 26/05/2021
Obra: FISM-21-012 CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS EN PARQUE PUBLICO DEL CENTENARIO (CENTRO CULTURAL SUR), COLONIA CENTENARIO, VILLA DE ALVAREZ, COLIMA	Inicio Obra: 27/05/2021	Fin Obra: 26/07/2021
Lugar: VILLA DE ALVAREZ COLIMA	DOCUMENTO ART. 45 A.1 RLOPySRM	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:		40			
Análisis:	10401-511	M3			51.6375	\$19,334.63	
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ADICIÓN DE LA AGUA NECESARIA, MANO D EOBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
MA-25	AGUA (MANEJO EN TAMBOS)	M3	\$100.00	*	0.100000	\$10.00	3.71%
MA-21	MATERIAL INERTE DE BANCO PUESTO EN OBRA, INCLUYE ADQUISICION, CARGA, FLETE Y DESCARGA EN EL LUGAR DE UTILIZACION	M3	\$150.00	*	1.150000	\$172.50	63.98%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$182.50	67.69%
MANO DE OBRA							
MO-04	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$515.66	*	0.106853	\$55.10	20.44%
MO-10	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$681.55	*	0.008085	\$5.51	2.04%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$60.61	22.48%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
MQ-12	APIZONADOR MECANICO MANUAL (BAILARINA)	HR	\$98.07	*	0.183505	\$18.00	6.66%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$18.00	6.66%
	<i>CARGO POR HERRAMIENTA</i>				0.03 X 60.61	\$1.82	0.68%
	<i>CARGO POR MANDO INTERMEDIO</i>				0.10 X 60.61	\$6.06	2.25%
	<i>CARGO POR EQUIPO E SEGURIDAD</i>				0.01 X 60.61	\$0.61	0.23%
(CD) COSTO DIRECTO						\$269.60	100.00%
	<i>(Ci) INDIRECTOS</i>				28.6458%	\$74.80	
SUBTOTAL1						\$335.91	
	<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>				0.5628%	\$ 1.89	
SUBTOTAL2						\$337.80	
	<i>(CU) UTILIDAD</i>				10.0000%	\$33.78	
SUBTOTAL3						\$371.58	
CARGOS ADICIONALES							
	<i>(CA) Cargos Adicionales x Costo Directo</i>				1.089800%	\$2.85	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$374.43	
(* TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N. *)							

ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES RORO SA DE CV

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COLIMA



Concurso No. FISM-21-012

Obra: FISM-21-012 CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS EN PARQUE PUBLICO DEL CENTENARIO (CENTRO CULTURAL SUR), COLONIA CENTENARIO, VILLA DE ALVAREZ, COLIMA

Duración: 61 días naturales

Fecha: 26/05/2021

Inicio Obra: 27/05/2021

Fin Obra: 26/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: VILLA DE ALVAREZ COLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:		50			
Análisis:	331-PAV-03-010		M2		344.2500	\$14,713.25	
AFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA DESPLANTE DE BANQUETAS Y GUARNICIONES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA							
MATERIALES							
MA-25	AGUA (MANEJO EN TAMBOS)	M3	\$100.00	*	0.048000	\$4.80	14.41%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$4.80	14.41%
MANO DE OBRA							
MO-10	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$681.55	*	0.029345	\$20.00	60.06%
MO-04	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$515.66	*	0.009696	\$5.00	15.02%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$25.00	75.08%
					0.03 X 25.00	\$0.75	2.25%
					0.10 X 25.00	\$2.50	7.51%
					0.01 X 25.00	\$0.25	0.75%
(CD) COSTO DIRECTO						\$33.30	100.00%
<i>(CI) INDIRECTOS</i>						28.6458%	\$8.54
SUBTOTAL1						\$38.34	
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>						0.5628%	\$ 0.22
SUBTOTAL2						\$38.56	
<i>(CU) UTILIDAD</i>						10.0000%	\$3.86
SUBTOTAL3						\$42.42	
CARGOS ADICIONALES							
<i>(CA) Cargos Adicionales x Costo Directo</i>						1.089800%	\$0.32
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$42.74	
(* CUARENTA Y DOS PESOS 74/100 M.N. *)							

ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES RORO SA DE CV

Cliete: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COLIMA



Concurso No. FISM-21-012

Obra: FISM-21-012 CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS EN PARQUE PUBLICO DEL CENTENARIO (CENTRO CULTURAL SUR), COLONIA CENTENARIO, VILLA DE ALVAREZ, COLIMA

Duración: 61 días naturales

Fecha: 26/05/2021

Inicio Obra: 27/05/2021

Fin Obra: 26/07/2021


DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: VILLA DE ALVAREZ COLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:		60			
Análisis:	331-PAV-03-014		M2		344.2500	\$108,535.14	
BANQUETAS DE 8 CM DE ESPESOR DE CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2" ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRADO CON CIMBRA METÁLICA, COLADO, JUNTAS CON VOLTEADOR A CADA 1.50 M. MAXIMO CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
BA-04	CIMBRA DE FRONTERA EN PISOS DE CONCRETO HASTA DE 15 CM DE ESPESOR, A BASE DE MADERA DE PINO DE 3a, CON ACABADO RUSTICO, NO INCLUYE MANO DE OBRA	M2	\$90.35	*	0.080000	\$7.23	3.15%
MA-19	CURACRETO PRESENTACION TAMBO DE 200 LTS	LT	\$20.20	*	0.500000	\$10.10	4.40%
MA-22	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO	TON	\$3,172.41	*	0.001321	\$4.19	1.82%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$21.52	9.37%
MANO DE OBRA							
MO-10	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$681.55	*	0.066026	\$45.00	19.59%
MO-04	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$515.66	*	0.048482	\$25.00	10.89%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$70.00	30.48%
BASICOS							
BA-02	CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA DE 1 SACO, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$1,510.00	*	0.085000	\$128.35	55.88%
SUBTOTAL: BASICOS						\$128.35	55.88%
	CARGO POR HERRAMIENTA			0.03 X 70.00		\$2.10	0.91%
	CARGO POR MANDO INTERMEDIO			0.10 X 70.00		\$7.00	3.05%
	CARGO POR EQUIPO E SEGURIDAD			0.01 X 70.00		\$0.70	0.30%
(CD) COSTO DIRECTO						\$229.67	100.00%
(CI) INDIRECTOS							
	SUBTOTAL1			28.6458%		\$62.98	
	(CF) FINANCIAMIENTO					\$282.85	
	SUBTOTAL2			0.5628%		\$ 1.59	
	(CU) UTILIDAD					\$284.44	
	SUBTOTAL3			10.0000%		\$28.44	
CARGOS ADICIONALES						\$312.88	
	(CA) Cargos Adicionales x Costo Directo			1.089800%		\$2.40	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$315.28	
(* TRESCIENTOS QUINCE PESOS 28/100 M.N. *)							

ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES RORO SA DE CV		
Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COLIMA		
Concurso No. FISM-21-012	Duración: 61 días naturales	
Obra: FISM-21-012 CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS EN PARQUE PUBLICO DEL CENTENARIO (CENTRO CULTURAL SUR), COLONIA CENTENARIO, VILLA DE ALVAREZ, COLIMA	Fecha: 26/05/2021	
	Inicio Obra: 27/05/2021	
	Fin Obra: 26/07/2021	
	DOCUMENTO	
	ART. 45 A.1 RLOPySRM	
Lugar: VILLA DE ALVAREZ COLIMA		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida: 1 Análisis No.: 70							
Análisis:	326-LIM-01-002		M2		344.2500	\$1,879.61	
LIMPIEZA FINA DE LA OBRA PARA ENTREGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MANO DE OBRA							
MO-04	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$515.66	*	0.004848	\$2.50	59.95%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$2.50	59.95%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
MQ-02	CAMIÓN VOLTEO KENWORTH DE 14 M3 DE CAPACIDAD	HR	\$1,026.40	*	0.000887	\$0.91	21.82%
MQ-04	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR C416	HR	\$754.46	*	0.000530	\$0.40	9.59%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$1.31	31.41%
	<i>CARGO POR HERRAMIENTA</i>			0.03 X 2.50		\$0.08	1.92%
	<i>CARGO POR MANDO INTERMEDIO</i>			0.10 X 2.50		\$0.25	6.00%
	<i>CARGO POR EQUIPO E SEGURIDAD</i>			0.01 X 2.50		\$0.03	0.72%
(CD) COSTO DIRECTO						\$4.17	100.00%
	<i>(CI) INDIRECTOS</i>				28.6458%	\$1.09	
	<i>SUBTOTAL1</i>					\$4.90	
	<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>				0.5628%	\$ 0.03	
	<i>SUBTOTAL2</i>					\$4.93	
	<i>(CU) UTILIDAD</i>				10.0000%	\$0.49	
	<i>SUBTOTAL3</i>					\$5.42	
	<i>CARGOS ADICIONALES</i>					\$5.42	
	<i>(CA) Cargos Adicionales x Costo Directo</i>				1.089800%	\$0.04	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$5.46	
(* CINCO PESOS 46/100 M.N. *)							