



CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONSTRUCCION - URBANIZACION - ESTUDIOS - PROYECTOS

H.AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLA DE ALVAREZ

DIRECCION GENERAL DE PLANEACION Y DESARROLLO MUNICIPAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA

DOC.3.1E.-

FECHA: 24 DE MAYO DE 2021
LICITACION: FISM-02-LPE-C/2021-VA
PARA: " FISM-21-006 CONSTRUCCION DE HUELLA DE CONCRETO
HIDRAÚLICO EN CALLE CARLOS DE LA MADRID BEJAR TRAMO
AV.J.MERCED CABRERA A AV. ENRIQUE CORONA MORFIN,
VILLA DE ALVAREZ".
UBICACIÓN: VILLA DE ALVAREZ, COLIMA.

PROPONE:
CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

M.A.C. EDGAR RENE CRUZ BENAVIDES.
REPRESENTANTE LEGAL

LUGAR DE CELEBRACION:
DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA

0011

CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Ciente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FISM-02-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-006 CONSTRUCCION DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CARLOS DE LA MADRID BEJAR TRAMO AV. J. MERCED CABRERA A AV. ENRIQUE CORONA MORFIN, VILLA DE ALVAREZ.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

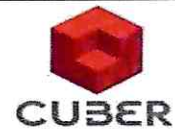
Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	FISM-21-002	Análisis No.:		10			
Análisis:	301-PRE-01-002	M2			3,426.0000	\$23,673.66	
Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta.							
MATERIALES							
MAT-001	CALHIDRA SACO DE 25 KG	PZA	\$33.00	*	0.010000	\$0.33	5.86%
MAT-002	MADERA PINO DE TERCERA	PT	\$11.00	*	0.040000	\$0.44	7.82%
MAT-003	HILO DE PLASTICO	ML	\$0.50	*	0.040000	\$0.02	0.36%
3.	VARILLA DE 3/8" 9.5 MM	KG	\$16.00	*	0.050000	\$0.80	14.21%
AEROROJO	AEROSOL ROJO	PZA	\$42.24	*	0.010000	\$0.42	7.46%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$2.01	35.70%
MANO DE OBRA							
CU-1AT2C	CUADRILLA 1AT2C (1 AUX TOPOGRAFO + 2 CADENEROS)	JOR	\$1,953.45	/	700.000000	\$2.79	49.56%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$2.79	49.56%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQ-009	TRANSITO WILL T-1	HRS	\$5.93	/	25.000000	\$0.24	4.26%
EQ-006	NIVEL FIJO	HRS	\$5.05	/	25.000000	\$0.20	3.55%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$2.79	*	0.030000	\$0.08	1.42%
%MO3	EQUIPO Y SEGURIDAD	%	\$2.79	*	0.010000	\$0.03	0.53%
%MO4	MANDO INTERMEDIO	%	\$2.79	*	0.100000	\$0.28	4.97%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$0.83	14.74%
(CD) COSTO DIRECTO							
						\$5.63	100.00%
<i>(CI) INDIRECTOS</i>							
SUBTOTAL1						8.1640%	\$0.46
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>							
SUBTOTAL2						1.6924%	\$0.10
<i>(CU) UTILIDAD</i>							
SUBTOTAL3						10.0000%	\$0.62
SUBTOTAL3							\$6.81
CARGOS ADICIONALES							
0.5% INSPECCION Y VIGILANCIA							\$0.03
0.5% MANTENIMIENTO DE AREAS RECREATIVAS							\$0.03
ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA						2% x1.84	\$0.04
PRECIO UNITARIO (CD+ CI+CF+CU+CA1+CA2)							\$6.91
(* SEIS PESOS 91/100 M.N. *)							

REPRESENTANTE LEGAL: ING. EDGAR RENE CRUZ BENAVIDES

0012

CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FISM-02-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-006 CONSTRUCCION DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CARLOS DE LA MADRID BEJAR TRAMO AV. J. MERCED CABRERA A AV. ENRIQUE CORONA MORFIN, VILLA DE ALVAREZ.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

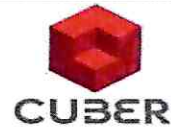
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	FISM-21-002	Análisis No.:		20			
Análisis:	301-PRE-DEM-01		M2		3,426.0000	\$91,165.86	
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							
CU-2P	CUADRILLA 2P (2 PEONES)	JOR	\$1,171.56	/	300.000000	\$3.91	18.01%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$3.91	18.01%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$3.91	*	0.030000	\$0.12	0.55%
EQ-007	RETROEXCAVADORA CON EXTENSION MCA. JOHN DEERE 96 H.P. 4x4	HRS	\$535.10	/	100.000000	\$5.35	24.64%
%MO3	EQUIPO Y SEGURIDAD	%	\$3.91	*	0.010000	\$0.04	0.18%
%MO4	MANDO INTERMEDIO	%	\$3.91	*	0.100000	\$0.39	1.80%
EQ-MOTKM	MOTONIVELADORA KOMATSU	HRS	\$1,189.60	/	100.000000	\$11.90	54.81%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$17.80	81.99%
(CD) COSTO DIRECTO						\$21.71	100.00%
<i>(CI) INDIRECTOS</i>						8.1640%	\$1.77
SUBTOTAL1						\$23.48	
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>						1.6924%	\$0.40
SUBTOTAL2						\$23.88	
<i>(CU) UTILIDAD</i>						10.0000%	\$2.39
SUBTOTAL3						\$26.27	
CARGOS ADICIONALES							
0.5% INSPECCION Y VIGILANCIA						\$0.13	
0.5% MANTENIMIENTO DE AREAS RECREATIVAS						\$0.13	
ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA						2% x4.05	\$0.08
PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)						\$26.61	
(* VEINTISEIS PESOS 61/100 M.N. *)							

CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



Ciente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FISM-02-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-006 CONSTRUCCION DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CARLOS DE LA MADRID BEJAR TRAMO AV. J. MERCED CABRERA A AV. ENRIQUE CORONA MORFIN, VILLA DE ALVAREZ.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	FISM-21-002	Análisis No.:			30		
Análisis:	328-TER-02-012		M3		668.0700	\$14,604.01	
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							
EQ-007	RETROEXCAVADORA CON EXTENSION MCA. JOHN DEERE 96 H.P. 4x4	HRS	\$535.10	/	30.000000	\$17.84	100.00%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$17.84	100.00%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$17.84	100.00%
	<i>(CI) INDIRECTOS</i>				8.1640%	\$1.46	
	SUBTOTAL1					\$19.30	
	<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>				1.6924%	\$0.33	
	SUBTOTAL2					\$19.63	
	<i>(CU) UTILIDAD</i>				10.0000%	\$1.96	
	SUBTOTAL3					\$21.59	
	CARGOS ADICIONALES						
	0.5% INSPECCION Y VIGILANCIA					\$0.11	
	0.5% MANTENIMIENTO DE AREAS RECREATIVAS					\$0.11	
	ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA				2% x2.46	\$0.05	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CI+CF+CU+CA1+CA2)					\$21.86	
	(* VEINTIUN PESOS 86/100 M.N. *)						

REPRESENTANTE LEGAL: ING. EDGAR RENE CRUZ BENAVIDES

0014

CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



Ciente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FISM-02-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-006 CONSTRUCCION DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CARLOS DE LA MADRID BEJAR TRAMO AV. J. MERCED CABRERA A AV. ENRIQUE CORONA MORFIN, VILLA DE ALVAREZ.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	FISM-21-002	Análisis No.:		40			
Análisis:	328-TER-02-013		M3		668.0700	\$11,256.98	
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							
EQ-002	CAMION VOLTEO INTERNACIONAL DE 14 M3	HRS	\$688.75	/	50.000000	\$13.78	100.00%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$13.78	100.00%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$13.78	100.00%
	<i>(CI) INDIRECTOS</i>				8.1640%	\$1.12	
	SUBTOTAL1					\$14.90	
	<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>				1.6924%	\$0.25	
	SUBTOTAL2					\$15.15	
	<i>(CU) UTILIDAD</i>				10.0000%	\$1.52	
	SUBTOTAL3					\$16.67	
	CARGOS ADICIONALES						
	<i>0.5% INSPECCION Y VIGILANCIA</i>					\$0.08	
	<i>0.5% MANTENIMIENTO DE AREAS RECREATIVAS</i>					\$0.08	
	<i>ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA</i>				2% x1.13	\$0.02	
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)					\$16.85	
	(* DIECISEIS PESOS 85/100 M.N. *)						

REPRESENTANTE LEGAL: ING. EDGAR RENE CRUZ BENAVIDES

0015

CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FISM-02-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-006 CONSTRUCCION DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CARLOS DE LA MADRID BEJAR TRAMO AV. J. MERCED CABRERA A AV. ENRIQUE CORONA MORFIN, VILLA DE ALVAREZ.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

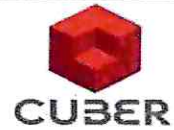
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	FISM-21-002	Análisis No.:		50			
Análisis:	328-TER-02-014	m3-km			668.0700	\$7,034.78	
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							
EQ-002	CAMION VOLTEO INTERNACIONAL DE 14 M3	HRS	\$688.75	/	80.000000	\$8.61	100.00%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$8.61	100.00%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$8.61	100.00%
	<i>(CI) INDIRECTOS</i>				8.1640%	\$0.70	
	SUBTOTAL1					\$9.31	
	<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>				1.6924%	\$0.16	
	SUBTOTAL2					\$9.47	
	<i>(CU) UTILIDAD</i>				10.0000%	\$0.95	
	SUBTOTAL3					\$10.42	
	CARGOS ADICIONALES						
	<i>0.5% INSPECCION Y VIGILANCIA</i>					\$0.05	
	<i>0.5% MANTENIMIENTO DE AREAS RECREATIVAS</i>					\$0.05	
	<i>ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA</i>				2% x0.71	\$0.01	
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)					\$10.53	
	(* DIEZ PESOS 53/100 M.N. *)						

REPRESENTANTE LEGAL: ING. EDGAR RENE CRUZ BENAVIDES

0016

CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FISM-02-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-006 CONSTRUCCION DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CARLOS DE LA MADRID BEJAR TRAMO AV. J. MERCED CABRERA A AV. ENRIQUE CORONA MORFIN, VILLA DE ALVAREZ.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	FISM-21-002	Análisis No.:		60			
Análisis:	328-TER-02-019	M2			3,426.0000	\$43,578.72	
Mejoramiento de terreno natural (solo humectación y compactación), compactado al 90% de su pvs m con equipo mecánico, incluye: maquinaria, mano de obra y herramienta.							
MATERIALES							
AGUA	AGUA	M3	\$19.20	*	0.100000	\$1.92	18.46%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1.92	18.46%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQ-003	COMPACTADOR BOMAG 211-D	HRS	\$844.66	/	150.000000	\$5.63	54.13%
EQ-019	CAMION PIPA DE 9M3	HRS	\$570.59	/	200.000000	\$2.85	27.40%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$8.48	81.54%
(CD) COSTO DIRECTO						\$10.40	100.00%
<i>(CI) INDIRECTOS</i>						8.1640%	\$0.85
SUBTOTAL1						\$11.25	
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>						1.6924%	\$0.19
SUBTOTAL2						\$11.44	
<i>(CU) UTILIDAD</i>						10.0000%	\$1.14
SUBTOTAL3						\$12.58	
CARGOS ADICIONALES							
0.5% INSPECCION Y VIGILANCIA						\$0.06	
0.5% MANTENIMIENTO DE AREAS RECREATIVAS						\$0.06	
ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA						2% x0.86	\$0.02
PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)						\$12.72	
(* DOCE PESOS 72/100 M.N. *)							

REPRESENTANTE LEGAL: ING. EDGAR RENE CRUZ BENAVIDES

0017

CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FISM-02-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-006 CONSTRUCCION DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CARLOS DE LA MADRID BEJAR TRAMO AV. J. MERCED CABRERA A AV. ENRIQUE CORONA MORFIN, VILLA DE ALVAREZ.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	FISM-21-002	Análisis No.:		70			
Análisis:	331-PAV-02-MR42		M3		513.9000	\$1,047,944.88	
Suministro de concreto premezclado MR 42.							
MATERIALES							
MR42.	concreto premezclado MR 42.	M3	\$1,620.00	*	1.030000	\$1668.60	100.00%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1668.60	100.00%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$1,668.60	100.00%
	<i>(CI) INDIRECTOS</i>				8.1640%	\$136.22	
	SUBTOTAL1*					\$1,804.82	
	<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>				1.6924%	\$30.54	
	SUBTOTAL2					\$1,835.36	
	<i>(CU) UTILIDAD</i>				10.0000%	\$183.54	
	SUBTOTAL3					\$2,018.90	
	CARGOS ADICIONALES						
	<i>0.5% INSPECCION Y VIGILANCIA</i>					\$10.15	
	<i>0.5% MANTENIMIENTO DE AREAS RECREATIVAS</i>					\$10.15	
	<i>ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA</i>				2% x0		
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)					\$2,039.20	
	(* DOS MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. *)						

REPRESENTANTE LEGAL: ING. EDGAR RENE CRUZ BENAVIDES

0018

CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FISM-02-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-006 CONSTRUCCION DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CARLOS DE LA MADRID BEJAR TRAMO AV. J. MERCED CABRERA A AV. ENRIQUE CORONA MORFIN, VILLA DE ALVAREZ.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	FISM-21-002	Análisis No.:		80			
Análisis:	331-PAV-02-009		M2		3,426.0000	\$467,443.44	
Tendido de pavimento hidráulico de 14 a 25 cm de espesor, incluye: acarreo, cimbrado, tendido del concreto, traspaleos, vibrado, acabado escobillado CON PEINE METALICO, descimbrado, curado, materiales y herramienta.							
MATERIALES							
4.	ACERO DE REFUERZO CON VARILLA DEL # 4	KG	\$19.00	*	0.120000	\$2.28	2.06%
1.	ALAMBRE RECOCIDO	KG	\$22.00	*	0.120000	\$2.64	2.38%
MEMBCURA	MEMBRANA DE CURADO	LT	\$21.30	*	0.250000	\$5.33	4.81%
CIMBRAMET	CIMBRA METALICA	M2	\$50.00	*	0.100000	\$5.00	4.51%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$15.25	13.77%
MANO DE OBRA							
CU-2A4P	CUADRILLA 2A4P (2 OF. ALBAÑIL + 4 PEONES)	JOR	\$3,890.90	/	47.000000	\$82.79	74.75%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$82.79	74.75%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$82.79	*	0.030000	\$2.48	2.24%
EQ-010	VIBRADOR PARA CONCRETO	HRS	\$100.83	/	90.000000	\$1.12	1.01%
%MO3	EQUIPO Y SEGURIDAD	%	\$82.79	*	0.010000	\$0.83	0.75%
%MO4	MANDO INTERMEDIO	%	\$82.79	*	0.100000	\$8.28	7.48%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$12.71	11.48%
(CD) COSTO DIRECTO						\$110.75	100.00%
<i>(CI) INDIRECTOS</i>						8.1640%	\$9.04
SUBTOTAL1						\$119.79	
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>						1.6924%	\$2.03
SUBTOTAL2						\$121.82	
<i>(CU) UTILIDAD</i>						10.0000%	\$12.18
SUBTOTAL3						\$134.00	
CARGOS ADICIONALES							
0.5% INSPECCION Y VIGILANCIA						\$0.67	
0.5% MANTENIMIENTO DE AREAS RECREATIVAS						\$0.67	
ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA						2% x55.21	\$1.10
PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)						\$136.44	
(* CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N. *)							

REPRESENTANTE LEGAL: ING. EDGAR RENE CRUZ BENAVIDES

0019

CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



Ciente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FISM-02-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-006 CONSTRUCCION DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CARLOS DE LA MADRID BEJAR TRAMO AV. J. MERCED CABRERA A AV. ENRIQUE CORONA MORFIN, VILLA DE ALVAREZ.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	FISM-21-002	Análisis No.:			90		
Análisis:	10401-203		M2		3,426.0000	\$266,302.98	
Malla electrosoldada 6x6/6-6, en cimentación, incluye: acarreo, cortes, traslapes, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.							
MATERIALES							
MA6X66-6	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 / 6-6	M2	\$51.04	*	1.100000	\$56.14	88.38%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$56.14	88.38%
MANO DE OBRA							
CU-2A4P	CUADRILLA 2A4P (2 OF. ALBAÑIL + 4 PEONES)	JOR	\$3,890.90	/	600.000000	\$6.48	10.20%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$6.48	10.20%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$6.48	*	0.030000	\$0.19	0.30%
%MO3	EQUIPO Y SEGURIDAD	%	\$6.48	*	0.010000	\$0.06	0.09%
%MO4	MANDO INTERMEDIO	%	\$6.48	*	0.100000	\$0.65	1.02%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.90	1.42%
(CD) COSTO DIRECTO						\$63.52	100.00%
<i>(CI) INDIRECTOS</i>						8.1640%	\$5.19
SUBTOTAL1						\$68.71	
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>						1.6924%	\$1.16
SUBTOTAL2						\$69.87	
<i>(CU) UTILIDAD</i>						10.0000%	\$6.99
SUBTOTAL3						\$76.86	
<i>CARGOS ADICIONALES</i>							
0.5% INSPECCION Y VIGILANCIA						\$0.39	
0.5% MANTENIMIENTO DE AREAS RECREATIVAS						\$0.39	
ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA						2% x4.28	\$0.09
PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)						\$77.73	
(* SETENTA Y SIETE PESOS 73/100 M.N. *)							

REPRESENTANTE LEGAL: ING. EDGAR RENE CRUZ BENAVIDES

0020

CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



Ciente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FISM-02-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-006 CONSTRUCCION DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CARLOS DE LA MADRID BEJAR TRAMO AV. J. MERCED CABRERA A AV. ENRIQUE CORONA MORFIN, VILLA DE ALVAREZ.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	FISM-21-002						
		Análisis No.:			100		
Análisis:	10606-061		M		1,142.0000	\$9,672.74	
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.							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQ-001	CORTADORA DE PISO FELSA DE 13 H.P.	HRS	\$172.46	/	25.000000	\$6.90	100.00%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$6.90	100.00%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$6.90	100.00%
	<i>(CI) INDIRECTOS</i>				8.1640%	\$0.56	
	SUBTOTAL1					\$7.46	
	<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>				1.6924%	\$0.13	
	SUBTOTAL2					\$7.59	
	<i>(CU) UTILIDAD</i>				10.0000%	\$0.76	
	SUBTOTAL3					\$8.35	
	CARGOS ADICIONALES						
	0.5% INSPECCION Y VIGILANCIA					\$0.04	
	0.5% MANTENIMIENTO DE AREAS RECREATIVAS					\$0.04	
	ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA				2% x2.15	\$0.04	
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)					\$8.47	
	(* OCHO PESOS 47/100 M.N. *)						

REPRESENTANTE LEGAL: ING. EDGAR RENE CRUZ BENAVIDES

0021

CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FISM-02-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-006 CONSTRUCCION DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CARLOS DE LA MADRID BEJAR TRAMO AV. J. MERCED CABRERA A AV. ENRIQUE CORONA MORFIN, VILLA DE ALVAREZ.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	FISM-21-002	Análisis No.:		110			
Análisis:	14202-012		M		1,142.0000	\$62,878.52	
Calafateo de juntas de pavimento con sellador asfalto, incluye: limpieza, suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.							
MATERIALES							
SELMA	SELLADOR	LT	\$450.00	*	0.000264	\$0.12	0.27%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$0.12	0.27%
MANO DE OBRA							
CU-2P	CUADRILLA 2P (2 PEONES)	JOR	\$1,171.56	/	30.000000	\$39.05	87.48%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$39.05	87.48%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$39.05	*	0.030000	\$1.17	2.62%
%MO3	EQUIPO Y SEGURIDAD	%	\$39.05	*	0.010000	\$0.39	0.87%
%MO4	MANDO INTERMEDIO	%	\$39.05	*	0.100000	\$3.91	8.76%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$5.47	12.25%
(CD) COSTO DIRECTO						\$44.64	100.00%
<i>(Ci) INDIRECTOS</i>						8.1640%	\$3.64
SUBTOTAL1						\$48.28	
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>						1.6924%	\$0.82
SUBTOTAL2						\$49.10	
<i>(CU) UTILIDAD</i>						10.0000%	\$4.91
SUBTOTAL3						\$54.01	
CARGOS ADICIONALES							
0.5% INSPECCION Y VIGILANCIA						\$0.27	
0.5% MANTENIMIENTO DE AREAS RECREATIVAS						\$0.27	
ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA						2% x25.68	\$0.51
PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)						\$55.06	
(* CINCUENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N. *)							

REPRESENTANTE LEGAL: ING. EDGAR RENE CRUZ BENAVIDES

0022

CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



Ciente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FISM-02-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-006 CONSTRUCCION DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CARLOS DE LA MADRID BEJAR TRAMO AV. J. MERCED CABRERA A AV. ENRIQUE CORONA MORFIN, VILLA DE ALVAREZ.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

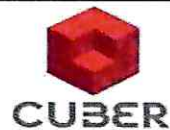
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	FISM-21-002	Análisis No.:		120			
Análisis:	331-PAV-EMP-03	M2	1,142.0000		\$90,138.06		
Empedrado a base de piedra bola de río 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							
TIERRA	TIERRA	M3	\$280.00	*	0.012000	\$3.36	5.24%
AGUA	AGUA	M3	\$19.20	*	0.030000	\$0.58	0.91%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$3.94	6.15%
MANO DE OBRA							
CU-1E1P	CUADRILLA 1E1P (0.1 CABO DE OFICIOS + 1 OFICIAL EMPEDRADOR + 1 PEON)	JOR	\$1,359.67	/	30.000000	\$45.32	70.72%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$45.32	70.72%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$45.32	*	0.030000	\$1.36	2.12%
%MO3	EQUIPO Y SEGURIDAD	%	\$45.32	*	0.010000	\$0.45	0.70%
%MO4	MANDO INTERMEDIO	%	\$45.32	*	0.100000	\$4.53	7.07%
EQ-003	COMPACTADOR BOMAG 211-D	HRS	\$844.66	/	150.000000	\$5.63	8.79%
EQ-019	CAMION PIPA DE 9M3	HRS	\$570.59	/	200.000000	\$2.85	4.45%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$14.82	23.13%
(CD) COSTO DIRECTO						\$64.08	100.00%
<i>(CI) INDIRECTOS</i>						8.1640%	\$5.23
SUBTOTAL1						\$69.31	
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>						1.6924%	\$1.17
SUBTOTAL2						\$70.48	
<i>(CU) UTILIDAD</i>						10.0000%	\$7.05
SUBTOTAL3						\$77.53	
CARGOS ADICIONALES							
0.5% INSPECCION Y VIGILANCIA						\$0.39	
0.5% MANTENIMIENTO DE AREAS RECREATIVAS						\$0.39	
ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA						2% x30.8	\$0.62
PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)						\$78.93	
(* SETENTA Y OCHO PESOS 93/100 M.N. *)							

CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



Ciente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FISM-02-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-006 CONSTRUCCION DE HUELLA DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CARLOS DE LA MADRID BEJAR TRAMO AV. J. MERCED CABRERA A AV. ENRIQUE CORONA MORFIN, VILLA DE ALVAREZ.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	FISM-21-002	Análisis No.:		130			
Análisis:	326-LIM-01-002		M2		3,426.0000	\$41,009.22	
Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.							
MANO DE OBRA							
CU-2P	CUADRILLA 2P (2 PEONES)	JOR	\$1,171.56	/	190.000000	\$6.17	63.48%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$6.17	63.48%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$6.17	*	0.030000	\$0.19	1.95%
EQ-007	RETROEXCAVADORA CON EXTENSION MCA. JOHN DEERE 96 H.P. 4x4	HRS	\$535.10	/	200.000000	\$2.68	27.57%
%MO3	EQUIPO Y SEGURIDAD	%	\$6.17	*	0.010000	\$0.06	0.62%
%MO4	MANDO INTERMEDIO	%	\$6.17	*	0.100000	\$0.62	6.38%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$3.55	36.52%
(CD) COSTO DIRECTO						\$9.72	100.00%
<i>(CI) INDIRECTOS</i>						8.1640%	\$0.79
SUBTOTAL1						\$10.51	
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>						1.6924%	\$0.18
SUBTOTAL2						\$10.69	
<i>(CU) UTILIDAD</i>						10.0000%	\$1.07
SUBTOTAL3						\$11.76	
<i>CARGOS ADICIONALES</i>							
0.5% INSPECCION Y VIGILANCIA						\$0.06	
0.5% MANTENIMIENTO DE AREAS RECREATIVAS						\$0.06	
ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA						2% x4.42	\$0.09
PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)						\$11.97	
(* ONCE PESOS 97/100 M.N. *)							

REPRESENTANTE LEGAL: ING. EDGAR RENE CRUZ BENAVIDES

0024