



**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.5E.B.-**

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

0066

CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



Ciudad: VILLA DE ALVAREZ, Colima

Fecha: 24/05/2021

Duración: 61 días naturales

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

DOCUMENTO  
ART 45 A.XI b

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

Inicio obra: 31/05/2021 Fin obra: 30/07/2021


Lugar: VILLA DE ALVAREZ, Colima

PROGRAMA DE EROGACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Código	Descripción	Unidad	Costo por Hora	Capacidad	Potencia	Horas por turno	No. De Máquinas	Días Efectivos	Horas Efectivas	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Total
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$1.00			8	1	1674.64	13397.150000000	0.016891%	0.107031%	0.114630%	0.116244%	0.116244%	0.113559%	0.113559%	0.052427%	0.008151%	0.754321%
%MO3	EQUIPO Y SEGURIDAD	%	\$1.00			8	1	558.21	4465.710000000	0.005629%	0.035677%	0.038210%	0.038748%	0.038748%	0.037117%	0.037117%	0.017476%	0.002717%	0.251440%
%MO4	MANDO INTERMEDIO	%	\$1.00			8	1	5882.14	44657.150000000	0.056301%	0.356772%	0.382100%	0.387480%	0.387480%	0.371167%	0.371167%	0.174756%	0.027171%	2.514401%
CF-MOTKM	MOTONIVELADORA KOMATSU	HR	\$438.66			8	1	4.28	34.260000000	0.128208%	0.179491%	0.179491%	0.179491%	0.179491%					0.846172%
CFEQ-002	CAMION VOLTEO DE 14 M3	HRS	\$86.67			8	1	2.71	21.712275000	0.015420%	0.015420%	0.015420%	0.015420%	0.015420%	0.015420%	0.015420%	0.015420%	0.015420%	0.081504%
CFEQ-009	TRANSITO WILL T-1	HRS	\$5.93			8	1	17.13	137.040000000	0.005522%	0.005522%	0.005522%	0.005522%	0.005522%	0.005522%	0.005522%	0.005522%	0.005522%	0.045756%
EQ-001-CF	CORTADORA DE PISO HR FELSA DE 13 H.P.		\$35.08			8	1	5.71	45.680000000	0.013158%	0.013158%	0.013158%	0.013158%	0.013158%	0.013158%	0.013158%	0.013158%	0.013158%	0.090225%
Monto esta hoja:										\$3,775.02	\$12,664.54	\$13,294.33	\$13,428.08	\$13,428.08	\$9,834.83	\$9,639.01	\$4,643.66	\$703.60	\$81,411.16
Acumulado:										\$3,775.02	\$12,664.54	\$13,294.33	\$13,428.08	\$13,428.08	\$9,834.83	\$9,639.01	\$4,643.66	\$703.60	\$81,411.16

REPRESENTANTE LEGAL: ING. EDGAR RENE CRUZ BENAVIDES

**CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.**


**CUBER**

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VILLA DE ALVAREZ  
 Concurso No: FISM-02-LPE-C/2021-VA      Fecha: 24/05/2021      Duración: 61 días naturales  
 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.

Lugar: VILLA DE ALVAREZ, Colima      Inicio obra: 31/05/2021      Fin obra: 30/07/2021  
 Ciudad: VILLA DE ALVAREZ, Colima

DOCUMENTO ART 45 A.XI b

**PROGRAMA DE EROGACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

Código	Descripción	Unidad	Costo per Hora	Capacidad	Potencia	Horas por turno	No. De Máquinas	Días Efectivos	Horas Efectivos	Horas Efectivas	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Total	
EQ-003-CF	COMPACTADOR DE SUELOS HR DE TAMBOR LISO VIBRATORIO BOMAG 211-D	HR	\$294.37			8	1	3.81	30.45333333	30.45333333	0.026411%	0.074502%	0.079652%	0.079652%	0.079652%	0.079652%	0.062045%	0.018026%	0.005151%	0.504745%	
									1.593488	4.805759	\$1,323.20	\$1,414.67	\$1,414.67	\$1,414.67	\$1,414.67	\$1,414.67	\$1,101.95	\$320.16	\$91.48	\$8,964.55	
EQ-006-CF	NIVEL FIJO	HRS	\$5.05			8	1	17.13	137.04000000	137.04000000	0.004703%	0.004703%	0.004703%	0.004703%	0.004703%	0.004703%	0.004703%	0.004703%	0.001543%	0.038864%	
									16.539311	16.539311	\$83.52	\$83.52	\$83.52	\$83.52	\$83.52	\$83.52	\$83.52	\$83.52	\$83.52	\$23.89	\$692.05
EQ-007-CF	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 96 H.P. 4x4	MCA. HR	\$105.03			8	1	9.21	73.65900000	73.65900000	0.030697%	0.057891%	0.079146%	0.083649%	0.040673%	0.040673%	0.022877%	0.015758%	0.011256%	0.435595%	
									5.190909	13.383660	\$1,205.78	\$1,405.68	\$1,485.05	\$1,485.05	\$722.37	\$722.37	\$406.30	\$279.87	\$189.90	\$7,736.40	
EQ-010-CF	VIBRADOR CONCRETO	PARA HRS	\$3.42			8	1	4.76	38.06666667	38.06666667	0.000163%	0.001140%	0.001140%	0.001140%	0.001140%	0.001140%	0.001140%	0.000326%	0.000326%	0.007330%	
									0.845926	5.921482	\$2.89	\$20.25	\$20.25	\$20.25	\$20.25	\$20.25	\$20.25	\$20.25	\$20.25	\$5.80	\$130.19
EQ-019-CF	CAMION PIPA DE 9 M3	HRS	\$87.90			8	1	2.86	22.84000000	22.84000000	0.005915%	0.016685%	0.017838%	0.017838%	0.017838%	0.017838%	0.013895%	0.004037%	0.001154%	0.113039%	
									1.195116	3.371258	\$105.05	\$296.33	\$316.82	\$316.82	\$316.82	\$316.82	\$246.79	\$71.70	\$20.49	\$2,007.64	

REPRESENTANTE LEGAL: ~~ING. EDGAR RENE CRUZ BENAVIDES~~

Monto esta hoja: \$1,205.74  
Acumulado: \$4,980.76

Monto esta hoja:	Acumulado:	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Total
\$1,205.74	\$4,980.76	\$2,929.08	\$2,929.08	\$3,240.94	\$3,320.91	\$3,320.91	\$2,557.63	\$1,858.81	\$761.05	\$335.76	\$19,530.83
		\$15,593.62	\$15,593.62	\$16,535.27	\$16,748.99	\$16,748.99	\$12,392.46	\$11,497.82	\$5,404.71	\$1,039.36	\$100,941.99





**CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.**

Cilente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VILLA DE ALVAREZ

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

Fecha: 24/05/2021

Duración: 61 días naturales

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

DOCUMENTO  
ART 45 A.XI b

Inicio obra: 31/05/2021 Fin obra: 30/07/2021

Lugar:  
Ciudad: VILLA DE ALVAREZ, Colima

**PROGRAMA DE EROGACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

Código	Descripción	Unidad	Costo por Hora	Capacidad	Potencia	Horas por turno	No. De Máquinas	Días Efectivos	Horas Efectivas	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Total
	TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:									\$4,980.76	\$15,593.62	\$16,535.27	\$16,748.99	\$16,748.00	\$12,392.46	\$11,497.82	\$5,404.71	\$1,039.36	
	ACUMULADO:									\$4,980.76	\$20,574.38	\$37,109.65	\$53,858.64	\$70,607.64	\$83,000.10	\$94,497.92	\$89,902.63	\$100,941.99	
	PORCENTAJE PERIODO:									4.93%	15.45%	16.38%	16.59%	16.59%	12.28%	11.35%	5.35%	1.03%	
	PORCENTAJE ACUMULADO:									4.93%	20.38%	36.76%	53.36%	69.95%	82.23%	93.62%	98.97%	100.00%	
	TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:									47.09	76.38	78.83	79.59	79.59	65.06	57.25	45.05	11.90	
	ACUMULADA:									47.09	123.48	202.31	281.90	361.49	426.55	483.80	528.85	540.75	
	PORCENTAJE PERIODO:									8.71%	14.13%	14.58%	14.72%	14.72%	12.03%	10.59%	8.33%	2.20%	
	PORCENTAJE ACUMULADO:									8.71%	22.83%	37.41%	52.13%	66.85%	78.88%	89.47%	97.80%	100.00%	