



Ubicación: FINAL DE LA AVENIDA AVIACIÓN 31 S/N, COLONIA ZONA FEDERAL C.P. 24190, CIUDAD DEL CARMEN CAMPECHE.

Cliente: AEROPUERTOS Y SERVICIOS AUXILIARES

Anexo:

E-15

Núm de concurso:

ASA-LPN-O-003 / 2023

Fecha de propuesta:

05/abr./2023

Inicio de obra:

27/abr./2023

Fin de obra:

31/dic./2023

Duración:

249

días naturales

Página:

1/3

PROGRAMA DE LA UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	01/abr./2023 30/abr./2023	01/may./2023 31/may./2023	01/jun./2023 30/jun./2023	01/jul./2023 31/jul./2023	01/ago./2023 31/ago./2023	01/sep./2023 30/sep./2023	01/oct./2023 31/oct./2023	01/nov./2023 30/nov./2023	01/dic./2023 31/dic./2023	Total
Herramienta														
ANDAMIOS	ANDAMIOS	(%)MO	0.050000	11,295,728.02	0.050000	0.050000	0.050000	0.050000	0.050000	0.050000	0.050000	0.050000	0.050000	0.050000
					\$2,236.58	\$17,632.96	\$36,485.32	\$43,332.01	\$56,348.78	\$118,885.94	\$140,605.82	\$96,432.53	\$52,826.46	\$564,786.40
EQUIPO DE SEGURIDAD	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.050000	14,459,247.04	0.050000	0.050000	0.050000	0.050000	0.050000	0.050000	0.050000	0.050000	0.050000	0.050000
					\$2,990.84	\$33,838.46	\$61,241.71	\$49,324.36	\$58,202.13	\$123,457.75	\$179,438.64	\$139,604.18	\$74,864.28	\$722,962.35
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	14,459,247.04	0.030000	0.030000	0.030000	0.030000	0.030000	0.030000	0.030000	0.030000	0.030000	0.030000
					\$1,795.01	\$20,301.31	\$36,721.98	\$29,570.34	\$34,903.78	\$74,102.18	\$107,653.21	\$83,796.55	\$44,933.05	\$433,777.41
Equipo														
BOMBA ACHIQUE DE 2"	BOMBA AUTOCEBANTE DE 2" DE DIAMETRO Y 8 HP	hora	354.010000	45.25	64.120000	113.160000	26.420000				51.770000	50.100000	48.440000	354.010000
					\$2,901.43	\$5,120.48	\$1,195.51				\$2,342.59	\$2,267.03	\$2,191.91	\$16,018.95
BOMBA CONCRETO	BOMBA DE CONCRETO MODELO LS800N MARCA CIPSA MOTOR IOPU Perkins Mod.1104C-44TA [92.2 Kw] - 123.6 HP	hora	327.187357	717.66		76.565774	124.931517	125.027016	0.663050					327.187357
						\$54,948.19	\$89,658.35	\$89,726.90	\$475.84					\$234,809.28
CAMIONETA 3.5 TON	CAMIONETA FORD F-350 XL MOTOR 6.2L 16V V8, AUTOMATICA 10 VEL (140.00 HP)	hora	358.379475	296.32						79.547810	89.375913	104.977561	84.478191	358.379475
										\$23,571.61	\$26,483.87	\$31,106.95	\$25,032.58	\$106,195.01
COMPRESOR 2 HP	COMPRESOR DE AIRE MODELO CA-2HP MARCA MIKELS 2.00 HP	hora	262.128165	26.54	3.848527	45.033562	84.378606	99.390316	17.682962	5.738157	3.925749	2.130286		262.128165
					\$102.14	\$1,195.19	\$2,239.41	\$2,637.81	\$469.31	\$152.29	\$104.19	\$56.54		\$6,956.88
DOBLADORA MANUAL	DOBLADORA MANUAL DE MUELAS 2.54 MTS DE LARGO (8 PIES). ESPESOR EN ACERO AL CARBON 2.5 MM (#12) ANGULO DE DOBLEZ DE 0-135° MARCA WESTON, MODELO M-00950	hora	6,720.932500	10.94					1,902.107500	1,965.515000	1,902.107500	951.202500		6,720.932500
									\$20,809.06	\$21,502.72	\$20,809.06	\$10,406.16		\$73,527.00
EQ 0904	CORTADORA DE PISO MCA. HUSQVARNA, MOD. FS400LV DE 13 HP A 9.69 KW, MOTOR HONDA GX390 (GASOLINA)	hora	532.996308	54.26	1.810000	19.963500	24.049000	2.442500			164.822936	161.571936	158.336436	532.996308
					\$98.21	\$1,083.22	\$1,304.90	\$132.53			\$8,943.29	\$8,766.89	\$8,591.34	\$28,920.38
EQ CAMIÓN 7M3	CAMIÓN DE VOLTEO MERCEDES BENZ LK-1417/34 7M3 DE170 HP	hora	221.853993	643.14	3.004030	32.280436	38.431546	3.698430			47.973611	51.495379	44.970561	221.853993
					\$1,932.01	\$20,760.84	\$24,716.86	\$2,378.61			\$30,853.75	\$33,118.74	\$28,922.37	\$142,683.18
EQ ESMERIL	MINI ESMERILADORA ANGULAR 4 1/2 BOSCH 850 W	hora	246.076612	8.69						36.345009	96.047733	92.046779	21.637091	246.076612
										\$315.84	\$834.65	\$799.89	\$188.03	\$2,138.41
EQ HIAB SOBRE CAMION	GRÚA HIDRAULICA ARTICULADA HIAB 071/AW, CAPACIDAD DE CARGA DE 7.2 TON/M, ALCANCE HORIZONTAL 7.20 M, MONTADA EN CAMIÓN PLATAFORMA	hora	19.000000	1,516.09					3.280000	6.400000	6.320000	3.000000		19.000000
									\$4,972.78	\$9,702.97	\$9,581.69	\$4,548.27		\$28,805.71
EQ ROD VIB PR-8	RODILLO VIBRATORIO SENCILLO CIPSA MOD. PR8HA DE 8 HP	hora	132.647216	237.61	25.402612	44.830462	10.463671				17.891190	17.315693	16.743588	132.647216
					\$6,035.91	\$10,652.17	\$2,486.27				\$4,251.13	\$4,114.38	\$3,978.44	\$31,518.30



Ubicación: FINAL DE LA AVENIDA AVIACIÓN 31 S/N, COLONIA ZONA FEDERAL C.P. 24190, CIUDAD DEL CARMEN CAMPECHE.
 Cliente: AEROPUERTOS Y SERVICIOS AUXILIARES

PROGRAMA DE LA UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	01/abr./2023	01/may./2023	01/jun./2023	01/jul./2023	01/ago./2023	01/sep./2023	01/oct./2023	01/nov./2023	01/dic./2023	Total
					30/abr./2023	31/may./2023	30/jun./2023	31/jul./2023	31/ago./2023	30/sep./2023	31/oct./2023	30/nov./2023	31/dic./2023	
EQPULIDOR	PULIDOR DE PISO ELECTRICO MARCA MASISA MODELO D-2015	hora	1,339.080000	16.93							591.577500	678.617500	68.885000	1,339.080000
											\$10,015.41	\$11,488.99	\$1,166.22	\$22,670.62
EQUIPO DE OXICORTE	EQUIPO PARA CORTE MARCA INFRA MODELO 4520 EQP 48-2-S12 CAPACIDAD DE CORTE 10"(254MM), CONEXION OXIGENO AMERICANA(CG-540) CONEXION COMBUSTIBLE ESTANDAR(2019)	hora	1,012.707248	13.84	2.599900	26.375932	67.197266	83.633535	105.048531	33.001111	241.262289	232.004912	221.583772	1,012.707248
					\$35.98	\$365.04	\$930.01	\$1,157.49	\$1,453.87	\$456.74	\$3,339.07	\$3,210.95	\$3,066.72	\$14,015.87
ESTACION TOTAL	ESTACIÓN TOTAL LEICA FLEXLINE TS07 PLUS R500 DE 5"	hora	83.668000	50.65	3.425500	26.549000	25.693500				7.370500	13.718500	6.911000	83.668000
					\$173.50	\$1,344.70	\$1,301.38				\$373.32	\$694.84	\$350.04	\$4,237.78
GENERADOR 125 KW	PLANTA ELÉCTRICA CAPACIDAD 125KW, MOTOR PERKINS, ALTERNADOR LEROY SOMER, MARCA INDUSTRIAL GENERAC MODELO PLY125, 187 HP	hora	67.858959	830.85		0.577717	7.760524	17.062979	24.151000	9.616301	3.843960	3.098572	1.747906	67.858959
						\$480.00	\$6,447.83	\$14,176.78	\$20,065.86	\$7,989.70	\$3,193.75	\$2,574.45	\$1,452.25	\$56,380.62
GRUA HIDRAULICA 40 T	GRÚA GROVE GMK2035 DE 40 TONELADAS MOTOR DIESEL MERCEDES OM906LA DE 200 HP	hora	116.326885	4,235.02	0.240000	1.974508	2.985884	1.142747	0.827075	11.286153	41.093134	40.593409	16.183975	116.326885
					\$1,016.40	\$8,362.08	\$12,645.28	\$4,839.56	\$3,502.68	\$47,797.08	\$174,030.24	\$171,913.90	\$68,539.46	\$492,646.68
MARTILLO	MARTILLO HIDRÁULICO H130ES DE 320-600 GOLPES POR MINUTO PARA EXCAVADORA	hora	116.042500	465.33							39.969500	38.680000	37.393000	116.042500
											\$18,599.02	\$17,998.96	\$17,400.08	\$53,998.06
PISTOLA HILTI DX -A40	PISTOLA HILTI DX-A40	hora	2,067.414629	6.11				115.884928	239.496396	898.523305	813.510000			2,067.414629
								\$708.06	\$1,463.32	\$5,489.97	\$4,970.55			\$12,631.90
PULIDOR MANUAL	ESMERILADORA ANGULAR DE 9 PULGADAS DEWALT 6500 RPM 2200 W (2.95 hp)	hora	464.339565	14.63		6.484838	75.882377	131.834630	167.217500	50.838668	14.127144	11.387728	6.566680	464.339565
						\$94.87	\$1,110.16	\$1,928.74	\$2,446.40	\$743.77	\$206.68	\$166.60	\$96.07	\$6,793.29
QRROMP ELEC	ROMPEDORA ELECTRICA S/OPERADOR	hora	73.497034	65.30	0.482669	3.742019	3.622018				22.612113	21.882776	21.155439	73.497034
					\$31.52	\$244.35	\$236.52				\$1,476.57	\$1,428.95	\$1,381.45	\$4,799.36
RETROEXCAVADO RA MF	RETROEXCAVADORA CARGADORA MARCA CATERPILLAR, MODELO 420F2/420F2 ITCAT MOTOR 3054C CAT MECÁNICO TURBOCOMPRESOR POTENCIA BRUTA SAE J1995 75 KV 101 HP	hora	312.271871	849.61	1.208171	20.798218	29.244626	4.706512			84.139924	93.403004	78.771416	312.271871
					\$1,026.47	\$17,670.37	\$24,846.53	\$3,998.70			\$71,486.12	\$79,356.13	\$66,924.98	\$265,309.30
REVOLVEDORA 1 SACO	REVOLVEDORA DE CONCRETO DE 1 SACO DE CAPACIDAD MARCA CIPSA MODELO ULTRAHL9 CON MOTOR A GASOLINA HONDA JIALING DE 9 HP OLLA DE ACERO.	hora	292.660400	48.40	0.442602	9.879920	14.701824	35.101050	67.055087	37.413561	53.405559	45.127129	29.533668	292.660400
					\$21.42	\$478.19	\$711.57	\$1,698.89	\$3,245.46	\$1,810.82	\$2,584.83	\$2,184.15	\$1,429.43	\$14,164.76
SOLD ELEC 300 AMP	SOLDADURA ELECTRICA MARCA LINCOLN ELECTRIC MODELO RX 330 PRO CORRIENTE DE ENTRADA CA: 98/49A, 90 KW (120.64HP)	hora	45.584918	235.61		0.648598	7.589575	9.363425	8.820853	5.907602	5.862900	4.726017	2.665948	45.584918
						\$152.82	\$1,788.18	\$2,206.11	\$2,078.28	\$1,391.89	\$1,381.36	\$1,113.50	\$628.12	\$10,740.26
TALADRO DE BANCO	TALADRO DE BANCO	hora	262.382422	86.19		0.774355	2.323064	62.558231	125.567444	52.887328	8.915200	6.092800	3.264000	262.382422
						\$66.74	\$200.22	\$5,391.89	\$10,822.67	\$4,558.36	\$768.40	\$525.14	\$281.32	\$22,614.74
TALADRO HILTI	TALADRO ROTOMARTILLO HILTI (0.33 HP)	hora	2,722.999500	10.87				392.335000	810.897500	532.159500	358.251000	406.378000	222.978500	2,722.999500
								\$4,264.68	\$8,814.45	\$5,784.57	\$3,894.19	\$4,417.33	\$2,423.78	\$29,599.00

DISEÑO INGENIERIA Y MANUFACTURAS, S.A. DE C.V.

Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE FLUJOS DEL EDIFICIO TERMINAL DE PASAJEROS EXISTENTE, REUBICACIÓN DE LA CASA DE MÁQUINAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN EL AEROPUERTO DE CIUDAD DEL CARMEN



Ubicación: FINAL DE LA AVENIDA AVIACIÓN 31 S/N, COLONIA ZONA FEDERAL C.P. 24190, CIUDAD DEL CARMEN CAMPECHE.

Cliente: AEROPUERTOS Y SERVICIOS AUXILIARES

Anexo: E-15
 Núm de concurso: ASA-LPN-O-003 / 2023
 Fecha de propuesta: 05/abr./2023
 Inicio de obra: 27/abr./2023
 Fin de obra: 31/dic./2023
 Duración: 249 días naturales
 Página: 3/3

PROGRAMA DE LA UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	01/abr./2023	01/may./2023	01/jun./2023	01/jul./2023	01/ago./2023	01/sep./2023	01/oct./2023	01/nov./2023	01/dic./2023	Total
					30/abr./2023	31/may./2023	30/jun./2023	31/jul./2023	31/ago./2023	30/sep./2023	31/oct./2023	30/nov./2023	31/dic./2023	
TARRAJA ELECTRICA	TARRAJA ELECTRICA PROFESIONAL SDT 600 PRO RIDGID COMPATIBLE	hora	127.708112	19.17		14.846068	44.538204	46.020530	22.303310					127.708112
					\$284.60	\$853.80	\$882.21	\$427.55						\$2,448.16
TRACTOCAMION C/PLATA	TRACTOCAMION MARCA KENWORT MODELO T800 MOTORPACCAR MX-13 (405 HP), 1420 LP EURO 5, CON PLATAFORMA HIGHCUBE 40 PIES - 2 EJES, Modelo 2019, Marca: ATRO	hora	831.295229	1,055.04		1.011005	15.300125	30.149287	39.864942	160.490942	242.345035	249.367575	92.766318	831.295229
					\$1,066.65	\$16,142.24	\$31,808.70	\$42,059.11	\$169,324.36	\$255,683.71	\$263,092.77	\$97,872.18		\$877,049.72
VIBRADOR P/CONCRETO	VIBRADOR PARA CONCRETO MARCA CIPSA MODLEO MVK6.5 KOHLER C DE 6.5 HP RETRACTIL	hora	558.906291	32.04		45.145200	146.920800	134.294306	122.053808	4.357380	36.550378	35.377210	34.207209	558.906291
					\$1,446.45	\$4,707.35	\$4,302.79	\$3,910.60	\$139.61	\$1,171.07	\$1,133.49	\$1,096.00		\$17,907.36
	Importe parcial				\$11,357.94	\$134,713.13	\$304,307.87	\$297,681.99	\$342,109.65	\$612,547.18	\$1,085,939.22	\$991,802.23	\$520,647.53	
	Importe acumulado				\$11,357.94	\$146,071.07	\$450,378.94	\$748,060.93	\$1,090,170.58	\$1,702,717.76	\$2,788,656.98	\$3,780,459.21	\$4,301,106.74	

IMPORTE TOTAL: \$4,301,106.74