



DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:
PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE
AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE
LEONES.

FOLIO 0074

LICITACION PUBLICA :
DOPM-11-2019
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS NATURALES
FECHA TERMINACION: 23 DE NOV. 2019

FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO 2019

FORMA E-6e (PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS, ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS)													
DESCRIPCIÓN DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL PROFESIONAL		ÁREA DE TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	2019								
NO.					Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov			
21	Director General	OFICINA CENTRAL	Mes	5.920	0.13	1.20	1.21	1.20	1.21		0.94		
22	Director De Obra	OFICINA CENTRAL	Mes	12.190	0.27	2.50	2.50	2.50	2.49		1.91		
27	Secretaría de Director General	OFICINA CENTRAL	Mes	21.330	0.47	4.37	4.37	4.36	4.37		3.95		
59	Residente de Obra/Estimaciones	OFICINA OBRA	Mes	6.760	0.14	1.39	1.39	1.39	1.38		1.07		
72	Topógrafo	OFICINA OBRA	Mes	4.700	0.10	0.96	0.96	0.96	0.95		0.74		
75	Ayudante de topógrafo	OFICINA OBRA	Mes	3.760	0.08	0.76	0.77	0.77	0.77		0.69		
94	Super Intendente General	OFICINA OBRA	Mes	4.880	0.10	1.00	0.99	0.99	1.00		0.77		
115	Jefe del departamento administrativo	OFICINA CENTRAL	Mes	53.320	1.19	10.92	10.92	10.92	10.92		8.41		
124	Contador	OFICINA CENTRAL	Mes	49.220	1.10	10.08	10.09	10.08	10.09		7.75		
135	Almacenista general	OFICINA OBRA / OFICINA CENTRAL	Mes	28.790	0.64	5.90	5.90	5.90	5.90		4.64		
147	Velador y consejero	OFICINA OBRA/ OFICINA CENTRAL	Mes	34.940	0.79	7.15	7.16	7.15	7.16		5.61		
148	Vigilante	OFICINA CENTRAL / OFICINA OBRA	Mes	28.440	0.64	5.83	5.83	5.83	5.83		4.48		
153	Chofer	OFICINA OBRA/OFICINA CENTRAL	Mes	39.310	0.88	8.06	8.06	8.06	8.06		6.19		

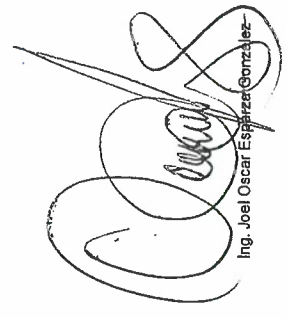
Calle no. 25 # 7105
Col. Aeropuerto. Chihuahua Chih. cp. 31384

REPRESENTANTE LEGAL:
ING. JOESL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

Licitación Pública Nacional DOPM-11-2019
 Prolongación en calle Libia, entre glorieta de av. Romanza y glorieta calle Club de Leones.

MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIO Y/O RENTADO QUE SE EMPLEARA EN LA OBRA

DENOMINACION	TIPO	MARCA DE LA MAQUINA	SERIE Y NUMERO (MAQUINARIA PROPIA)	CAPACIDAD DE LA MAQUINA	VIDA UTIL	PROPIA	RENTADA	POR ADQUIRIR	UBICACION ACTUAL	LAPSO DURANTE EL CUAL SE UTILIZARA
Motocombinadora cat 120	Construcción Pesada	Caterpillar	14K1472	12 R	5 años		X		Chihuahua, Chih.	27/Nov/2019*
Grúa tipo Titan	Construcción Pesada	Kodlak	serie-22mit	22 Toneladas	3 años		X		Chihuahua, Chih.	03/Oct/2019*
Vino Compactor	Construcción Pesada	Rayco	01E0512	15 ton	5 años		X		Chihuahua, Chih.	07/Oct/2019*
Pipa Ford F-800	Construcción Pesada	Ford		10,000 litros	5 años		X		Chihuahua, Chih.	07/Oct/2019*
Camión de Volteo FRIEGHLINER, de 12 m3, serie:	Construcción Pesada	Frieghliner	1FUYDPYBOM1394556	12 m3	5 años		X		Chihuahua, Chih.	27/Nov/2019*
Petroexcavadora Ford con tanque Rosco 1100 galones	Construcción Pesada	Ford	1FDPK8KNCV30978	1100 galones	5 años		X		Chihuahua, Chih.	10/May/2019*
Reinexcavadora Caterpillar 426 C, serie 6XN01851	Construcción Pesada	Caterpillar	6XN01851	1 m3	5 años		X		Chihuahua, Chih.	27/Nov/2019*
Hidráulico: serie: 42N18157	Construcción Pesada	Caterpillar	42N18157	1m2	5 años		X		Chihuahua, Chih.	27/Nov/2019*
Pavimentadora Dynapac SD 2500C	Construcción Pesada	Dynapac	#42500C	12 R	5 años		X		Chihuahua, Chih.	10/May/2019*
Compactor Lisa (1 tambor) Dynapac V1-14	Construcción Pesada	Dynapac	ve-14a/m200	12 ton	5 años		X		Chihuahua, Chih.	10/May/2019*
Compactor neumático Dynapac op 224	Construcción Pesada	Dynapac	99224 ad	13 ton	5 años		X		Chihuahua, Chih.	10/May/2019*
Compactor Ballina	Maquinaria menor	Wacker	234218	0.2 ton	1 años		X		Chihuahua, Chih.	15/Oct/2019*
Puñal eléctrica marca Makita modelo G401U	Maquinaria menor	Makita	g401u	4"	1 años		X		Chihuahua, Chih.	15/Oct/2019*
Soldadora eléctrica de 300 amps.	Maquinaria menor	Miller	KD376006	300 ampa	1 años		X		Chihuahua, Chih.	15/Oct/2019*
Vibrador para concreto	Maquinaria menor	Wacker	wb6675	3 mls	1 años		X		Chihuahua, Chih.	07/Sep/2019*
Conadora de tierra (ciclon) marca Makita, modelo mc140	Maquinaria menor	Makita	mc140	12"	1 años		X		Chihuahua, Chih.	15/Oct/2019*


 Ing. Joel Oscar Espinoza González



DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:
PROLONGACIÓN EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE
AV. ROMANZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE
LEONES.

FOLIO 0070

LICITACION PUBLICA :
DOPM-11-2019
PLAZO DE EJECUCION: 150 DIAS NATURALES
FECHA TERMINACION: 23 DE NOV. 2019

FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO 2019

FORMA E-6c (PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓ"N DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCION)

Clave	ESCRIPCION DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO (MARCA, TI)	UTILIZACION	2019 Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
EQUIPO 1	Motocoformadora cat 120	[20][1], [80][6], [90][7], [110][9], [120][10], [200][16]	1.890	213.397	214.394	11.808	0.222	
EQUIPO 2	Grúa tipo Titan	[390][33], [430][37], [440][38]					25.558	22.442
EQUIPO 3	Vibro Compactador	[100][8], [110][9], [120][10], [200][16], [270][22], [2		1.212.377	1.239.585	41.138	0.092	
EQUIPO 4	Pipa Ford F-600	[100][8], [110][9], [120][10], [130][11], [200][16], [2		232.536	245.604	11.184	0.066	
EQUIPO 5	Camion de Volteo FRIEGLINER, de 12 m3, serie : 1FYDPY80MH394556	[20][1], [40][3], [50][4], [80][6], [90][7], [230][19], [2	6.447	105.246	119.635	30.320	0.962	
EQUIPO 6	Petrolizadora Ford con tanque Rosco 1100 galones	[210][17], [220][18]			14.539	11.118		
EQUIPO 7	Retroexcavadora Caterpillar 426 C, serie 6XN01851	[20][1], [30][2], [40][3], [50][4], [60][5], [80][6], [90][	12.074	108.706	222.123	1.184	0.296	
EQUIPO 8	Retroexcavadora Cat 416 4x4, equipada con martillo hidraulico: serie: 4ZN19157	[50][4]	5.787	25.463				
EQUIPO 9	Pavimentadora Dynapac SD 2500C	[230][19]			6.924	5.294		
EQUIPO 9.1	Compactador Liso (Tambor) Dynapac v1-14	[230][19]			34.618	26.472		
EQUIPO 9.2	Compactador neumático Dynapac cp 224	[230][19]			34.618	26.472		
HERRA 1	Compactador Ballarina	[130][11], [260][21]		144.788	197.162			
HERRA 2	Pulidora electrica marca Makita modelo GA910	[170][14]					647.903	897.097
HERRA 3	Soldadora electrica de 300 amps.	[170][14]					53.992	74.758
HERRA 4	Vibrador para concreto	[150][12], [360][31], [370][32], [450][39]				5.080	32.389	42.481
HERRA 5	Cortadora de fierro (cicon) marca Makita, modelo m1c140	[170][14]					107.984	149.516

Calle no. 25 # 7105
Col. Aeropuerto, Chihuahua Chih. cp. 31384

REPRESENTANTE LEGAL:
ING. JOESL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

TEPORACA

CONSTRUCTORA

R.F.C. TCO-810120-DN4 REG. CNIC-22902
CARBONEL # 3702 TELS. 413-45-45 Y 426-67-28 CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No. DOPM-11-2019

PROLONGACIÓN EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

CONCEPTOS	VARIABLE	VALOR
DIAS PAGADOS AL AÑO		
DIAS CALENDARIO LFT 69	Dcp	365.25
AGUINALDO LFT 87	Dagn	15.00
PRIMA VACACIONAL LFT 76	Dpvac=0.25 x Dvac	1.50
TOTAL DE DIAS PAGADOS AL AÑO	Tp	381.75

FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION	Fsbc =	1.0452
--------------------------------------	--------	--------

DIAS TRABAJADOS AL AÑO		
Domingos (descanso obligatorio) LFT 69	Ddo	52.00
Vacaciones LFT 76	Dvac	6.00
Festivos Oficiales LFT 74	Dfest	7.00
Dias no laborados por costumbre	Dcos	3.00
Dias no laborados por lluvias y mal tiempo	Dmal	3.00
Enfermedad con cargo al patron LSS 96	Denf	3.00
Total Dias Improductivos	Dimp	74.00
DIAS CALENDARIO	Dcp	365.25
DIAS EFECTIVOS LABORADOS	TI	291.25

FACTOR DE PRODUCTIVIDAD	Fp = Tp / TI	1.3107
-------------------------	--------------	--------

Salario minimo en el Distrito Federal	Smgdf =	\$ 102.68
Salario minimo Zona de trabajo Zona GRAL	Smo =	\$ 102.68
Unidad de medida y Actualización	UMA =	\$ 84.49

CD. CHIHUAHUA, CHIH. ,19 DE JUNIO DEL 2019

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JOSÉ CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

137

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. DOPM-11-2019

OBRA: PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES
MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIO Y/O RENTADO QUE SE EMPLEARÁ EN LA OBRA

DENOMINACIÓN	TIPO	MARCA DE LA MÁQUINA	SERIE Y NUMERO (MAQUINA PROPIA)	CAPACIDAD DE LA MÁQUINA	VIDA ÚTIL	PROPIA	RENTADA	POR ADQUIRIR	UBICACION ACTUAL	LAPSO DURANTE EL CUAL SE UTILIZARÁ
BARREDORA MECANICA	RB-48	ROSCO	48589	80 H.P.	4000 HRS		X		ALMACEN PERMONT CONSTRUCTORA	54 DIAS
BOMBA PARA AGUA	AUTOCEBANTE	INNA	799481	2"	2500 HRS	X			ALMACEN TEPORACA CONSTRUCTORA	31 DIAS
CAMION 1989	PIPA	FAMSA	C1314UMED05208	10,000 LTS	4000 HRS	X			ALMACEN TEPORACA CONSTRUCTORA	146 DIAS
CORTADORA DE CONCRETO	VOLTEO	FREIGHTLINER	1FUYDCYB4TH623215	12 M3	4000 HRS	X			ALMACEN TEPORACA CONSTRUCTORA	96 DIAS
COMPACTADOR NEUMATICO	MANUAL	TARGET	330841	13 H.P.	3000 HRS	X			ALMACEN PERMONT CONSTRUCTORA	54 DIAS
CAMION GRUA	SP3000	BROSS	9041	120 M3/HR	4000 HRS		X		ALMACEN PERMONT CONSTRUCTORA	54 DIAS
EXCAVADORA	HIDRAULICA	HIAB	600U	10 TON	4500 HRS	X			ALMACEN TEPORACA CONSTRUCTORA	58 DIAS
EXTENDEDORA PARA MEZCLA	320	CATERPILLAR	3XM04013	95 H.P.	5000 HRS	X			ALMACEN PERMONT CONSTRUCTORA	89 DIAS
GRUA TODO TERRENO	AP1000	CATERPILLAR	1HD00065	100 M3/HR	4000 HRS	X			ALMACEN PERMONT CONSTRUCTORA	54 DIAS
MOTOCONFORMADORA	HIDRAULICA	GROVE	45416	22 TON	5000 HRS	X			ALMACEN TEPORACA CONSTRUCTORA	35 DIAS
MOTOCONFORMADORA	140-G	CATERPILLAR	72V10247	150 H.P.	6000 HRS	X			ALMACEN TEPORACA CONSTRUCTORA	92 DIAS
MARTILLO HIDRAULICO	12-G	CATERPILLAR	61M08302	135 P.C.M	4000 HRS	X			ALMACEN TEPORACA CONSTRUCTORA	35 DIAS
PLANTA DE LUZ	HIDRAULICO	NPK	93285	2,800 LBS/PIE	5000 HRS	X			ALMACEN TEPORACA CONSTRUCTORA	54 DIAS
PLANTA PARA MEZCLA CALIENTE	MANUAL	CUMMINS	P71835	50 KW	5000 HRS	X			ALMACEN PERMONT CONSTRUCTORA	54 DIAS
PETROLIZADORA	UDM700	CM	109	150 TPH	5000 HRS		X		ALMACEN PERMONT CONSTRUCTORA	54 DIAS
PLANCHAS TANDEM	AUTOPROPULSADA	SEAMAN GUNISSON	Y90AVDH1758	180 H.P.	5000 HRS		X		ALMACEN PERMONT CONSTRUCTORA	54 DIAS
RETROEXCAVADORA	534-C	CATERPILLAR	05HN00458	100 M3/HR	4000 HRS		X		ALMACEN PERMONT CONSTRUCTORA	54 DIAS
REVOLVEDORA DE CONCRETO	426-C	CATERPILLAR	6XN01872	90 H.P.	4000 HRS	X			ALMACEN TEPORACA CONSTRUCTORA	58 DIAS
SOLDADORA	TROMPO	INNA	8820	1 SAGO	3000 HRS	X			ALMACEN TEPORACA CONSTRUCTORA	84 DIAS
TRAXCAVO	A DIESEL	LINCOLN ELECTRICA	U1080708430	300 AMP.	4000 HRS	X			ALMACEN TEPORACA CONSTRUCTORA	54 DIAS
TRAXCAVO	950-F	CATERPILLAR	4BS00613	180 H.P.	7000 HRS	X			ALMACEN TEPORACA CONSTRUCTORA	61 DIAS
TRACTOR	D6H	CATERPILLAR	5SK00268	170 H.P.	7000 HRS	X			ALMACEN TEPORACA CONSTRUCTORA	150 DIAS
VIBRADOR PARA CONCRETO	ELECTRICO	WACKER	4RC04194	165 H.P.	4000 HRS	X			ALMACEN TEPORACA CONSTRUCTORA	150 DIAS
VIBROCOMPACTADOR	ELECTRICO	WACKER	5147471	3.0 H.P.	3000 HRS	X			ALMACEN TEPORACA CONSTRUCTORA	88 DIAS
VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	431-B	WACKER	715902936	3.0 H.P.	3000 HRS	X			ALMACEN TEPORACA CONSTRUCTORA	88 DIAS
VIBROCOMPACTADOR DE PLATO	MANUAL	CATERPILLAR	1XF00095	105 H.P.	4000 HRS	X			ALMACEN TEPORACA CONSTRUCTORA	92 DIAS
VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	SD-70	WACKER	5576714	8.0 H.P.	2000 HRS	X			ALMACEN TEPORACA CONSTRUCTORA	146 DIAS
		INGERSOLL RAND	149458	105 H.P.	5000 HRS	X			ALMACEN TEPORACA CONSTRUCTORA	92 DIAS

Chihuahua, Chih., a 19 de Junio del 2019

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ING. JOSE GARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCTORA

R.F.C. TCO-810120-DN4

REG. CNIC-22902

CARBONEL # 3702

TELS. 413-45-45 Y 426-57-28

CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-11-2019

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

A0101	1					
Maquina:	RETROEXCAVADORA	Marca:	CATERPILLAR	MODELO:	416	
Capacidad:		Motor:	DIESEL	DE:	74.0	H.P.

Fecha de cotización:	19 DE JUNIO DEL 2019	Ve.-Vida Economica:	10,000	Hrs.
Valor en DOLARES:	\$80,520.00	Ha.- Horas por año	2,000	Hrs.
Cotización del dólar:	\$18.2000	Vr.- Valor de Rescate	10%	\$ 141,960.00
Va.-Valor de Adquisición	\$1,419,600.00	H.P.Op.-pot. Operación:	70%	51.80 H.P.
LI.-Llantas	\$45,864.00	Hv.- Horas de vida de llantas	1,000	Hrs.

Tasa de interes:	25% Anual	Capacidad Lubricantes:		
Prima de seguros	3% Anual	motor:	7.0 Lts.cambio cada:	100 Hrs.
mantenimiento:	80% deprec.	Transmisiones:	10.0 Lts.cambio cada:	1000 Hrs.
		Hidraulico	80.0 Lts.cambio cada:	1000 Hrs.

*****CARGOS FIJOS *****

D).- Depreciacion	$D = (Va - Vr) / Ve = (\$1,419,600.00 - \$141,960.00) /$	$(10,000) =$	$\$127.76$
I).- Inversion	$I = (Va + Vr) i / (2 Ha) = (\$1,419,600.00 + \$141,960.00) x$	$25\% / 2 (2,000) =$	$\$97.60$
S).- Seguros	$S = (Va + Vr) s / (2 Ha) = (\$1,419,600.00 + \$141,960.00) x$	$3\% / 2 (2,000) =$	$\$11.71$
M).- Mantenimiento	$M = q D$	$80\% x \$127.76) =$	$\$102.21$

SUMA DE CARGOS FIJOS \$ 339.28

*****CONSUMOS *****

Diesel	0.200 x	51.80	HP.Op.=	10.360	x	\$20.80 /lt =	\$215.49
Gasolina	x		HP.Op.=		x	/lt =	
Lubricantes:							
Motor: 7.0 /	100 hrs.+(	0 x	51.80	HP.Op.=	0.225	x	\$40.90 /lt = \$9.20
Transmisiones:	(10.0 /	1,000	hrs)=	0.010	x	\$33.00 /lt =	\$0.33
Hidráulicos	(80.0 /	1,000	hrs)=	0.080	x	\$34.07 /lt =	\$2.73
Llantas: LI = (1 / Hv) V.LI. =	(1.0 /	1,000	hrs)=	0.001	x	\$45,864.00 /jgo.=	\$45.86
Filtros				0.0023	x	\$2,916.76 /jgo.=	\$6.71
SUMA DE CONSUMOS							\$ 280.32

***** CARGOS DE OPERACION *****

Operador:		\$337.39	/	8.00	hrs. =	\$42.17
Ayudante:	1 x	\$274.30	/	8.00	hrs. =	\$34.29
Peón:			/		hrs. =	

SUMA DE OPERACIÓN \$ 76.46

COSTO HORARIO MAQUINA ACTIVA	=	\$ 696.06
(CARGOS FIJOS + CARGOS DE OPERACIÓN) = COSTO HORARIO MAQUINA INACTIVA	=	\$ 415.74



CONSTRUCTORA

R.E.C. TCO-810120-DN4

REG. CNIC-22902

CARBONEL # 3702

TELS. 413-45-45 Y 426-57-28

CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-11-2019

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

A0102	2						
Maquina:	MOTOBOMBA	Marca:	BARNES	MODELO:	B-E-2"		
Capacidad:	2"	Motor:	GASOLINA	DE:	8.0	H.P.	

Fecha de cotización:	19 DE JUNIO DEL 2019	Ve.-Vida Economica:	2,000	Hrs.			
Valor en DOLARES:	\$761.54	Ha.- Horas por año	200	Hrs.			
Cotización del dólar:	\$18.2000	Vr.- Valor de Rescate	10%	\$	1,386.00		
Va.-Valor de Adquisición	\$13,860.00	H.P.Op.-pot. Operación:	70%		5.60	H.P.	
LI.-Llantas		Hv.- Horas de vida de llantas				Hrs.	

Tasa de interes:	25%	Anual	Capacidad Lubricantes:				
Prima de seguros	3%	Anual	motor:	2.0	Lts.cambio cada:	50	Hrs.
mantenimiento:	80%	deprec.	Transmisiones:		Lts.cambio cada:		Hrs.
			Hidraulico		Lts.cambio cada:		Hrs.

*****CARGOS FIJOS*****

D).- Depreciacion	$D = (Va - Vr) / Ve =$	\$13,860.00 -	\$1,386.00	) /	(	2,000	) =	\$6.24	
I).- Inversion	$I = (Va + Vr) i / (2 Ha) =$	\$13,860.00 +	\$1,386.00	) x	25% / 2	(	200	) =	\$9.53
S).- Seguros	$S = (Va + Vr) s / (2 Ha) =$	\$13,860.00 +	\$1,386.00	) x	3% / 2	(	200	) =	\$1.14
M).- Mantenimiento	$M = q D$	80%	x	\$6.24			) =	\$4.99	

SUMA DE CARGOS FIJOS \$ 21.90

*****CONSUMOS*****

Diesel	x	HP.Op.=	x	/lt =			
Gasolina	0.240 x	5.60	HP.Op.=	1.344	x	\$19.20	/lt = \$25.80
Lubricantes:							
Motor: 2.0 /	50	hrs.+ (	0.003 x	5.60	HP.Op.=	0.057	x \$38.00 /lt = \$2.17
Transmisiones:	(	/	hrs)=		x	/lt =	
Hidráulicos	(	/	hrs)=		x	/lt =	
Llantas: LI = (1 / Hv) V.LI. =	(	1.0 /	hrs)=		x	/lgo.=	
Filtros				0.0050	x	\$68.50	/lgo.= \$0.34
SUMA DE CONSUMOS							\$ 28.31

***** CARGOS DE OPERACION *****

Operador:	\$337.39	/	8.00	hrs. =	\$42.17
Ayudante:	x	/		hrs. =	
Peón:		/		hrs. =	
SUMA DE OPERACIÓN					\$ 42.17

COSTO HORARIO MAQUINA ACTIVA = \$ 92.38

(CARGOS FIJOS + CARGOS DE OPERACIÓN) = COSTO HORARIO MAQUINA INACTIVA = \$ 64.07



CONSTRUCTORA

R.F.C. TCO-810120-DN4
CARBONEL # 3702

TELS. 413-45-45 Y 425-57-28

REG. CNIC-22902
CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-11-2019

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

A0109	9								
Maquina:	REVOLVEDORA DE CONCRETO	Marca:	GALLARDO	MODELO:	1 SACO				
Capacidad:	1 SACO	Motor:	GASOLINA	DE:	12.0	H.P.			
Fecha de cotización:	19 DE JUNIO DEL 2019	Ve.-Vida Economica:			5,000	Hrs.			
Valor en DOLARES:	\$1,406.45	Ha.- Horas por año			1,000	Hrs.			
Cotización del dólar:	\$18.2000	Vr.- Valor de Rescate		10%	\$ 2,417.00				
Va.-Valor de Adquisición	\$24,170.00	H.P.Op.-pot. Operación:		70%	8.40	H.P.			
LI.-Llantas	\$1,427.43	Hv.- Horas de vida de llantas			1,000	Hrs.			
Tasa de interes:	25% Anual	Capacidad Lubricantes:							
Prima de seguros	3% Anual	motor:	2.5	Lts.cambio cada:	50	Hrs.			
mantenimiento:	80% deprec.	Transmisiones:	1.0	Lts.cambio cada:	100	Hrs.			
		Hidraulico		Lts.cambio cada:		Hrs.			

*****CARGOS FIJOS*****

D).- Depreciacion	$D = (Va - Vr) / Ve =$	$(\$24,170.00 - \$2,417.00) /$	$(5,000) =$	\$4.35
I).- Inversion	$I = (Va + Vr) i / (2 Ha) =$	$(\$24,170.00 + \$2,417.00) \times$	$25\% / 2 (1,000) =$	\$3.32
S).- Seguros	$S = (Va + Vr) s / (2 Ha) =$	$(\$24,170.00 + \$2,417.00) \times$	$3\% / 2 (1,000) =$	\$0.40
M).- Mantenimiento	$M = q D$	$80\% \times \$4.35$	$=$	\$3.48

SUMA DE CARGOS FIJOS \$ 11.55

*****CONSUMOS*****

Diesel	x	HP.Op.=	x	/lt =	
Gasolina	0.250 x	8.40 HP.Op.=	2.100 x	\$19.20 /lt =	\$40.32
Lubricantes:					
Motor: 2.5 /	50 hrs.+(	0.003 x	8.40 HP.Op.=	0.075 x	\$38.00 /lt = \$2.85
Transmisiones:	(	1.0 /	100 hrs)=	0.010 x	\$33.00 /lt = \$0.33
Hidráulicos	(	/	hrs)=	x	\$34.07 /lt =
Llantas: LI = (1 / Hv) V.LI. :	(	1.0 /	1,000 hrs)=	0.001 x	\$1,427.43 /jgo.= \$1.43
Filtros			0.0050 x	\$208.17 /jgo.=	\$1.04
SUMA DE CONSUMOS \$					45.97

***** CARGOS DE OPERACION *****

Operador:	\$288.09	/	8.00	hrs. =	\$36.01
Ayudante:		/		hrs. =	
Peón:		/		hrs. =	

SUMA DE OPERACIÓN \$ 36.01

COSTO HORARIO MAQUINA ACTIVA = \$ 93.53

(CARGOS FIJOS + CARGOS DE OPERACIÓN) = COSTO HORARIO MAQUINA INACTIVA = \$ 47.56



CONSTRUCTORA

R.F.C. TCO-810120-DN4

REG. CNIC-22902

CARBONEL #3702

TELS. 413-45-45 Y 426-57-28

CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-11-2019

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

A0110	10						
Maquina:	CAMION PIPA	Marca:	MERCEDES-BENZ	MODELO:	10,000 LTS		
Capacidad:	10,000 LTS	Motor:	DIESEL	DE:	200.0	H.P.	
Fecha de cotización:	19 DE JUNIO DEL 2019	Ve.-Vida Economica:			10,000	Hrs.	
Valor en DOLARES:	\$40,212.31	Ha.- Horas por año			2,000	Hrs.	
Cotización del dólar:	\$18.2000	Vr.- Valor de Rescate	10%	\$	69,023.00		
Va.-Valor de Adquisición	\$690,230.00	H.P.Op.-pot. Operación:	70%		140.00	H.P.	
Li.-Llantas	\$41,633.96	Hv.- Horas de vida de llantas			1,000	Hrs.	

Tasa de interes:	25% Anual	Capacidad Lubricantes:					
Prima de seguros	3% Anual	motor:	16.0	Lts.cambio cada:	100	Hrs.	
mantenimiento:	80% deprec.	Transmisiones:	40.0	Lts.cambio cada:	1000	Hrs.	
		Hidraulico	2.0	Lts.cambio cada:	1000	Hrs.	

*****CARGOS FIJOS*****

D).- Depreciacion	$D = (Va - Vr) / Ve =$	$(\$690,230.00 - \$69,023.00) /$	$(10,000) =$	\$62.12
I).- Inversion	$I = (Va + Vr) i / (2 Ha) =$	$(\$690,230.00 + \$69,023.00) \times$	$25\% / 2 (2,000) =$	\$47.45
S).- Seguros	$S = (Va + Vr) s / (2 Ha) =$	$(\$690,230.00 + \$69,023.00) \times$	$3\% / 2 (2,000) =$	\$5.69
M).- Mantenimiento	$M = q D$	$80\% \times \$62.12$	$=$	\$49.70

SUMA DE CARGOS FIJOS \$ 164.96

*****CONSUMOS*****

Diesel	0.200 x	140.00	HP.Op.=	28.000	x	\$20.80 /lt =	\$582.40
Gasolina	x		HP.Op.=		x	/lt =	
Lubricantes:							
Motor: 16.0 /	100 hrs.+ (	0.003 x	140.00	HP.Op.=	0.580	x \$40.90 /lt =	\$23.72
Transmisiones:	(40.0 /	1,000	hrs)=	0.040	x	\$33.00 /lt =	\$1.32
Hidráulicos	(2.0 /	1,000	hrs)=	0.002	x	\$34.07 /lt =	\$0.07
Llantas: Li = (1 / Hv) V.Li =	(1.0 /	1,000	hrs)=	0.001	x	\$41,633.96 /jgo.=	\$41.63
Filtros				0.0050	x	\$279.54 /jgo.=	\$1.40
						SUMA DE CONSUMOS \$	650.54

***** CARGOS DE OPERACION *****

Operador:	\$337.39	/	8.00	hrs. =	\$42.17
Ayudante:		/		hrs. =	
Peón:		/		hrs. =	

SUMA DE OPERACIÓN \$ 42.17

COSTO HORARIO MAQUINA ACTIVA = \$ 857.67
(CARGOS FIJOS + CARGOS DE OPERACIÓN) = COSTO HORARIO MAQUINA INACTIVA = \$ 207.13

TEPORACA

CONSTRUCTORA

R.F.C. TCO-810120-DN4 REG. CNIC-22902
CARBONEL # 3702 TELS. 413-45-45 Y 426-57-28 CHIHUAHUA, CHIH.

LICITACIÓN PÚBLICA No. DOPM-11-2019

PROLONGACION EN CALLE LIBIA, ENTRE GLORIETA DE AV. ROMANZZA Y GLORIETA DE CALLE CLUB DE LEONES.

A0111	11						
Maquina:	CAMION VOLTEO	Marca:	AUTOCAR	MODELO:	12 M3		
Capacidad:	12 M3	Motor:	DIESEL	DE:	350.0	H.P.	

Fecha de cotización:	19 DE JUNIO DEL 2019	Ve.-Vida Economica:	10,000	Hrs.			
Valor en DOLARES:	\$47,146.37	Ha.- Horas por año	2,000	Hrs.			
Cotización del dólar:	\$18.2000	Vr.- Valor de Rescate	10%	\$	81,643.00		
Va.-Valor de Adquisición	\$816,430.00	H.P.Op.-pot. Operación:	70%		245.00	H.P.	
LI.-Llantas	\$41,633.96	Hv.- Horas de vida de llantas			1,000	Hrs.	

TIIE 28(25/06/2015)3.395+21.705=25

Tasa de interes:	25% Anual	Capacidad Lubricantes:					
Prima de seguros	3% Anual	motor:	40.0	Lts.cambio cada:	100	Hrs.	
mantenimiento:	80% deprec.	Transmisiones:	40.0	Lts.cambio cada:	1000	Hrs.	
		Hidraulico	60.0	Lts.cambio cada:	1000	Hrs.	

*****CARGOS FIJOS *****

D).- Depreciación	$D = (Va - Vr) / Ve =$	$\$816,430.00 - \$81,643.00$	$) /$	$($	$10,000$	$) =$	$\$73.48$
I).- Inversión	$I = (Va + Vr) i / (2 Ha) =$	$\$816,430.00 + \$81,643.00$	$) x$	$25\% / 2$	$($	$2,000$	$) =$
S).- Seguros	$S = (Va + Vr) s / (2 Ha) =$	$\$816,430.00 + \$81,643.00$	$) x$	$3\% / 2$	$($	$2,000$	$) =$
M).- Mantenimiento	$M = q D$	80%	x	$\$73.48$		$) =$	$\$58.78$

SUMA DE CARGOS FIJOS \$ 195.13

*****CONSUMOS *****

Diesel	0.100 x	245.00	HP.Op.=	24.500	x	\$20.80 /lt =	\$509.60
Gasolina	x		HP.Op.=		x	/lt =	
Lubricantes:							
Motor: 40.0 /	100 hrs.+(	0.003 x	245.00	HP.Op.=	1.135	x	\$40.90 /lt =
Transmisiones:	(	40.0 /	1,000 hrs)=	0.040	x	\$33.00 /lt =	\$1.32
Hidráulicos	(	60.0 /	1,000 hrs)=	0.060	x	\$34.07 /lt =	\$2.04
Llantas: LI = (1 / Hv) V.LI. :	(	1.0 /	1,000 hrs)=	0.001	x	\$41,633.96 /jgo.=	\$41.63
Filtros				0.0051	x	\$1,290.65 /jgo.=	\$6.58
						SUMA DE CONSUMOS \$	607.59

***** CARGOS DE OPERACION *****

Operador:	\$337.39	/	8.00	hrs. =	\$42.17
Ayudante:		/		hrs. =	
Peón:		/		hrs. =	
				SUMA DE OPERACIÓN \$	42.17

COSTO HORARIO MAQUINA ACTIVA	=	\$	844.89
(CARGOS FIJOS + CARGOS DE OPERACIÓN) = COSTO HORARIO MAQUINA INACTIVA	=	\$	237.30