



RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

CHIHUAHUA, CHIH. A 10 DE JULIO DE 2019

C. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

PRESENTE

Me refiero a la licitación No.DOPM-18-2019, relativo a la OBRA: CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

CLAVE	DENOMINACIÓN	MARCA DE LA MAQUINARIA	MODELO DE LA MAQUINARIA	AÑO	CAPACIDAD DE LA MAQUINA	TIPO	POTENCIA	UBICACIÓN ACTUAL	PROPIA	RENTADA	PERIODO
CORTADORA	CORTADORA PARA CONCRETO	SOFT-CUT	X2500	2002	12 HP	GASOLINA	12 HP	CHIHUAHUA	X		JUL-OCT 19
CAMION VOLTEO	CAMION DE VOLTEO	KILOTON	RABON	2006	7 M3	DIESEL	170 HP	CHIHUAHUA	X		JUL-OCT 19
COMBAI	COMPACTADOR BAILARINA	WACKER	B5600	2006	10 HP	GASOLINA	8HP	CHIHUAHUA	X		JUL-OCT 19
RETMAR	RETROEXCAVADORA	CASE	580 C	2001	160 HP	DIESEL	160 HP	CHIHUAHUA	X		JUL-OCT 19
REVOLVEDORA	REVOLVEDORA	PREMIUM	P10	2007	1 SACO	GASOLINA	12 HP	CHIHUAHUA	X		JUL-OCT 19

ATENTAMENTE


ING. RODOLFO ARTURO ARGUELLO HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

0061



INGENIEROS Y TECNICOS SA DE CV
ING. RODOLFO ARTURO ARGÜELLO HERNANDEZ
R.F.C. AUHR500617I31
C.U.R.P. AUHR500617HPLRRD07

INICIO: 15 de Julio 2019
TERMINO: 12 de Octubre 2019

DOPM-18-2019

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE
ZONA CARRIZALILLO

PROGRAMA DE EXPLOSION DE INSUMOS DE MAQUINARIA

Descripción	Unidad	Cantidad	2019	Ago	Sep	Oct
			Jul			
CAMION DE VOLTEO MARCA FREIGHTLINER MODELO CONVENT DE 12 M3 DE CAPACIDAD DE 170 HP	HORA	971.22965	190.17085	332.79897	312.42352	135.83631
COMPACTADOR BAILARINA MARCA WACKER MODELO BS60ci DE 8 HP	HORA	401.39961	78.59574	137.54252	129.12155	56.13980
CORTADORA DE DISCO PARA CONCRETO MARCA JOPER MODELO KM CON MOTOR HONDA DE 13 HP	HORA	16.40376	3.21194	5.62086	5.27673	2.29423
RETROEXCAVADORA CON MARTILLO HIDRAULICO CASE 580 C	HORA	489.63307	95.87222	167.77636	157.50434	68.48015
REVOLVEDORA PARA CONCRETO MARCA PREMIUM MODELO P10 DE UN SACO DE CAPACIDAD DE 12 HP	HORA	3.91300	0.76618	1.34082	1.25873	0.54727

Ing. Rodolfo Argüello Hernandez
Representante Legal

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-18-2019

OBRA: CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

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

DENOMINACIÓN	TIPO	MARCA DE LA MÁQUINA	SERIE Y NÚMERO (MÁQUINA PROPIA)	CAPACIDAD DE LA MÁQUINA	VIDA ÚTIL	PROPIA	RENTADA	POR ADQUIRIR	UBICACIÓN ACTUAL	LAPSO DURANTE EL CUAL SE UTILIZARÁ
CAMION F800	VOLTEO	FORD	V81CVU25692	12 M3	12000 HRS	X			CHIHUAHUA	15/JUL-29/NOV
CARGADOR 966C	FRONTAL	CATERPILLAR	76J3630C	N/E	12000 HRS	X			CHIHUAHUA	15/JUL-29/NOV
CORTADORA	DE PAVIMENTO	ROBIBN	S/N	8HP	4800 HRS	X			CHIHUAHUA	15/JUL-29/NOV
RETRO EXCAVADORA 426B	N/E	CATERPILLAR	5YJ02026	N/E	12000 HRS	X			CHIHUAHUA	15/JUL-29/NOV
RETROEXCAVADORA 310D	CON MARTILLO HIDRAULICO	JOHN DEERE	TQ310DA780470	N/E	12000 HRS	X			CHIHUAHUA	15/JUL-29/NOV
REVOLVEDORA DE CONCRETO	1 SACO	N/E	G5040531	8 HP	7200 HRS	X			CHIHUAHUA	15/JUL-29/NOV
COMPRESOR 185	N/E	INGERSON RAND	S/N	N/E	12000 HRS	X			CHIHUAHUA	15/JUL-29/NOV

Chihuahua, Chih., a 10 de Julio del 2019

AVALÚOS Y PROYECTOS SATEVÓ, S.A. DE C.V.

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

ING. CARLOS CHAVEZ TERRAZAS

REPRESENTANTE LEGAL

000059



CHIHUAHUA
Punto de Iniciación
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
Dirección de Obras Públicas Municipales
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

E-6c

Licitación No. DOPM-18-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

No.	CLAVE	DESC. DE LA MAQ. Y/O EQ. (MARCA, TIPO, CAPACIDAD)	(1) ACTIVIDAD	2019				
				Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
1	HCAWOL	CAMION VOLTEO 12 M3 FORD F800	[860][E.P. 5], [870][E.P. 5.]	15,922.94	45,365.14	42,587.68	46,290.96	42,587.68
2	HCAFGFR966	CARGADOR FRONTAL CATERPILLAR 966C	[860][E.P. 5]	8,930.59	15,628.54	14,671.69	15,947.49	14,671.69
3	HCOMBAI	COMPACTADOR BALLARINA MIKASA MT-74F	[820][AP-A-05 A.), [830][AP-A-05 A.), [840][AP-A-05 A.)...]	19,752.32	69,566.58	65,307.40	70,986.30	65,307.40
4	HCOFTASF	CORTADORA DE PAVIMENTO ROBIBN 8HP	[510][AP-A-18]	3,426.49	5,996.35	5,629.22	6,118.72	5,629.22
5	HRETR426B	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 426B	[510][AP-A-18], [530][AP-A-02 B)], [560][AP-A-07 G)], [570][AP-A-07 F)], [580][AP-A-27...], [590][AP-A-27...], [670][AP-A-27...], [680][AP-A-27...], [690][AP-A-27...], [730][FABINST]	56,619.88	99,084.80	93,018.39	101,106.94	93,018.39
6	HRETRMART	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 310D CON MARTILLO HIDRAULICO	[540][AP-A-02 C)]	5,605.12	9,808.95	9,208.40	10,009.13	9,208.40
7	HREVCN	REVOLVEDORA DE CONCRETO 1 SACO 8 HP	[700][AP-A-12 G)], [710][AP-A-12 G)], [780][AP-A-17 A. D)], [790][AP-A-17 A. D)], [800][AP-A-17 A. D.)...]	0,743.70	1,301.48	1,221.79	1,328.04	1,221.79
8	HTRACTD6	COMPRESOR INGERSON RAND 185	[740][E.P. 22], [750][E.P. 22.]	0,345.21	0,604.11	0,567.12	0,616.44	0,567.12

AVALUOS Y PROYECTOS SATEVO, S.A. DE C.V.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

000074

ING. CARLOS CHAVEZ TERRAZAS
FIRMA DEL LICITANTE

FORMA E-6c

FECHA: 10 DE JULIO DEL 2019
FECHA INICIO: 15 DE JULIO DEL 2019
FECHA TERMINO: 29 DE NOVIEMBRE 2019

PLAZO EJECUCION: 138 DIAS

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.
ING. RAUL AMBRIZ BEJARANO
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACION

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-20

OBRA:

[illegible]

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

OBRA: CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

FECHA INICIO: 15 DE JULIO DEL 2019
FECHA TERMINO: 29 DE NOVIEMBRE 2019
PLAZO EIECUCION: 138 DIAS

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

ANEXO 1. Bienes de uso común de la UPR												
DENOMINACION	TIPO	MARCA DE LA MAQUINA	SERIE Y NUMERO (MAQUINA PROPIA)	CAPACIDAD DE LA MAQUINA	VIDA UTIL	PROPIA	RENTADA	POR ADQUIRIR	UBICACIÓN ACTUAL	LAPSO DURANTE EL CUAL SE UTILIZARA		
CAMION VOLTEO 12 M3	VOLTEO	FORD	ACTIXD86741	12 M3	5 AÑOS	X			CHIHUAHUA	138 DIAS	15-jul-19	29-nov-19
COMPACTADORA DE ZANJA	BALLARINA	JOPER	2127440	5HP	500HR	X			CHIHUAHUA	120 DIAS	02-ago-19	29-nov-19
CORTADORA DE PISO	GASOLINA	HONDA	GX390T2Q	13 HP	500HR	X			CHIHUAHUA	30 DIAS	15-oct-19	13-nov-19
EXCAVADORA CATERPILLAR E120B	E120B	CATERPILLAR	7NF00586	1/2 YDAS	5000 HR	X			CHIHUAHUA	120 DIAS	15-jul-19	11-nov-19
MARTILLO HIDRAULICO	H3XA	NPK	67822	3 PLG	2000 HR	X			CHIHUAHUA	120 DIAS	15-jul-19	11-nov-19
PICK UP F-150	PICK UP	FORD	AC2LUMG64209	1/2 TON	3 AÑOS	X			CHIHUAHUA	120 DIAS	25-jul-19	21-nov-19
RETROEXCAVADORA MCA CATERPILLAR MOD 416	416D	CATERPILLAR	BFPO6329	1 YDAS	10000 HR	X			CHIHUAHUA	138 DIAS	15-jul-19	29-nov-19
REVOLVEDORA DE CONCRETO	GASOLINA	JOPER	7/9594	1 SACO	1000 HR	X			CHIHUAHUA	120 DIAS	29-jul-19	25-nov-19
SOLDADOR DE GASOLINA	GASOLINA	LINCOLN	U1130104812	13 HP	1000 HR	X			CHIHUAHUA	30 DIAS	01-sep-19	30-sep-19

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.

ING. RAUL AMBRIZ BEJARANO

PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACION

[illegible]

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

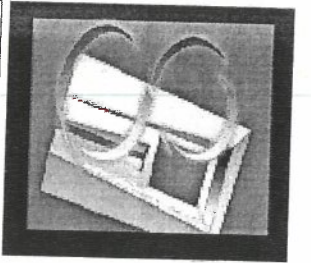
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-18-2019
 CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION
 PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA
 CARRIZALILLO

FORMA E-6e
 FECHA: 10 DE JULIO DEL 2019
 FECHA INICIO: 15 DE JULIO DEL 2019
 FECHA TERMINO: 29 DE NOVIEMBRE DEL 2019
 PLAZO EJECUCION: 138 DIAS

PROGRAMA DE UTILIZACION DEL PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS									
CLAVE	CATEGORIA DEL PERSONAL	JOR	CANTIDAD	2019					
				Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	
	Director General	jor	34.39000	4.17	7.60	7.61	7.61	7.37	
	Residente de obra local	jor	137.48000	16.73	30.42	30.42	30.42	29.51	
	Topógrafo	jor	137.58000	16.73	30.43	30.43	30.43	29.51	
	Residente de seguridad de obra	jor	137.58000	16.73	30.43	30.43	30.43	29.51	
	Secretaria del departamento administrativo	jor	34.39000	4.17	7.60	7.61	7.61	7.37	
	Contador	jor	34.39000	4.17	7.60	7.61	7.61	7.37	
	Recepcionista	jor	34.39000	4.17	7.60	7.61	7.61	7.37	
	Velador	jor	137.57000	16.73	30.43	30.43	30.43	29.53	

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.
 ING. RAUL AMBRIZ BEJARANO
 PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACION





GUADALUPE LORENA DIAZ MONTES
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-18-2019
CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION
PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

10/JULIO/2019
INICIO DE OBRA: 15/JULIO/2019
DURACION: 90 DIAS NATURALES

FORMA E-6c

Programa de Suministros Maquinaria				
Descripción	Inicia	Termina	Se usa en:	
BALARINA NEUMATICA WACKER MODELO BS	30/Jul/2019	27/Sep/2019	[480][46], [490][47], [810][79], [820][80], [830][81]	
COMPACTADOR DE ASFALTO CATERPILLAR CB534C DE 107 HP, 2 TAMBORES VOBRATORIOS 1.70 CM, ANCHO.	22/Jul/2019	04/Ago/2019	[510][49]	
GRUA ARTICULADA HIAB DE 8.5 TON/M, ALCANCE DE 7.2 M.	15/Sep/2019	05/Oct/2019	[660][64], [670][65], [680][66], [720][70]	
COMPRESOR DE AIRE A DIESEL INGERSON RAND	15/Jul/2019	27/Sep/2019	[500][48], [530][51], [730][71], [740][72]	
PIPA PARA AGUA DINA	15/Ago/2019	04/Sep/2019	[490][47]	
RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 300D	15/Jul/2019	12/Oct/2019	[480][46], [520][50], [540][52], [800][78], [810][79], [820][80], [830][81], [850][83]	
REVOLVEDORA DE UN SACO A GASOLINA ROHER	30/Sep/2019	09/Oct/2019	[690][67], [700][68]	
CAMION DE VOLTEO MARCA INTERNACIONAL MODELO	22/Jul/2019	12/Oct/2019	[510][49], [850][83], [860][84]	

0000071

LIC. GUADALUPE LORENA DIAZ MONTES
ADMINISTRADOR UNICO

LICITACION PÚBLICA NACIONAL N.º DOPM-_____.

(2) En cada uno de los meses del programa deberá anotarse el número de unidades de Deberá enlistarse la misma maquinaria y/o equipo que consideró en la Forma E-4

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

720000

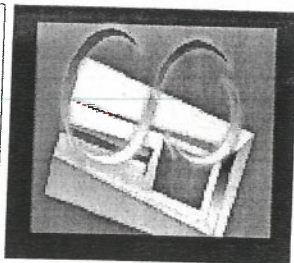
10

licitación pública nacional n° DOPM- .

[illegible]

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

1



GUADALUPE LORENA DIAZ MONTES
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-18-2019
CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION
PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO

10/JULIO/2019
INICIO DE OBRA: 15/JULIO/2019
DURACION: 90 DIAS NATURALES

FORMA E-6e

					Personal en Indirectos				
CLAVE	Descripción	Inicia	Jor	Termina	Cantidad personal x mes	2019 Jul	Ago	Sep	Oct
21	Director General	15/Jul/2019	90c	12/Oct/2019	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00
41	Jefe de costos	15/Jul/2019	90c	12/Oct/2019	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00
59	Residente de obra local	15/Jul/2019	90c	12/Oct/2019	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00
72	Topógrafo	15/Jul/2019	90c	12/Oct/2019	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00
75	Ayudante de topógrafo	15/Jul/2019	90c	12/Oct/2019	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00
116	Secretaría del departamento administrativo	15/Jul/2019	90c	12/Oct/2019	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00
124	Contador	15/Jul/2019	90c	12/Oct/2019	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00
135	Almacenista general	15/Jul/2019	90c	12/Oct/2019	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00
144	Persona de limpieza	15/Jul/2019	90c	12/Oct/2019	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00
147	Velador	15/Jul/2019	90c	12/Oct/2019	1.00000	1.00	1.00	1.00	1.00

0000075

GUADALUPE LORENA DIAZ MONTES



PROURVICA
CONSTRUCTORA

Periférico V. Lombardo Toledano No. 1601-E
Colonia Plomeros C.P. 31370 Chihuahua, Chih.
Tel. (614) 436-04-43 prourvica@gmail.com

FORMA E-4

OBRA: CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-18-2019

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

DENOMINACIÓN	TIPO	MARCA DE LA MÁQUINA	SERIE Y NÚMERO (MÁQUINA PROPIA)	CAPACIDAD DE LA MÁQUINA	VIDA ÚTIL	UBICACIÓN ACTUAL			LAPSO DURANTE EL CUAL SE UTILIZARÁ	
						PROPIA	RENTADA	POR ADQUIRIR	# DIAS	LAPSO
BARREDORA	RJ-350	BROCE-BROOM	RJ-B5089691	6'	4 AÑOS	X	X	LOMBARDO TOLEDANO No. 1411-D	39.5	05 AGO A 23 SEP 2019
CAMION PIPA	T-300	KENWORTH	3BKMLZ9X35F307626	16,000 LTS	9 AÑOS	X	X	LOMBARDO TOLEDANO No. 1411-D	39.5	05 AGO A 23 SEP 2019
COMPACTADORA BALLARINA	T/75DF	TACOM	2894704	4 H.P.	2 AÑOS	X	X	LOMBARDO TOLEDANO No. 1601-E	93.5	28 JUL A 24 NOV 2019
COMPACTADOR DOBLE TANDEM	CB-634 C	CATERPILLAR	3BR00560	12 TON	7 AÑOS	X	X	LOMBARDO TOLEDANO No. 1411-D	39.5	05 AGO A 23 SEP 2019
COMPACTADOR NEUMÁTICO	PS-200 B	CATERPILLAR	5JRD0282	12 TON	7 AÑOS	X	X	LOMBARDO TOLEDANO No. 1411-D	39.5	05 AGO A 23 SEP 2019
CORTADORA DE CONCRETO	TS/00	STIHL	B-71336	13 H.P.	2 AÑOS	X	X	LOMBARDO TOLEDANO No. 1601-E	39	20 JUL A 07 SEP 2019
EXCAVADORA	210G	JOHN DEERE	1FF210GKXED521953	1.5yd³	4 AÑOS	X	X	LOMBARDO TOLEDANO No. 1601-E	82.5	15 JUL A 27 OCT 2019
EXCAVADORA C/MARTILLO	320-D Y F19QT	CATERPILLAR Y FRD	FAL111158 Y F19-4753	1.5yd³	18 AÑOS	X	X	LOMBARDO TOLEDANO No. 1411-D	77.5	20 JUL A 27 OCT 2019
EXTENDEDORA ASFALTO	AP-1055 B	CATERPILLAR	88M00310	18'	5 AÑOS	X	X	LOMBARDO TOLEDANO No. 1411-D	39.5	05 AGO A 23 SEP 2019
PETROLIZADORA	SEAMAN-GUINISON	KENWORTH	3BKMKZ9X2F491934	8,000 LTS	5 AÑOS	X	X	LOMBARDO TOLEDANO No. 1411-D	39.5	05 AGO A 23 SEP 2019
RETROEXCAVADORA	310-K	JOHN-DEERE	1T0310KKEEC267772	1.25yd³	8 AÑOS	X	X	LOMBARDO TOLEDANO No. 1601-E	109.5	15 JUL A 29 NOV 2019
RETROEXCAVADORA C/MARTILLO	310-K Y F9TLB	JOHN DEERE/FRD	1T0310KKEEC267772 Y F9-6493	92 H.P.	8 AÑOS	X	X	LOMBARDO TOLEDANO No. 1601-E	39	20 JUL A 07 SEP 2019
REVOLVEDORA	GX270	HONDA	0176247	1 SACO	4 AÑOS	X	X	LOMBARDO TOLEDANO No. 1601-E	65.5	25 JUL A 23 OCT 2019
SOLDADORA DIESEL	305-D	LINCOLN	U1060118127	250 AMP	8 AÑOS	X	X	LOMBARDO TOLEDANO No. 1411-D	8.5	15 OCT A 24 OCT 2019

CHIHUAHUA, CHIH., A 10 DE JULIO DE 2019.

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

IMSS: A8076424101
RFC: CPR110812528

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ.
ADMINISTRADOR ÚNICO

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

[illegible]

(NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA)

(NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO)

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

[illegible]

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

Periférico V. Lombardo Toledano No. 1601-E
Colonia Plomeros C.P. 31370 Chihuahua, Chih.
Tel. (614) 436-04-43 prourvika@gmail.com

FORMA E-6c

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-18-2019
OBRA: CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE ZONA CARRIZALILLO.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.

DESCRIPCION DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO (MARCA, TIPO, CAPACIDAD)	(1) ACTIVIDAD	MES / AÑO (2)				
		jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19
BARREDORA, BROCE-BROOM, RJ-350, 6'	INSTALACIÓN		1	1		
CAMION PIPA, KENWORTH, T-300, 16,000 LTS	INSTALACIÓN			1		
COMPACTADORA BAILARINA, TACOM, TV75DF, 4 H.P.	INSTALACIÓN	1	1	1	1	1
COMPACTADOR DOBLE TANDEM, CATERPILLAR, CB-634 C, 12 TON	INSTALACIÓN		1	1		
COMPACTADOR NEUMATICO, CATERPILLAR, PS-200 B, 12 TON	INSTALACIÓN		1	1		
CORIADORA DE CONCRETO, STIHL, TS700, 13 H.P.	INSTALACIÓN	1	1	1		
EXCAVADORA, JOHN DEERE, 210G, 1.5yd³	INSTALACIÓN	1	1	1		
EXCAVADORA C/MARTILLO, CATERPILLAR Y FRD, 320-D Y F19QT, 1.5yd³	INSTALACIÓN	1	1	1	1	
EXTENDEDORA ASFALTO, CATERPILLAR, AP-1055 B, 18'	INSTALACIÓN	1	1	1	1	
PETROLIZADORA, KENWORTH, SEAMAN-GUNNISON, 8,000 LTS	INSTALACIÓN		1	1		
REIROEXCAVADORA, JOHN-DEERE, 310K, 1.25yd³	INSTALACIÓN	1	1	1	1	1
REIROEXCAVADORA C/MARTILLO, JOHN DEERE/FRD, 310-K Y F9TLB, 92 H.P.	INSTALACIÓN	1	1	1		
REVOLVEDORA, HONDA, GX270, 1 SACO	INSTALACIÓN	1	1	1	1	
SOLDADORA DIESEL, LINCOLN, 305-D, 250 AMP	INSTALACIÓN				1	

(1) Anótese sólo las Partidas de la obra: terracerías, Estructuras, Pavimentación, etc.

(2) En cada uno de los meses del programa deberá anotarse el número de unidades de la maquinaria o equipo que se utilizó.
Deberá enlistarse la misma maquinaria y/o equipo que consideró en la Forma E-4.

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

IMSS: A8076424101
RFC: CPR110812528

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ.
ADMINISTRADOR ÚNICO.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-18-2019
CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA POTABLE
ZONA CARRIZALILLO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: E.P. 5

ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O
DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON
EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 3,175.00
Precio unitario : \$ 31.92
Total : \$ 101,346.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
H	RETRO	RETROEXCAVADORA	Hora	0.03901	\$ 361.82	\$ 14.11
H	03-4400	CAMION DE VOLTEO 12 M3 MOTOR DIESEL	Hora	0.01521	\$ 662.27	\$ 10.07
Total de Equipo						\$ 24.18

Total Salarios Base 2.31
Mano de Obra en Indirectos 0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF 3.04

Costo Directo \$ 24.18
Indirectos (2.52%) \$ 0.61
Indirectos de Campo (5.35%) \$ 1.29
Subtotal \$ 26.08
Financiamiento (0.16%) \$ 0.04
Subtotal \$ 26.12
Utilidad (21.40%) \$ 5.59
SAR (2.00%) \$ 0.06
INFONAVIT (5.00%) \$ 0.15

Precio Unitario \$ 31.92

**** TREINTA Y UN PESOS 92/100 M.N. ****

00 006

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. ENING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
ASOCIACION CON ANTONIO AKEL QUINTANA REP. COMUN

85
FECHA : 10 DE JULIO 2019
PLAZO DE EJECUCION :138 DIAS N

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-18-2019
CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA POTABLE
ZONA CARRIZALILLO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

ESPECIFICACION: E.P. 5

ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES MATERIAL PRODUCTO
DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO EN
ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. P.U.O.T.

Unidad : m3/km
Cantidad : 60,280.00
Precio unitario : \$ 9.29
Total : \$ 560,001.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Equipo				
	H 03-4400	CAMION DE VOLTEO 12 M3 MOTOR DIESEL	Hora	0.01065	\$ 662.27	\$ 7.05
		Total de Equipo			\$	7.05

Total Salarios Base 0.45
Mano de Obra en Indirectos 0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF 0.60

Costo Directo \$ 7.05
Indirectos (2.52%) \$ 0.18
Indirectos de Campo (5.35%) \$ 0.38
Subtotal \$ 7.61
Financiamiento (0.16%) \$ 0.01
Subtotal \$ 7.62
Utilidad (21.40%) \$ 1.63
SAR (2.00%) \$ 0.01
INFONAVIT (5.00%) \$ 0.03
Precio Unitario \$ 9.29

** NUEVE PESOS 29/100 M.N. **

60 097

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. EN ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
ASOCIACION CON ANTONIO AKEL QUINTANA REP. COMUN

86
FECHA : 10 DE JULIO 2019
PLAZO DE EJECUCION :138 DIAS N

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-18-2019
CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA POTABLE
ZONA CARRIZALILLO

Cálculo de Indirectos				
Descripción	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por período para oficina central	Importe total para oficina central	Importe total para oficina en obra
Cálculo de Indirectos			\$ 155,036.00	\$ 329,960.00
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES			\$ 129,272.00	\$ 79,100.00
Personal Directivo			\$ 90,400.00	\$ 0.00
Director General	\$ 50.00	\$ 20,000.00	\$ 90,400.00	\$ 0.00
Gerente de Producción	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Gerente de Control	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Gerente de Planeación	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Gerente de la obra	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Secretaria de la Gerencia General	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Secretaria de la Gerencia de la Obra	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Subgerente de obra	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Personal Técnico			\$ 0.00	\$ 72,320.00
Jefe del departamento técnico	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Jefe de proyectos	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Jefe de obras	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Jefe de costos	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Auxiliar de proyectos	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Auxiliar de obras	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Auxiliar de costos	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Secretaria del departamento técnico	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Residente de obra local	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Residente de obra foránea	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Residente de urbanización	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Residente de instalaciones electromecánicas	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Topógrafo	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Ayudante de topógrafo	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Peón de topografía	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Ingeniero de seguridad	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Cadenero	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Dibujante	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Superintendente de obra	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 72,320.00
Sobrestante general	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Sobrestante de urbanización	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Sobrestante de edificación	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Sobrestante de instalaciones electromecánicas	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Ayudante de sobrestante	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Laboratorista	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Ayudante de laboratorista	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Personal Administrativo			\$ 35,256.00	\$ 0.00
Jefe del departamento administrativo	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Secretaria del departamento administrativo	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Jefe del departamento de compras	\$ 40.00	\$ 3,200.00	\$ 14,464.00	\$ 0.00
Jefe del departamento de personal	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Contador	\$ 30.00	\$ 3,600.00	\$ 16,272.00	\$ 0.00
Auxiliar del departamento de personal	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Auxiliar del departamento de compras	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Almacenista general	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Auxiliar del almacenista general	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Recepcionista	\$ 20.00	\$ 1,000.00	\$ 4,520.00	\$ 0.00
Mensajero	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Persona de limpieza	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Persona de mantenimiento	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Velador	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Vigilante	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Personal de Tránsito	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 6,780.00
Cuotas Patronales	\$ 20.00	\$ 800.00	\$ 3,616.00	\$ 0.00

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. EN ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
ASOCIACION CON ANTONIO AKEL QUINTANA

REP. COMUN

FECHA : 10 DE JULIO 2019
PLAZO DE EJECUCION :138 DIAS N

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-18-2019
CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA POTABLE
ZONA CARRIZALILLO

Cálculo de Indirectos					
Descripción	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por período para oficina central	Importe total para oficina central	Importe total para oficina en obra	
Prestaciones que obliga la ley	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	
Pasajes y Viáticos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	
Consultores y Asesores	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	
TOTAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES			\$ 129,272.00	\$ 79,100.00	
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS			\$ 13,560.00	\$ 83,620.00	
Edificios y Locales	\$ 10.00	\$ 600.00	\$ 2,712.00	\$ 0.00	
Locales de Mantenimiento y Guarda	\$ 10.00	\$ 600.00	\$ 2,712.00	\$ 0.00	
Instalaciones Generales	\$ 10.00	\$ 600.00	\$ 2,712.00	\$ 0.00	
Bodegas y velador	\$ 10.00	\$ 600.00	\$ 2,712.00	\$ 45,200.00	
Caseta de Residencia	\$ 10.00	\$ 600.00	\$ 2,712.00	\$ 15,820.00	
Depreciación o Renta y Operación de Vehículos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	
Señales Viales	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 22,600.00	
TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS			\$ 13,560.00	\$ 83,620.00	
SERVICIOS			\$ 0.00	\$ 11,300.00	
Dibujo de obra terminada	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 4,520.00	
Estudios de mecanica de suelos y concreto	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 6,780.00	
TOTAL DE SERVICIOS			\$ 0.00	\$ 11,300.00	
FLETES Y ACARREOS			\$ 0.00	\$ 45,200.00	
De campamentos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	
De Equipo de Construcción	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 45,200.00	
De Plantas y Elementos para Instalaciones	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	
De Mobiliario	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	
TOTAL DE FLETES Y ACARREOS			\$ 0.00	\$ 45,200.00	
GASTOS DE OFICINA			\$ 12,204.00	\$ 76,840.00	
Papelería y Útiles de Escritorio	\$ 20.00	\$ 400.00	\$ 1,808.00	\$ 2,260.00	
Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio	\$ 20.00	\$ 400.00	\$ 1,808.00	\$ 6,780.00	
Situación de Fondos	\$ 20.00	\$ 300.00	\$ 1,356.00	\$ 0.00	
Copias y Duplicados	\$ 20.00	\$ 200.00	\$ 904.00	\$ 0.00	
Luz, Gas y Otros Consumos	\$ 20.00	\$ 1,000.00	\$ 4,520.00	\$ 67,800.00	
Gastos de Concursos	\$ 20.00	\$ 400.00	\$ 1,808.00	\$ 0.00	
TOTAL DE GASTOS DE OFICINA			\$ 12,204.00	\$ 76,840.00	
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES			\$ 0.00	\$ 6,780.00	
Sanitarios Portátiles	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 6,780.00	
Montajes y Desmantelamiento de Equipo	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	
TOTAL DE TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES			\$ 0.00	\$ 6,780.00	
SEGUROS Y FIANZAS			\$ 0.00	\$ 27,120.00	
Primas por Seguros	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 4,520.00	
Primas por Fianzas	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 22,600.00	
TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS			\$ 0.00	\$ 27,120.00	

RESUMEN

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES	\$ 129,272.00	\$ 79,100.00	99 102
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y	\$ 13,560.00	\$ 83,620.00	

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. EN ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
ASOCIACION CON ANTONIO AKEL QUINTANA REP. COMUN

2
FECHA : 10 DE JULIO 2019
PLAZO DE EJECUCION :138 DIAS N

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-18-2019
CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE AGUA POTABLE
ZONA CARRIZALILLO

Cálculo de Indirectos				
Descripción	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por período para oficina central	Importe total para oficina central	Importe total para oficina en obra
RENTAS				
SERVICIOS			\$ 0.00	\$ 11,300.00
FLETES Y ACARREOS			\$ 0.00	\$ 45,200.00
GASTOS DE OFICINA			\$ 12,204.00	\$ 76,840.00
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES			\$ 0.00	\$ 6,780.00
SEGUROS Y FIANZAS			\$ 0.00	\$ 27,120.00
TOTAL			\$ 155,036.00	\$ 329,960.00

A) Costo directo de la obra: 6'163,213.30
 B) Gastos de oficina central para la obra: 155,036.00
 D) Indirectos de la oficina en obra: 329,960.00
 E) % indirectos de oficina central = (B / A) 100 = 2.52
 F) % indirectos de oficina en obra = (D / A) 100 = 5.35

% DE INDIRECTOS = E + F = 7.87

CONSTRUCTORA PEWIS S.A. DE C.V. ENING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
ASOCIACION CON ANTONIO AKEL QUINTANA REP. COMUN

FECHA : 10 DE JULIO 2019
PLAZO DE EJECUCION :138 DIAS N

03 103