

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
 CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019
 CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 2.3.1

Trazo y nivelacion de terreno con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia, incluye material, mano de obra, aparatos, herramientas, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD M3
 FECHA
 COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 ENERO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
CALHIDRA	SACO	0.006	\$45.00	1.0091	\$45.41	\$0.27
CLAVO	KG	0.03	\$17.84	0.9902	\$17.68	\$0.53
			SUBTOTAL			\$0.81
MANO DE OBRA						
TOPOGRAFO	JOR	0.003	\$1,068.95	1.0600	\$1,133.13	\$3.39
PEON EN GENERAL	jor	0.003	\$331.06	1.0600	\$350.92	\$1.05
			SUBTOTAL			\$4.44
EQUIPO						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00
AUXILIARES						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$4.20	1.0600	\$4.45	\$0.13
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$4.20	1.0600	\$4.45	\$0.13
			SUBTOTAL			\$0.26
			COSTO DIRECTO			\$5.50
			INDIRECTOS 7%			\$0.39
			COSTO FINANCIERO 0.00%			\$0.00
			UTILIDAD 8%			\$0.47
			0.20% CMIC			\$0.01
			PRECIO UNITARIO			\$6.37

K

O

Handwritten signature/initials

Handwritten mark

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
 CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019
 CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 2.3.2

Excavacion con maquinaria en cepas en material tipo "B". Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD M3
 FECHA 26 DE NOV DE 2019
 COTIZACION

ACTUALIZACION A:

2020

ENERO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES							
			\$0.00	1	\$0.00	\$0.00	
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00	
MANO DE OBRA							
			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00	
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00	
EQUIPO							
RETROEXCAVADORA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E	HR	0.15	\$476.76	\$71.51	1.0047	\$479.00	\$71.85
			SUBTOTAL	\$71.51			\$71.85
AUXILIARES							
			\$0.00	1	\$0.00	\$0.00	
			SUBTOTAL	\$0.00			\$0.00
			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00	
			COSTO DIRECTO	\$71.51			\$71.85
			INDIRECTOS 7%	\$5.01			\$5.03
			COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00			\$0.00
			UTILIDAD 8%	\$6.12			\$6.15
			0.20% CMIC	\$0.17			\$0.17
			PRECIO UNITARIO	\$82.81			\$83.21

K

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
 CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019
 CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 2.3.3

Retiro de material producto de excavacion, hasta tiradero autorizado. Incluye: carga, acarreo, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD M3
 FECHA 26 DE NOV DE 2019
 COTIZACION

ACTUALIZACION A:

2020

ENERO

UNIDAD		CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
RETROEXCAVADO RA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E	HR	0.03	\$476.76	\$14.30	1.0047	\$479.00	\$14.37
			SUBTOTAL	\$14.30			\$14.37
AUXILIARES							
ACARREO 1ER KM TERRACERIAS	M3	1.3	\$12.45	\$16.19	1.0072	\$12.54	\$16.30
ACARREO KM SUBSECUENTE PAVIMENTO KM 2-	M3-KM	20.8	\$5.36	\$111.49	1.0077	\$5.40	\$112.35
			SUBTOTAL	\$127.67			\$128.65
HERRAMIENTA MENOR	%	15.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			COSTO DIRECTO	\$141.98			\$143.02
			INDIRECTOS 7%	\$9.94			\$10.01
			COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00			\$0.00
			UTILIDAD 8%	\$12.15			\$12.24
			0.20% CMIC	\$0.33			\$0.33
			PRECIO UNITARIO	\$164.40			\$165.60

K

O

Handwritten signature/initials

Handwritten mark

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
 CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019
 CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P



PROURVIKA
 INGENIERIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 3.3.1

Excavacion con maquinaria en cepas en material tipo "B". Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA 26 DE NOV DE 2019
 COTIZACION

ACTUALIZACION A:

2020

ENERO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES							
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00	
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00	
MANO DE OBRA							
			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00	
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00	
EQUIPO							
RETROEXCAVADORA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E	HR	0.15	\$476.76	\$71.51	1.0047	\$479.00	\$71.85
			SUBTOTAL	\$71.51			\$71.85
AUXILIARES							
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00	
			SUBTOTAL	\$0.00			\$0.00
			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00	
			COSTO DIRECTO	\$71.51			\$71.85
			INDIRECTOS 7%	\$5.01			\$5.03
			COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00			\$0.00
			UTILIDAD 8%	\$6.12			\$6.15
			0.20% CMIC	\$0.17			\$0.17
			PRECIO UNITARIO	\$82.81			\$83.21

X

O

Handwritten signature/initials

C

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
 CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019
 CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 3.3.2

Retiro de material producto de excavacion, hasta tiradero autorizado. Incluye: carga, acarreo, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD M3
 FECHA
 COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

ENERO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
--------	----------	-------	---------	---------------	-----------	---------

MATERIALES				
				\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00

1.0000	\$0.00	\$0.00
		\$0.00

MANO DE OBRA				
				\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00

1.0600	\$0.00	\$0.00
		\$0.00

EQUIPO				
RETROEXCAVADO RA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E	HR	0.03	\$476.76	\$14.30
SUBTOTAL				\$14.30

1.0047	\$479.00	\$14.37
		\$14.37

AUXILIARES				
ACARREO 1ER KM TERRACERIAS	M3	1.3	\$12.45	\$16.19
ACARREO KM	M3-KM	20.8	\$5.36	\$111.49
SUBTOTAL				\$127.67

1.0072	\$12.54	\$16.30
1.0077	\$5.40	\$112.43
		\$128.73

HERRAMIENTA	%	3.00%		\$0.00
-------------	---	-------	--	--------

1.0600	\$0.00	\$0.00
--------	--------	--------

COSTO DIRECTO	\$141.98
INDIRECTOS 7%	\$9.94
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$12.15
0.20% CMIC	\$0.33
PRECIO UNITARIO	\$164.40

\$143.09
\$10.02
\$0.00
\$12.25
\$0.33
\$165.69

K

O

Handwritten signature/initials

V

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
 CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019
 CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 3.3.3

Afine y compactacion de la superficie de fondo, en un espesor mínimo de 0.20 mt al 90 % de su PVSM determinado por la prueba ASTM D-1557. Incluye: herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD M
 FECHA
 COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 ENERO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
AGUA	M3	0.02	\$80.00	1.0131	\$81.05	\$1.62
			SUBTOTAL			\$1.62
MANO DE OBRA						
PEON EN GENERAL	jor	0.09	\$331.06	1.0600	\$350.93	\$31.58
			SUBTOTAL			\$31.58
EQUIPO						
COMPACTADORA BAILARINA MARCA: MYKASA MODELO: MT-74F	HR	0.07	\$132.64	1.0199	\$135.28	\$9.47
			SUBTOTAL			\$9.47
AUXILIARES						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$29.80	1.0600	\$31.59	\$0.95
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$29.80	1.0600	\$31.59	\$0.95
			SUBTOTAL			\$1.90
			COSTO DIRECTO			\$42.47
			INDIRECTOS 7%			\$2.97
			COSTO FINANCIERO 0.00%			\$0.00
			UTILIDAD 8%			\$3.64
			0.20% CMIC			\$0.10
			PRECIO UNITARIO			\$49.16
						\$44.57
						\$3.12
						\$0.00
						\$3.82
						\$0.10
						\$51.60

X

O

Handwritten signature/initials

V

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
 CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019
 CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P



PROURVIKA
 DISTRIBUIDORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 4.3.1

Excavacion con maquinaria en cepas en material tipo "B". Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD M3
 FECHA 26 DE NOV DE 2019
 COTIZACION

ACTUALIZACION A:

2020

ENERO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
--------	----------	-------	---------	---------------	-----------	---------

MATERIALES				
				\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00

1	\$0.00	\$0.00
		\$0.00

MANO DE OBRA				
				\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00

1.0600	\$0.00	\$0.00
		\$0.00

EQUIPO				
RETROEXCAVADO RA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E	HR	0.15	\$476.76	\$71.51
SUBTOTAL				\$71.51

1.0047	\$479.00	\$71.85
		\$71.85

AUXILIARES				
				\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00
				\$0.00

1.0000	\$0.00	\$0.00
		\$0.00
1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$71.51
INDIRECTOS 7%	\$5.01
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$6.12
0.20% CMIC	\$0.17
PRECIO UNITARIO	\$82.81

\$71.85
\$5.03
\$0.00
\$6.15
\$0.17
\$83.21

OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019
CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P



PROURVIKA

EMPRESA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 4.3.2

Retiro de material producto de excavacion, hasta tiradero autorizado. Incluye: carga, acarreo, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD M3
FECHA
COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
ENERO

UNIDAD		CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES					1.0000	\$0.00	\$0.00
				\$0.00			
SUBTOTAL			\$0.00	\$0.00			
MANO DE OBRA					1.0600	\$0.00	\$0.00
				\$0.00			
SUBTOTAL			\$0.00	\$0.00			
EQUIPO					1.0047	\$479.00	\$14.37
RETROEXCAVADO RA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E	HR	0.03	\$476.76	\$14.30			
SUBTOTAL			\$14.30	\$14.37			
AUXILIARES					1.0072	\$12.54	\$16.30
ACARREO 1ER KM TERRACERIAS	M3	1.3	\$12.45	\$16.19			
ACARREO KM SUBSECUENTE PAVIMENTO KM 2- 20	M3-KM	20.8	\$5.36	\$111.49	1.0077	\$5.40	\$112.43
			SUBTOTAL	\$127.67			\$128.73
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			COSTO DIRECTO	\$141.98			\$143.09
			INDIRECTOS 7%	\$9.94			\$10.02
			COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00			\$0.00
			UTILIDAD 8%	\$12.15			\$12.25
			0.20% CMIC	\$0.33			\$0.33
			PRECIO UNITARIO	\$164.40			\$165.69

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
 CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019
 CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 4.3.3

Afine y compactacion de la superficie de fondo, en un espesor mínimo de 0.20 mt al 90 % de su PVSM determinado por la prueba ASTM D-1557. Incluye: herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD M3
 FECHA
 COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

ENERO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
--------	----------	-------	---------	---------------	-----------	---------

MATERIALES				
AGUA	M3	0.02	\$80.00	\$1.60
SUBTOTAL				\$1.60

1.0131	\$81.05	\$1.62
		\$1.62

MANO DE OBRA				
PEON EN GENERAL	jor	0.09	\$331.06	\$29.80
SUBTOTAL				\$29.80

1.0600	\$350.93	\$31.58
		\$31.58

EQUIPO				
COMPACTADORA BAILARINA MARCA: MYKASA MODELO: MT-74F	HR	0.07	\$132.64	\$9.28
SUBTOTAL				\$9.28

1.0199	\$135.28	\$9.47
		\$9.47

AUXILIARES				
				\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00

1.0000	\$0.00	\$0.00
		\$0.00

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$29.80	\$0.89
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$29.80	\$0.89
SUBTOTAL				\$1.79

1.0600	\$31.59	\$0.95
1.0600	\$31.59	\$0.95
		\$1.90

COSTO DIRECTO	\$42.47	\$44.57
INDIRECTOS 7%	\$2.97	\$3.12
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.64	\$3.82
0.20% CMIC	\$0.10	\$0.10
PRECIO UNITARIO	\$49.16	\$51.60

X

O

Signature

V

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
 CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019
 CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 50.1.1

Trazo y nivelación de plataformas y vialidades. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD M3
 FECHA
 COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 ENERO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
RENTA ESTACION	DIA	0.002	\$300.00	0.9870	\$296.10	\$0.59
TOTAL						
CALHIDRA	SACO	0.0025	\$45.00	1.0091	\$45.41	\$0.11
ESTACAS PARA TOPOGRAFIA	BULTO	0.0006	\$350.00	0.9978	\$349.23	\$0.21
			\$0.21			
		SUBTOTAL	\$0.92			\$0.91
MANO DE OBRA						
TOPOGRAFO	JOR	0.00232	\$1,068.95	1.0600	\$1,133.09	\$2.63
CADENERO	JOR	0.00243	\$496.68	1.0600	\$526.48	\$1.28
		SUBTOTAL	\$3.69			\$3.91
EQUIPO						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
		SUBTOTAL	\$0.00			\$0.00
AUXILIARES						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
		SUBTOTAL	\$0.00			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$3.69	1.0600	\$3.91	\$0.12
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$3.69	1.0600	\$3.91	\$0.12
		SUBTOTAL	\$0.22			\$0.24
			COSTO DIRECTO			\$5.06
			INDIRECTOS 7%			\$0.35
			COSTO FINANCIERO 0.00%			\$0.00
			UTILIDAD 8%			\$0.43
			0.20% CMIC			\$0.01
			PRECIO UNITARIO			\$5.86

K

O

V

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
 CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019
 CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 50.1.2

Corte de diversos espesores de terreno natural existente, material suelto. incluye carga y acarreo de material producto excavacion a cuatro kilometros. Seguir recomendaciones del Estudio de Mecanica de Suelos, Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 ENERO

UNIDAD		CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
TRACTOR MARCA:	HR	0.00488	\$3,200.99	\$15.62	0.9946	\$3,183.70	\$15.54
CATERPILLAR MODELO:							
D8-T CAPACIDAD: 317							
H.P.							
SUBTOTAL				\$15.62			\$15.54
AUXILIARES							
Acarreo 1er. Kilómetro de materiales pétreos:	m3	1.3	\$12.45	\$16.19	1.0072	\$12.54	\$16.30
Acarreo kms. subsecuentes al 1er. Km. Del	m3-K	3.9	\$6.51	\$25.39	1.0077	\$6.56	\$25.58
SUBTOTAL				\$41.57			\$41.88
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO			\$57.19				\$57.42
INDIRECTOS 7%			\$4.00				\$4.02
COSTO FINANCIERO 0.00%			\$0.00				\$0.00
UTILIDAD 8%			\$4.90				\$4.92
0.20% CMIC			\$0.13				\$0.13
PRECIO UNITARIO			\$66.23				\$66.49

K

O

Handwritten signature/initials

V

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
 CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019
 CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 50.1.3

Escarificación y recompactado del terreno natural al 90% de su PVSM 20 cm de espesor. Incluye acamellonado de material, tratamiento, tendido y compactación de material existente. Seguir recomendaciones del Estudio de Mecanica de Suelos. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD

M3

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

ENERO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
REGALIAS AGUA	M3	0.25	\$12.00	3.00	\$3.00	
			SUBTOTAL			\$3.00
MANO DE OBRA						
			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00
EQUIPO						
MOTOCONFORMADORA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 140-H CAPACIDAD: 14'	HR	0.01013	\$1,622.56	16.44	0.9984	\$1,619.96
COMPACTADOR VIBRATORIO MARCA: INGERSOLL RAND MODELO: SD-100 D CAPACIDAD: 12 TON	HR	0.01001	\$812.16	\$8.13	0.9992	\$811.51
CAMION PIPA MARCA: KENWORTH MODELO T- 300 CAPACIDAD: 16,000 LTS	HR	0.013	\$611.68	\$7.95	1.0057	\$615.18
			SUBTOTAL			\$32.53
AUXILIARES						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			COSTO DIRECTO			\$35.57
			INDIRECTOS 7%			\$2.49
			COSTO FINANCIERO 0.00%			\$0.00
			UTILIDAD 8%			\$3.04
			0.20% CMIC			\$0.08
			PRECIO UNITARIO			\$41.19

X

V

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
 CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019
 CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 50.2.1

Corte de terreno natural por medios mecánicos material tipo II-B. No incluye carga y acarreo fuera de obra. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD

M3

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

ENERO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MANO DE OBRA						
			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00

EQUIPO							
TRACTOR MARCA: CATERPILLAR MODELO: D8-T CAPACIDAD: 317 H.P.	HR	0.00488	\$3,200.99	\$15.62	0.9946	\$3,183.70	\$15.54
			SUBTOTAL	\$15.62			\$15.54

AUXILIARES						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00

HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
-------------------	---	-------	--------	--------	--------	--------

COSTO DIRECTO	\$15.62	\$15.54
INDIRECTOS 7%	\$1.09	\$1.09
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$1.34	\$1.33
0.20% CMIC	\$0.04	\$0.04
PRECIO UNITARIO	\$18.09	\$17.99

K

V

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
 CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK
 CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P



PROURVIKA
 CONSTRUYENDO EL FUTURO

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 2

COMPACTADORA BAILARINA			
DATOS GENERALES			
VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$55,000.00	VIDA ECONOMICA	1500
VALOR DE LLANTAS	\$0.00	VIDA LLANTAS	0
VALOR NOMINAL	\$55,000.00		
VALOR DE RESCATE 0%	\$0.00	HORAS ANUALES	500
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$36.67	FACTOR DE OPERACIÓN	1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.3
PRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	2.00%	COSTO ANUAL DE ALMAC	0

UNIDAD HORA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

					2020			
					ENERO			
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE ENE 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS								
DEPRECIACION	1		\$36.67	1	1	0.0000	\$36.67	\$36.67
INVERSION	1		\$16.50	1	1	0.0000	\$16.50	\$16.50
SEGUROS	1		\$1.10	1	1	0.0000	\$1.10	\$1.10
MANTENIMIENTO	1		\$11.00	1	1	0.0000	\$11.00	\$11.00
		SUBTOTAL	\$65.27					\$65.27
			\$65.27	100.3222	100.0308	0.9971	\$65.08	\$65.08

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
GASOLINA	LTO	0.794850	\$15.15	\$12.04	99.1987	99.9595	1.0077	\$15.27	\$12.06
LUBRICANTES									
ACEITES	LTO	0.010500	\$39.50	\$0.41	99.9794	100.3161	1.0034	\$39.63	\$0.41
OTROS CONSUMOS									
GRASA	LTO	0	\$36.42	\$0.00	89.2864	85.0853	0.9529	\$34.71	\$0.00
FILTRO	PZA	1	\$3.99	\$3.99	101.0829	99.0482	0.9799	\$3.91	\$3.91
			SUBTOTAL	\$16.44					

CARGOS POR OPERACIÓN											
OPERADOR	JOR	0	\$0.00	\$0.00	\$	378.39	\$	401.09	1.0600	\$0.00	\$0.00
AYUDANTE	JOR	0.15384615	\$331.06	\$50.93	\$	378.39	\$	401.09	1.0600	\$350.93	\$53.99
			SUBTOTAL	\$50.93							\$53.99

COSTO HORARIO ACTIVO **\$132.63**

\$135.45

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0212



ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 6

RETROEXCAVADORA			
DATOS GENERALES			
VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$1,008,000.00	VIDA ECONOMICA	20000
VALOR DE LLANTAS	\$24,000.00	VIDA LLANTAS	4000
VALOR DE PZAS ESPECIALES	\$3,000.00	VIDA PZAS ESPEC	600
VALOR NOMINAL	\$981,000.00		
VALOR DE RESCATE 20%	\$196,200.00	HORAS ANUALES	1200
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$39.24	FACTOR DE OPERACIÓN	1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.3
PRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	2.00%	COSTO ANUAL DE ALMAC	0
UNIDAD	HORA		
FECHA COTIZACION	26 DE NOV DE 2019		

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

				2020				
				ENERO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE ENE 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS								
DEPRECIACION	1	\$39.24	\$39.24	1	1	0.0000	\$39.24	\$39.24
INVERSION	1	\$147.15	\$147.15	1	1	0.0000	\$147.15	\$147.15
SEGUROS	1	\$9.81	\$9.81	1	1	0.0000	\$9.81	\$9.81
MANTENIMIENTO	1	\$11.77	\$11.77	1	1	0.0000	\$11.77	\$11.77
SUBTOTAL			\$207.97					\$207.97
				\$207.97	100.4709	98.6598	0.9820	\$204.22

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	8.648000	\$17.62	\$152.38	100.5013	101.8999	1.0139	\$17.87	\$154.58
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.276000	\$35.80	\$9.88	99.9794	100.3161	1.0034	\$35.92	\$10.06
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.015000	\$45.98	\$0.69	99.9794	100.3161	1.0034	\$46.13	\$0.69
ACEITES DIFERENCIAL	LTO	0.016647	\$43.34	\$0.86	99.9794	100.3161	1.0034	\$43.49	\$0.92
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.040000	\$29.80	\$1.19	99.9794	100.3161	1.0034	\$29.90	\$1.20
GRASA	KG	0.125000	\$61.50	\$7.69	89.2864	85.0853	0.9529	\$58.61	\$7.62
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	1	\$17.00	\$17.00	101.0829	99.0482	0.9799	\$16.66	\$16.66
LLANTAS	HORA	1	\$6.00	\$6.00	100.1439	99.9783	0.9983	\$5.99	\$5.99
PZAS ESPECIALES	HORA	1	\$5.00	\$5.00	101.0776	100.0853	0.9902	\$4.95	\$4.95
SUBTOTAL			\$200.70		\$202.85				

CARGOS POR OPERACIÓN										
OPERADOR	JOR	0.15384615	\$442.57	\$68.09	\$ 378.39	\$ 401.09	1.0600	\$469.14	\$72.18	
AYUDANTE	JOR			\$0.00						
			SUBTOTAL	\$68.09					\$72.18	

COSTO HORARIO ACTIVO **\$476.76**

\$479.25

FACTOR DE ACTUALIZACION **1.0052**

X

V

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
 CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK
 CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 7

MOTOCONFORMADORA

DATOS GENERALES

VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$6,460,000.00	VIDA ECONOMICA	24000
VALOR DE LLANTAS	\$113,400.00	VIDA LLANTAS	2000
VALOR PZAS ESPECIALES	\$24,000.00	VIDA PZAS ESPEC	1400
VALOR NOMINAL	\$6,322,600.00		
VALOR DE RESCATE 30%	\$1,896,780.00	HORAS ANUALES	1800
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$184.41	FACTOR DE OPERACIÓN	1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIE NTO	0.3
PRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	2.00%	COEF. ALMAC	0.05

UNIDAD

HORA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

					2020				
					ENERO				
UNIDAD		CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE ENE 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS									
DEPRECIACION		1		\$184.41	1	1	0.0000	\$184.41	\$184.41
INVERSION		1		\$684.95	1	1	0.0000	\$684.95	\$684.95
SEGUROS		1		\$45.66	1	1	0.0000	\$45.66	\$45.66
MANTENIMIENTO		1		\$55.32	1	1	0.0000	\$55.32	\$55.32
SUBTOTAL				\$970.34					\$970.34
				\$970.34	100.4709	98.6598	0.9820	\$952.87	\$952.87
CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	20.00000	\$17.62	\$352.40	100.5013	101.8999	1.0139	\$17.87	\$357.40
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.150000	\$35.80	\$5.37	99.97941	100.3161	1.0034	\$35.92	\$5.39
ACEITES TRANSMISION	LTO		\$45.98	\$2.30	99.97941	100.3161	1.0034	\$46.13	\$2.31
		0.050000							
ACEITES DIFERENCIAL	LTO	0.030000	\$43.34	\$1.30	99.97941	100.3161	1.0034	\$43.49	\$1.30
ACEITES MANDOS	LTO		\$39.50	\$0.79	99.97941	100.3161	1.0034	\$39.63	\$0.79
		0.020000							
FINALES									
ACEITES P/TANDEM	LTO	0.150000	\$54.50	\$8.18	99.97941	100.3161	1.0034	\$54.68	\$8.20
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.080000	\$29.80	\$2.38	99.97941	100.3161	1.0034	\$29.90	\$2.39
GRASA	KG	0.120000	\$61.50	\$7.38	89.28638	85.08529	0.9529	\$58.61	\$7.03
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	1	\$9.60	\$9.60	101.0829	99.04825	0.9799	\$9.41	\$9.41
LLANTAS	HORA	1	\$56.70	\$56.70	100.1439	99.97835	0.9983	\$56.61	\$56.61
HERRAMIENTAS CORTE	HORA	1	\$17.14	\$17.14	101.0776	100.0853	0.9902	\$16.97	\$16.97
SUBTOTAL				\$463.54					\$467.80
CARGOS POR OPERACIÓN									
OPERADOR	JOR	0.153846154	\$1,226.37	\$188.67	\$ 378.39	\$ 401.09	1.0600	\$1,300.00	\$200.00
AYUDANTE	JOR			\$0.00					
SUBTOTAL				\$188.67					\$200.00
COSTO HORARIO ACTIVO				\$1,622.56					\$1,620.65

FACTOR DE ACTUALIZACION

0.9988

X

C

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK
CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 9

CAMION PIPA

DATOS GENERALES

VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$1,610,000.00	VIDA ECONOMICA	20000
VALOR DE LLANTAS	\$75,000.00	VIDA LLANTAS	3000
VALOR PZAS ESPECIALES	\$8,500.00	VIDA PZAS ESP	4000
VALOR NOMINAL	\$1,526,500.00		
VALOR DE RESCATE 30%	\$457,950.00	HORAS ANUALES	1200
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$53.43	FACTOR DE OPERACIÓN	1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIE NTO	0.3
PPRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	2.00%	COSTO ANUAL DE ALMAC	0

UNIDAD

HORA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

				2020				
				INDICE NOV 19	INDICE ENE 20	ENERO		
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE			FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS								
DEPRECIACION	1		\$53.43	1	1	0.0000	\$53.43	\$53.43
INVERSION	1		\$248.06	1	1	0.0000	\$248.06	\$248.06
SEGUROS	1		\$16.54	1	1	0.0000	\$16.54	\$16.54
MANTENIMIENTO	1		\$16.03	1	1	0.0000	\$16.03	\$16.03
SUBTOTAL			\$334.05					\$334.05
			\$334.06	100.9115	99.8268	0.9893	\$330.47	\$330.47

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	8.00000	\$17.62	\$140.96	100.5013	101.8999	1.0139	\$17.87	\$142.96
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.12500	\$35.80	\$4.48	99.97941	100.3161	1.0034	\$35.92	\$4.67
ACEITES TRANSMISION	LTO		\$45.98	\$1.38	99.97941	100.3161	1.0034	\$46.13	\$1.38
		0.03000							
ACEITES DIFERENCIAL	LTO		\$43.34	\$1.30	99.97941	100.3161	1.0034	\$43.49	\$1.30
		0.03000							
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.00000	\$42.05	\$0.00	99.97941	100.3161	1.0034	\$42.19	\$0.00
GRASA	KG	0.06250	\$61.50	\$3.84	89.28638	85.08529	0.9529	\$58.61	\$3.52
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	1	\$3.20	\$3.20	101.0829	99.04825	0.9799	\$3.14	\$3.14
LLANTAS	HORA	1	\$25.00	\$25.00	100.1439	99.97835	0.9983	\$24.96	\$24.96
PZAS ESPECIALES	HORA	1	\$2.13	\$2.13	101.0776	100.0853	0.9902	\$2.11	\$2.11
			SUBTOTAL	\$182.29					
							\$184.00		

CARGOS POR OPERACIÓN									
OPERADOR	JOR	0.15385	\$619.66	\$95.33	\$ 378.39	\$ 401.09	1.0600	\$656.87	\$101.06
AYUDANTE	JOR			\$0.00					
			SUBTOTAL	\$95.33					\$101.06

COSTO HORARIO ACTIVO **\$611.68**

\$615.53

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0063

X

O

U

C

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
 CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK
 CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P



PROURVIKA
 CONSTRUYENDO EL FUTURO

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 11

TRACTOR D9N			
DATOS GENERALES			
VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$14,540,000.00	VIDA ECONOMICA	24000
VALOR DE LLANTAS	\$0.00	VIDA LLANTAS	0
ADQUISICION PZAS ESPECIALES	\$46,000.00	VIDA PZAS ESP	1200
VALOR NOMINAL	\$14,494,000.00		
VALOR DE RESCATE 30%	\$4,348,200.00	HORAS ANUALES	2000
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$422.74	FACTOR DE OPERACIÓN	1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIE NTO	0.3
PPRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	2.00%	COSTO ANUAL DE ALMAC	0
UNIDAD	HORA		
FECHA COTIZACION	26 DE NOV DE 2019		

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

					2020				
					ENERO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE ENE 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
CARGOS FIJOS									
DEPRECIACION	1		\$422.74	1	1	0.0000	\$422.74	\$422.74	
INVERSION	1		\$1,413.17	1	1	0.0000	\$1,413.17	\$1,413.17	
SEGUROS	1		\$94.21	1	1	0.0000	\$94.21	\$94.21	
MANTENIMIENTO	1		\$126.82	1	1	0.0000	\$126.82	\$126.82	
SUBTOTAL			\$2,056.94					\$2,056.94	
				100.4709	98.6598	0.9820	\$2,019.91	\$2,019.91	
CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	51.0000	\$17.62	\$898.62	100.5013	101.8999	1.0139	\$17.87	\$911.37
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.20000	\$35.80	\$7.16	99.97941	100.31607	1.0034	\$35.92	\$7.18
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.20000	\$45.98	\$9.20	99.97941	100.31607	1.0034	\$46.13	\$9.23
ACEITES MANDOS FINALES	LTO	0.04000	\$39.50	\$1.58	99.97941	100.31607	1.0034	\$39.63	\$1.59
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.10000	\$29.80	\$2.98	99.97941	100.31607	1.0034	\$29.90	\$2.99
ACEITE DIFERENCIAL	LTO	0.20000	\$43.34	\$8.67	99.97941	100.31607	1.0034	\$43.49	\$8.70
GRASA	KG	0.12000	\$61.50	\$7.38	89.28638	85.085295	0.9529	\$58.61	\$7.03
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	1	\$25.60	\$25.60	101.0829	99.048248	0.9799	\$25.08	\$25.08
HERRAMIENTA DE ATA	HORA	1	\$38.33	\$38.33	101.0776	100.08531	0.9902	\$37.95	\$37.95
SUBTOTAL			\$999.52					\$1,011.13	
CARGOS POR OPERACIÓN									
OPERADOR	JOR	0.15384615	\$939.41	\$144.53	\$ 378.39	\$ 401.09	1.0600	\$995.81	\$153.20
AYUDANTE				\$0.00					
SUBTOTAL			\$144.53					\$153.20	
COSTO HORARIO ACTIVO			\$3,200.99					\$3,184.19	

FACTOR DE ACTUALIZACION 0.9948

X

O

V

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
 CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK
 CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P



PROURVIKA
 CONSTRUYENDO IDEAS

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 15

CAMION VOLTEO 12 M3

DATOS GENERALES

VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$1,710,000.00	VIDA ECONOMICA	20000
VALOR DE LLANTAS	\$75,000.00	VIDA LLANTAS	3000
VALOR NOMINAL	\$1,635,000.00		
VALOR DE RESCATE 30%	\$490,500.00	HORAS ANUALES	1400
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$57.23	FACTOR DE OPERACIÓN	1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIE NTO	0.3
PPRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	2.00%	COSTO ANUAL DE ALMAC	0

UNIDAD

HORA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

					2020				
					ENERO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE ENE 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
CARGOS FIJOS									
DEPRECIACION	1	\$57.23	\$57.23	1	1	0.0000	\$57.23	\$57.23	
INVERSION	1	\$227.73	\$227.73	1	1	0.0000	\$227.73	\$227.73	
SEGUROS	1	\$15.18	\$15.18	1	1	0.0000	\$15.18	\$15.18	
MANTENIMIENTO	1	\$17.17	\$17.17	1	1	0.0000	\$17.17	\$17.17	
SUBTOTAL			\$317.31					\$317.31	
				\$317.31	100.9115	99.8268	0.9893	\$313.90	\$313.90

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE

DIESEL	LTO	8.00000	\$17.62	\$140.96	100.5013	101.8999	1.0139	\$17.87	\$142.96
--------	-----	---------	---------	----------	----------	----------	--------	---------	----------

LUBRICANTES

ACEITES MOTOR	LTO	0.12500	\$35.80	\$4.48	99.97941	100.3161	1.0034	\$35.92	\$4.67
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.03000	\$45.98	\$1.38	99.97941	100.3161	1.0034	\$46.13	\$1.38
ACEITES MANDOS MEDIOS	LTO	0.03000	\$43.34	\$1.30	99.97941	100.3161	1.0034	\$43.49	\$1.30
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.12000	\$29.80	\$3.58	99.97941	100.3161	1.0034	\$29.90	\$3.59
GRASA	KG	0.06250	\$61.50	\$3.84	89.28638	85.0853	0.9529	\$58.61	\$3.52

OTROS CONSUMOS

FILTROS	PZA	1	\$3.20	\$3.20	101.0829	99.0482	0.9799	\$3.14	\$3.14
LLANTAS	HORA	1	25	\$25.00	100.1439	99.9783	0.9983	\$24.96	\$24.96
SUBTOTAL			\$183.74					\$185.52	

CARGOS POR OPERACIÓN

OPERADOR	JOR	0.153846154	\$619.66	\$95.33	\$ 378.39	\$ 401.09	1.0600	\$656.87	\$101.06
AYUDANTE				\$0.00					
SUBTOTAL			\$95.33					\$101.06	

COSTO HORARIO ACTIVO **\$596.39**

\$600.48

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0069



ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 25

COMPACTADOR VIBRATORIO			
DATOS GENERALES			
VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$2,880,000.00	VIDA ECONOMICA	24000
VALOR DE LLANTAS	\$36,000.00	VIDA LLANTAS	6000
VALOR DE PZAS ESP	\$0.00	VIDA PZAS ESPECIALES	0
VALOR NOMINAL	\$2,844,000.00		
VALOR DE RESCATE 30%	\$853,200.00	HORAS ANUALES	1600
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$82.95	FACTOR DE OPERACION	1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.3
PRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	2.00%	COSTO ANUAL DE ALMAC	0
UNIDAD	HORA		
FECHA COTIZACION	26 DE NOV DE 2019		

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

					2020				
					ENERO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE ENE 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
CARGOS FIJOS									
DEPRECIACION	1		\$82.95	1	1	0.0000	\$82.95	\$82.95	
INVERSION	1		\$346.61	1	1	0.0000	\$346.61	\$346.61	
SEGUROS	1		\$23.11	1	1	0.0000	\$23.11	\$23.11	
MANTENIMIENTO	1		\$24.89	1	1	0.0000	\$24.89	\$24.89	
SUBTOTAL			\$477.56					\$477.56	
			\$477.56	100.4709	98.6598	0.9820	\$468.95	\$468.95	
CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	12.0000	\$17.62	\$211.44	100.5013	101.8999	1.0139	\$17.87	\$214.44
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.07000	\$35.80	\$2.51	99.9794	100.31607	1.0034	\$35.92	\$2.51
ACEITE HIDR	LTO	0.08000	\$29.80	\$2.38	99.9794	100.31607	1.0034	\$29.90	\$2.39
ACEITE TRANSMISION	LTO	0.04000	\$45.98	\$1.84	99.9794	100.31607	1.0034	\$46.13	\$1.85
ACEITE PARA TANDEM	LTO	0.08000	\$54.50	\$4.36	99.9794	100.31607	1.0034	\$54.68	\$4.37
ACEITE DIF	LTO	0.03000	\$43.34	\$1.30	99.9794	100.31607	1.0034	\$43.49	\$1.30
GRASA	KG	0.06250	\$61.50	\$3.84	89.2864	85.085295	0.9529	\$58.61	\$3.52
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	1	\$5.60	\$5.60	101.0829	99.048248	0.9799	\$5.49	\$5.49
LLANTAS	HORA	1	\$6.00	\$6.00	100.1439	99.978346	0.9983	\$5.99	\$5.99
SUBTOTAL			\$239.27					\$241.86	
CARGOS POR OPERACIÓN									
OPERADOR	JOR	0.15384615	\$619.66	\$95.33	\$ 378.39	\$ 401.09	1.0600	\$656.87	\$101.06
			SUBTOTAL	\$95.33					\$101.06
	COSTO HORARIO ACTIVO		\$812.16					\$811.87	

FACTOR DE ACTUALIZACION 0.9996

X

O

Handwritten signature/initials

V

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

OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK

CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO ACARREO PRIMER KM

UNIDAD

M3

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

				2020				
				ENERO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE ENE 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES								
			\$ 0.00	1	1	0.0000	\$0.00	\$0.00
		SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00
MANO DE OBRA								
			\$ 0.00	0.00	0.00	0.0000	\$ -	\$0.00
		SUBTOT	\$0.00					\$0.00
EQUIPO								
CAMION VOLTEO MARCA: HR	0.02088	596.38	\$ 12.45	\$ 596.39	\$ 600.48	1.0069	\$600.50	\$12.54
KENWORTH MODELO: T-300								
CAPACIDAD: 14 M3								
		SUBTOT	\$12.45					\$12.54
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	0.00	0.00	0.0000	\$0.00	\$0.00
		COSTO DIRECTO	\$12.45					\$12.54

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0072

X

Handwritten signature/initials in blue ink.

V

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
 CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK
 CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES
CONCEPTO ACARREO KMS SUBSECUENTES

--

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3-KM
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					ENERO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE ENE 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
			\$ 0.00	1	1	0.0000	\$0.00	\$0.00	
		SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00	
MANO DE OBRA									
			\$ 0.00	0.00	0.00	0.0000	\$ -	\$0.00	
		SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00	
EQUIPO									
CAMION	VOLTEO HR	0.01092	596.38	\$ 6.51	\$ 596.39	\$ 600.48	1.0069	\$600.50	\$6.56
MARCA:	KENWORTH								
MODELO:	T-300								
CAPACIDAD:	14 M3								
		SUBTOTAL	\$6.51					\$6.56	
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.0000	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO			\$6.51					\$6.56	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0077

X

0

C