

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. 2.1.3

Zapata asilada Z-E1, ejes (1,4,6)-(H-N) de 3.60 x 3.60 x 0.50 m armada con varillas No. 6 @ 0.17m ambos sentidos lecho inferior + varillas No. 5 @ 0.20m ambos sentidos lecho superior con plantilla de 5 cm de espesor de concreto f'c= 100kg/cm2. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE01) P.U.O.T.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

FEBRERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	6.804	\$1,330.00	\$9,049.32	1.0053	\$1,337.05	\$9,097.29
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	6.804	\$260.00	\$1,769.04	0.9880	\$256.88	\$1,747.81
SUBTOTAL				\$10,818.36			\$10,845.10
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
PLANTILLA DE 5CM DE ESPESOR, CONCRETO F'c= 100 KG/CM2	m2	13.7	\$125.75	\$1,722.78	1.0226	\$128.59	\$1,761.68
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIONES, BASES, TRINCHERAS	M3	6.48	\$263.01	\$1,704.30	1.0529	\$276.92	\$1,794.44
CIMBRA COMUN	M2	7.2	\$250.08	\$1,800.58	1.0367	\$259.26	\$1,866.67
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	560	\$18.15	\$10,164.00	1.0380	\$18.84	\$10,550.40
SUBTOTAL				\$15,391.66			\$15,973.19
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$26,210.02	\$26,818.29
INDIRECTOS 7%	\$1,834.70	\$1,877.28
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$2,243.58	\$2,295.65
0.20% CMIC	\$60.58	\$61.98
PRECIO UNITARIO	\$30,348.88	\$31,053.20

K

C O

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. 2.1.4

Zapata asilada Z-E2, ejes (2)-(H-N) de 3.55 x 3.55 x 0.50 m armada con varillas No. 6 @ 0.17m ambos sentidos lecho inferior + varillas No. 5 @ 0.20m ambos sentidos lecho superior con plantilla de 5 cm de espesor de concreto f'c= 100kg/cm2. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE01) P.U.O.T.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

FEBRERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U	M3	6.55	\$1,330.00	\$8,711.50	1.0053	\$1,337.05	\$8,757.68
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	6.55	\$260.00	\$1,703.00	0.9880	\$256.88	\$1,682.56
SUBTOTAL				\$10,414.50			\$10,440.24
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
PLANTILLA DE 5CM DE ESPESOR, CONCRETO F'c= 100 KG/CM2	m2	13.4	\$125.75	\$1,685.05	1.0226	\$128.59	\$1,723.11
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIONES, BASES, TRINCHERAS	M3	6.3	\$263.01	\$1,656.96	1.0529	\$276.92	\$1,744.60
CIMBRA COMUN	M2	7.1	\$250.08	\$1,775.57	1.0367	\$259.26	\$1,840.75
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	560	\$18.15	\$10,164.00	1.0380	\$18.84	\$10,550.40
SUBTOTAL				\$15,281.58			\$15,858.86
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$25,696.08	\$26,299.10
INDIRECTOS 7%	\$1,798.73	\$1,840.94
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$2,199.58	\$2,251.24
0.20% CMIC	\$59.39	\$60.78
PRECIO UNITARIO	\$29,753.78	\$30,452.07

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. 2.1.5

Zapata asilada Z-E0 de 2.55 x 2.55 x 0.30 m armada con varillas No. 5 @ 0.18m ambos sentidos lecho inferior + varillas No. 5 @ 0.20m ambos sentidos lecho superior con plantilla de 5 cm de espesor de concreto f'c= 100kg/cm2. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE01) P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 FEBRERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	2.06	\$1,330.00	\$2,739.80	1.0053	\$1,337.05	\$2,754.32
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	2.06	\$260.00	\$535.60	0.9880	\$256.88	\$529.17
SUBTOTAL				\$3,275.40			\$3,283.49

MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

AUXILIARES							
PLANTILLA DE 5CM DE ESPESOR, CONCRETO F'c= 100 KG/CM2	m2	7.03	\$125.75	\$884.02	1.0226	\$128.59	\$903.99
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIONES, BASES, TRINCHERAS	M3	1.96	\$263.01	\$515.50	1.0529	\$276.92	\$542.76
CIMBRA COMUN	M2	3.06	\$250.08	\$765.24	1.0367	\$259.26	\$793.34
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	88	\$18.15	\$1,597.20	1.0380	\$18.84	\$1,657.92
SUBTOTAL				\$3,761.97			\$3,898.01

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

COSTO DIRECTO	\$7,037.37	\$7,181.50
INDIRECTOS 7%	\$492.62	\$502.71
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$602.40	\$614.74
0.20% CMIC	\$16.26	\$16.60
PRECIO UNITARIO	\$8,148.64	\$8,315.54

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. 2.1.6

Dado Columna Co-1 de 0.66x0.66x1.00m armado con 16 varillas No. 8, estribos No. 4 @ 0.30m exterior + dos ganchos No. 4 @ 0.30 interior, en desplante en Z-E1, Z-E2 y Z-E0. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE01) P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

FEBRERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.46	\$1,330.00	\$611.80	1.0053	\$1,337.05	\$615.04
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.46	\$260.00	\$119.60	0.9880	\$256.88	\$118.16
SUBTOTAL				\$731.40			\$733.20
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIONES, BASES, TRINCHERAS	M3	0.46	\$263.01	\$120.98	1.0529	\$276.92	\$127.38
CIMBRA COMUN	M2	2.65	\$250.08	\$662.71	1.0367	\$259.26	\$687.04
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	86	\$18.15	\$1,560.90	1.0380	\$18.84	\$1,620.24
SUBTOTAL				\$2,344.60			\$2,434.66
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$3,076.00			\$3,167.86
INDIRECTOS 7%				\$215.32			\$221.75
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$263.31			\$271.17
0.20% CMIC				\$7.11			\$7.32
PRECIO UNITARIO				\$3,561.72			\$3,668.10

K

Handwritten signature and initials in blue ink.

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. 2.1.7

Dado Columna Co-2 de 0.66x0.66x 1.00m armado con 20 varillas No. 8, estribos No. 4 @ 0.30m y doble No. 4 @ 0.30m interior, en desplante en Z-E1. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE01) P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

FEBRERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.46	\$1,330.00	\$611.80	1.0053	\$1,337.05	\$615.04
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.46	\$260.00	\$119.60	0.9880	\$256.88	\$118.16
SUBTOTAL				\$731.40			\$733.20

MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

AUXILIARES							
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIONES, BASES, TRINCHERAS	M3	0.46	\$263.01	\$120.98	1.0529	\$276.92	\$127.38
CIMBRA COMUN	M2	2.65	\$250.08	\$662.71	1.0367	\$259.26	\$687.04
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	103	\$18.15	\$1,869.45	1.0380	\$18.84	\$1,940.52
SUBTOTAL				\$2,653.15			\$2,754.94

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

COSTO DIRECTO	\$3,384.55	\$3,488.14
INDIRECTOS 7%	\$236.92	\$244.17
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$289.72	\$298.58
0.20% CMIC	\$7.82	\$8.06
PRECIO UNITARIO	\$3,919.00	\$4,038.96

X



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 M2
 FECHA 26 DE NOV DE 2019
 COTIZACION

ACTUALIZACION A:

2020
 FEBRERO

UNIDAD		CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CALHIDRA	SACO	0.006	\$45.00	\$0.27	1.0116	\$45.52	\$0.27
CLAVO	KG	0.03	\$17.84	\$0.54	0.9912	\$17.68	\$0.53
SUBTOTAL				\$0.81			\$0.80
MANO DE OBRA							
TOPOGRAFO	JOR	0.003	\$1,068.95	\$3.21	1.0600	\$1,133.09	\$3.40
PEON EN GENERAL	jor	0.003	\$331.06	\$0.99	1.0600	\$350.92	\$1.05
SUBTOTAL				\$4.20			\$4.45
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%	\$4.20	\$0.13	1.0600	\$4.45	\$0.13
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$4.20	\$0.13	1.0600	\$4.45	\$0.13
SUBTOTAL				\$0.25			\$0.26
COSTO DIRECTO				\$5.26			\$5.51
INDIRECTOS 7%				\$0.37			\$0.39
COSTO FINANCIERO 0.00%				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$0.45			\$0.47
0.20% CMIC				\$0.01			\$0.01
PRECIO UNITARIO				\$6.10			\$6.38

[Handwritten signature and initials in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]



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

FEBRERO

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	0.9906	\$472.28	\$70.84
		SUBTOTAL	\$71.51			\$70.84
AUXILIARES						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
		SUBTOTAL	\$0.00			\$0.00
			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO						\$70.84
INDIRECTOS 7%						\$4.96
COSTO FINANCIERO 0.00%						\$0.00
UTILIDAD 8%						\$6.06
0.20% CMIC						\$0.16
PRECIO UNITARIO						\$82.04

K

Handwritten signature and initials in blue ink.

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
 COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 FEBRERO

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	0.9906	\$472.28	\$14.17
			SUBTOTAL	\$14.30			\$14.17
AUXILIARES							
ACARREO 1ER KM TERRACERIAS	M3	1.3	\$12.45	\$16.19	0.9984	\$12.43	\$16.16
ACARREO KM SUBSECUENTE PAVIMENTO KM 2- 20	M3-KM	20.8	\$5.36	\$111.49	0.9985	\$5.35	\$111.28
			SUBTOTAL	\$127.67			\$127.44
HERRAMIENTA MENOR	%	15.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			COSTO DIRECTO	\$141.98			\$141.61
			INDIRECTOS 7%	\$9.94			\$9.91
			COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00			\$0.00
			UTILIDAD 8%	\$12.15			\$12.12
			0.20% CMIC	\$0.33			\$0.33
			PRECIO UNITARIO	\$164.40			\$163.96

K

Handwritten signature and circular stamp.

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. 2.3.4

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
 FECHA COTIZACION

M2
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 FEBRERO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
AGUA	M3	0.02	\$80.00	1.0214	\$81.71	\$1.63
			SUBTOTAL			\$1.63
MANO DE OBRA						
PEON EN GENERAL	jor	0.09	\$331.06	1.0600	\$350.92	\$31.59
			SUBTOTAL			\$31.59
EQUIPO						
COMPACTADORA BAILARINA MARCA: MYKASA MODELO: MT-74F	HR	0.07	\$132.64	1.0207	\$135.39	\$9.48
			SUBTOTAL			\$9.48
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
			UTILIDAD 8%			\$3.64
			0.20% CMIC			\$0.10
			PRECIO UNITARIO			\$49.16
						\$44.60
						\$3.12
						\$0.00
						\$3.82
						\$0.10
						\$51.64

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. 2.3.7

Relleno con material de banco que cumpla con las especificaciones indicadas en el Estudio de Mecanica de Suelos, colocado en capas de 0.20 mt cada una, compactacion al 95% de su PVSM determinado por la prueba ASTM D-1557. Incluye: material, mano de obra, humectacion, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M3
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

FEBRERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
AGUA	M3	0.08	\$80.00	\$6.40	1.0214	\$81.71	\$6.54
BASE TRITURADA 1 1/2" A FINOS (MATERIALES INDUSTRIALES GCC)(LAB OBRA)	M3	1.3	\$147.00	\$191.10	1.0156	\$149.29	\$194.08
SUBTOTAL				\$197.50			\$200.62
MANO DE OBRA							
PEON EN GENERAL	por	0.22	\$331.06	\$72.83	1.0600	\$350.92	\$77.20
SUBTOTAL				\$72.83			\$77.20
EQUIPO							
COMPACTADORA BAILARINA MARCA: MYKASA MODELO: MT-74F	HR	0.11	\$132.64	\$14.59	1.0207	\$135.39	\$14.89
RETROEXCAVADORA CATERPILLAR MARCA: MODELO: 416-E	HR	0.02	\$476.76	\$9.54	0.9906	\$472.28	\$9.45
SUBTOTAL				\$24.13			\$24.34
AUXILIARES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$72.83	\$2.18	1.0600	\$77.20	\$2.32
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$72.83	\$2.18	1.0600	\$77.20	\$2.32
SUBTOTAL				\$4.37			\$4.64
COSTO DIRECTO				\$298.83			\$306.80
INDIRECTOS 7%				\$20.92			\$21.48
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$25.58			\$26.26
0.20% CMIC				\$0.69			\$0.71
PRECIO UNITARIO				\$346.01			\$355.25

K

OC

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 DE CONSTRUCCION

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 M3
 FECHA 26 DE NOV DE 2019
 COTIZACION

ACTUALIZACION A:

2020

FEBRERO

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	0.9906	\$472.28	\$70.84
		SUBTOTAL	\$71.51			\$70.84
AUXILIARES						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
		SUBTOTAL	\$0.00			\$0.00
			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO						\$70.84
INDIRECTOS 7%						\$4.96
COSTO FINANCIERO 0.00%						\$0.00
UTILIDAD 8%						\$6.06
0.20% CMIC						\$0.16
PRECIO UNITARIO						\$82.04

X

OL

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. 3.3.2

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 26 DE NOV DE 2019
 COTIZACION

ACTUALIZACION A:

2020
 FEBRERO

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

MATERIALES				
				\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00

\$0.00 \$0.00
\$0.00

MANO DE OBRA				
				\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00

1.0600 \$0.00 \$0.00
\$0.00

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

0.9906 \$472.28 \$14.17
\$14.17

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
HERRAMIENTA	%	3.00%		\$0.00

0.9984 \$12.43 \$16.16
 0.9985 \$5.35 \$111.28
\$127.44
 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

\$141.61
 \$9.91
 \$0.00
 \$12.12
 \$0.33
\$163.96

X

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 ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD M2
 FECHA
 COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 FEBRERO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
AGUA	M3	0.02	\$80.00	1.0214	\$81.71	\$1.63
			SUBTOTAL			\$1.63
MANO DE OBRA						
PEON EN GENERAL	jor	0.09	\$331.06	1.0600	\$350.92	\$31.59
			SUBTOTAL			\$31.59
EQUIPO						
COMPACTADORA BAILARINA MARCA: MYKASA MODELO: MT-74F	HR	0.07	\$132.64	1.0207	\$135.39	\$9.48
			SUBTOTAL			\$9.48
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			\$44.60
			INDIRECTOS 7%			\$3.12
			COSTO FINANCIERO 0.00%			\$0.00
			UTILIDAD 8%			\$3.82
			0.20% CMIC			\$0.10
			PRECIO UNITARIO			\$51.64

K

OC

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. 4.3.1

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
 FEBRERO

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	0.9906	\$472.28	\$70.84
			SUBTOTAL	\$71.51			\$70.84
AUXILIARES							
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00			\$0.00
			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00	\$0.00
			COSTO DIRECTO	\$71.51			\$70.84
			INDIRECTOS 7%	\$5.01			\$4.96
			COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00			\$0.00
			UTILIDAD 8%	\$6.12			\$6.06
			0.20% CMIC	\$0.17			\$0.16
			PRECIO UNITARIO	\$82.81			\$82.04

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. 4.3.2

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
FEBRERO

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	0.9906	\$472.28	\$14.17
			SUBTOTAL	\$14.30			\$14.17
AUXILIARES							
ACARREO 1ER KM TERRACERIAS	M3	1.3	\$12.45	\$16.19	0.9984	\$12.43	\$16.16
ACARREO KM SUBSECUENTE PAVIMENTO KM 2- 20	M3-KM	20.8	\$5.36	\$111.49	0.9985	\$5.35	\$111.28
			SUBTOTAL	\$127.67			\$127.44
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			COSTO DIRECTO	\$141.98			\$141.61
			INDIRECTOS 7%	\$9.94			\$9.91
			COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00			\$0.00
			UTILIDAD 8%	\$12.15			\$12.12
			0.20% CMIC	\$0.33			\$0.33
			PRECIO UNITARIO	\$164.40			\$163.96

X

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 M2
 FECHA
 COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 FEBRERO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
AGUA	M3	0.02	\$80.00	1.0214	\$81.71	\$1.63
			SUBTOTAL			\$1.63
MANO DE OBRA						
PEON EN GENERAL	jor	0.09	\$331.06	1.0600	\$350.92	\$31.59
			SUBTOTAL			\$31.59
EQUIPO						
COMPACTADORA BAILARINA MARCA: MYKASA MODELO: MT-74F	HR	0.07	\$132.64	1.0207	\$135.39	\$9.48
			SUBTOTAL			\$9.48
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
						\$44.60
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						\$51.64

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. 13.1.1

Columna de concreto Co-1 de 0.66x0.66x1.00m armado con 16 varillas No. 8, estribos No. 4 @ 0.30m exterior + dos ganchos No. 4 @ 0.30 interior. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE01) P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

FEBRERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.46	\$1,330.00	\$611.80	1.0053	\$1,337.05	\$615.04
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.46	\$260.00	\$119.60	0.9880	\$256.88	\$118.16
SUBTOTAL				\$731.40			\$733.20
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	86	\$18.15	\$1,560.90	1.0380	\$18.84	\$1,620.24
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	2.64	\$308.99	\$815.73	1.0324	\$319.00	\$842.16
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.44	\$307.04	\$135.10	1.0543	\$323.71	\$142.43
SUBTOTAL				\$2,511.73			\$2,604.83
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				COSTO DIRECTO			\$3,338.03
				INDIRECTOS 7%			\$233.66
				COSTO FINANCIERO			\$0.00
				UTILIDAD 8%			\$285.74
				0.20% CMIC			\$7.71
				PRECIO UNITARIO			\$3,865.13

K

Handwritten signature and circular stamp.

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. 13.1.2

Columna de concreto Co-2 de 0.66x0.66x 1.00m armado con 20 varillas No. 8, estribos No. 4 @ 0.30m y doble No. 4 @ 0.30m interior. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y=4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE01) P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

FEBRERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.46	\$1,330.00	\$611.80	1.0053	\$1,337.05	\$615.04
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.46	\$260.00	\$119.60	0.9880	\$256.88	\$118.16
SUBTOTAL				\$731.40			\$733.20

MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

AUXILIARES							
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	105	\$18.15	\$1,905.75	1.0380	\$18.84	\$1,978.20
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	2.64	\$308.99	\$815.73	1.0324	\$319.00	\$842.16
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.44	\$307.04	\$135.10	1.0543	\$323.71	\$142.43
SUBTOTAL				\$2,856.58			\$2,962.79

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

COSTO DIRECTO	\$3,587.98	\$3,695.99
INDIRECTOS 7%	\$251.16	\$258.72
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$307.13	\$316.38
0.20% CMIC	\$8.29	\$8.54
PRECIO UNITARIO	\$4,154.56	\$4,279.63

X

OC

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
 CONSTRUYENDO EL FUTURO

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 ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD M3
 FECHA
 COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 FEBRERO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
RENTA ESTACION TOTAL	DIA	0.002	\$300.00	0.9851	\$295.53	\$0.59
CALHIDRA	SACO	0.0025	\$45.00	1.0116	\$45.52	\$0.11
ESTACAS PARA TOPOGRAFIA	BULTO	0.0006	\$350.00	0.9961	\$348.64	\$0.21
			SUBTOTAL			\$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			\$3.91
EQUIPO						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00
AUXILIARES						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$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			\$0.24
			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

OC

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

FEBRERO

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	0.9793	\$3,134.73	\$15.30
			SUBTOTAL	\$15.62	\$15.30		

AUXILIARES

Acarreo 1er. Kilómetro de materiales pétreos:	m3	1.3	\$12.45	\$16.19	0.9984	\$12.43	\$16.16
Acarreo kms. subsecuentes al 1er. Km. Del	m3-K	3.9	\$6.51	\$25.39	0.9985	\$6.50	\$25.35
			SUBTOTAL	\$41.57			\$41.51

HERRAMIENTA MENOR

	%	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
--	---	-------	--------	--------	--------	--------

COSTO DIRECTO	\$57.19	\$56.81
INDIRECTOS 7%	\$4.00	\$3.98
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$4.90	\$4.86
0.20% CMIC	\$0.13	\$0.13
PRECIO UNITARIO	\$66.23	\$65.78

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. 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

FEBRERO

		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES								
REGALIAS AGUA	M3	0.25	\$12.00	\$3.00	1.0214	\$12.26	\$3.07	
SUBTOTAL				\$3.00			\$3.07	
MANO DE OBRA								
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00	
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00	
EQUIPO								
MOTOCONFORMADORA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 140-H CAPACIDAD: 14'	HR	0.01013	\$1,622.56	\$16.44	0.9860	\$1,599.89	\$16.21	
COMPACTADOR VIBRATORIO MARCA: INGERSOLL RAND MODELO:SD-100 D CAPACIDAD: 12 TON	HR	0.01001	\$812.16	\$8.13	0.9855	\$800.38	\$8.01	
CAMION PIPA MARCA: KENWORTH MODELO T- 300 CAPACIDAD: 16,000 LTS	HR	0.013	\$611.68	\$7.95	0.9977	\$610.27	\$7.93	
			SUBTOTAL	\$32.52			\$32.15	
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	\$35.52
INDIRECTOS 7%	\$2.49
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.04
0.20% CMIC	\$0.08
PRECIO UNITARIO	\$41.13

\$35.22
\$2.47
\$0.00
\$3.01
\$0.08
\$40.78

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. 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 ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 FEBRERO

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

EQUIPO								
TRACTOR MARCA:	HR	0.00488	\$3,200.99	\$15.62	0.9793	\$3,134.73	\$15.30	
CATERPILLAR MODELO:								
D8-T CAPACIDAD: 317								
H.P.								
			SUBTOTAL	\$15.62			\$15.30	

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	\$15.62	\$15.30
INDIRECTOS 7%	\$1.09	\$1.07
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$1.34	\$1.31
0.20% CMIC	\$0.04	\$0.04
PRECIO UNITARIO	\$18.09	\$17.72

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. 50.2.3

Terraplén compactado a 95 % de la prueba Proctor modificada, en capas de 20 cm. usando material calidad BASE triturada al 100%. Medido compacto. 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

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 FEBRERO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORT	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES							
BASE TRITURADA 1 1/2" A FINOS (MATERIALES INDUSTRIALES GCC)(LAB OBRA)	M3	1.3	\$147.00	\$191.10	1.0156	\$149.29	\$194.08
REGALIAS AGUA	M3	0.29167	\$12.00	\$3.50	1.0214	\$12.26	\$3.58
SUBTOTAL				\$194.60		\$197.66	
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00		\$0.00	
EQUIPO							
MOTOCONFORMADORA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 140-H CAPACIDAD: 14'	HR	0.01317	\$1,622.56	\$21.37	0.9860	\$1,599.89	\$21.07
COMPACTADOR VIBRATORIO MARCA: INGERSOLL RAND MODELO:SD-100 D CAPACIDAD: 12 TON	HR	0.01232	\$812.16	\$10.01	0.9855	\$800.38	\$9.86
CAMION PIPA MARCA: KENWORTH MODELO T-300 CAPACIDAD: 16,000 LTS	HR	0.01609	\$611.68	\$9.84	0.9977	\$610.27	\$9.82
			SUBTOTAL	\$41.22			\$40.75
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				\$235.82		\$238.41	
INDIRECTOS 7%				\$16.51		\$16.69	
COSTO FINANCIERO 0.00%				\$0.00		\$0.00	
UTILIDAD 8%				\$20.19		\$20.41	
0.20% CMIC				\$0.55		\$0.55	
PRECIO UNITARIO				\$273.07		\$276.07	

X

Handwritten signature and initials in blue ink.

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. 51.1.1

Base de 25 cm espesor compacto usando material de banco que elija el contratista (ver especificacion del estudio de mecanica de suelos), compactado en capas de 15 cm al 100% PVSM. Triturado al 100%, Incluye suministro, acarreo y formación de material. Medida en estado compacto. 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
 FECHA COTIZACION

M3
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 FEBRERO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORT	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
BASE TRITURADA 1 1/2" A FINOS (MATERIALES INDUSTRIALES GCC)(LAB OBRA)	M3	1.32	\$147.00	1.0156	\$149.29	\$197.06
REGALIAS AGUA	M3	0.33333	\$12.00	1.0214	\$12.26	\$4.09
SUBTOTAL			\$198.04			\$201.15
MANO DE OBRA						
			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00
EQUIPO						
MOTOCONFORMADORA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 140-H CAPACIDAD: 14'	HR	0.01525	\$1,622.56	0.9860	\$1,599.89	\$24.40
COMPACTADOR VIBRATORIO MARCA: INGERSOLL RAND MODELO: SD-100 D CAPACIDAD: 12 TON	HR	0.01282	\$812.16	0.9855	\$800.38	\$10.26
CAMION PIPA MARCA: KENWORTH MODELO T-300 CAPACIDAD: 16,000 LTS	HR	0.01675	\$611.68	0.9977	\$610.27	\$10.22
SUBTOTAL			\$45.40			\$44.88
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	\$243.44
INDIRECTOS 7%	\$17.04
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$20.84
0.20% CMIC	\$0.56
PRECIO UNITARIO	\$281.88

\$246.03
\$17.22
\$0.00
\$21.06
\$0.57
\$284.89

K

Handwritten signature and initials in blue ink.



PROÜRVIKA
OÜ

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 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				
					FEBRERO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE FEB 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	99.9340	0.9961	\$65.02	\$65.02	

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
GASOLINA	LTO	0.794850	\$15.15	\$12.04	99.1987	99.3023	1.0010	\$15.17	\$11.98
LUBRICANTES									
ACEITES	LTO	0.010500	\$39.50	\$0.41	99.9794	100.2512	1.0027	\$39.61	\$0.40
OTROS CONSUMOS									
GRASA	LTO	0	\$36.42	\$0.00	89.2864	85.3940	0.9564	\$34.83	\$0.00
FILTRO	PZA	1	\$3.99	\$3.99	100.9496	101.1416	1.0019	\$4.00	\$4.00
SUBTOTAL				\$16.44					\$16.38

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	\$350.92	\$53.99
			SUBTOTAL	\$50.93					\$53.99

COSTO HORARIO ACTIVO	\$132.63	\$135.39
----------------------	----------	----------

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0207



A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized loop and a smaller, scribbled mark above it.

C

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 3

VIBRADOR GASOLINA	MARCA: CIPSA-DYNAPAC	MODELO: MV-
DATOS GENERALES		
VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$17,500.00	VIDA ECONOMICA 1000
VALOR DE LLANTAS	\$0.00	VIDA LLANTAS 0
VALOR NOMINAL	\$17,500.00	
VALOR DE RESCATE 0%	\$0.00	HORAS ANUALES 400
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$17.50	FACTOR DE OPERACIÓN 1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIE NTO 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				
					FEBRERO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE FEB 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
CARGOS FIJOS									
DEPRECIACION	1		\$17.50	1	1	0.0000	\$17.50	\$17.50	
INVERSION	1		\$6.56	1	1	0.0000	\$6.56	\$6.56	
SEGUROS	1		\$0.44	1	1	0.0000	\$0.44	\$0.44	
MANTENIMIENTO	1		\$5.25	1	1	0.0000	\$5.25	\$5.25	
		SUBTOTAL	\$29.76					\$29.75	
			\$29.75	100.3222	99.9340	0.9961	\$29.63	\$29.63	
CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
GASOLINA	LTO	1.24905	\$15.15	\$18.92	99.1987	99.3023	1.0010	\$15.17	\$18.95
LUBRICANTES									
ACEITE	LTO	0.01650	\$39.50	\$0.65	99.9794	100.2512	1.0027	\$39.61	\$0.79
OTROS CONSUMOS									
FILTROS		0.02000	\$850.00	\$17.00	100.9496	101.1416	1.0019	\$851.62	\$17.03
		SUBTOTAL	\$36.57					\$36.77	
CARGOS POR OPERACIÓN									
PEON EN GENERAL	JOR	0.15385	\$331.06	\$50.94	378.39	401.09	1.0600	\$350.92	\$53.99
AYUDANTE	JOR			\$0.00					
		SUBTOTAL	\$50.94					\$53.99	
		COSTO HORARIO ACTIVO	\$117.25					\$120.40	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0269

K

Handwritten signature and initials in blue ink.

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
 T 255-8011 681

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 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				
				FEBRERO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE FEB 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
				100.4709	97.8619	0.9740	\$202.57	\$202.57

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	8.64800	\$17.62	\$152.38	100.5013	98.1623	0.9767	\$17.21	\$148.87
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.27600	\$35.80	\$9.88	99.9794	100.2512	1.0027	\$35.90	\$10.05
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.01500	\$45.98	\$0.69	99.9794	100.2512	1.0027	\$46.11	\$0.92
ACEITES DIFERENCIAL	LTO	0.01665	\$43.34	\$0.86	99.9794	100.2512	1.0027	\$43.46	\$0.87
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.04000	\$29.80	\$1.19	99.9794	100.2512	1.0027	\$29.88	\$1.20
GRASA	KG	0.12500	\$61.50	\$7.69	89.2864	85.3940	0.9564	\$58.82	\$7.65
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	1	\$17.00	\$17.00	100.9496	101.1416	1.0019	\$17.03	\$17.03
LLANTAS	HORA	1	\$6.00	\$6.00	100.1439	99.7924	0.9965	\$5.98	\$5.98
PZAS ESPECIALES	HORA	1	\$5.00	\$5.00	101.0776	100.1928	0.9912	\$4.96	\$4.96
SUBTOTAL			\$200.70						\$197.53

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** **\$472.28**

FACTOR DE ACTUALIZACION 0.9906

K

Handwritten signature and initials in blue ink.

C



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

FEBRERO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE FEB 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS								
DEPRECIACION	1	\$184.41	\$184.41	1	1	0.0000	\$184.41	\$184.41
INVERSION	1	\$684.95	\$684.95	1	1	0.0000	\$684.95	\$684.95
SEGUROS	1	\$45.66	\$45.66	1	1	0.0000	\$45.66	\$45.66
MANTENIMIENTO	1	\$55.32	\$55.32	1	1	0.0000	\$55.32	\$55.32
SUBTOTAL			\$970.34					\$970.34
			\$970.34	100.4709	97.8619	0.9740	\$945.14	\$945.14

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE

DIESEL	LTO	20.00000	\$17.62	\$352.40	100.5013	98.1623	0.9767	\$17.21	\$344.20
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.150000	\$35.80	\$5.37	99.9794	100.2512	1.0027	\$35.90	\$5.39
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.050000	\$45.98	\$2.30	99.9794	100.2512	1.0027	\$46.11	\$2.31
ACEITES DIFERENCIAL	LTO	0.030000	\$43.34	\$1.30	99.9794	100.2512	1.0027	\$43.46	\$1.30
ACEITES MANDOS	LTO	0.020000	\$39.50	\$0.79	99.9794	100.2512	1.0027	\$39.61	\$0.79
ACEITES P/TANDEM	LTO	0.150000	\$54.50	\$8.18	99.9794	100.2512	1.0027	\$54.65	\$8.20
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.080000	\$29.80	\$2.38	99.9794	100.2512	1.0027	\$29.88	\$2.39
GRASA	KG	0.120000	\$61.50	\$7.38	89.2864	85.3940	0.9564	\$58.82	\$7.06

OTROS CONSUMOS

FILTROS	PZA	1	\$9.60	\$9.60	100.9496	101.1416	1.0019	\$9.62	\$9.62
LLANTAS	HORA	1	\$56.70	\$56.70	100.1439	99.7924	0.9965	\$56.50	\$56.50
HERRAMIENTAS CORTE	HORA	1	\$17.14	\$17.14	101.0776	100.1928	0.9912	\$16.99	\$16.99
SUBTOTAL			\$463.54						\$454.75

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**

\$1,599.89

FACTOR DE ACTUALIZACION

0.9860

K

Handwritten signature and initials in blue ink.

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

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

UNIDAD

HORA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

2020

FEBRERO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE FEB 20	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	99.8072	0.9891	\$330.40	\$330.40

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE

DIESEL	LTO	8.00000	\$17.62	\$140.96	100.5013	98.1623	0.9767	\$17.21	\$137.68
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.12500	\$35.80	\$4.48	99.9794	100.2512	1.0027	\$35.90	\$4.67
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.03000	\$45.98	\$1.38	99.9794	100.2512	1.0027	\$46.11	\$1.38
ACEITES DIFERENCIAL	LTO	0.03000	\$43.34	\$1.30	99.9794	100.2512	1.0027	\$43.46	\$1.30
GRASA	KG	0.06250	\$61.50	\$3.84	89.2864	85.3940	0.9564	\$58.82	\$3.53

OTROS CONSUMOS

FILTROS	PZA	1	\$3.20	\$3.20	100.9496	101.1416	1.0019	\$3.21	\$3.21
LLANTAS	HORA	1	\$25.00	\$25.00	100.1439	99.7924	0.9965	\$24.91	\$24.91
PZAS ESPECIALES	HORA	1	\$2.13	\$2.13	101.0776	100.1928	0.9912	\$2.11	\$2.11
			SUBTOTAL	\$182.29					\$178.79

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**

\$610.25

FACTOR DE ACTUALIZACION 0.9977

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
 Construcción

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 11

TRACTOR D8N

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 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				
				FEBRERO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE FEB 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
				\$2,056.94	100.4709	97.8619	0.9740	\$2,003.53

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	51.0000	\$17.62	\$898.62	100.5013	98.1623	0.9767	\$17.21	\$877.71
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.20000	\$35.80	\$7.16	99.9794	100.2512	1.0027	\$35.90	\$7.18
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.20000	\$45.98	\$9.20	99.9794	100.2512	1.0027	\$46.11	\$9.22
ACEITES MANDOS FINALES	LTO	0.04000	\$39.50	\$1.58	99.9794	100.2512	1.0027	\$39.61	\$1.58
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.10000	\$29.80	\$2.98	99.9794	100.2512	1.0027	\$29.88	\$2.99
ACEITE DIFERENCIAL	LTO	0.20000	\$43.34	\$8.67	99.9794	100.2512	1.0027	\$43.46	\$8.69
GRASA	KG	0.12000	\$61.50	\$7.38	89.2864	85.3940	0.9564	\$58.82	\$7.06
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	1	\$25.60	\$25.60	100.9496	101.1416	1.0019	\$25.65	\$25.65
HERRAMIENTA DE ATA	HORA	1	\$38.33	\$38.33	101.0776	100.1928	0.9912	\$37.99	\$37.99
SUBTOTAL			\$999.52						\$978.07

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

\$3,134.80

FACTOR DE ACTUALIZACION 0.9793

K

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
 CREAR. CONSTRUIR. CUIDAR.

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 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				
					INDICE NOV 19	INDICE FEB 20	FEBRERO		
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE			COSTO ACT	IMPORTE	
CARGOS FIJOS									
DEPRECIACION	1		\$57.23	1	1	0.0000	\$57.23	\$57.23	
INVERSION	1		\$227.73	1	1	0.0000	\$227.73	\$227.73	
SEGUROS	1		\$15.18	1	1	0.0000	\$15.18	\$15.18	
MANTENIMIENTO	1		\$17.17	1	1	0.0000	\$17.17	\$17.17	
			SUBTOTAL	\$317.31				\$317.31	
				\$317.31	100.9115	99.8072	0.9891	\$313.84	\$313.84

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE

DIESEL	LTO	8.00000	\$17.62	\$140.96	100.5013	98.1623	0.9767	\$17.21	\$137.68
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.12500	\$35.80	\$4.48	99.9794	100.2512	1.0027	\$35.90	\$4.67
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.03000	\$45.98	\$1.38	99.9794	100.2512	1.0027	\$46.11	\$1.38
ACEITES MANDOS MEDIOS	LTO		\$43.34	\$1.30	99.9794	100.2512			
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.12000	\$29.80	\$3.58	99.9794	100.2512	1.0027	\$43.46	\$1.30
GRASA	KG	0.06250	\$61.50	\$3.84	89.2864	85.3940	1.0027	\$29.88	\$3.59
							0.9564	\$58.82	\$3.53

OTROS CONSUMOS

FILTROS	PZA	1	\$3.20	\$3.20	100.9496	101.1416	1.0019	\$3.20	\$3.20
LLANTAS	HORA	1	25	\$25.00	100.1439	99.7924	0.9965	\$24.91	\$24.91
SUBTOTAL			\$183.74						\$180.27

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 **\$596.38**

\$595.17

FACTOR DE ACTUALIZACION 0.998

X

Handwritten signature/initials

O

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. 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 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					
					FEBRERO					
		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE FEB 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	97.8619	0.9740	\$465.16	\$465.16
CARGOS POR CONSUMO										
COMBUSTIBLE										
DIESEL		LTO	12.0000	\$17.62	\$211.44	100.5013	98.1623	0.9767	\$17.21	\$206.52
LUBRICANTES										
ACEITES MOTOR		LTO	0.07000	\$35.80	\$2.51	99.9794	100.2512	1.0027	\$35.90	\$2.51
ACEITE HIDR		LTO	0.08000	\$29.80	\$2.38	99.9794	100.2512	1.0027	\$29.88	\$2.39
ACEITE TRANSMISION		LTO	0.04000	\$45.98	\$1.84	99.9794	100.2512	1.0027	\$46.11	\$1.84
ACEITE PARA TANDEM		LTO	0.08000	\$54.50	\$4.36	99.9794	100.2512	1.0027	\$54.65	\$4.37
ACEITE DIF		LTO	0.03000	\$43.34	\$1.30	99.9794	100.2512	1.0027	\$43.46	\$1.30
GRASA		KG	0.06250	\$61.50	\$3.84	89.2864	85.3940	0.9564	\$58.82	\$3.68
OTROS CONSUMOS										
FILTROS		PZA	1	\$5.60	\$5.60	100.9496	101.1416	1.0019	\$5.60	\$5.60
LLANTAS		HORA	1	\$6.00	\$6.00	100.1439	99.7924	0.9965	\$5.98	\$5.98
SUBTOTAL					\$239.27					\$234.19
CARGOS POR OPERACIÓN										
OPERADOR		JOR	0.15384615	\$619.66	\$95.33	378.39	401.09	1.0600	\$656.87	\$101.06
										\$101.06

FACTOR DE ACTUALIZACION 0.9855

X

Handwritten signature and initials in blue ink.

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

FEBRERO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE FEB 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES								
			\$ 0.00	1	1	0.0000	\$ -	\$0.00
SUBTOTAL			\$0.00					\$0.00
MANO DE OBRA								
			\$ 0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
SUBTOTAL			\$0.00					\$0.00
EQUIPO								
CAMION VOLTEO MARCA: HR	0.02088	596.38	\$ 12.45	596.38	595.17	0.9980	\$ 595.19	\$12.43
KENWORTH MODELO: T-300								
CAPACIDAD: 14 M3								
SUBTOTAL			\$12.45					\$12.43
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
COSTO DIRECTO			\$12.45					\$12.43

FACTOR DE ACTUALIZACION 0.9984

X

OS 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 AUXILIARES
CONCEPTO ACARREO KMS SUBSECUENTES

--

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3-KM
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					FEBRERO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE FEB 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
				\$ 0.00	1	1	0.0000	\$ -	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00
MANO DE OBRA									
				\$ 0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00
EQUIPO									
CAMION VOLTEO MARCA: HR		0.01092	596.38	\$ 6.51	596.38	595.17	0.9980	\$ 595.19	\$6.50
KENWORTH MODELO: T-300 CAPACIDAD: 14 M3									
			SUBTOTAL	\$6.51					\$6.50
HERRAMIENTA MENOR									
	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
			COSTO DIRECTO	\$6.51					\$6.50

FACTOR DE ACTUALIZACION 0.9985

K

OC

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 PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS DE ESPESOR

					ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS					
UNIDAD					M2					
FECHA										
COTIZACION					26 DE NOV DE 2019					
					2020					
					FEBRERO					
UNIDAD		CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE FEB 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES										
CONCRETO Fc= 100 KG/CM2	M3	0.054000	\$1,368.85	\$73.92	100.6149	101.1470	1.0053	\$ 1,376.09	\$74.31	
HECHO EN OBRA										
CURACRETO	LTO	0.250000	\$22.00	\$5.50	101.3110	99.3681	0.9808	\$ 21.58	\$5.40	
MADERA	PT	0.200000	\$13.00	\$2.60	100.5478	100.1572	0.9961	\$ 12.95	\$2.59	
DESMOLDANTE	LTO	0.050000	\$24.00	\$1.20	101.0796	101.0898	1.0001	\$ 24.00	\$1.20	
SUBTOTAL				\$83.23						\$83.50
MANO DE OBRA										
OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.040000	\$672.13	\$26.89	378.39	401.09	1.0600	\$ 712.48	\$28.50	
PEON EN GENERAL	jor	0.040000	331.06	\$13.24	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.93	\$14.04	
SUBTOTAL				\$40.13						\$42.54
EQUIPO										
				\$0.00	0.00	0.00	0.0000	\$ -	\$0.00	
SUBTOTAL				\$0.00						\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$40.13	\$1.20	378.39	401.09	1.0600	\$ 42.54	\$1.28	
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$40.13	\$1.20	378.39	401.09	1.0600	\$ 42.54	\$1.28	
SUBTOTAL				\$2.40						\$2.56
COSTO DIRECTO				\$125.75						\$128.60

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: COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIONES, BASES, TRINCHERAS

					ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS				
UNIDAD					M2				
FECHA									
COTIZACION					26 DE NOV DE 2019				
					2020				
					FEBRERO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE FEB 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
CURACRETO	LTO	0.895000	\$22.00	\$19.69	101.3110	99.3681	0.9808 \$ 21.58	\$19.31	
SUBTOTAL				\$19.69					\$19.31
MANO DE OBRA									
OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.220000	\$672.13	\$147.87	378.39	401.09	1.0600 \$ 712.48	\$156.75	
PEON EN GENERAL	jor	0.220000	331.06	\$72.83	378.39	401.09	1.0600 \$ 350.93	\$77.20	
SUBTOTAL				\$220.70					\$233.95
EQUIPO									
VIBRADOR	HR	0.080000	\$117.25	\$9.38	117.25	120.23	1.0254 \$ 120.23	\$9.62	
GASOLINA									
MARCA: CIPSA-									
DYNAPAC									
MODELO: MV-B5									
CAPACIDAD: 5 H.P.									
SUBTOTAL				\$9.38					\$9.62
HERRAMIENTA									
MENOR	%	3.00%	\$220.70	\$6.62	378.39	401.09	1.0600 \$ 233.95	\$7.02	
HERRAMIENTA	%	3.00%	\$220.70	\$6.62	378.39	401.09	1.0600 \$ 233.95	\$7.02	
MENOR									
SUBTOTAL				\$13.24					\$14.04
		COSTO DIRECTO		\$263.01					\$276.92

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0529

X

50

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
 C.R. 1005, 98183

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO CIMBRA

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

					2020				
					FEBRERO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE FEB 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
MADERA	PT	2.734480	\$13.00	\$35.55	100.5478	100.1572	0.9961 \$	12.95	\$35.41
TRIPLAY 5/8" P/CIMBRA	M2	0.250000	\$205.00	\$51.25	97.3881	98.0477	1.0068 \$	206.39	\$51.60
CLAVO	KG	0.200000	\$17.84	\$3.57	101.0776	100.1928	0.9912 \$	17.68	\$3.54
DESMOLDANTE	LTO	0.250000	\$24.00	\$6.00	101.0796	101.0898	1.0001 \$	24.00	\$6.00
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.100000	\$15.64	\$1.56	98.8376	91.2127	0.9229 \$	14.43	\$1.44
			SUBTOTAL						\$97.99
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 19 (OF. CARPINTERO O.N.+AYUDANTE)	JOR	0.110000	\$ 1,383.21	\$152.15	378.39	401.09	1.0600 \$	1,466.26	\$161.29
			SUBTOTAL						\$161.29
EQUIPO									
				\$0.00	0.00	0.00	0.0000 \$	-	\$0.00
			SUBTOTAL						\$0.00
				\$0.00	378.39	401.09	1.0600 \$	-	\$0.00
			COSTO DIRECTO						\$259.28

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0367

K

Handwritten signature and initials in blue ink.

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

501, 781 3103

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					FEBRERO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE FEB 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
ACERO DE REFUERZO	KG	1.050000	11.05	\$ 11.60	90.6941	94.0317	1.0368	\$ 11.46	\$12.03
ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.065000	15.64	\$ 1.02	98.8376	91.2127	0.9229	\$ 14.43	\$0.94
SUBTOTAL				\$12.63					\$12.97
MANO DE OBRA									
OFICIAL FIERREIRO	JOR	0.003700	1078.79	\$ 3.99	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,143.56	\$4.23
PEON EN GENERAL	jor	0.003700	331.06	\$ 1.22	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.93	\$1.30
SUBTOTAL				\$5.21					\$5.53
EQUIPO									
				\$ 0.00	1.0000	1.0000	0.0000	\$ -	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$5.21	\$ 0.16	378.39	401.09	1.0600	\$ 5.52	\$0.17
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$5.21	\$ 0.16	378.39	401.09	1.0600	\$ 5.52	\$0.17
SUBTOTAL				\$0.32					\$0.34
		COSTO DIRECTO		\$18.15					\$18.84

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0380

K

Handwritten signature and initials in blue ink.

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: COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA
 COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					FEBRERO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE FEB 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
CURACRETO	LTO	0.75	\$22.00	\$ 16.50	101.3110	99.3681	0.9808	\$ 21.58	\$16.19
SUBTOTAL									\$16.19
MANO DE OBRA									
OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.260000	\$672.13	\$ 174.75	378.39	401.09	1.0600	\$ 712.48	\$185.24
PEON EN GENERAL	jor	0.260000	331.06	\$ 86.08	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.93	\$91.24
SUBTOTAL									\$276.48
EQUIPO									
VIBRADOR	HR	0.120000	\$117.25	\$ 14.07	117.25	120.40	1.0269	\$ 120.40	\$14.45
SUBTOTAL									\$14.45
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$260.83	\$ 7.82	378.39	401.09	1.0600	\$ 276.49	\$8.29
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$260.83	\$ 7.82	378.39	401.09	1.0600	\$ 276.49	\$8.29
SUBTOTAL									\$16.58
COSTO DIRECTO									\$323.70

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0543

X

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 CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020 FEBRERO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE FEB 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
MADERA	PT	8.250000	\$13.00	\$ 107.25	100.5478	100.1572	0.9961 \$	12.95	\$106.84
TUINO	ML	0.670000	\$6.00	\$ 4.02	100.5478	100.1572	0.9961 \$	5.98	\$4.01
CLAVO	KG	0.200000	\$17.84	\$ 3.57	101.0776	100.1928	0.9912 \$	17.68	\$3.54
DIESEL	LTO	0.670000	\$17.62	\$ 11.81	100.5013	98.1623	0.9767 \$	17.21	\$11.53
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.100000	\$15.64	\$ 1.56	98.8376	91.2127	0.9229 \$	14.43	\$1.44
			SUBTOTAL						\$127.36
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 19 (OF. CARPINTERO O.N.+AYUDANTE)	JOR	0.17000	\$ 1,063.39	\$ 180.78	378.39	401.09	1.0600 \$	1,127.23	\$191.63
			SUBTOTAL						\$191.63
EQUIPO									
			SUBTOTAL	\$ 0.00	1	1	0.0000 \$	-	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00
				\$ 0.00	378.39	401.09	1.0600 \$	-	\$0.00
			COSTO DIRECTO	\$308.99					\$318.99

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0324

K

Handwritten signature and initials in blue ink.