

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. 1.1.16

Placa de base PL-2 para HSS 5"x2"x1/4", de 8"x8"x3/8" espesor, acero A572-Gr50 con 2 anclas de 1/2" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01) P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	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							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	3.514	\$36.05	\$126.68	0.9284	\$33.47	\$117.61
			SUBTOTAL	\$126.68			\$117.61
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				COSTO DIRECTO			\$117.61
				INDIRECTOS 7%			\$8.23
				COSTO FINANCIERO 0.00%			\$0.00
				UTILIDAD 8%			\$10.07
				0.20% CMIC			\$0.27
				PRECIO UNITARIO			\$136.18

X

1

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. 1.1.24

Dado D-1 de concreto para C-1 y C-2, de 0.70x0.60x0.70m armado con 28 varillas No. 5, estribos No. 3 @ 0.25m. 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 S01 y S02) P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.31	\$1,330.00	\$412.30	1.0132	\$1,347.56	\$417.74
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.31	\$260.00	\$80.60	1.0932	\$284.23	\$88.11
SUBTOTAL				\$492.90			\$505.85
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00		\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIONES, BASES, TRINCHERAS	M3	0.294	\$263.01	\$77.32	1.0615	\$279.19	\$82.08
CIMBRA COMUN	M2	1.82	\$250.08	\$455.15	1.0409	\$260.31	\$473.77
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	49	\$18.15	\$889.35	1.0827	\$19.65	\$962.87
SUBTOTAL				\$1,421.82			\$1,518.73
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
COSTO DIRECTO				\$1,914.72			\$2,024.58
INDIRECTOS 7%				\$134.03			\$141.72
COSTO FINANCIERO 0.00%				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$163.90			\$173.30
0.20% CMIC				\$4.43			\$4.68
PRECIO UNITARIO				\$2,217.08			\$2,344.28

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
 [Logo]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 1.1.26

Dado CC-1 de 0.50x0.50x0.70m armado con 22varillas No. 8, estribos No. 3 @ 0.20m, en desplante en Z-4. 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 S01 y S02) P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

PZA
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.45	\$1,330.00	\$598.50	1.0132	\$1,347.56	\$606.40
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.45	\$260.00	\$117.00	1.0932	\$284.23	\$127.90
SUBTOTAL				\$715.50			\$734.30
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	0.43	\$263.01	\$113.09	1.0615	\$279.19	\$120.05
CIMBRA COMUN	M2	3.4	\$250.08	\$850.27	1.0409	\$260.31	\$885.05
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	207	\$18.15	\$3,757.05	1.0827	\$19.65	\$4,067.55
SUBTOTAL				\$4,720.42			\$5,072.65
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$5,435.92
INDIRECTOS 7%	\$380.51
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$465.31
0.20% CMIC	\$12.56
PRECIO UNITARIO	\$6,294.29

\$5,806.95
\$406.49
\$0.00
\$497.07
\$13.42
\$6,723.93

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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. 1.2.1

Base para elevador de 2.86 x 3.16 x 0.30 m armada con varillas No. 4 @ 0.25m ambos sentidos lecho inferior + varillas No. 4 @ 0.25m ambos sentidos lecho superior, 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. P.U.O.T.

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.32	\$1,330.00	\$425.60	1.0132	\$1,347.56	\$431.22
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.32	\$260.00	\$83.20	1.0932	\$284.23	\$90.95
SUBTOTAL				\$508.80			\$522.17

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	0.3	\$263.01	\$78.90	1.0615	\$279.19	\$83.76
CIMBRA COMUN	M2	0.5	\$250.08	\$125.04	1.0409	\$260.31	\$130.16
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	16	\$18.15	\$290.40	1.0827	\$19.65	\$314.40
SUBTOTAL				\$494.34			\$528.32
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$1,003.14	\$1,050.49
INDIRECTOS 7%	\$70.22	\$73.53
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$85.87	\$89.92
0.20% CMIC	\$2.32	\$2.43
PRECIO UNITARIO	\$1,161.55	\$1,216.36

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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. 10.1.1

Muro (Ejes 1,6,A y E, Altura 5.57m) de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, celdas rellenas de concreto F'c=150kg/cm2, armado: 1 vs # 4 @ 60 cm + 1 vs # 3 @ 2 hiladas. Incluye:concreto, acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01). P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M2
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BLOCK CONCRETO 20 X 20 X 40	PZA	12.75	\$12.40	\$158.10	1.0237	\$12.69	\$161.80
SUBTOTAL				\$158.10			\$161.80
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							
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.125	\$1,063.39	\$132.92	1.0600	\$1,127.19	\$140.90
MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.026	\$1,829.96	\$47.58	1.0291	\$1,883.21	\$48.96
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	3.1	\$18.15	\$56.27	1.0827	\$19.65	\$60.92
CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.126	\$1,529.25	\$192.69	1.0295	\$1,574.36	\$198.37
SUBTOTAL				\$429.45			\$449.15
HERRAMIENTA MENOR							
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
							\$610.95
COSTO DIRECTO				\$587.55			\$42.77
INDIRECTOS 7%				\$41.13			\$0.00
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$52.30
UTILIDAD 8%				\$50.29			\$1.41
0.20% CMIC				\$1.36			\$707.43
PRECIO UNITARIO				\$680.35			

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

CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.1.7

Columna de concreto CC-2 de 0.50x0.64m armado con 22varillas No. 8, estribos No. 3 @ 0.20m. Encasquillado para columna C-2 hasta Nivel +18.84. 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 S01, S02 y S04) P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.336	\$260.00	\$87.36	1.0932	\$284.23	\$95.50
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.336	\$1,330.00	\$446.88	1.0132	\$1,347.56	\$452.78
SUBTOTAL				\$534.24			\$548.28
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	96	\$18.15	\$1,742.40	1.0827	\$19.65	\$1,886.40
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	2.28	\$308.99	\$704.50	1.0305	\$318.41	\$725.97
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.32	\$307.04	\$98.25	1.0605	\$325.62	\$104.20
SUBTOTAL				\$2,545.15			\$2,716.57
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$3,079.39
INDIRECTOS 7%	\$215.56
COSTO FINANCIERO	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$263.60
0.20% CMIC	\$7.12
PRECIO UNITARIO	\$3,565.67

\$3,264.85
\$228.54
\$0.00
\$279.47
\$7.55
\$3,780.41

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.1.8

Trabe T-1 de 0.30x0.60 m con concreto F'c=250kg/cm2, armada con 2 varillas #8 LI, + 4 varillas #4, + 4 varillas #8 LS, y estribos #3 @ 20 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S06) P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.189	\$260.00	\$49.14	1.0932	\$284.23	\$53.72
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.189	\$1,330.00	\$251.37	1.0132	\$1,347.56	\$254.69
SUBTOTAL				\$300.51			\$308.41
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	34	\$18.15	\$617.10	1.0827	\$19.65	\$668.10
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.5	\$308.99	\$463.49	1.0305	\$318.41	\$477.62
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.18	\$307.04	\$55.27	1.0605	\$325.62	\$58.60
SUBTOTAL				\$1,135.85			\$1,204.32
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$1,436.36
INDIRECTOS 7%	\$100.55
COSTO FINANCIERO	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$122.95
0.20% CMIC	\$3.32
PRECIO UNITARIO	\$1,663.19

\$1,512.73
\$105.89
\$0.00
\$129.49
\$3.50
\$1,751.61

X

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. 10.1.9

Trabe T-2 de 0.30x0.60 m con concreto F'c=250kg/cm2, armada con 3 varillas #8 LI, + 4 varillas #4, + 6 varillas #8 LS, y estribos #3 @ 20 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S06) P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.189	\$260.00	\$49.14	1.0932	\$284.23	\$53.72
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.189	\$1,330.00	\$251.37	1.0132	\$1,347.56	\$254.69
SUBTOTAL				\$300.51			\$308.41
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	46	\$18.15	\$834.90	1.0827	\$19.65	\$903.90
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.5	\$308.99	\$463.49	1.0305	\$318.41	\$477.62
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.18	\$307.04	\$55.27	1.0605	\$325.62	\$58.61
SUBTOTAL				\$1,353.65			\$1,440.13
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$1,654.16	\$1,748.54
INDIRECTOS 7%	\$115.79	\$122.40
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$141.60	\$149.68
0.20% CMIC	\$3.82	\$4.04
PRECIO UNITARIO	\$1,915.38	\$2,024.65

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. 10.1.10

Trabe T-3 de 0.30x0.50 m con concreto F'c=250kg/cm2, armada con 3 varillas #5 LI, + 4 varillas #3, + 2 varillas #8 LS, y estribos #3 @ 25 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S06) P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.1575	\$260.00	\$40.95	1.0932	\$284.23	\$44.77
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.1575	\$1,330.00	\$209.48	1.0132	\$1,347.56	\$212.24
SUBTOTAL				\$250.43			\$257.01

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	21	\$18.15	\$381.15	1.0827	\$19.65	\$412.65
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.3	\$308.99	\$401.69	1.0305	\$318.41	\$413.93
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.15	\$307.04	\$46.06	1.0605	\$325.62	\$48.84
SUBTOTAL				\$828.89			\$875.42
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$1,079.32	\$1,132.43
INDIRECTOS 7%	\$75.55	\$79.27
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$92.39	\$96.94
0.20% CMIC	\$2.49	\$2.62
PRECIO UNITARIO	\$1,249.76	\$1,311.26

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.1.12

Dala DL-1 (ejes A, 1 y 6, Nivel +15.77m) de 0.20 x 0.20m armada con 4 varillas No. 4, estribos No. 2 @ 0.20m. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye colocación de Placa PL-1 de 8"x8"x3/8" @ 60cm para conexión a PTR de 3"x3"V. Incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, colocación de placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S01) P.U.O.T.

UNIDAD M
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	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							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.044	\$1,817.97	\$79.99	1.0296	\$1,871.78	\$82.36
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.04	\$1,063.39	\$42.54	1.0566	\$1,123.54	\$44.94
CIMBRA COMUN	M2	0.4	\$250.08	\$100.03	1.0409	\$260.31	\$104.12
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	5.1	\$18.15	\$92.57	1.0827	\$19.65	\$100.22
SUBTOTAL				\$315.12			\$331.64
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$315.12	\$331.64
INDIRECTOS 7%	\$22.06	\$23.21
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$26.97	\$28.39
0.20% CMIC	\$0.73	\$0.77
PRECIO UNITARIO	\$364.90	\$384.00

X

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.1.17

Dala DL-3 (ejes F y G) de 0.20 x 0.40 m armada con 4 varillas # 4 , estribos # 3 @ 20cm.
Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2. Incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.
(Ver plano S04) P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
				SUBTOTAL			\$0.00
MANO DE OBRA				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				SUBTOTAL			\$0.00
				L			\$0.00
EQUIPO				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
				SUBTOTAL			\$0.00
				L			\$0.00
AUXILIARES							
CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.085	\$1,817.97	\$154.53	1.0296	\$1,871.78	\$159.10
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.06	\$1,063.39	\$63.80	1.0566	\$1,123.54	\$67.41
CIMBRA COMUN	M2	0.8	\$250.08	\$200.06	1.0409	\$260.31	\$208.25
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	8	\$18.15	\$145.20	1.0827	\$19.65	\$157.20
			SUBTOTAL	\$563.59			\$591.96
			L				
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00			\$0.00
			L				

COSTO DIRECTO	\$563.59
INDIRECTOS 7%	\$39.45
COSTO FINANCIERO	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$48.24
0.20% CMIC	\$1.30
PRECIO UNITARIO	\$652.58

\$591.96
\$41.44
\$0.00
\$50.67
\$1.37
\$685.43

K

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.1.19

Losa de entepiso N+ 14.42 Ejes (F y G)(1'-4), de concreto sólido de 0.20 cm espesor, concreto premezclado F'c= 250kg/cm2, armado con 1 No. 4 @ 25cm ambos sentidos lecho inferior y bastones con 1 No. 4 @ 20 cm en apoyos lecho superior. Incluye: concreto, acero, material, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M2
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.206	\$1,330.00	\$273.98	1.0132	\$1,347.56	\$277.60
SELLADO ELASTOMERICO	ML	0.1	\$24.00	\$2.40	1.0311	\$24.75	\$2.48
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.206	\$260.00	\$53.56	1.0932	\$284.23	\$58.55
CELOTEX 1/2"	M2	0.1	\$46.50	\$4.65	1.0638	\$49.47	\$4.95
SUBTOTAL				\$334.59			\$343.58

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							
CIMBRA EN LOSA	M2	1	\$242.75	\$242.75	1.0262	\$249.11	\$249.11
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	18	\$18.15	\$326.70	1.0827	\$19.65	\$353.70
COLADO DE LOSA DE CONCRETO	M2	1	\$93.18	\$93.18	1.0598	\$98.75	\$98.75
CURADO DE CONCRETO	M2	1	\$3.32	\$3.32	1.0634	\$3.53	\$3.53
SUBTOTAL				\$665.95			\$705.09
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$1,000.54	\$1,048.67
INDIRECTOS 7%	\$70.04	\$73.41
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$85.65	\$89.77
0.20% CMIC	\$2.31	\$2.42
PRECIO UNITARIO	\$1,158.54	\$1,214.27

X

C

Handwritten signature and initials.

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. 10.2.1

Muro (Ejes 1,6 y A, de Nivel +15.57 a Nivel +18.84) de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, celdas rellenas de concreto F'c=150kg/cm2, armado: 1 vs # 4 @ 60 cm + 1 vs # 3 @ 2 hiladas. Incluye:concreto, acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01). P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M2
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BLOCK CONCRETO 20 X 20 X 40	PZA	12.75	\$12.40	\$158.10	1.0237	\$12.69	\$161.80
SUBTOTAL				\$158.10			\$161.80
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							
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.125	\$1,063.39	\$132.92	1.0566	\$1,123.58	\$140.45
MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.026	\$1,829.96	\$47.58	1.0291	\$1,883.21	\$48.96
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	3.1	\$18.15	\$56.27	1.0827	\$19.65	\$60.92
CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.126	\$1,529.25	\$192.69	1.0295	\$1,574.36	\$198.37
SUBTOTAL				\$429.45			\$448.70
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$587.55
INDIRECTOS 7%	\$41.13
COSTO FINANCIERO	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$50.29
0.20% CMIC	\$1.36
PRECIO UNITARIO	\$680.35

\$610.50
\$42.74
\$0.00
\$52.26
\$1.41
\$706.90

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.2.5

Columna de concreto CC-1 de 0.50x0.50m armado con 22varillas No. 8, estribos No. 3 @ 0.20m. 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 planos S01, S03 y S04) P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.26	\$260.00	\$67.60	1.0932	\$284.23	\$73.90
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.26	\$1,330.00	\$345.80	1.0132	\$1,347.56	\$350.37
SUBTOTAL				\$413.40			\$424.27
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	95	\$18.15	\$1,724.25	1.0827	\$19.65	\$1,866.75
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	2	\$308.99	\$617.98	1.0305	\$318.41	\$636.82
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.25	\$307.04	\$76.76	1.0605	\$325.62	\$81.41
SUBTOTAL				\$2,418.99			\$2,584.98
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$2,832.39	\$3,009.25
INDIRECTOS 7%	\$198.27	\$210.65
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$242.45	\$257.59
0.20% CMIC	\$6.55	\$6.95
PRECIO UNITARIO	\$3,279.66	\$3,484.45

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. 10.2.6

Columna de concreto CC-2 de 0.50x0.64m armado con 22varillas No. 8, estribos No. 3 @ 0.20m. Encasquillado para columna C-2 hasta Nivel +18.84. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2. (En conexion con Viga W12x58 incluye 10 varillas de 1" diámetro acero A36 de 60cm longitud soldadas a viga W12x58, 5 en patin inferior y 5 en patin superior para anclaje con CC-2). (En conexion con Viga W30x116 incluye 6 varillas de 1" diámetro acero A36 de 60cm longitud soldadas a viga W30x116, 4 en patin inferior y 2 en patin superior para anclaje con CC-2) (En conexion con Trabe T-2 incluye 7 varillas de 1" diámetro acero A36 de 60cm longitud soldadas a columna C-2 (W14x120), 3 en lecho inferior y 4 en lecho superior para anclaje con CC-2). incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01, S02 y S04) P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.336	\$260.00	\$87.36	1.0932	\$284.23	\$95.50
VARILLA REDONDA LISA 1"	ML	3.5	\$52.00	\$182.00	1.1030	\$57.36	\$200.76
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.336	\$1,330.00	\$446.88	1.0132	\$1,347.56	\$452.78
SUBTOTAL				\$716.24			\$749.04

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	96	\$18.15	\$1,742.40	1.0827	\$19.65	\$1,886.40
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	2.28	\$308.99	\$704.50	1.0305	\$318.41	\$725.97
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.32	\$307.04	\$98.25	1.0605	\$325.62	\$104.20
SUBTOTAL				\$2,545.15			\$2,716.57
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$3,261.39	\$3,465.61
INDIRECTOS 7%	\$228.30	\$242.59
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$279.17	\$296.66
0.20% CMIC	\$7.54	\$8.01
PRECIO UNITARIO	\$3,776.41	\$4,012.87

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. 10.4.1

Muro elevador , 20 cm de espesor, concreto F'c=250kg/cm2, armado interior y exterior: 1 vs # 3 @ 30 cm horizontal y 1 vs # 4 @ 28 cm vertical. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S03 y S04) P.U.O.T.

UNIDAD

m2

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.22	\$1,330.00	\$292.60	1.0132	\$1,347.56	\$296.46
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.22	\$260.00	\$57.20	1.0932	\$284.23	\$62.53
SUBTOTAL				\$349.80			\$358.99
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 ALBAÑILERIA	M3	0.2	\$307.04	\$61.41	1.0605	\$325.62	\$65.12
CIMBRA COMUN	M2	2	\$250.08	\$500.16	1.0409	\$260.31	\$520.62
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	22	\$18.15	\$399.30	1.0827	\$19.65	\$432.30
SUBTOTAL				\$960.87			\$1,018.04
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$1,310.67
INDIRECTOS 7%	\$91.75
COSTO FINANCIERO	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$112.19
0.20% CMIC	\$3.03
PRECIO UNITARIO	\$1,517.64

\$1,377.03
\$96.39
\$0.00
\$117.87
\$3.18
\$1,594.49

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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
 CONSTRUCCION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.5.1

Rampa de Nivel +10.00 a Nivel +14.42 de 0.18 m con escalones de 0.17x 0.30m, armada con 1 No. 4 @ 0.25 m ambos sentidos lecho inferior. Concreto f'c= 250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2. Incluye material, acero de refuerzo, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE03) P.U.O.T.

UNIDAD

m2

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.38	\$1,330.00	\$505.40	1.0132	\$1,347.56	\$512.07
SELLADO ELASTOMERICO	ML	0.1	\$24.00	\$2.40	1.0311	\$24.75	\$2.48
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.38	\$260.00	\$98.80	1.0932	\$284.23	\$108.01
CELOTEX 1/2"	M2	0.1	\$46.50	\$4.65	1.0638	\$49.47	\$4.95
SUBTOTAL				\$611.25			\$627.51
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							
CIMBRA EN LOSA	M2	1	\$242.75	\$242.75	1.0262	\$249.11	\$249.11
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M2	0.35	\$307.04	\$107.46	1.0605	\$325.62	\$113.97
CIMBRA COMUN	M2	1.15	\$250.08	\$287.59	1.0409	\$260.31	\$299.36
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	8	\$18.15	\$145.20	1.0827	\$19.65	\$157.20
CURADO DE CONCRETO	M2	1.2	\$3.32	\$3.98	1.0634	\$3.53	\$4.24
SUBTOTAL				\$786.99			\$823.88
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$1,398.24
INDIRECTOS 7%	\$97.88
COSTO FINANCIERO	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$119.69
0.20% CMIC	\$3.23
PRECIO UNITARIO	\$1,619.03

\$1,451.39
\$101.60
\$0.00
\$124.24
\$3.35
\$1,680.59

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. 10.5.2

Descanso de Nivel +10.00 a Nivel +14.42 de 0.20 m espesor armada con 1 No. 4 @ 0.25 m ambos sentidos ambos lechos. Concreto f'c= 250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2. Incluye material, acero de refuerzo, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE03) P.U.O.T.

UNIDAD m2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.27	\$1,330.00	\$359.10	1.0132	\$1,347.56	\$363.84
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.27	\$260.00	\$70.20	1.0932	\$284.23	\$76.74
SELLADO ELASTOMERICO	ML	0.5	\$24.00	\$12.00	1.0311	\$24.75	\$12.38
CELOTEX 1/2"	M2	0.2	\$46.50	\$9.30	1.0638	\$49.47	\$9.89
SUBTOTAL				\$450.60			\$462.85

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

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

AUXILIARES							
CIMBRA EN LOSA	M2	1	\$242.75	\$242.75	1.0262	\$249.11	\$249.11
COLADO DE LOSA DE CONCRETO	M2	1	\$93.18	\$93.18	1.0598	\$98.75	\$98.75
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	8	\$18.15	\$145.20	1.0827	\$19.65	\$157.20
CURADO DE CONCRETO	M2	1	\$3.32	\$3.32	1.0634	\$3.53	\$3.53
SUBTOTAL				\$484.45			\$508.59
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$935.05	\$971.44
INDIRECTOS 7%	\$65.45	\$68.00
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$80.04	\$83.16
0.20% CMIC	\$2.16	\$2.25
PRECIO UNITARIO	\$1,082.70	\$1,124.85

X

C

Handwritten signature/initials

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019
CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.6.1

Viga W12x45 de 2.20 m de longitud en ejes 1 y 6 Nivel +15.40 para soporte inferior de marquesina, anclada a patin de C-1, incluye placa PL-2A 0.56x0.23x3/8", PL-2B 0.29x0.18x1/4" y 2L 3"x3"x5/16"x0.12. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S04, S09, CNX-2) P.U.O.T.

UNIDAD kg
FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2020
JUNIO

	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							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de columnas a base de IPR	kg	0.92	\$36.75	\$33.81	1.0516	\$38.65	\$35.56
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	0.08	\$35.92	\$2.87	0.9279	\$33.33	\$2.67
SUBTOTAL				\$36.68			\$38.23
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA FINA Y GRUESA							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$36.68	\$38.23
INDIRECTOS 7%	\$2.57	\$2.68
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.14	\$3.27
0.20% CMIC	\$0.08	\$0.09
PRECIO UNITARIO	\$42.48	\$44.27

X

C

0

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019
CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.6.4

Placa PL-1 de 8"x8"x3/8" @ 60cm en dala DL-1 para PTR 3"x3"V (ejes A, 1 y 6) Nivel +15.77, acero A572-Gr50 con 2 anclas de 1/2" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01) P.U.O.T.

UNIDAD pza
FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2020
JUNIO

	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							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	3.938	\$36.05	\$141.96	0.9284	\$33.47	\$131.80
SUBTOTAL				\$141.96			\$131.80
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$141.96	\$131.80
INDIRECTOS 7%	\$9.94	\$9.24
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$12.15	\$11.28
0.20% CMIC	\$0.33	\$0.30
PRECIO UNITARIO	\$164.38	\$152.64

X

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.6.8

PTR 3"x3" V de 30cm longitud @ 60cm soldado a placa PL-1 en dala DL-1 (ejes A, 1 y 6) Nivel +15.77. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (ver plano S01) P.U.O.T.

UNIDAD kg
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	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							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de elementos a base de PER	KG	1	\$38.73	\$38.73	1.0516	\$40.73	\$40.73
SUBTOTAL				\$38.73			\$40.73
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$38.73			\$40.73
INDIRECTOS 7%				\$2.71			\$2.85
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.32			\$3.49
0.20% CMIC				\$0.09			\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$44.85			\$47.17

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. 10.6.9

PTR 6"x2" V de 2.10m longitud @ 60cm soldado a placa PL-1 en dala DL-1 (eje 5) Nivel +15.40. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (ver plano S01 y S06) P.U.O.T.

UNIDAD kg
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	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							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de elementos a base de PER	KG	1	\$38.73	\$38.73	1.0516	\$40.73	\$40.73
			SUBTOTAL	\$38.73			\$40.73
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				COSTO DIRECTO			\$40.73
				INDIRECTOS 7%			\$2.85
				COSTO FINANCIERO			\$0.00
				UTILIDAD 8%			\$3.49
				0.20% CMIC			\$0.09
				PRECIO UNITARIO			\$47.17

X

11

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. 10.6.15

Viga W12x45de 11.00m longitud en ejes 1 y 6, Nivel +15.40, anclada a alma de C-1, incluye placa PL-1A 0.59x0.32x9/16", PL-1B 0.50x0.32x9/16" y PL-1C 0.27x0.31x3/16" con dos orificios de 7/8" + 1/16" para pernos A325 en ambos externos. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S06, S08, S09, CNX-1)P.U.O.T.

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	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							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de vigas a base de IPR	KG	0.93	\$39.27	\$36.52	1.0499	\$41.23	\$38.34
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.07	\$36.05	\$2.52	0.9284	\$33.47	\$2.34
SUBTOTAL				\$39.04			\$40.68
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
COSTO DIRECTO				\$39.03			\$40.68
INDIRECTOS 7%				\$2.73			\$2.85
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.34			\$3.48
0.20% CMIC				\$0.09			\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$45.20			\$47.10

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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. 10.6.16

Viga W12x72 de 9.44m longitud, eje A en Nivel +15.40 , anclada a C-2, incluye Cnx-3 (PL-3A 0.95x0.34x11/16", PL-3B 0.71x0.19x9/16", PL-3C 0.35x0.32x1/4" y 2L 3"x3"x7/16"x0.12) y Cnx-4 (PL-4A 1.11x0.34x3/4", PL-4B 0.77x0.27x11/16", PL-4C 0.35x0.32x5/16" y 2L 3"x3"x7/16"x0.12). Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S06, S09, CNX-3 y CNX-4)P.U.O.T.

UNIDAD kg
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	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							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de vigas a base de IPR	kg	0.93	\$39.27	\$36.52	1.0499	\$41.23	\$38.34
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	0.07	\$36.05	\$2.52	0.9284	\$33.47	\$2.34
SUBTOTAL				\$39.04			\$40.69
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
COSTO DIRECTO				\$39.03			\$40.69
INDIRECTOS 7%				\$2.73			\$2.85
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.34			\$3.48
0.20% CMIC				\$0.09			\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$45.20			\$47.11

X

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.7.2

Viga W24x76 de 11.00m longitud, eje 1 y 6 en Nivel +18.72, anclada a C-1, incluye Cnx-1M (PL-1MA 0.32x0.86x1 1/16", PL-1MB 0.32x0.77x1 1/16" y PL-1MC 0.61x0.27x5/16" con 5 orificios de 7/8" +1/16" para pernos A325) en ambos extremos. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S07, S08, CNX-1M) P.U.O.T.

UNIDAD

kg

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

JUNIO

	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							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.09	\$36.05	\$3.24	0.9284	\$33.47	\$3.01
Suministro, fabricacion y montaje de vigas a base de IPR de Importacion	KG	0.91	\$42.48	\$38.66	1.0499	\$44.60	\$40.59
SUBTOTAL				\$41.90			\$43.60
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$41.90
INDIRECTOS 7%	\$2.93
COSTO FINANCIERO	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.59
0.20% CMIC	\$0.10
PRECIO UNITARIO	\$48.52

\$43.60
\$3.05
\$0.00
\$3.73
\$0.10
\$50.49

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.7.2

Viga W30x116 de 11.00m longitud, eje 3 en Nivel +18.72, anclada a C-2, incluye Cnx-2M (PL-2MA 0.32x1.18x1 5/8", PL-2MB 0.32x1.07x1 5/8" y PL-2MC 0.76x0.35x5/8" con 10 orificios de 7/8" +1/16" para pernos A325) en ambos extremos. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S07, S08, CNX-2M) P.U.O.T.

UNIDAD kg
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	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							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.09	\$36.05	\$3.24	0.9284	\$33.47	\$3.01
Suministro, fabricacion y montaje de vigas a base de IPR de Importacion	KG	0.91	\$42.48	\$38.66	1.0499	\$44.60	\$40.59
SUBTOTAL				\$41.90			\$43.60
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$41.90	\$43.60
INDIRECTOS 7%	\$2.93	\$3.05
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.59	\$3.73
0.20% CMIC	\$0.10	\$0.10
PRECIO UNITARIO	\$48.52	\$50.49

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.7.3

Viga W12x58 de 9.80m longitud, ejes D, E y F en Nivel +18.72, anclada a C-1 y C-2, incluye Cnx-3M (PL-3MA 0.78x0.29x1/2", PL-3MB 0.58x0.22x7/16" y 2L 3"x3"x3/8"x0.12) y Cnx-4M (PL-4MA 0.83x0.29x9/16", PL-4MB 0.62x0.22x1/2", PL-4MC 0.34x0.32x3/8" y 2L 3"x3"x3/8"x0.12). Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S06, S09, CNX-3M y CNX-4M) P.U.O.T.

UNIDAD

kg

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

JUNIO

	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							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de vigas a base de IPR	KG	0.93	\$39.27	\$36.52	1.0499	\$41.23	\$38.34
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.07	\$36.05	\$2.52	0.9284	\$33.47	\$2.34
SUBTOTAL				\$39.04			\$40.68
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
COSTO DIRECTO				\$39.04			\$40.68
INDIRECTOS 7%				\$2.73			\$2.85
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.34			\$3.48
0.20% CMIC				\$0.09			\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$45.20			\$47.10

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.7.4

Viga W12x65 de 9.80m longitud, ejes D-a F en Nivel +18.72 , anclada a W24x76 y W30x116, incluye Cnx-5M (2L 3"x3"x3/8"x0.12) y Cnx-6M (2L 3"x3"x3/8"x0.12). Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S06, S09, CNX-5M y CNX-6M) P.U.O.T.

UNIDAD kg
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	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							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de vigas a base de IPR	KG	0.93	\$39.27	\$36.52	1.0499	\$41.23	\$38.34
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.07	\$36.05	\$2.52	0.9284	\$33.47	\$2.34
SUBTOTAL				\$39.04			\$40.68
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
COSTO DIRECTO				\$39.04			\$40.68
INDIRECTOS 7%				\$2.73			\$2.85
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.34			\$3.48
0.20% CMIC				\$0.09			\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$45.20			\$47.10

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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. 10.8.4

Joist -1a de 10.98m longitud, ejes A- E en Nivel +22.90, Cuerda Superior a base de 2L 1 1/2"X 1 1/2"X1/8" y cuerda inferior a base de 2L 1" X 1"X 1/8", diagonales de 1L 3/4"x 3/4"X1/8", 1L 7/8" x 7/8" X 1/8" y 1L 1" x 1" X 1/8" . Incluye acero, conexión a armadura, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S10) P.U.O.T.

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	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							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de Joist tipo K	KG	1	\$38.17	\$38.17	1.0450	\$39.89	\$39.89
SUBTOTAL				\$38.17			\$39.89
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$38.17			\$39.89
INDIRECTOS 7%				\$2.67			\$2.79
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.27			\$3.41
0.20% CMIC				\$0.09			\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$44.20			\$46.19

X

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.8.5

Joist -1b de 10.78m longitud, ejes E-F en Nivel +22.90, Cuerda Superior a base de 2L 1 1/2"X 1 1/2"X1/8" y cuerda inferior a base de 2L 1" X 1"X 1/8", diagonales de 1L 3/4"x 3/4"X1/8", 1L 7/8" x 7/8" X 1/8" y 1L 1" x 1" X 1/8". Incluye acero, conexión a armadura, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S07, S10) P.U.O.T.

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	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							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de Joist tipo K	KG	1	\$38.17	\$38.17	1.0450	\$39.89	\$39.89
SUBTOTAL				\$38.17			\$39.89
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$38.17			\$39.89
INDIRECTOS 7%				\$2.67			\$2.79
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.27			\$3.41
0.20% CMIC				\$0.09			\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$44.20			\$46.19

K

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 19.1.8

Trabe T-Esc, Nivel +14.42 de 0.30x0.55 m concreto F'c=250kg/cm2, armada con 3 varillas # 6 en lecho inferior + 3 varillas # 6 lecho superior, estribos # 3 @ 20 cms, Concreto f'c= 250 kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero, cimbra, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE03) P.U.O.T.

UNIDAD M
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.17	\$260.00	\$44.20	1.0932	\$284.23	\$48.32
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.17	\$1,330.00	\$226.10	1.0132	\$1,347.56	\$229.09
SUBTOTAL				\$270.30			\$277.41

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

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

AUXILIARES							
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	19.5	\$18.15	\$353.93	1.0827	\$19.65	\$383.18
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.4	\$308.99	\$432.59	1.0305	\$318.41	\$445.77
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.165	\$307.04	\$50.66	1.0605	\$325.62	\$53.73
SUBTOTAL				\$837.17			\$882.68
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$1,107.47	\$1,160.09
INDIRECTOS 7%	\$77.52	\$81.21
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$94.80	\$99.30
0.20% CMIC	\$2.56	\$2.69
PRECIO UNITARIO	\$1,282.36	\$1,343.30

K

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. 42.2.1

Suministro y colocacion de Coladera de piso, marca helvex modelo 27 de 2" de Diam. Incluye: yee de 4" x 2", conector de 2", tubo de 2", Codo de 45° x 2" y todos los materiales necesarios, pruebas de funcionamiento, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Coladera de piso, marca helvex modelo 27 de 2'	pza	1	\$860.00	\$860.00	1.1314	\$973.00	\$973.00
SUBTOTAL				\$860.00			\$973.00
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.5	\$723.07	\$361.54	1.0600	\$766.42	\$383.21
AYUDANTE PLOMERO	jor	0.5	\$575.83	\$287.92	1.0600	\$610.36	\$305.18
SUBTOTAL				\$649.45			\$688.39
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$649.46	\$19.48	1.0600	\$688.40	\$20.65
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$649.46	\$19.48	1.0600	\$688.40	\$20.65
SUBTOTAL				\$38.97			\$41.30

COSTO DIRECTO	\$1,548.42	\$1,702.69
INDIRECTOS 7%	\$108.39	\$119.19
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$132.54	\$145.75
0.20% CMIC	\$3.58	\$3.94
PRECIO UNITARIO	\$1,792.93	\$1,971.57

X

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 43.1.5

Suministro y colocacion de coladera helvex Fig. 2584 , Incluye: Tubo de PVC Ced. 40 de 4" y conexiones necesarias, pegamento de PVC, codos, tees, coples, yes, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Solo se considera conexion a canalon. P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

PZA
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
COLADERA HELVEX HE2584	pza	1	\$3,150.00	\$3,150.00	1.1314	\$3,563.91	\$3,563.91
CONEXIONES PVC CED 40	pza	1	\$100.00	\$100.00	1.0327	\$103.27	\$103.27
TUBERIA PVC CED 40 DE 4"	mL	2	\$105.00	\$210.00	1.0260	\$107.73	\$215.46
PEGAMENTO PVC ULTRAFUERTE 500 ML	BOTE	0.1	\$108.00	\$10.80	1.0471	\$113.09	\$11.31
SUBTOTAL				\$3,470.80			\$3,893.95

MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.2	\$723.07	\$144.61	1.0600	\$766.42	\$153.28
AYUDANTE PLOMERO	jor	0.2	\$575.83	\$115.17	1.0600	\$610.36	\$122.07
SUBTOTAL				\$259.78			\$275.35
				L			

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

AUXILIARES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
				L			
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$259.78	\$7.79	1.0600	\$275.36	\$8.27
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$259.78	\$7.79	1.0600	\$275.36	\$8.27
SUBTOTAL				\$15.59			\$16.54

COSTO DIRECTO	\$3,746.17	\$4,185.84
INDIRECTOS 7%	\$262.23	\$293.01
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$320.67	\$358.31
0.20% CMIC	\$8.66	\$9.67
PRECIO UNITARIO	\$4,337.72	\$4,846.83

X

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. 43.3.17

Suministro e instalación de Transformador de potencia, servicio intemperie, tipo de enfriamiento ONAN, con capacidad nominal de 750 KVA, 3 fases, 60 Hz, 22860 Volts en alta tensión, con derivaciones de +2-2 de 2.5% cada una, N.B.I. 200 Kv, conexión Delta, 220/127 Volts en baja tensión, N.B.I. 45 Kv, conexión Estrella, para trabajar a 2300 m.s.n.m., con una elevación de temperatura a 65° C sobre una temperatura ambiente promedio de 30° C y máxima de 40°C , devanado A.T. /B.T., aluminio/aluminio, núcleo tipo columna y con el líquido aislante (Aceite mineral) necesario. Acabado epóxico ANSI 70 Impedancia: Estándar (ONAN). Norma aplicable NMX-J-284. Marca Voltran o similar, incluye herramieta, mano de obra, maniobras de grua y todo lo necesario para su correcta instalación.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Transformador de potencia, servicio intemperie, tipo de enfriamiento ONAN, con capacidad nominal de 750 KVA, 3 fases, 60 Hz, 22860 Volts en alta tensión, con derivaciones de +2-2 de 2.5% cada una, N.B.I. 200 Kv, conexión Delta, 220/127 Volts en baja tensión, N.B.I. 45 Kv, conexión Estrella, para trabajar a 2300 m.s.n.m., con una elevación de temperatura a 65° C sobre una temperatura ambiente promedio de 30° C y máxima de 40°C , devanado A.T. /B.T., aluminio/aluminio, núcleo tipo columna y con el líquido aislante (Aceite mineral) necesario. Acabado epóxico ANSI 70 Impedancia: Estándar (ONAN). Norma aplicable NMX-J-284. Marca PROLEC.	pieza	1	\$225,130.00	\$225,130.00	1.0508	\$236,566.60	\$236,566.60
SUBTOTAL				\$225,130.00			\$236,566.60

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	5	\$969.47	\$4,847.35	1.0600	\$1,027.60	\$5,138.00
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	5	\$559.53	\$2,797.65	1.0600	\$593.08	\$2,965.40
SUBTOTAL				\$7,645.00			\$8,103.40

EQUIPO							
CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	10	\$1,010.02	\$10,100.20	1.0787	\$1,089.51	\$10,895.10
SUBTOTAL				\$10,100.20			\$10,895.10

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

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$7,645.00	\$229.35	1.0600	\$8,103.40	\$243.10
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$7,645.00	\$229.35	1.0600	\$8,103.40	\$243.10
SUBTOTAL				\$458.70			\$486.20

COSTO DIRECTO	\$243,333.90	\$256,051.30
INDIRECTOS 7%	\$17,033.37	\$17,923.59
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$20,829.38	\$21,917.99
0.20% CMIC	\$562.39	\$591.79
PRECIO UNITARIO	\$281,759.04	\$296,484.68

X

C

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. 43.3.18

Suministro e instalación de Transformador de potencia, servicio intemperie, tipo de enfriamiento ONAN, con capacidad nominal de 1,500 KVA, 3 fases, 60 Hz, 22860 Volts en alta tensión, con derivaciones de +2-2 de 2.5% cada una, N.B.I. 150 Kv, conexión Delta, 440/254 Volts en baja tensión, N.B.I. 45 Kv, conexión Estrella, para trabajar a 2300 m.s.n.m., con una elevación de temperatura a 65° C sobre una temperatura ambiente promedio de 30° C y máxima de 40°C , devanado A.T. /B.T., aluminio/aluminio, núcleo tipo columna y con el líquido aislante (Aceite mineral) necesario. Acabado epóxico ANSI 70 Impedancia: Estándar (ONAN). Norma aplicable NMX-J-284. Marca Vollran o similar, incluye herramienta, mano de obra, maniobras de grua y todo lo necesario para su correcta instalación.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Transformador de potencia, servicio intemperie, tipo de enfriamiento ONAN, con capacidad nominal de 1,500 KVA, 3 fases, 60 Hz, 22860 Volts en alta tensión, con derivaciones de +2-2 de 2.5% cada una, N.B.I. 150 Kv, conexión Delta, 440/254 Volts en baja tensión, N.B.I. 45 Kv, conexión Estrella, para trabajar a 2300 m.s.n.m., con una elevación de temperatura a 65° C sobre una temperatura ambiente promedio de 30° C y máxima de 40°C , devanado A.T. /B.T., aluminio/aluminio, núcleo tipo columna y con el líquido aislante (Aceite mineral) necesario. Acabado epóxico ANSI 70 Impedancia: Estándar (ONAN). Norma aplicable NMX-J-284. Marca PROLEC.	pieza	1	\$374,360.00	\$374,360.00	1.0508	\$393,377.49	\$393,377.49
SUBTOTAL				\$374,360.00			\$393,377.49

MANO DE OBRA

OFICIAL ELECTRICO	JOR	5	\$969.47	\$4,847.35	1.0600	\$1,027.60	\$5,138.00
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	5	\$559.53	\$2,797.65	1.0600	\$593.08	\$2,965.40
SUBTOTAL				\$7,645.00			\$8,103.40

EQUIPO

CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	10	\$1,010.02	\$10,100.20	1.0787	\$1,089.51	\$10,895.10
SUBTOTAL				\$10,100.20			\$10,895.10

AUXILIARES

				\$0.00		\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$7,645.00	\$229.35	1.0600	\$8,103.40	\$243.10
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$7,645.00	\$229.35	1.0600	\$8,103.40	\$243.10
SUBTOTAL				\$458.70			\$486.20

COSTO DIRECTO	\$392,563.90	\$412,862.19
INDIRECTOS 7%	\$27,479.47	\$28,900.35
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$33,603.47	\$35,341.01
0.20% CMIC	\$907.29	\$954.21
PRECIO UNITARIO	\$454,554.13	\$478,057.76

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.6.1

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 COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	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	1.0312	\$491.63	\$73.74
			SUBTOTAL	\$71.51			\$73.74
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			\$73.74
				INDIRECTOS 7%			\$5.17
				COSTO FINANCIERO 0.00%			\$0.00
				UTILIDAD 8%			\$6.31
				0.20% CMIC			\$0.17
				PRECIO UNITARIO			\$85.40

X

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.6.2

Cama de arena y proteccion de tuberias. Incluye: equipo, mano de obra, 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

JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
ARENA	M3	1.3	\$230.00	\$299.00	1.0117	\$232.69	\$302.50
AGUA	M3	0.05	\$80.00	\$4.00	1.0311	\$82.49	\$4.12
SUBTOTAL				\$303.00			\$306.62

MANO DE OBRA							
PEON EN GENERAL	jor	0.2	\$331.06	\$66.21	1.0600	\$350.91	\$70.18
SUBTOTAL				\$66.21			\$70.18

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

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

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$66.21	\$1.99	1.0600	\$70.18	\$2.12
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$66.21	\$1.99	1.0600	\$70.18	\$2.12

COSTO DIRECTO	\$373.18	\$381.04
INDIRECTOS 7%	\$26.12	\$26.67
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$31.94	\$32.62
0.20% CMIC	\$0.86	\$0.89
PRECIO UNITARIO	\$432.11	\$441.22

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.2.18

Suministro e instalación de Planta de emergencia de 100 Kw 220/127V 3f-4h, fp 80, modelo S100C mca Selmec o similar ; con transfer incluido, tablero de control y caseta con maximo 80 dB, incluye fijación a base y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

PZA
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Planta de emergencia de 100 Kw 220/127V 3f-4h, fp 80, con transfer incluido, tablero de control y caseta con maximo 80 dB, marca igsa.	pieza	1	\$414,000.00	\$414,000.00	1.0508	\$435,031.20	\$435,031.20
Canal unistrud Perforado de 4X4, marca Argos.	pieza	0.400000	\$123.00	\$49.20	1.1314	\$139.16	\$55.66
Taquete expansivo de 3/8".	pieza	4.000000	\$0.49	\$1.96	1.1314	\$0.55	\$2.20
Arandela plana galvanizada de 3/8", marca Argos.	pieza	8.000000	\$0.55	\$4.40	1.1314	\$0.62	\$4.96
Arandela de presión galvanizada de 3/8", marca Argos.	pieza	8.000000	\$0.50	\$4.00	1.1314	\$0.57	\$4.56
Tuerca resorte de 3/8" para canal unistrud.	pieza	4.000000	\$7.00	\$28.00	1.1314	\$7.92	\$31.68
Tornillo galvanizado de 3/8"x2".	pieza	4.000000	\$0.95	\$3.80	1.1314	\$1.07	\$4.28
SUBTOTAL				\$414,091.36			\$435,134.54

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	2	\$969.47	\$1,938.94	1.0600	\$1,027.60	\$2,055.20
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	2	\$559.53	\$1,119.06	1.0600	\$593.08	\$1,186.16
SUBTOTAL				\$3,058.00			\$3,241.36

EQUIPO							
CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	10	\$1,010.02	\$10,100.20	1.0787	\$1,089.51	\$10,895.10
SUBTOTAL				\$10,100.20			\$10,895.10

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

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$3,058.00	\$91.74	1.0600	\$3,241.36	\$97.24
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$3,058.00	\$91.74	1.0600	\$3,241.36	\$97.24

COSTO DIRECTO	\$427,433.04	\$449,465.48
INDIRECTOS 7%	\$29,920.31	\$31,462.58
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$36,588.27	\$38,474.25
0.20% CMIC	\$987.88	\$1,038.80
PRECIO UNITARIO	\$494,929.50	\$520,441.12

X

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO NO. 46.3.16

Suministro e instalación de Subestacion compacta 3F-4H 23KV 400A con celda acometida doble, celda con cuchillas de paso, celda con interruptor tripolar para transformador de 1500 Kva, acoplamiento posterior, celda con cuchillas de paso, celda con interruptor tripolar para transformador de 750 Kva acoplamiento posterior, tapas laterales segun plano E6.01, incluye soporteria, barras de conexion a transformadores, tornilleria, herramieta, mano de obra, maniobras de grua y todo lo necesario para su correcta instalación.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Subestacion compacta 3F-4H 23KV 400A con celda acometida doble, celda con cuchillas de paso, celda con interruptor tripolar para transformador de 1500 Kva, acoplamiento posterior, celda con cuchillas de paso, celda con interruptor tripolar para transformador de 750 Kva acoplamiento posterior, tapas laterales, marca GH.	pieza	1	\$362,000.00	\$362,000.00	1.0508	\$380,389.60	\$380,389.60
Etiqueta para la identificación del cable con medidas de 9x6 cm.	pieza	6	\$25.00	\$150.00	1.0000	\$25.00	\$150.00
Etiqueta para la identificación del Registro con medidas de 20x15 cm.	pieza	1	\$60.00	\$60.00	1.0000	\$60.00	\$60.00
SUBTOTAL				\$362,210.00			\$380,599.60

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	5	\$969.47	\$4,847.35	1.0600	\$1,027.64	\$5,138.20
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	5	\$559.53	\$2,797.65	1.0600	\$593.08	\$2,965.20
SUBTOTAL				\$7,645.00			\$8,103.40

EQUIPO							
CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	10	\$1,010.02	\$10,100.20	1.0787	\$1,089.51	\$10,895.10
SUBTOTAL				\$10,100.20			\$10,895.10

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

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$7,645.00	\$229.35	1.0600	\$8,103.40	\$243.10
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$7,645.00	\$229.35	1.0600	\$8,103.40	\$243.10

COSTO DIRECTO	\$380,413.90	\$400,084.30
INDIRECTOS 7%	\$26,628.97	\$28,005.90
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$32,563.43	\$34,247.22
0.20% CMIC	\$879.21	\$924.67
PRECIO UNITARIO	\$440,485.51	\$463,262.10

X

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 51.8.2

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

JUNIO

	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	0.04	\$476.76	\$19.07	1.0312	\$491.63	\$19.67
SUBTOTAL				\$19.07			\$19.67
AUXILIARES							
ACARREO MATERIALES EN TERRACERIAS (1ER KM)	M3	1.3	\$12.45	\$16.19	1.0418	\$12.97	\$16.86
ACARREO MATERIALES EN TERRACERIAS (KM SUBSECUENTES) KM 2 AL 20	M3	3.9	\$6.51	\$25.39	1.0410	\$6.78	\$26.44
SUBTOTAL				\$41.57			\$43.30
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$60.64	\$62.97
INDIRECTOS 7%	\$4.25	\$4.41
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$5.19	\$5.39
0.20% CMIC	\$0.14	\$0.15
PRECIO UNITARIO	\$70.23	\$72.91

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 51.8.3

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
 JUNIO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
REGALIAS AGUA	M3	0.06667	\$12.00	\$0.80	1.0311	\$12.37	\$0.82
SUBTOTAL				\$0.80			\$0.82

MANO DE OBRA							
PEON EN GENERAL	jor	0.044	\$331.06	\$14.57	1.0600	\$350.91	\$15.44
SUBTOTAL				\$14.57			\$15.44

EQUIPO							
CAMION PIPA MARCA: KENWORTH MODELO T-300 CAPACIDAD: 16,000 LTS	HR	0.00395	\$611.68	\$2.42	1.0434	\$638.23	\$2.52
COMPACTADORA BAILARINA MARCA: MYKASA MODELO: MT-74F	HR	0.05	\$132.64	\$6.63	1.0440	\$138.48	\$6.92
SUBTOTAL				\$9.05			\$9.44

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

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$14.57	\$0.44	1.0600	\$15.44	\$0.47
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$14.57	\$0.44	1.0600	\$15.44	\$0.47

COSTO DIRECTO	\$25.29	\$26.64
INDIRECTOS 7%	\$1.77	\$1.87
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$2.16	\$2.28
0.20% CMIC	\$0.06	\$0.06
PRECIO UNITARIO	\$29.30	\$30.86

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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. EXT-10

EXT.10.- Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas CC-2 de sección 0.50 x 0.64 metros, triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

ML
 13 DE AGOSTO DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

					UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES											
									1.0000	\$0.00	\$0.00
											\$0.00
											\$0.00
											\$0.00
SUBTOTAL											\$0.00
MANO DE OBRA											
									1.0600	\$0.00	\$0.00
											\$0.00
											\$0.00
											\$0.00
SUBTOTAL											\$0.00
EQUIPO											
										\$0.00	\$0.00
											\$0.00
											\$0.00
SUBTOTAL											\$0.00
AUXILIARES											
CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS Y TRABES CON TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"					M2	2.28	\$369.46	842.37	1.0262	\$379.14	\$864.44
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES					M2	2.28	\$308.99	704.50	1.0305	\$318.41	\$725.97
											\$1,590.41
HERRAMIENTA MENOR					%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$1,546.87
INDIRECTOS 7%	\$108.28
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$132.41
0.20% CMIC	\$3.58
PRECIO UNITARIO	\$1,791.13

\$1,590.41
\$111.33
\$0.00
\$136.14
\$3.68
\$1,841.55

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. EXT-15

Registro prefabricado de concreto F'c= 200 kg/cm2 de 40 x 40 x 40 centímetros medidas exteriores, con marco, contramarco y tapa de concreto de ángulo galvanizado, incluye: excavación, nivelación, maniobras, retiros de escombros, acarreo hasta tiradero autorizado por el Municipio, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

PZA
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
RETIRO ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO DDUE	M3	0.216	\$160.00	1.1075	\$177.20	\$38.28
			SUBTOTAL			\$38.28
MANO DE OBRA						
			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00
EQUIPO						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00
AUXILIARES						
Registro prefabricado de concreto de 40x40x40, incluye tapa.	pieza	1	\$1,955.04	1.0577	\$2,067.85	\$2,067.85
Relleno de zanja con producto de la excavación.	m3	0.127	\$57.98	1.0338	\$59.94	\$7.61
Excavación en terreno tipo B.	m3	0.343	\$107.04	1.0344	\$110.72	\$37.98
Cama de Arena para cubrir Poliducto (PAD).	m3	0.049	\$290.65	1.0148	\$294.95	\$14.45
			SUBTOTAL			\$2,127.89
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$2,047.92
INDIRECTOS 7%	\$143.35
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$175.30
0.20% CMIC	\$4.73
PRECIO UNITARIO	\$2,371.29

\$2,166.17
\$151.63
\$0.00
\$185.42
\$5.01
\$2,508.23

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. EXT-16

EXT.16.- Alimentador eléctrico compuesto por 5 cables monopolares de Aluminio con aislamiento XLP calibre # 6, alojados en un tubo PAD RD19 de 2 1/2", incluye: excavación, relleno con producto de la excavación, compactado, retiro de escombros y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

JUNIO

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

MATERIALES

TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD19 COLOR NARANJA DE 2 1/2" DE DIÁMETRO.	M3	1.06558	\$86.72	\$92.41	1.1676	\$101.25	\$107.89
ALIMENTADOR ELÉCTRICO FORMADO DE 4 CABLES XLP AL CALIBRE # 6 PARA FASES Y 1 CABLE XLP AL CALIBRE # 6 PARA TIERRA.	ml	1.1476	\$87.49	\$100.40	1.0500	\$91.86	\$105.42
CONEXIÓN EN REGISTRO PARA INTERCONECTAR LA INSTALACIÓN A CIRCUITO EXISTENTE.	pieza	0.0246	\$416.47	\$10.25	1.2000	\$499.76	\$12.29
RETIRO ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO DDUE	M3	0.024	\$160.00	\$3.84	1.1075	\$177.20	\$4.25
SUBTOTAL							\$229.85

MANO DE OBRA

				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL							\$0.00

EQUIPO

			\$0.00	\$0.00		\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL							\$0.00

AUXILIARES

Excavación en terreno tipo B.	m3	0.08	\$107.04	\$8.56	1.0344	\$110.72	\$8.86
Relleno de zanja con producto de la excavación.	m3	0.06	\$57.98	\$3.48	1.0338	\$59.94	\$3.60
Compactación, con medios mecanicos.	m3	0.06	\$142.36	\$8.54	1.0514	\$149.68	\$8.98
SUBTOTAL							\$21.44
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$227.48
INDIRECTOS 7%	\$15.92
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$19.47
0.20% CMIC	\$0.53
PRECIO UNITARIO	\$263.40

\$251.29
\$17.60
\$0.00
\$21.52
\$0.58
\$290.98

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. EXT-17

EXT.17.- Colocación de arbotante con base de concreto, poste cónico metálico y luminaria existente, (arbotante existente se menciona en extraordinario concepto de trabajo EXT-12), incluye: conectores, cintas para aislar, maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

PZA
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

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

MATERIALES

COLOCACIÓN DE ARBOTANTE METÁLICO EXISTENTE, CON PERCHA TIPO FUNDA, 1 BRAZO DE 2" DE DIÁMETRO Y 2.40 M. DE LONGITUD, INCLUYE CONECTORES AC 508 PARA LA CONEXIÓN DE LAS FASES, ASÍ COMO UNA TERMINAL TIPO OJO DE 1/4" PARA CAL. 6 PARA LA TIERRA FÍSICA, DEBIENDO INCLUIR FIJAR EL CONDUCTOR DE TIERRA FÍSICA AL ARBOTANTE CON TORNILLO Y TUERCA, ENCINTAR CON CINTA DE AISLAR NEGRA Y CINTA VULCANIZABLE Y CABLEADO CON CABLE XLP CAL. 6 ALUMINIO PARA LA BAJANTE DE LA LUMINARIA.	pieza	1	\$1,797.26	\$1,797.26	1.2000	\$2,156.71	\$2,156.71
COLOCACIÓN DE LUMINARIA EXISTENTE, INCLUYE CONECTORES, MANIOBRAS.	pieza	1	\$912.99	\$912.99	1.2000	\$1,095.59	\$1,095.59
SUBTOTAL							\$3,252.30

MANO DE OBRA

				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

EQUIPO

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

AUXILIARES

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

HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$2,710.25
INDIRECTOS 7%	\$189.72
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$232.00
0.20% CMIC	\$6.26
PRECIO UNITARIO	\$3,138.23

\$3,252.30
\$227.67
\$0.00
\$278.40
\$7.52
\$3,765.89

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. EXT-21

Relleno para banquetta con material de banco calidad base, incluye afine y colocado en capas de 0.20 metros cada una, compactado al 95% de su PVSM determinado por la prueba ASTM D-1557. Incluye: material, mano de obra, humectación, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD

M3

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

JUNIO

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

MATERIALES

AGUA	M3	0.08	\$80.00	\$6.40	1.0311	\$82.49	\$6.60
BASE TRITURADA 1 1/2" A FINOS (MATERIALES INDUSTRIALES GCC)(LAB OBRA)	M3	1.32	\$147.00	\$194.04	1.0354	\$152.20	\$200.90
SUBTOTAL							\$207.50

MANO DE OBRA

PEON EN GENERAL	jor	0.260	\$331.06	\$86.08	1.0600	\$350.91	\$91.24
SUBTOTAL							\$91.24

EQUIPO

COMPACTADORA BAILARINA MARCA: MYKASA MODELO: MT-74F	HR	0.110	\$132.64	\$14.59	1.044	\$138.48	\$15.23
RETROEXCAVADORA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E	HR	0.020	\$476.76	\$9.54	1.0312	\$491.63	\$9.83
SUBTOTAL							\$25.06

AUXILIARES

				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL							\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$86.08	\$2.58	1.0600	\$91.24	\$2.74
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$86.08	\$2.58	1.0600	\$91.24	\$2.74
				\$5.16			\$5.48

COSTO DIRECTO	\$315.81	\$329.28
INDIRECTOS 7%	\$22.11	\$23.06
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$27.03	\$28.19
0.20% CMIC	\$0.73	\$0.76
PRECIO UNITARIO	\$365.68	\$381.29

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. EXT-22

Aproche y relleno de guarniciones con material del lugar. Incluye: carga y acarreo de material a 4 km (kilómetros), afine y colocado de material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD

M3

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

JUNIO

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

MATERIALES

ACARREO 1ER KM TERRACERIAS	M3	1.3	\$12.45	\$16.19	1.0410	\$12.96	\$16.85
ACARREO KM SUBSECUENTE	M3-KM	3.9	\$5.36	\$20.90	1.0634	\$5.70	\$22.23
PAVIMENTO KM 2-20							
SUBTOTAL							\$39.08

MANO DE OBRA

PEON EN GENERAL	jor	0.120	\$331.06	\$39.73	1.0600	\$350.91	\$42.11
PEON EN GENERAL	jor	0.120	\$331.06	\$39.73	1.0600	\$350.91	\$42.11
SUBTOTAL							\$84.22

EQUIPO

RETROEXCAVADORA	MARCA:	HR	0.180	\$476.76	\$85.82	1.0312	\$491.63	\$88.49
CATERPILLAR	MODELO: 416-E							
SUBTOTAL								\$88.49

AUXILIARES

				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL							\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$79.46	\$2.38	1.0600	\$84.21	\$2.53
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$79.46	\$2.38	1.0600	\$84.21	\$2.53
				\$4.77			\$5.06

COSTO DIRECTO	\$207.13	\$216.85
INDIRECTOS 7%	\$14.50	\$15.18
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$17.73	\$18.56
0.20% CMIC	\$0.48	\$0.50
PRECIO UNITARIO	\$239.84	\$251.09

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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. EXT-30

EXT.30.- Junta (buña) en muros de cubo de escalera, cubo de baños y elevador, a base de tuino doble de 1", incluye: clavos, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, (Ver plano SE03). Por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

UNIDAD M
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
TUINO	ML	2.1	\$6.00	1.0216	\$6.13	\$12.87
CLAVO DE 1"	pza	4	\$1.00	1.1314	\$1.13	\$4.53
SUBTOTAL			\$16.60			\$17.40
MANO DE OBRA						
			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			\$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						
CUADRILLA 19 (OF. CARPINTERO O.N.+AYUDANTE)	JOR	0.00615	\$1,383.21	1.2000	\$1,659.85	\$10.21
SUBTOTAL			\$8.51			\$10.21
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$25.11	\$27.61
INDIRECTOS 7%	\$1.76	\$1.93
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$2.15	\$2.36
0.20% CMIC	\$0.06	\$0.06
PRECIO UNITARIO	\$29.08	\$31.98

X

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. EXT-31

EXT.31.- Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en muro baños de 28 cm de espesor de Nivel +10.00 a Nivel +26.19, con triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por

UNIDAD

M2

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

JUNIO

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						
			\$0.00		\$0.00	\$0.00
		SUBTOTAL	\$0.00			\$0.00
AUXILIARES						
CIMBRA EN MUROS ACABADO APARENTE CON TRIPLAY CARA DE PAPEL	M2	1	\$259.30	1.0397	\$269.59	\$269.59
CIMBRA COMUN	M2	-1	\$250.08	1.0409	\$260.31	-\$260.31
		SUBTOTAL	\$9.22			\$9.28
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$9.22
INDIRECTOS 7%	\$0.65
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$0.79
0.20% CMIC	\$0.02
PRECIO UNITARIO	\$10.68

\$9.28
\$0.65
\$0.00
\$0.80
\$0.02
\$10.76

X

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. EXT-32

EXT.32.- Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en muro escaleras de 28 cm de espesor de Nivel +10.00 a Nivel +26.19, con triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

UNIDAD

M2

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

JUNIO

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

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

AUXILIARES

CIMBRA EN MUROS ACABADO APARENTE CON TRIPLAY CARA DE PAPEL	M2	1	\$259.30	\$259.30	1.0397	\$269.59	\$269.59
CIMBRA COMUN	M2	-1	\$250.08	-\$250.08	1.0409	\$260.31	-\$260.31
			SUBTOTAL	\$9.22			\$9.28
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$9.22	\$9.28
INDIRECTOS 7%	\$0.65	\$0.65
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$0.79	\$0.80
0.20% CMIC	\$0.02	\$0.02
PRECIO UNITARIO	\$10.68	\$10.76

X

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. EXT-33

Suministro y colocación de arena en poreo de impregnación a razón de 10 lts/m2, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

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						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
		SUBTOTAL	\$0.00			\$0.00
AUXILIARES						
CIMBRA EN MUROS ACABADO APARENTE CON TRIPLAY CARA DE PAPEL	M2	1	\$259.30	1.0397	\$269.59	\$269.59
CIMBRA COMUN	M2	-1	\$250.08	1.0409	\$260.31	-\$260.31
		SUBTOTAL	\$9.22			\$9.28
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$9.22	\$9.28
INDIRECTOS 7%	\$0.65	\$0.65
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$0.79	\$0.80
0.20% CMIC	\$0.02	\$0.02
PRECIO UNITARIO	\$10.68	\$10.76

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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. EXT-34

EXT.34.- Viga W12x45de 11.00m longitud en ejes 1 y 6, Nivel +22.60 (cubierta), anclada a alma de C-1, incluye placa PL-1A 0.59x0.32x9/16", PL-1B 0.50x0.32x9/16" y PL-1C 0.27x0.31x3/16" con dos orificios de 7/8" + 1/16" para pernos A325 en ambos extremos. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S06, S08, S09, CNX-1) P.U.O.T.

UNIDAD

KG

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

JUNIO

		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								
					\$0.00		\$0.00	\$0.00
				SUBTOTAL	\$0.00			\$0.00
AUXILIARES								
Suministro, fabricacion y montaje de vigas a base de IPR	KG	0.93	\$39.27	\$36.52	1.0499	\$41.23	\$38.34	
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.07	\$36.05	\$2.52	0.9284	\$33.47	\$2.34	
SUBTOTAL				\$39.04			\$40.68	
HERRAMIENTA MENOR								
(%)mo		3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00	
LIMPIEZA GRUESA Y FINA								
(%)mo		3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00	
					\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$39.04	\$40.68
INDIRECTOS 7%	\$2.73	\$2.85
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.34	\$3.48
0.20% CMIC	\$0.09	\$0.09
PRECIO UNITARIO	\$45.20	\$47.10

X

C

[Handwritten signature]

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. EXT-39

EXT.39.- Suministro, fabricación y montaje de embebido para soporte de canalón a base de PTR de 1" x 1" V, con alero soldado con varilla lisa A36 de 3/8" de diámetro x 0.25m de longitud @30 cm. Y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad

UNIDAD: KG
 FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

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

MATERIALES						
					\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL		\$0.00	\$0.00

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

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

AUXILIARES						
Suministro, fabricacion y montaje de elementos a base de PER	KG	1	\$38.73	\$38.73	1.0516	\$40.73
			SUBTOTAL	\$38.73		\$40.73

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00
				\$0.00		\$0.00

COSTO DIRECTO	\$38.73
INDIRECTOS 7%	\$2.71
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.32
0.20% CMIC	\$0.09
PRECIO UNITARIO	\$44.85

\$40.73
\$2.85
\$0.00
\$3.49
\$0.09
\$47.17

X

C

Handwritten signature/initials

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. EXT-40

EXT.40.- Suministro, fabricación y montaje de remate de contraflamdeo a base de angulo 2L 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16", incluye placa de 4" x 3 1/3" x 1" y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

UNIDAD

KG

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

JUNIO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00
MANO DE OBRA						
			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00
EQUIPO						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00
AUXILIARES						
Suministro, fabricacion y montaje de contraflamdeo a base de angulo	KG	1	\$38.47	\$38.47	1.0245	\$39.41
			SUBTOTAL			\$39.41
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00
			\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$38.47	\$39.41
INDIRECTOS 7%	\$2.69	\$2.77
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.29	\$3.37
0.20% CMIC	\$0.09	\$0.09
PRECIO UNITARIO	\$44.54	\$45.64

X

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. EXT-44

EXT.44.- Sobrecosto de muro de block por acabado aparente en una cara, (Ejes 1,6,5,A y E de 5.57metros) incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 JUNIO

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							
							\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN	JOR	0.04034	\$1,063.39	\$42.90	1.0566	\$1,123.54	\$45.32
SUBTOTAL				\$42.90			\$45.32
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$42.90	\$45.32
INDIRECTOS 7%	\$3.00	\$3.18
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.67	\$3.88
0.20% CMIC	\$0.10	\$0.10
PRECIO UNITARIO	\$49.67	\$52.49

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



PROURVIKA
 EMPRESAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT-45

Excavacion por medios mecánicos en cajón en material tipo B para muros de contención (a una profundidad de hasta 3.80 metros). Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada,

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

JUNIO

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

MATERIALES						
				1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00

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

EQUIPO						
RETROEXCAVADORA	HR	0.240	\$476.76	1.0312	\$491.63	\$117.99
MARCA: CATERPILLAR						
MODELO: 416-E						
			SUBTOTAL			\$117.99

AUXILIARES						
				1.2000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$114.42	\$117.99
INDIRECTOS 7%	\$8.01	\$8.26
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$9.79	\$10.10
0.20% CMIC	\$0.26	\$0.27
PRECIO UNITARIO	\$132.48	\$136.63

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. 1

REVOLVEDORA DE UN SACO

DATOS GENERALES

VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$18,000.00	VIDA ECONOMICA	1500
VALOR DE LLANTAS	\$2,800.00	VIDA LLANTAS	4000
VALOR DE PIEZAS ESPECIALES	\$0.00	VIDA DE PIEZAS ESPEC	0
VALOR NOMINAL	\$15,200.00		
VALOR DE RESCATE 0%	\$0.00	HORAS ANUALES	300
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$10.13	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				
				JUNIO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS								
DEPRECIACION	1		\$10.13	1	1	0.00%	\$10.13	\$10.13
INVERSION	1		\$7.60	1	1	0.00%	\$7.60	\$7.60
SEGUROS	1		\$0.51	1	1	0.00%	\$0.51	\$0.51
MANTENIMIENTO	1		\$3.04	1	1	0.00%	\$3.04	\$3.04
			SUBTOTAL					\$21.28
			\$21.28	100.3222	106.0372	1.0570	\$22.49	\$22.49

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE

GASOLINA	LTO	1.03400	\$15.15	\$15.67	99.1987	90.8751	0.9161	\$13.88	\$14.35
----------	-----	---------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------

LUBRICANTES

ACEITES	LTO	0.03300	\$39.50	\$1.30	99.9794	104.7378	1.0476	\$41.38	\$1.37
---------	-----	---------	---------	--------	---------	----------	--------	---------	--------

OTROS CONSUMOS

GRASA	LTO	0.06250	\$61.50	\$3.84	89.2864	84.7063	0.9487	\$58.35	\$3.65
FILTRO	PZA	1	\$17.00	\$17.00	100.9496	101.7190	1.0076	\$17.13	\$17.13
LLANTAS	HORA	1	\$0.70	\$0.70	100.1439	101.7241	1.0158	\$0.71	\$0.71

SUBTOTAL \$38.51

\$37.21

CARGOS POR OPERACIÓN

AYUDANTE	JOR	0.14286	\$331.06	\$47.31	378.39	401.09	1.0600	\$350.92	\$50.13
----------	-----	---------	----------	---------	--------	--------	--------	----------	---------

SUBTOTAL \$47.31

\$50.13

COSTO HORARIO ACTIVO \$107.09

\$109.83

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0256

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.A. 2015-01-13

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					
				JUNIO					
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
CARGOS FIJOS									
DEPRECIACION	1		\$36.67	1	1	0.00%	\$36.67	\$36.67	
INVERSION	1		\$16.50	1	1	0.00%	\$16.50	\$16.50	
SEGUROS	1		\$1.10	1	1	0.00%	\$1.10	\$1.10	
MANTENIMIENTO	1		\$11.00	1	1	0.00%	\$11.00	\$11.00	
SUBTOTAL			\$65.27					\$65.27	
			\$65.27	100.3222	106.0372	1.0570	\$68.99	\$68.99	
CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
GASOLINA	LTO	0.79485	\$15.15	\$12.04	99.1987	90.8751	0.9161	\$13.88	\$11.03
LUBRICANTES									
ACEITES	LTO	0.01050	\$39.50	\$0.41	99.9794	104.7378	1.0476	\$41.38	\$0.43
OTROS CONSUMOS									
GRASA	LTO	0	\$36.42	\$0.00	89.2864	84.7063	0.9487	\$34.55	\$0.00
FILTRO	PZA	1	\$3.99	\$3.99	100.9496	101.7190	1.0076	\$4.02	\$4.02
SUBTOTAL			\$16.44						\$15.48
CARGOS POR OPERACIÓN									
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					\$138.46

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0440

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



PROURVIKA

CONSTR. 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

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 MANTENIMIENTO 0.3
PRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	2.00%	COSTO ANUAL DE ALMAC 0

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

					2020				
					JUNIO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
CARGOS FIJOS									
DEPRECIACION	1	\$17.50	\$17.50	1	1	0.00%	\$17.50	\$17.50	
INVERSION	1	\$6.56	\$6.56	1	1	0.00%	\$6.56	\$6.56	
SEGUROS	1	\$0.44	\$0.44	1	1	0.00%	\$0.44	\$0.44	
MANTENIMIENTO	1	\$5.25	\$5.25	1	1	0.00%	\$5.25	\$5.25	
SUBTOTAL			\$29.76					\$29.75	
			\$29.75	100.3222	106.0372	1.0570	\$31.45	\$31.45	
CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
GASOLINA	LTO	1.24905	\$15.15	\$18.92	99.1987	90.8751	0.9161	\$13.88	\$17.35
LUBRICANTES									
ACEITE	LTO	0.0200	\$39.50	\$0.65	99.9794	104.7378	1.0476	\$41.38	\$0.83
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	0.0200	\$850.00	\$17.00	100.9496	101.7190	1.0076	\$856.46	\$17.13
SUBTOTAL			\$36.57					\$35.31	
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					\$120.75	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0299

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 ELECTRICO	MARCA: WACKER	MODELO: M-2000
CAPACIDAD: 2000 W		

DATOS GENERALES

VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$18,900.00	VIDA ECONOMICA	1000
VALOR DE LLANTAS	\$0.00	VIDA LLANTAS	0
VALOR NOMINAL	\$18,900.00		
VALOR DE RESCATE 0%	\$0.00	HORAS ANUALES	400
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$18.90	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				
					JUNIO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
CARGOS FIJOS									
DEPRECIACION	1		\$18.90	1	1	0.00%	\$18.90	\$18.90	
INVERSION	1		\$7.09	1	1	0.00%	\$7.09	\$7.09	
SEGUROS	1		\$0.47	1	1	0.00%	\$0.47	\$0.47	
MANTENIMIENTO	1		\$5.67	1	1	0.00%	\$5.67	\$5.67	
SUBTOTAL			\$32.13					\$32.13	
			\$32.13	100.3222	106.0372	1.0570	\$33.96	\$33.96	

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE									
ENERGIA ELECTRICA	KW	2.000	\$4.00	\$8.00	99.9117	102.6642	1.0275	\$4.11	\$8.22
LUBRICANTES									
				\$0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$0.00	\$0.00
OTROS CONSUMOS									
				\$0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$8.00					\$8.22

CARGOS POR OPERACIÓN

PEON EN GENERAL	JOR	0.14286	\$331.06	\$47.31	378.39	401.09	1.0600	\$350.92	\$50.13
SUBTOTAL			\$47.31						\$50.13

COSTO HORARIO ACTIVO	\$87.43
----------------------	----------------

\$92.31

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0558

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

PROURVIKA

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 OPERACION	1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIENTO	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				
					JUNIO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
CARGOS FIJOS									
DEPRECIACION	1		\$39.24	1	1	0.00%	\$39.24	\$39.24	
INVERSION	1		\$147.15	1	1	0.00%	\$147.15	\$147.15	
SEGUROS	1		\$9.81	1	1	0.00%	\$9.81	\$9.81	
MANTENIMIENTO	1		\$11.77	1	1	0.00%	\$11.77	\$11.77	
SUBTOTAL			\$207.97					\$207.97	
			\$207.97	100.4709	113.5516	1.1302	\$235.05	\$235.05	

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE

DIESEL	LTO	8.64800	\$17.62	\$152.38	100.5013	89.1602	0.8872	\$15.63	\$135.17
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.27600	\$35.80	\$9.88	99.9794	104.7378	1.0476	\$37.50	\$10.35
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.01500	\$45.98	\$0.69	99.9794	104.7378	1.0476	\$48.17	\$0.72
ACEITES DIFERENCIAL	LTO	0.016647	\$43.34	\$0.86	99.9794	104.7378	1.0476	\$45.40	\$0.76
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.04000	\$29.80	\$1.19	99.9794	104.7378	1.0476	\$31.22	\$1.25
GRASA	KG	0.12500	\$61.50	\$7.69	89.2864	84.7063	0.9487	\$58.35	\$7.29

OTROS CONSUMOS

FILTROS	PZA	1	\$17.00	\$17.00	100.9496	101.7190	1.0076	\$17.13	\$17.13
LLANTAS	HORA	1	\$6.00	\$6.00	100.1439	101.7241	1.0158	\$6.09	\$6.09
PZAS ESPECIALES	HORA	1	\$5.00	\$5.00	101.0776	114.3551	1.1314	\$5.66	\$5.66
SUBTOTAL			\$200.70						\$184.42

CARGOS POR OPERACIÓN

OPERADOR	JOR	0.15384615	\$442.57	\$68.09	378.39	401.09	1.0600	\$469.12	\$72.17
SUBTOTAL			\$68.09						\$72.17

COSTO HORARIO ACTIVO \$476.76

\$491.64

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0312

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

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

UNIDAD HORA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	2020				
				JUNIO				
				INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS								
DEPRECIACION	1		\$53.43	1	1	0.00%	\$53.43	\$53.43
INVERSION	1		\$248.06	1	1	0.00%	\$248.06	\$248.06
SEGUROS	1		\$16.54	1	1	0.00%	\$16.54	\$16.54
MANTENIMIENTO	1		\$16.03	1	1	0.00%	\$16.03	\$16.03
			SUBTOTAL					\$334.05
			\$334.06	100.9115	111.7611	1.1075	\$369.97	\$369.97

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE								
DIESEL	LTO	8.0000	\$17.62	\$140.96	100.5013	89.1602	0.8872	\$15.63 \$125.04
LUBRICANTES								
ACEITES MOTOR	LTO	0.1250	\$35.80	\$4.48	99.9794	104.7378	1.0476	\$37.50 \$4.69
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.0300	\$45.98	\$1.38	99.9794	104.7378	1.0476	\$48.17 \$1.45
ACEITES DIFERENCIAL	LTO	0.0300	\$43.34	\$1.30	99.9794	104.7378	1.0476	\$45.40 \$1.36
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.00	\$42.05	\$0.00	99.9794	104.7378	1.0476	\$44.05 \$0.00
GRASA	KG	0.0625	\$61.50	\$3.84	89.2864	84.7063	0.9487	\$58.35 \$3.65
OTROS CONSUMOS								
FILTROS	PZA	1	\$3.20	\$3.20	100.9496	101.7190	1.0076	\$3.22 \$3.22
LLANTAS	HORA	1	\$25.00	\$25.00	100.1439	101.7241	1.0158	\$25.39 \$25.39
PZAS ESPECIALES	HORA	1	\$2.13	\$2.13	101.0776	114.3551	1.1314	\$2.40 \$2.41
			SUBTOTAL					\$167.21

CARGOS POR OPERACIÓN

OPERADOR	JOR	0.15385	\$619.66	\$95.33	378.39	401.09	1.0600	\$656.84 \$101.05
			SUBTOTAL					\$101.05

COSTO HORARIO ACTIVO \$611.68

\$638.23

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0434

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

ESTRUCTURA

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 13

GRUA T 40 TON

DATOS GENERALES

VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$1,800,000.00	VIDA ECONOMICA	2000
VALOR DE LLANTAS	\$15,000.00	VIDA LLANTAS	6000
VALOR NOMINAL	\$1,785,000.00		
VALOR DE RESCATE 0.2%	\$3,570.00	HORAS ANUALES	600
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$890.72	FACTOR DE OPERACIÓN	1
TASA INTERES ANUAL (I)	7.87%	FACTOR DE MANTENIMIE NTO	0.2
PPRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	1.50%	COSTO ANUAL DE ALMAC	0

UNIDAD

HORA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

FECHA CONTACION					2020				
					JUNIO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
CARGOS FIJOS									
DEPRECIACION	1		\$890.72	1	1	0.00%	\$890.72	\$890.72	
INVERSION	1		\$117.30	1	1	0.00%	\$117.30	\$117.30	
SEGUROS	1		\$22.36	1	1	0.00%	\$22.36	\$22.36	
MANTENIMIENTO	1		\$178.14	1	1	0.00%	\$178.14	\$178.14	
SUBTOTAL			\$1,208.52					\$1,208.52	
			\$1,297.59	100.4709	113.5516	1.1302	\$1,365.87	\$1,365.87	

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE

DIESEL	LTO	15.0000	\$17.62	\$264.30	100.5013	89.1602	0.8872	\$15.63	\$234.45
--------	-----	---------	---------	----------	----------	---------	--------	---------	----------

LUBRICANTES

ACEITES MOTOR	LTO	0.04000	\$38.70	\$1.55	99.9794	104.7378	1.0476	\$40.54	\$1.62
---------------	-----	---------	---------	--------	---------	----------	--------	---------	--------

ACEITES TRANSMISION	LTO	0.02000	\$45.98	\$0.92	99.9794	104.7378	1.0476	\$48.17	\$0.96
---------------------	-----	---------	---------	--------	---------	----------	--------	---------	--------

ACEITES MANDOS FINALES	LTO	0.02000	\$39.50	\$0.79	99.9794	104.7378	1.0476	\$41.38	\$0.83
------------------------	-----	---------	---------	--------	---------	----------	--------	---------	--------

ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.05000	\$29.80	\$1.49	99.9794	104.7378	1.0476	\$31.22	\$1.56
-------------------	-----	---------	---------	--------	---------	----------	--------	---------	--------

OTROS CONSUMOS

LLANTAS	HORA	1	\$2.50	\$2.50	100.1439	101.7241	1.0158	\$2.54	\$2.54
---------	------	---	--------	--------	----------	----------	--------	--------	--------

			SUBTOTAL	\$275.88					\$241.96
--	--	--	-----------------	-----------------	--	--	--	--	-----------------

CARGOS POR OPERACIÓN

OPERADOR	JOR	0.125	\$832.83	\$104.11	378.39	401.09	1.0600	\$882.80	\$110.35
----------	-----	-------	----------	----------	--------	--------	--------	----------	----------

			SUBTOTAL	\$104.11					\$110.35
--	--	--	-----------------	-----------------	--	--	--	--	-----------------

			COSTO HORARIO ACTIVO	\$1,677.57					\$1,718.18
--	--	--	-----------------------------	-------------------	--	--	--	--	-------------------

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0242

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. 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
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				
					JUNIO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
CARGOS FIJOS									
DEPRECIACION	1	\$57.23	\$57.23	1	1	0.00%	\$57.23	\$57.23	
INVERSION	1	\$227.73	\$227.73	1	1	0.00%	\$227.73	\$227.73	
SEGUROS	1	\$15.18	\$15.18	1	1	0.00%	\$15.18	\$15.18	
MANTENIMIENTO	1	\$17.17	\$17.17	1	1	0.00%	\$17.17	\$17.17	
SUBTOTAL			\$317.31					\$317.31	
				\$317.31	100.9115	111.7611	1.1075	\$351.42	\$351.42

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	8.0000	\$17.62	\$140.96	100.5013	89.1602	0.8872	\$15.63	\$125.04
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.1250	\$35.80	\$4.48	99.9794	104.7378	1.0476	\$37.50	\$4.69
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.0300	\$45.98	\$1.38	99.9794	104.7378	1.0476	\$48.17	\$1.45
ACEITES MANDOS MEDIOS	LTO	0.0300	\$43.34	\$1.30	99.9794	104.7378	1.0476	\$45.40	\$1.36
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.1200	\$29.80	\$3.58	99.9794	104.7378	1.0476	\$31.22	\$3.75
GRASA	KG	0.0625	\$61.50	\$3.84	89.2864	84.7063	0.9487	\$58.35	\$3.65
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	1	\$3.20	\$3.20	100.9496	101.7190	1.0076	\$3.22	\$3.22
LLANTAS	HORA	1	25	\$25.00	100.1439	101.7241	1.0158	\$25.40	\$25.40
SUBTOTAL			\$183.74						\$168.56

CARGOS POR OPERACIÓN									
OPERADOR	JOR	0.153846154	\$619.66	\$95.33	378.39	401.09	1.0600	\$656.84	\$101.05
SUBTOTAL			\$95.33						\$101.05

COSTO HORARIO ACTIVO **\$596.38**

\$621.03

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0413

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. 26

SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D

DATOS GENERALES

VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$155,000.00	VIDA ECONOMICA	4000
VALOR DE LLANTAS	\$2,400.00	VIDA LLANTAS	6000
VALOR PZAS ESPECIALES	\$2,500.00	VIDA PZAS ESPECIALES	1000
VALOR NOMINAL	\$150,100.00		
VALOR DE RESCATE 0%	\$0.00	HORAS ANUALES	800
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$37.53	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				
					JUNIO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
CARGOS FIJOS									
DEPRECIACION	1		\$37.53	1	1	0.00%	\$37.53	\$37.53	
INVERSION	1		\$28.14	1	1	0.00%	\$28.14	\$28.14	
SEGUROS	1		\$1.88	1	1	0.00%	\$1.88	\$1.88	
MANTENIMIENTO	1		\$11.26	1	1	0.00%	\$11.26	\$11.26	
SUBTOTAL			\$78.81					\$78.81	
			\$78.81	100.2976	113.3283	1.1299	\$89.05	\$89.05	

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE

DIESEL	LTO	1.7860	\$17.62	\$31.47	100.5013	89.1602	0.8872	\$15.63	\$27.92
LUBRICANTES									
ACEITES	LTO	0.057	\$35.80	\$2.04	99.9794	104.7378	1.0476	\$37.50	\$2.14
OTROS CONSUMOS									
FILTRO	PZA	1	\$4.00	\$4.00	100.9496	101.7190	1.0076	\$4.03	\$4.03
LLANTAS	HORA	1	\$0.40	\$0.40	100.1439	101.7241	1.0158	\$0.41	\$0.41
PIEZAS ESPECIALES	HORA	1	\$2.50	\$2.50	101.0776	114.3551	1.1314	\$2.83	\$2.83
			SUBTOTAL	\$40.41					\$37.33

CARGOS POR OPERACIÓN

OFICIAL SOLDADOR	JOR	0.125	\$672.13	\$84.02	378.39	401.09	1.0600	\$712.46	\$89.06
			SUBTOTAL	\$84.02					\$89.06

COSTO HORARIO ACTIVO **\$203.24**

\$215.44

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0600

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. 27

GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45
 CAPACIDAD: 45 KW

DATOS GENERALES

VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$460,000.00	VIDA ECONOMICA	18000
VALOR DE LLANTAS	\$4,000.00	VIDA LLANTAS	6000
VALOR PZAS ESPECIALES	\$0.00	VIDA PZAS ESPECIALES	1000
VALOR NOMINAL	\$456,000.00		
VALOR DE RESCATE 10%	\$45,600.00	HORAS ANUALES	1000
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$22.80	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

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	2020			
					JUNIO			
					INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS								
DEPRECIACION	1	\$22.80		1	1	0.00%	\$22.80	\$22.80
INVERSION	1	\$75.24		1	1	0.00%	\$75.24	\$75.24
SEGUROS	1	\$5.02		1	1	0.00%	\$5.02	\$5.02
MANTENIMIENTO	1	\$6.84		1	1	0.00%	\$6.84	\$6.84
		SUBTOTAL	\$109.90					\$109.90
			\$109.90	100.3222	106.0372	1.0570	\$116.16	\$116.16

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	6.1100	\$17.62	\$107.66	100.5013	89.1602	0.8872	\$15.63	\$95.50
LUBRICANTES									
ACEITES	LTO	0.1950	\$35.80	\$6.98	99.9794	104.7378	1.0476	\$37.50	\$7.31
GRASA	KG	0.0625	\$61.50	\$3.84	89.2864	84.7063	0.9487	\$58.35	\$3.65
OTROS CONSUMOS									
FILTRO	PZA	1	\$6.00	\$6.00	100.9496	101.7190	1.0076	\$6.05	\$6.05
LLANTAS	HORA	1	\$0.67	\$0.67	100.1439	101.7241	1.0158	\$0.68	\$0.68
PIEZAS ESPECIALES	HORA	1	\$0.00	\$0.00	101.0776	114.3551	1.1314	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$125.15					\$113.19

CARGOS POR OPERACIÓN

OPERADOR PLANTA DE LUZ	JOR	0.14286	\$398.29	\$56.90	378.39	401.09	1.0600	\$422.19	\$60.31
			SUBTOTAL	\$56.90					\$60.31

COSTO HORARIO ACTIVO **\$291.95**

\$289.66

FACTOR DE ACTUALIZACION

0.9922

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. 15

CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-

DATOS GENERALES

VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$1,340,000.00	VIDA ECONOMICA	18000
VALOR DE LLANTAS	\$36,000.00	VIDA LLANTAS	3000
VALOR NOMINAL	\$1,304,000.00		
VALOR DE RESCATE 0.1%	\$130,400.00	HORAS ANUALES	1200
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$65.20	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

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

UNIDAD

HORA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

2020

JUNIO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS								
DEPRECIACION	1	\$65.20	\$65.20	1	1	0.00%	\$65.20	\$65.20
INVERSION	1	\$179.30	\$179.30	1	1	0.00%	\$179.30	\$179.30
SEGUROS	1	\$11.95	\$11.95	1	1	0.00%	\$11.95	\$11.95
MANTENIMIENTO	1	\$19.56	\$19.56	1	1	0.00%	\$19.56	\$19.56
SUBTOTAL			\$276.01					\$276.01
			\$276.01	100.9115	111.7611	1.1075	\$305.68	\$305.68

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE

DIESEL	LTO	29.6100	\$17.62	\$521.73	100.5013	89.1602	0.8872	\$15.63	\$462.80
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.9450	\$35.80	\$33.83	99.9794	104.7378	1.0476	\$37.50	\$35.44
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.0900	\$45.98	\$4.14	99.9794	104.7378	1.0476	\$48.17	\$4.34
ACEITES DIFERENCIAL	LTO	0.0170	\$43.34	\$0.74	99.9794	104.7378	1.0476	\$45.40	\$0.77
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.1000	\$29.80	\$2.98	99.9794	104.7378	1.0476	\$31.22	\$3.12
GRASA	KG	0.0625	\$61.50	\$3.84	89.2864	84.7063	0.9487	\$58.35	\$3.65

OTROS CONSUMOS

FILTROS	PZA	0.0025	\$1,200.00	\$3.00	100.9496	101.7190	1.0076	\$1,209.12	\$3.02
LLANTAS	HORA	36	3	\$12.00	100.1439	101.7241	1.0158	\$3.05	\$109.80
SUBTOTAL			\$582.26						\$622.94

CARGOS POR OPERACIÓN

OPERADOR GRUA	JOR	0.14286	\$721.32	\$103.05	378.39	401.09	1.0600	\$764.60	\$109.23
AYUDANTE GRUA	JOR	0.14286	\$340.90	\$48.70	378.39	401.09	1.0600	\$361.35	\$51.62
SUBTOTAL			\$151.75						\$160.85

COSTO HORARIO ACTIVO **\$1,010.02**

\$1,089.47

FACTOR DE ACTUALIZAC **1.0787**

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 AUXILIARES

CONCEPTO ACARREO PRIMER KM

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M3
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

					2020				
					JUNIO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
			\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$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	HR	0.02088	596.38	\$ 12.45	596.3800	621.0300	1.0413	\$ 621.01	\$12.97
MARCA: KENWORTH									
MODELO: T-300									
SUBTOTAL			\$12.45					\$12.97	
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
COSTO DIRECTO			\$12.45					\$12.97	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0418

K

C

[Signature]

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

--

UNIDAD M3-KM
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

					2020				
					JUNIO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
			\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$ 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 HR	0.00898756	596.38	\$ 5.36	596.3800	621.03	1.0413	\$ 621.01	\$ 5.58
MARCA: KENWORTH									
MODELO: T-300									
CAPACIDAD: 14 M3									
		SUBTOTAL	\$5.36					\$5.58	
HERRAMIENTA MENOR									
	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$ 0.00
		COSTO DIRECTO	\$5.36					\$5.58	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0410

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
 CONSULTORIA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIONES, BASES, TRINCHERAS

CONCEPTO: CULADO DE CONCRETO Y ARMAZONES DE ACERO					ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS					
UNIDAD					M2					
FECHA										
COTIZACION					26 DE NOV DE 2019					
					2020					
					JUNIO					
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE		
MATERIALES										
CURACRETO	LTO	0.895000	\$22.00	\$19.69	101.3110	110.8942	1.0946	\$ 24.08	\$21.55	
SUBTOTAL				\$19.70						\$21.55
MANO DE OBRA										
OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.220000	\$672.13	\$147.87	378.39	401.09	1.0600	\$ 712.46	\$156.74	
PEON EN GENERAL	jor	0.220000	331.06	\$72.83	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$77.20	
SUBTOTAL				\$220.70						\$233.94
EQUIPO										
VIBRADOR GASOLINA MARCA: CIPSA-DYNAPAC MODELO: MV-B5 CAPACIDAD: 5 H.P.	HR	0.080000	\$117.25	\$9.38	117.25	120.75	1.0299	\$ 120.76	\$9.66	
SUBTOTAL				\$9.38						\$9.66
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$220.70	\$6.62	378.39	401.09	1.0600	\$ 233.94	\$7.02	
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$220.70	\$6.62	378.39	401.09	1.0600	\$ 233.94	\$7.02	
SUBTOTAL				\$13.24						\$14.04
COSTO DIRECTO				\$263.01						\$279.19

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0615

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

UNIDAD	M2
FECHA COTIZACION	26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

					2020				
					JUNIO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
MADERA	PT	2.734480	\$13.00	\$ 35.55	100.5478	100.0196	0.9947	\$ 12.93	\$35.36
TRIPLAY 5/8" P/CIMBRA	M2	0.250000	\$205.00	\$ 51.25	97.3881	97.7786	1.0040	\$ 205.82	\$51.46
CLAVO	KG	0.200000	\$17.84	\$ 3.57	101.0776	114.3551	1.1314	\$ 20.18	\$4.04
DESMOLDANTE	LTO	0.250000	\$24.00	\$ 6.00	101.0796	112.4299	1.1123	\$ 26.70	\$6.68
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.100000	\$15.64	\$ 1.56	98.8376	95.0152	0.9613	\$ 15.03	\$1.50
			SUBTOTAL						\$99.04
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 19 (OF. CARPINTERO O.N.+AYUDANTE)	JOR	0.110000	\$ 1,383.21	\$ 152.15	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,466.20	\$161.28
			SUBTOTAL						\$161.28
EQUIPO									
				\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00
			SUBTOTAL						\$0.00
				\$ 0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
			COSTO DIRECTO						\$260.32
				\$250.08					

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0409

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

2021-10-06

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				
					JUNIO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
ACERO DE REFUERZO KALISCH	KG	1.050000	11.05	\$ 11.60	90.6941	100.0326	1.1030	\$ 12.19	\$12.80
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.065000	15.64	\$ 1.02	98.8376	95.0152	0.9613	\$ 15.03	\$0.98
SUBTOTAL									\$13.78
MANO DE OBRA									
OFICIAL FIERREIRO	JOR	0.003700	1078.79	\$ 3.99	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,143.52	\$4.23
PEON EN GENERAL	jor	0.003700	331.06	\$ 1.22	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$1.30
SUBTOTAL									\$5.53
EQUIPO									
				\$ 0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00					\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$5.22	\$0.16	378.39	401.09	1.0600	\$ 5.53	\$0.17
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$5.22	\$0.16	378.39	401.09	1.0600	\$ 5.53	\$0.17
SUBTOTAL				\$0.31					\$0.34
COSTO DIRECTO				\$18.15					\$19.65

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0827

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

20 DE NOV DE 2019					2020				
					JUNIO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
CURACRETO	LTO	0.75	\$22.00	\$16.50	101.3110	110.8942	1.0946	\$ 24.08	\$18.06
SUBTOTAL				\$16.51					\$18.06
MANO DE OBRA									
OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.260000	\$672.13	\$174.75	378.39	401.09	1.0600	\$ 712.46	\$185.24
PEON EN GENERAL	jor	0.260000	331.06	\$86.08	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$91.24
SUBTOTAL				\$260.83					\$276.48
EQUIPO									
VIBRADOR	HR	0.120000	\$117.25	\$14.07	117.2500	120.7500	1.0299	\$ 120.75	\$14.49
SUBTOTAL				\$14.07					\$14.49
HERRAMIENTA									
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$260.83	\$7.82	378.39	401.09	1.0600	\$ 276.48	\$8.29
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$260.83	\$7.82	378.39	401.09	1.0600	\$ 276.48	\$8.29
SUBTOTAL				\$15.65					\$16.58
COSTO DIRECTO				\$307.04					\$325.61

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0605

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
 INGENIERIA DE CONSTRUCCION

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO Cimbra en columnas y trabes

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					JUNIO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
MADERA	PT	8.250000	\$13.00	\$ 107.25	100.5478	100.0196	0.9947	\$ 12.93	\$106.67
TUINO	ML	0.670000	\$6.00	\$ 4.02	99.5995	101.7535	1.0216	\$ 6.13	\$4.11
CLAVO	KG	0.200000	\$17.84	\$ 3.57	101.0776	114.3551	1.1314	\$ 20.18	\$4.04
DIESEL	LTO	0.670000	\$17.62	\$ 11.81	100.5013	89.1602	0.8872	\$ 15.63	\$10.47
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.100000	\$15.64	\$ 1.56	98.8376	95.0152	0.9613	\$ 15.03	\$1.50
SUBTOTAL				\$128.21					\$126.79
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 19 (OF. CARPINTERO O.N.+AYUDANTE)	JOR	0.17000	\$ 1,063.39	\$ 180.78	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,127.19	\$191.62
SUBTOTAL				\$180.78					\$191.62
EQUIPO									
				\$ 0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00
				\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
COSTO DIRECTO			\$308.99						\$318.41

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0305

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 losa

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					JUNIO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
MADERA	PT	4.500000	\$13.00	\$ 58.50	100.5478	100.0196	0.9947	\$ 12.93	\$58.19
TRIPLAY 5/8" P/CIMBRA	M2	0.200000	\$205.00	\$ 41.00	97.3881	97.7786	1.0040	\$ 205.82	\$41.16
CLAVO	KG	0.200000	\$17.84	\$ 3.57	101.0776	114.3551	1.1314	\$ 20.18	\$4.04
DIESEL	LTO	0.670000	\$17.62	\$ 11.81	100.5013	89.1602	0.8872	\$ 15.63	\$10.47
TUINO	ML	0.670000	\$6.00	\$ 4.02	99.5995	101.7535	1.0216	\$ 6.13	\$4.11
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.100000	\$15.64	\$ 1.56	98.8376	95.0152	0.9613	\$ 15.03	\$1.50
SUBTOTAL				\$120.46					\$119.47
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.115000	\$ 1,063.39	\$ 122.29	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,127.19	\$129.63
SUBTOTAL				\$122.29					\$129.63
EQUIPO									
				\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00
				\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$242.75					\$249.10

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0262

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

1852188-1084

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: COLADO EN LOSA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA
 COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					JUNIO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
			\$0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00	
SUBTOTAL								\$0.00	
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.060000	\$1,063.39	\$63.80	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,127.19	\$67.63
ACABADO FLOTEADO, RAYADO, O SEMIPULIDO	M2	1.000000	\$23.93	\$23.93	378.39	401.09	1.0600	\$ 25.37	\$25.37
SUBTOTAL								\$93.00	
EQUIPO									
VIBRADOR ELECTRICO MARCA: WACKER MODELO: M-2000 CAPACIDAD: 2000 W	HR	0.06234	\$87.43	\$5.45	87.4300	92.3100	1.0558	\$ 92.31	\$5.75
SUBTOTAL								\$5.75	
HERRAMIENTA MENOR	%	0.00%	\$87.73	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ 93.00	\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	0.00%	\$87.73	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ 93.00	\$0.00
SUBTOTAL								\$0.00	
COSTO DIRECTO								\$93.17	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0598

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: CURADO DE CONCRETO

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA
 COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					JUNIO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
CURACRETO	LTO	0.015000	\$22.00	\$0.33	101.3110	110.8942	1.0946	\$ 24.08	\$0.36
SUBTOTAL									\$0.36
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 7 (1 AYUDANTE)	JOR	0.008530	\$350.92	\$2.99	378.39	401.09	1.0600	\$ 371.98	\$3.17
SUBTOTAL									\$3.17
EQUIPO									
			\$0.00		1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00
SUBTOTAL									\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	0.00%	\$2.99	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ 3.17	\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	0.00%	\$2.99	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ 3.17	\$0.00
SUBTOTAL									\$0.00
COSTO DIRECTO									\$3.53

FACTOR DE ACTUALIZAC 1.0634

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: Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

FECHA COTIZACION					26 DE NOVIEMBRE 2019		2020			
					JUNIO					
UNIDAD		CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES										
Placa H - 50	kg	1.040000	\$18.20	\$ 18.93	93.1105	74.8236	0.8036	\$ 14.63	\$15.22	
FLETE A OBRA	PZA	0.000220	\$10,000.00	\$ 2.20	100.9115	111.7611	1.1075	\$ 11,075.00	\$2.44	
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	136.5873	1.2306	\$ 20.85	\$0.30	
Soldadura	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	101.8987	1.0222	\$ 42.29	\$0.42	
electrodo7018 de 1/8"										
Gas oxigeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	105.3587	1.0521	\$ 54.72	\$0.12	
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	112.5105	1.1228	\$ 92.90	\$0.74	
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41	
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.007500	\$168.00	\$ 1.26	100.2022	112.5105	1.1228	\$ 188.63	\$1.41	
SUBTOTAL				\$24.23					\$21.06	
MANO DE OBRA										
Cuadrilla de Fabricacion (1 Armador + 2 Soldadores + 2 Ayudante de soldador + 1 Pintor + 1 Ayudante de Pintor)	jor	0.001540	\$ 3,533.54	\$ 5.44	378.39	401.09	1.0600	\$ 3,745.55	\$5.77	
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.001320	\$ 2,546.06	\$ 3.36	378.39	401.09	1.0600	\$ 2,698.82	\$3.56	
SUBTOTAL				\$8.80					\$9.33	
EQUIPO										
SOLDADORA DIESEL MARCA:LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	215.4400	1.0600	\$ 215.43	\$0.21	
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	289.6600	0.9922	\$ 289.67	\$1.45	
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1718.1800	1.0242	\$ 1,718.17	\$0.86	
SUBTOTAL				\$2.50					\$2.52	
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$8.80	\$0.26	378.39	401.09	1.0600	\$ 9.33	\$0.28	
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$8.80	\$0.26	378.39	401.09	1.0600	\$ 9.33	\$0.28	
COSTO DIRECTO				\$36.05					\$33.47	

FACTOR DE ACTUALIZACION

0.9284

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
ECONOMIA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: Suministro, fabricacion y montaje de columnas a base de IPR

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					JUNIO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Perfil IPR	kg	1.030000	\$19.39	\$ 19.97	96.3350	100.0859	1.0389	\$ 20.14	\$20.74
FLETE A OBRA	PZA	0.000160	\$10,000.00	\$ 1.60	100.9115	111.7611	1.1075	\$ 11,075.00	\$1.77
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	136.5873	1.2306	\$ 20.85	\$0.30
Soldadura electrodo 7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	101.8987	1.0222	\$ 42.29	\$0.42
Gas oxigeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	105.3587	1.0521	\$ 54.72	\$0.12
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	112.5105	1.1228	\$ 92.90	\$0.74
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41
Tornilleria A-325 Promedio	pza	0.011820	\$65.01	\$ 0.77	101.0776	114.3551	1.1314	\$ 73.55	\$0.87
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	112.5105	1.1228	\$ 188.63	\$1.27
SUBTOTAL				\$25.31	\$26.64				

MANO DE OBRA									
Cuadrilla de Fabricacion (1 Armador + 2 Soldadores + 2 Ayudante de soldador + 1 Pintor + 1 Ayudante de Pintor)	jor	0.001540	\$ 3,533.54	\$ 5.44	378.39	401.09	1.0600	\$ 3,745.55	\$5.77
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.001180	\$ 2,546.06	\$ 3.00	378.39	401.09	1.0600	\$ 2,698.82	\$3.18
			SUBTOTAL					\$8.95	

EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	215.4400	1.0600	\$ 215.43	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	289.6600	0.9922	\$ 289.67	\$1.45
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1718.1800	1.0242	\$ 1,718.17	\$0.86
			SUBTOTAL					\$2.52	

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$8.45	\$0.25	378.39	401.09	1.0600	\$ 8.96	\$0.27
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$8.45	\$0.25	378.39	401.09	1.0600	\$ 8.96	\$0.27
			SUBTOTAL					\$0.54	

COSTO DIRECTO \$36.75

\$38.65

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0516

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

405572811863

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: Suministro, fabricación y montaje de armadura a base de ángulo

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

26 DE NOV DE 2019					2020				
				JUNIO					
				INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE						
MATERIALES									
Angulo	kg	.81	\$17.85	\$ 14.46	96.3350	100.0859	1.0389	\$ 18.54	\$15.02
Placa H - 50	kg	.24	\$18.20	\$ 4.37	93.1105	74.8236	0.8036	\$ 14.63	\$3.51
Gas Lp	kg	.01429	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	136.5873	1.2306	\$ 20.85	\$0.30
FLETE A OBRA	PZA	.0002	\$10,000.00	\$ 2.00	100.9115	111.7611	1.1075	\$ 11,075.00	\$2.22
Soldadura electrodo 7018 de 1/8"	kg	.01	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	101.8987	1.0222	\$ 42.29	\$0.42
Gas oxígeno	kg	.00227	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	105.3587	1.0521	\$ 54.72	\$0.12
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	112.5105	1.1228	\$ 188.63	\$1.27
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	112.5105	1.1228	\$ 92.90	\$0.74
SUBTOTAL				\$23.81					
					\$24.01				
MANO DE OBRA									
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	.0023	\$ 2,546.06	\$ 5.86	378.39	399.82	1.0566	\$ 2,690.17	\$6.19
Cuadrilla de miscelaneos (1 Cabo + 2 Ayudantes)	jor	.0042	\$ 1,340.26	\$ 5.63	378.39	399.82	1.0566	\$ 1,416.12	\$5.95
SUBTOTAL				\$11.49					
EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	215.4400	1.0600	\$ 215.43	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	289.6600	0.9922	\$ 289.67	\$1.45
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1718.1800	1.0242	\$ 1,718.17	\$0.86
SUBTOTAL				\$2.50					
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$11.49	\$0.34	378.39	401.09	1.0600	\$ 12.18	\$0.37
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$11.49	\$0.34	378.39	401.09	1.0600	\$ 12.18	\$0.37
COSTO DIRECTO				\$38.47					
					\$39.41				

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0245

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
 INGENIERIA DE CONSTRUCCION

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: Suministro, fabricacion y montaje de vigas a base de IPR

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

2020									
JUNIO									
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
Perfil IPR	kg	1.030000	\$19.39	\$ 19.97	96.3350	100.0859	1.0389	\$ 20.14	\$20.74
FLETE A OBRA	PZA	0.000160	\$10,000.00	\$ 1.60	100.9115	111.7611	1.1075	\$ 11,075.00	\$1.77
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	136.5873	1.2306	\$ 20.85	\$0.30
Soldadura electrodo7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	101.8987	1.0222	\$ 42.29	\$0.42
Gas oxigeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	105.3587	1.0521	\$ 54.72	\$0.12
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	112.5105	1.1228	\$ 92.90	\$0.74
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41
Tornilleria A-325 Promedio	pza	0.011820	\$65.01	\$ 0.77	101.0776	114.3551	1.1314	\$ 73.55	\$0.87
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	112.5105	1.1228	\$ 188.63	\$1.27
SUBTOTAL				\$25.31					\$26.64
MANO DE OBRA									
Cuadrilla de Fabricacion (1 Armador + 2 Soldadores + 2 Ayudante de soldador + 1 Pintor + 1 Ayudante de Pintor)	jor	0.001540	\$ 3,533.54	\$ 5.44	378.39	401.09	1.0600	\$ 3,745.55	\$5.77
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.001180	\$ 2,546.06	\$ 3.00	378.39	401.09	1.0600	\$ 2,698.82	\$3.18
SUBTOTAL				\$8.44					\$8.95
EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA:LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	215.4400	1.0600	\$ 215.43	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	289.6600	0.9922	\$ 289.67	\$1.45
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.002000	\$ 1,677.57	\$ 3.36	1677.5700	1718.1800	1.0242	\$ 1,718.17	\$3.44
SUBTOTAL				\$5.01					\$5.10
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$8.44	\$0.25	378.39	401.09	1.0600	\$ 8.95	\$0.27
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$8.44	\$0.25	378.39	401.09	1.0600	\$ 8.95	\$0.27
SUBTOTAL				\$0.50					\$0.54
COSTO DIRECTO				\$39.27					\$41.23

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0499

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: Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa Columnas

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020 JUNIO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
Placa H - 50	kg	1.040000	\$18.20	\$ 18.93	93.1105	74.8236	0.8036	\$ 14.63	\$15.22
FLETE A OBRA	PZA	0.000220	\$10,000.00	\$ 2.20	100.9115	111.7611	1.1075	\$ 11,075.00	\$2.44
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	136.5873	1.2306	\$ 20.85	\$0.30
Soldadura electrodo 7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	101.8987	1.0222	\$ 42.29	\$0.42
Gas oxigeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	105.3587	1.0521	\$ 54.72	\$0.12
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	112.5105	1.1228	\$ 92.90	\$0.74
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	112.5105	1.1228	\$ 188.63	\$1.27
SUBTOTAL				\$24.10					\$20.92

MANO DE OBRA									
Cuadrilla de Fabricacion (1 Armador + 2 Soldadores + 2 Ayudante de soldador + 1 Pintor + 1 Ayudante de Pintor)	jor	0.001540	\$ 3,533.54	\$ 5.44	378.39	401.09	1.0600	\$ 3,745.55	\$5.77
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.001320	\$ 2,546.06	\$ 3.36	378.39	401.09	1.0600	\$ 2,698.82	\$3.56
SUBTOTAL				\$8.80					\$9.33

EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	215.4400	1.0600	\$ 215.43	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	289.6600	0.9922	\$ 289.67	\$1.45
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1718.1800	1.0242	\$ 1,718.17	\$0.86
SUBTOTAL				\$2.50					\$2.52

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$8.80	\$0.26	378.39	401.09	1.0600	\$ 9.33	\$0.28
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$8.80	\$0.26	378.39	401.09	1.0600	\$ 9.33	\$0.28

COSTO DIRECTO \$35.92

\$33.33

FACTOR DE ACTUALIZACION

0.9279

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: MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					JUNIO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
ARENA	M3	1.200000	\$230.00	\$ 276.00	100.8498	102.0306	1.0117	\$ 232.69	\$279.23
CEMENTO GRIS GCC	TON	0.430000	\$3,208.00	\$ 1,379.44	99.1128	102.1152	1.0303	\$ 3,305.20	\$1,421.24
U HOLCIM APASCO									
AGUA	M3	0.330000	\$80.00	\$ 26.40	100.5830	103.7142	1.0311	\$ 82.49	\$27.22
SUBTOTAL				\$1,681.83					\$1,727.69
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.300000	\$ 331.06	\$ 99.32	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$105.28
SUBTOTAL				\$99.32					\$105.28
EQUIPO									
REVOLVEDORA MARCA: JOPER MODELO: R-100 CAPACIDAD: 1 SACO	HR	0.400000	\$ 107.09	\$ 42.84	107.0900	109.8300	1.0256	\$ 109.83	\$43.93
SUBTOTAL				\$42.84					\$43.93
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$99.32	\$2.98	378.39	401.09	1.0600	\$ 105.28	\$3.16
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$99.32	\$2.98	378.39	401.09	1.0600	\$ 105.28	\$3.16
COSTO DIRECTO				\$1,829.96					\$1,883.22

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: CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020 JUNIO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
ARENA	M3	0.550000	\$230.00	\$ 126.50	100.8498	102.0306	1.0117	\$ 232.69	\$127.98
CEMENTO GRIS GCC U HOLCIM APASCO	TON	0.330000	\$3,208.00	\$ 1,058.64	99.1128	102.1152	1.0303	\$ 3,305.20	\$1,090.72
AGUA	M3	0.330000	\$80.00	\$ 26.40	100.5830	103.7142	1.0311	\$ 82.49	\$27.22
GRAVA 1"	M3	0.650000	\$220.00	\$ 143.00	100.6552	102.2776	1.0161	\$ 223.54	\$145.30
			SUBTOTAL						\$1,391.22
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.330000	\$ 331.06	\$ 109.25	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$115.80
			SUBTOTAL						\$115.80
EQUIPO									
REVOLVEDORA MARCA: JOPER MODELO: R-100 CAPACIDAD: 1 SACO	HR	0.550000	\$ 107.09	\$ 58.90	107.0900	109.8300	1.0256	\$ 109.83	\$60.41
			SUBTOTAL						\$60.41
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$109.25	\$3.28	378.39	401.09	1.0600	\$ 115.80	\$3.47
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$109.25	\$3.28	378.39	401.09	1.0600	\$ 115.80	\$3.47
			SUBTOTAL						\$6.94
			COSTO DIRECTO						\$1,574.37

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0295

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
 INGENIERIA DE COSTOS

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 HECHO EN OBRA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					JUNIO				
UNIDAD		CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
ARENA	M3	0.550000	\$230.00	\$ 126.50	100.8498	102.0306	1.0117	\$ 232.69	\$127.98
CEMENTO GRIS GCC U HOLCIM APASCO	TON	0.420000	\$3,208.00	\$ 1,347.36	99.1128	102.1152	1.0303	\$ 3,305.20	\$1,388.18
AGUA	M3	0.330000	\$80.00	\$ 26.40	100.5830	103.7142	1.0311	\$ 82.49	\$27.22
GRAVA 1"	M3	0.650000	\$220.00	\$ 143.00	100.6552	102.2776	1.0161	\$ 223.54	\$145.30
SUBTOTAL				\$1,643.25					\$1,688.68
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.330000	\$ 331.06	\$ 109.25	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$115.80
SUBTOTAL				\$109.25					\$115.80
EQUIPO									
REVOLVEDORA MARCA: JOPER MODELO: R-100 CAPACIDAD: 1 SACO	HR	0.550000	\$ 107.09	\$ 58.90	107.09	109.83	1.0256	\$ 109.83	\$60.41
			SUBTOTAL	\$58.90					\$60.41
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$109.25	\$3.28	378.39	401.09	1.0600	\$ 115.80	\$3.47
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$109.25	\$3.28	378.39	401.09	1.0600	\$ 115.80	\$3.47
COSTO DIRECTO				\$1,817.95					\$1,871.83

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0296

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

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO B

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020 JUNIO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
			\$ 0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00	
SUBTOTAL			-\$0.01					\$0.00	
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.033333	\$ 331.06	\$ 11.04	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$11.70
SUBTOTAL			\$11.04					\$11.70	
EQUIPO									
RETROEXCAVADORA	HR	0.200000	\$ 476.76	\$ 95.35	476.76	491.64	1.0312	\$ 491.63	\$98.33
MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E									
			SUBTOTAL	\$95.35					\$98.33
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$11.03	\$0.33	378.39	401.09	1.0600	\$ 11.69	\$0.35
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$11.03	\$0.33	378.39	401.09	1.0600	\$ 11.69	\$0.35
		COSTO DIRECTO		\$107.04					\$110.73

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0344

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: CAMA DE ARENA PARA CUBRIR POLIDUCTO (PAD)

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					JUNIO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
ARENA	M3	1.100000	\$ 230.00	\$ 253.00	100.8498	102.0306	1.0117	\$ 232.69	\$255.96
SUBTOTAL									\$255.96
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.016667	\$ 331.06	\$ 5.52	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$5.85
SUBTOTAL									\$5.85
EQUIPO									
RETROEXCAVADORA	HR	0.066667	\$ 476.76	\$ 31.78	476.76	491.64	1.0312	\$ 491.63	\$32.78
MARCA:									
CATERPILLAR									
MODELO: 416-E									
SUBTOTAL									\$32.78
HERRAMIENTA	(%)mo	0.03	\$5.52	\$0.17	378.39	401.09	1.0600	\$ 5.85	\$0.18
MENOR									
LIMPIEZA GRUESA Y	(%)mo	0.03	\$5.52	\$0.17	378.39	401.09	1.0600	\$ 5.85	\$0.18
FINA									
COSTO DIRECTO									\$290.95

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0148

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: RELLENO DE ZANJA CON PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020 JUNIO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
			\$ 0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00	
SUBTOTAL			\$0.00					\$0.00	
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.014286	\$ 331.06	\$ 4.73	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$5.01
SUBTOTAL			\$4.73					\$5.01	
EQUIPO									
RETROEXCAVADORA	HR	0.111111	\$ 476.76	\$ 52.97	476.76	491.64	1.0312	\$ 491.63	\$54.63
MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E									
SUBTOTAL			\$52.97					\$54.63	
HERRAMIENTA	(%)mo	0.03	\$4.73	\$0.14	378.39	401.09	1.0600	\$ 5.01	\$0.15
MENOR									
LIMPIEZA GRUESA Y	(%)mo	0.03	\$4.73	\$0.14	378.39	401.09	1.0600	\$ 5.01	\$0.15
FINA									
COSTO DIRECTO			\$57.98					\$59.94	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0338

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
 2005, S1400, T1002

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: COMPACTACIÓN, CON MEDIOS MECANICOS

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					JUNIO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
Agua (LAB obra)	m3	0.100000	\$58.50	\$ 5.85	100.5830	103.7142	1.0311	\$ 60.32	\$6.03
SUBTOTAL									\$6.03
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.200000	\$ 331.06	\$ 66.21	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$70.18
SUBTOTAL									\$70.18
EQUIPO									
COMPACTADORA BAILARINA MARCA: MYKASA MODELO: MT-74F	HR	0.500000	\$ 132.64	\$ 66.32	132.63	138.46	1.0440	\$ 138.48	\$69.24
SUBTOTAL									\$69.24
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$66.21	\$1.99	378.39	401.09	1.0600	\$ 70.18	\$2.11
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$66.21	\$1.99	378.39	401.09	1.0600	\$ 70.18	\$2.11
COSTO DIRECTO									\$149.67

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0514

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

CENTRO DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40X40X40, INCLUYE TAPA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

PZA
 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					JUNIO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
Registro de concreto 40x40x40, con tapa.	pieza	1.000000	\$1,350.00	\$ 1,350.00	100.4299	105.6848	1.0523	\$ 1,420.61	\$1,420.61
Gravilla triturada.	m3	0.03974	\$385.00	\$ 15.30	100.6552	102.2776	1.0161	\$ 391.20	\$15.55
			SUBTOTAL						\$1,436.16
MANO DE OBRA									
OFICIAL ELECTRICO	JOR	.15	\$ 969.47	\$ 145.42	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,027.64	\$154.15
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	.15	\$ 559.53	\$ 83.93	378.39	401.09	1.0600	\$ 593.10	\$88.97
			SUBTOTAL						\$243.12
EQUIPO									
CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	.35	\$ 1,010.02	\$ 353.51	1010.02	1089.47	1.0787	\$ 1,089.51	\$381.33
			SUBTOTAL						\$381.33
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$229.35	\$6.88	378.39	401.09	1.0600	\$ 243.11	\$7.29
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo		\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
			COSTO DIRECTO						\$2,067.90
									\$1,955.04

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0577

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 MUROS ACABADO APARENTE CON TRIPLAY Y CARA DE PAPEL

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M2
 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					JUNIO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
TRIPLAY CARA PAPEL	m2	.25	\$241.87	\$ 60.47	97.3881	97.7786	1.0040	\$ 242.84	\$60.71
MADERA	PT	2.734480	\$13.00	\$ 35.55	100.5478	100.0196	0.9947	\$ 12.93	\$35.36
CLAVO	KG	0.200000	\$17.84	\$ 3.57	101.0776	114.3551	1.1314	\$ 20.18	\$4.04
DESMOLDANTE	LTO	0.250000	\$24.00	\$ 6.00	101.0796	112.4299	1.1123	\$ 26.70	\$6.68
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.100000	\$15.64	\$ 1.56	98.8376	95.0152	0.9613	\$ 15.03	\$1.50
SUBTOTAL				\$107.15					
					\$108.29				
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 19 (OF. CARPINTERO O.N.+AYUDANTE)	JOR	0.110000	\$ 1,383.21	\$ 152.15	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,466.20	\$161.28
SUBTOTAL				\$152.15					
L					\$161.28				
EQUIPO									
				\$ 0.00	1.0000	1.0000			\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00					
L					\$0.00				
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.030000	\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
		COSTO DIRECTO		\$259.30					
					\$269.57				

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0397

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

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS Y TRABES

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M2
 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					JUNIO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
MADERA	PT	8.25	\$13.00	\$ 107.25	100.5478	100.0196	0.9947	\$ 12.93	\$106.67
CLAVO	KG	0.200000	\$17.84	\$ 3.57	101.0776	114.3551	1.1314	\$ 20.18	\$4.05
DIESEL	LTO	0.670000	\$17.62	\$ 11.81	100.5013	89.1602	0.8872	\$ 15.63	\$10.47
TUINO	ML	0.670000	\$6.00	\$ 4.02	99.5995	101.7535	1.0216	\$ 6.13	\$4.11
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.100000	\$15.64	\$ 1.56	98.8376	95.0152	0.9613	\$ 15.03	\$1.50
TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	.25	\$241.87	\$ 60.47	97.3881	97.7786	1.0040	\$ 242.84	\$60.71
SUBTOTAL				\$188.67					\$187.50
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.170000	\$ 1,063.39	\$ 180.78	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,127.19	\$191.62
SUBTOTAL				\$180.78					\$191.62
EQUIPO									
				\$ 0.00	1.0000	1.0000			\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00					\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo		\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$369.46					\$379.12

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0262

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: SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ELEMENTOS A BASE DE PER

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

KG
 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					JUNIO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Perfil PER	kg	1.040000	\$18.42	\$ 19.16	96.3350	100.0859	1.0389	\$ 19.14	\$19.91
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	136.5873	1.2306	\$ 20.85	\$0.30
Soldadura electrodo 7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	101.8987	1.0222	\$ 42.29	\$0.42
Gas oxígeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	105.3587	1.0521	\$ 54.72	\$0.12
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	112.5105	1.1228	\$ 92.90	\$0.74
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41
FLETE A OBRA	PZA	0.000181	\$10,000.00	\$ 1.81	100.9115	111.7611	1.1075	\$11,075.00	\$2.00
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	112.5105	1.1228	\$ 188.63	\$1.27
SUBTOTAL				\$23.95					\$25.17
MANO DE OBRA									
Cuadrilla de Fabricacion (1 Armador + 2 Soldadores + 2 Ayudante de soldador + 1 Pintor + 1 Ayudante de Pintor)	jor	0.001540	\$ 3,533.54	\$ 5.44	378.39	401.09	1.0600	\$ 3,745.55	\$5.77
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.002420	\$ 2,546.06	\$ 6.16	378.39	401.09	1.0600	\$ 2,698.82	\$6.53
SUBTOTAL				\$11.60					\$12.30
EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	215.4400	1.0600	\$ 215.43	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	289.6600	0.9922	\$ 289.67	\$1.45
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1718.1800	1.0242	\$ 1,718.17	\$0.86
SUBTOTAL				\$2.50					\$2.52
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$11.60	\$0.35	378.39	401.09	1.0600	\$ 12.30	\$0.37
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$11.60	\$0.35	378.39	401.09	1.0600	\$ 12.30	\$0.37
COSTO DIRECTO				\$38.73					\$40.73

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0516

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
 INGENIERIA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: Suministro, fabricacion y montaje de vigas a base de IPR de importación

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

		2020							
		JUNIO							
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Perfil IPR de Importacion	kg	1.030000	\$24.95	\$ 25.70	96.3350	100.0859	1.0389	\$ 25.92	\$26.70
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	136.5873	1.2306	\$ 20.85	\$0.30
Soldadura electrodo7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	101.8987	1.0222	\$ 42.29	\$0.42
Gas oxigeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	105.3587	1.0521	\$ 54.72	\$0.12
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	112.5105	1.1228	\$ 92.90	\$0.74
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41
Tornilleria A-325 Promedio	pza	0.011820	\$65.01	\$ 0.77	101.0776	114.3551	1.1314	\$ 73.55	\$0.87
FLETE A OBRA	PZA	0.000160	\$10,000.00	\$ 1.60	100.9115	111.7611	1.1075	\$ 11,075.00	\$1.77
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	112.5105	1.1228	\$ 188.63	\$1.27
SUBTOTAL				\$31.05					
					\$32.60				

MANO DE OBRA									
Cuadrilla de Fabricacion (1 Armador + 2 Soldadores + 2 Ayudante de soldador + 1 Pintor + 1 Ayudante de Pintor)	jor	0.001540	\$ 3,533.54	\$ 5.44	378.39	401.09	1.0600	\$ 3,745.55	\$5.77
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.001180	\$ 2,546.06	\$ 3.00	378.39	401.09	1.0600	\$ 2,698.82	\$3.18
SUBTOTAL				\$8.44					
									\$8.95

EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	215.4400	1.0600	\$ 215.43	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	289.6600	0.9922	\$ 289.67	\$1.45
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1718.1800	1.0242	\$ 1,718.17	\$0.86
			SUBTOTAL	\$2.50					\$2.52

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$8.44	\$0.25	378.39	401.09	1.0600	\$ 8.95	\$0.27
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$8.44	\$0.25	378.39	401.09	1.0600	\$ 8.95	\$0.27

COSTO DIRECTO \$42.48

\$44.61

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0502

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: Suministro, fabricacion y montaje de Joist tipo K

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE JUNIO 20	2020 JUNIO		
							FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
Joist	kg	1.000000	\$28.89	\$ 28.89	96.3350	100.0859	1.0389	\$ 30.01	\$30.01
FLETE A OBRA	PZA	0.000141	\$10,000.00	\$ 1.41	100.9115	111.7611	1.1075	\$ 11,075.00	\$1.56
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	112.5105	1.1228	\$ 188.63	\$1.27
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	112.5105	1.1228	\$ 92.90	\$0.74
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41
SUBTOTAL				\$32.51					\$33.99

MANO DE OBRA									
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.001180	\$ 2,546.06	\$ 3.00	378.39	401.09	1.0600	\$ 2,698.82	\$3.18
SUBTOTAL				\$3.00					\$3.18

EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	215.4400	1.0600	\$ 215.43	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	289.6600	0.9922	\$ 289.67	\$1.45
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1718.1800	1.0242	\$ 1,718.17	\$0.86
SUBTOTAL				\$2.50					\$2.52

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$3.00	\$0.09	378.39	401.09	1.0600	\$ 3.18	\$0.10
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$3.00	\$0.09	378.39	401.09	1.0600	\$ 3.18	\$0.10

COSTO DIRECTO \$38.17

\$39.89

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.045