

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. 1.1.1

Zapata corrida ZC-1 de 0.70 x 0.25m armada con varillas No. 4 @ 0.20m ambos sentidos lecho inferior con plantilla de 5 cm de espesor de concreto f'c= 100kg/cm2. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01) P.U.O.T.

UNIDAD

m

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HCLIM APASCO	M3	0.184	\$1,330.00	\$244.72	1.0155	\$1,350.62	\$248.51
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HCLIM APASCO	M3	0.184	\$260.00	\$47.84	1.1400	\$296.40	\$54.54
SUBTOTAL				\$292.56			\$303.05
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
PLANTILLA DE 5CM DE ESPESOR, CONCRETO F'c= 100 KG/CM2	M2	0.8	\$125.75	\$100.60	1.037	\$130.40	\$104.32
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIONES, BASES, TRINCHERAS	M3	0.175	\$263.01	\$46.03	1.0652	\$280.16	\$49.03
CIMBRA COMUN	M2	0.5	\$250.08	\$125.04	1.0421	\$260.61	\$130.31
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	6.47	\$18.15	\$117.43	1.097	\$19.91	\$128.82
SUBTOTAL				\$389.10			\$412.48
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

	COSTO DIRECTO	\$681.66	\$715.53
	INDIRECTOS 7%	\$47.72	\$50.09
	COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$58.35	\$61.25
	0.20% CMIC	\$1.58	\$1.65
	PRECIO UNITARIO	\$789.31	\$828.51

X

[Handwritten signature]

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
 CONSTRUCCIONES

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 1.1.5

Zapata corrida ZC-4 de 0.60 x 0.25m armada con varillas No. 4 @ 0.20m ambos sentidos lecho inferior con plantilla de 5 cm de espesor de concreto f'c= 100kg/cm2. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01) P.U.O.T.

UNIDAD

m

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.158	\$1,330.00	\$210.14	1.0155	\$1,350.62	\$213.40
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.158	\$260.00	\$41.08	1.1400	\$296.40	\$46.83
SUBTOTAL				\$251.22			\$260.23
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
PLANTILLA DE 5CM DE ESPESOR, CONCRETO F'c= 100 KG/CM2	M2	0.7	\$125.75	\$88.03	1.037	\$130.40	\$91.28
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIONES, BASES, TRINCHERAS	M3	0.15	\$263.01	\$39.45	1.0652	\$280.16	\$42.02
CIMBRA COMUN	M2	0.5	\$250.08	\$125.04	1.0421	\$260.61	\$130.31
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	6.47	\$18.15	\$117.43	1.097	\$19.91	\$128.82
SUBTOTAL				\$369.95			\$392.43
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$621.17
INDIRECTOS 7%	\$43.48
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$53.17
0.20% CMIC	\$1.44
PRECIO UNITARIO	\$719.26

\$652.66
\$45.69
\$0.00
\$55.87
\$1.51
\$755.72

K

[Signature]

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. 1.1.6

Rodapie (para ZC-1) de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, celdas rellenas de concreto F'c=150kg/cm2, armado: 1 vs # 4 @ 20 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 M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BLOCK CONCRETO 20 X 20 X 40	PZA	12.75	\$12.40	\$158.10	1.0254	\$12.71	\$162.05
SUBTOTAL				\$158.10			\$162.05
MANO DE OBRA							
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.125	\$1,063.39	\$132.92	1.0600	\$1,127.17	\$140.90
SUBTOTAL				\$132.92			\$140.90
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.022	\$1,829.96	\$40.26	1.0332	\$1,890.71	\$41.60
CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.126	\$1,529.25	\$192.69	1.0333	\$1,580.17	\$199.10
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	6.7	\$18.15	\$121.61	1.097	\$19.91	\$133.40
SUBTOTAL				\$354.55			\$374.10
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$645.57	\$677.05
INDIRECTOS 7%	\$45.19	\$47.39
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$55.26	\$57.96
0.20% CMIC	\$1.49	\$1.56
PRECIO UNITARIO	\$747.52	\$783.96

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. 1.1.9

Rodapie (para ZC-3) de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, celdas rellenas de concreto F'c=150kg/cm2, armado: 1 vs # 4 @ 20 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 y S04) P.U.O.T.

UNIDAD m2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BLOCK CONCRETO 20 X 20 X 40	PZA	12.75	\$12.40	\$158.10	1.0254	\$12.71	\$162.05
				SUBTOTAL			\$162.05
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							
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	0.022	\$1,829.96	\$40.26	1.0332	\$1,890.71	\$41.60
CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.126	\$1,529.25	\$192.69	1.0333	\$1,580.17	\$199.10
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	6.7	\$18.15	\$121.61	1.097	\$19.91	\$133.40
				SUBTOTAL			\$515.00
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

[Handwritten signature]

COSTO DIRECTO	\$645.57
INDIRECTOS 7%	\$45.19
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$55.26
0.20% CMIC	\$1.49
PRECIO UNITARIO	\$747.52

\$677.05
\$47.39
\$0.00
\$57.96
\$1.56
\$783.97

[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. 1.1.10

Rodapie (para ZC-4) de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, celdas rellenas de concreto F'c=150kg/cm2, armado: 1 vs # 4 @ 20 cm + 1 vs # 3 @ 2 hiladas. Incluye:concreto, acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01y S03) P.U.O.T.

UNIDAD m2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BLOCK CONCRETO 20 X 20 X 40	PZA	12.75	\$12.40	\$158.10	1.0254	\$12.71	\$162.05
				SUBTOTAL			\$162.05
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							
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	0.022	\$1,829.96	\$40.26	1.0332	\$1,890.71	\$41.60
CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.126	\$1,529.25	\$192.69	1.0333	\$1,580.17	\$199.10
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	6.7	\$18.15	\$121.61	1.097	\$19.91	\$133.40
				SUBTOTAL			\$515.00
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

	COSTO DIRECTO	\$645.57	\$677.05
	INDIRECTOS 7%	\$45.19	\$47.39
	COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$55.26	\$57.96
	0.20% CMIC	\$1.49	\$1.56
	PRECIO UNITARIO	\$747.52	\$783.96

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. 1.1.11

Dala DL-1 (para ZC-1) 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 concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01) P.U.O.T.

UNIDAD M
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	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	1.0337	\$1,879.24	\$82.69
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.04	\$1,063.39	\$42.54	1.0600	\$1,127.19	\$45.09
CIMBRA COMUN	M2	0.4	\$250.08	\$100.03	1.0421	\$260.61	\$104.24
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	5.1	\$18.15	\$92.57	1.097	\$19.91	\$101.54
SUBTOTAL				\$315.12			\$333.56
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

	COSTO DIRECTO	\$315.12	\$333.56
	INDIRECTOS 7%	\$22.06	\$23.35
	COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$26.97	\$28.55
	0.20% CMIC	\$0.73	\$0.77
	PRECIO UNITARIO	\$364.90	\$386.23



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. 1.1.13

Dala DL-1 (para ZC-4) 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 concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01) P.U.O.T.

UNIDAD M
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

	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	1.0337	\$1,879.24	\$82.69
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.04	\$1,063.39	\$42.54	1.0600	\$1,127.19	\$45.09
CIMBRA COMUN	M2	0.4	\$250.08	\$100.03	1.0421	\$260.61	\$104.24
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	5.1	\$18.15	\$92.57	1.097	\$19.91	\$101.54
SUBTOTAL				\$315.12			\$333.56
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

K

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

\$333.56
\$23.35
\$0.00
\$28.55
\$0.77
\$386.23

[Handwritten signature]

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. 1.1.14

Dala DL-4 (para ZC-3) de 0.20 x 0.20m armada con 4 varillas No. 3, estribos No. 2 @ 0.15m. 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) P.U.O.T.

UNIDAD M
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

	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	1.0337	\$1,879.24	\$82.69
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.04	\$1,063.39	\$42.54	1.0600	\$1,127.19	\$45.09
CIMBRA COMUN	M2	0.4	\$250.08	\$100.03	1.0421	\$260.61	\$104.24
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	3.73	\$18.15	\$67.70	1.097	\$19.91	\$74.26
SUBTOTAL				\$290.26			\$306.28
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$290.26
INDIRECTOS 7%	\$20.32
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$24.85
0.20% CMIC	\$0.67
PRECIO UNITARIO	\$336.10

\$306.28
\$21.44
\$0.00
\$26.22
\$0.71
\$354.66

[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. 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 PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

	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	1.0155	\$1,350.62	\$607.78
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.45	\$260.00	\$117.00	1.1400	\$296.40	\$133.38
SUBTOTAL				\$715.50			\$741.16

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	1.0652	\$280.16	\$120.47
CIMBRA COMUN	M2	3.4	\$250.08	\$850.27	1.0421	\$260.61	\$886.07
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	207	\$18.15	\$3,757.05	1.097	\$19.91	\$4,121.37
SUBTOTAL				\$4,720.42			\$5,127.91

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

COSTO DIRECTO	\$5,435.92	\$5,869.07
INDIRECTOS 7%	\$380.51	\$410.83
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$465.31	\$502.39
0.20% CMIC	\$12.56	\$13.56
PRECIO UNITARIO	\$6,294.29	\$6,795.86

X

[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. 1.4.2

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

UNIDAD M3
 FECHA 26 DE NOV DE 2019
 COTIZACION

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

UNIDAD		CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
RETROEXCAVADO RA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E	HR	0.15	\$476.76	\$71.51	1.0401	\$495.88	\$74.38
			SUBTOTAL	\$71.51			\$74.38
AUXILIARES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00			\$0.00
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				COSTO DIRECTO			\$74.38
				INDIRECTOS 7%			\$5.21
				COSTO FINANCIERO 0.00%			\$0.00
				UTILIDAD 8%			\$6.37
				0.20% CMIC			\$0.17
				PRECIO UNITARIO			\$86.13

[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. 1.4.3

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

UNIDAD M3
 FECHA 26 DE NOV DE 2019
 COTIZACION

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

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						
RETROEXCAVADO RA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E	HR	0.03	\$476.76	\$14.30	1.0401	\$495.88 \$14.88
			SUBTOTAL			\$14.88
AUXILIARES						
Acarreo 1er. Kilómetro de materiales pétreos:	m3	1.3	\$12.45	\$16.19	1.0474	\$13.04 \$16.95
Acarreo kms. subsecuentes al 1er. Km. Del	m3-K	20.8	\$5.36	\$111.49	1.0466	\$5.61 \$116.69
			SUBTOTAL			\$133.64
				COSTO DIRECTO		\$141.98
				INDIRECTOS 7%		\$9.94
				COSTO FINANCIERO 0.00%		\$0.00
				UTILIDAD 8%		\$12.71
				0.20% CMIC		\$0.34
				PRECIO UNITARIO		\$171.97

X

[Handwritten signature]

C

F



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 1.4.4

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

UNIDAD

M2

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

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

MATERIALES							
AGUA	M3	0.02	\$80.00	\$1.60	1.0312	\$82.50	\$1.65
SUBTOTAL				\$1.60			\$1.65
MANO DE OBRA							
PEON EN GENERAL	jor	0.09	\$331.06	\$29.80	1.0600	\$350.92	\$31.58
SUBTOTAL				\$29.80			\$31.58
EQUIPO							
COMPACTADORA BAILARINA MARCA: MYKASA MODELO: MT-74F	HR	0.07	\$132.64	\$9.28	1.0477	\$138.97	\$9.73
			SUBTOTAL	\$9.28			\$9.73
AUXILIARES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$29.80	\$0.89	1.0600	\$31.59	\$0.95
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$29.80	\$0.89	1.0600	\$31.59	\$0.95
			SUBTOTAL	\$1.79			\$1.90

COSTO DIRECTO	\$42.47	\$44.86
INDIRECTOS 7%	\$2.97	\$3.14
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.64	\$3.84
0.20% CMIC	\$0.10	\$0.10
PRECIO UNITARIO	\$49.16	\$51.94

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. 1.4.5

Relleno para nivel de desplante de zapatas con material con calidad similar a la sub base, colocado en capas de 0.20 mt cada una, compactacion al 95% de su PVSM determinado por la prueba ASTM D-1557. Incluye: material, mano de obra, humectacion, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M3
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
AGUA	M3	0.05	\$80.00	\$4.00	1.0312	\$82.50	\$4.13
MATERIAL CALIDAD SUB BASE L.A.B. OBRA	M3	1.3	\$110.00	\$143.00	1.0388	\$114.27	\$148.55
SUBTOTAL				\$147.00			\$152.68

MANO DE OBRA							
PEON EN GENERAL	jor	0.2	\$331.06	\$66.21	1.0600	\$350.92	\$70.18
SUBTOT AL				\$66.21			\$70.18

EQUIPO							
COMPACTADORA BAILARINA MARCA: MYKASA MODELO: MT-74F	HR	0.1	\$132.64	\$13.26	1.0477	\$138.97	\$13.90
RETROEXCAVADORA CATERPILLAR MARCA: MODELO: 416-E	HR	0.02	\$476.76	\$9.54	1.0401	\$495.88	\$9.92
SUBTOT				\$22.80			\$23.81

AUXILIARES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOT				\$0.00			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$66.21	\$1.99	1.0600	\$70.18	\$2.11
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$66.21	\$1.99	1.0600	\$70.18	\$2.11
SUBTOT AL				\$3.97			\$4.21

COSTO DIRECTO	\$239.98	\$250.88
INDIRECTOS 7%	\$16.80	\$17.56
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$20.54	\$21.47
0.20% CMIC	\$0.55	\$0.58
PRECIO UNITARIO	\$277.88	\$290.49

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 1.4.7

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

UNIDAD

M3

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
AGUA	M3	0.08	\$80.00	\$6.40	1.0312	\$82.50	\$6.60
BASE TRITURADA 1 1/2" A FINOS (MATERIALES INDUSTRIALES GCC)(LAB OBRA)	M3	1.3	\$147.00	\$191.10	1.0388	\$152.70	\$198.51
SUBTOTAL				\$197.50			\$205.11
MANO DE OBRA							
PEON EN GENERAL	jor	0.22	\$331.06	\$72.83	1.0600	\$350.92	\$77.20
SUBTOTAL				\$72.83			\$77.20
EQUIPO							
COMPACTADORA BAILARINA MARCA: MYKASA MODELO: MT-74F	HR	0.11	\$132.64	\$14.59	1.0477	\$138.97	\$15.29
RETROEXCAVADORA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E	HR	0.02	\$476.76	\$9.54	1.0401	\$495.88	\$9.92
SUBTOTAL				\$24.13			\$25.21
AUXILIARES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$72.83	\$2.18	1.0600	\$77.20	\$2.32
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$72.83	\$2.18	1.0600	\$77.20	\$2.32
SUBTOTAL				\$4.37			\$4.64

COSTO DIRECTO	\$298.83
INDIRECTOS 7%	\$20.92
COSTO FINANCIERO	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$25.58
0.20% CMIC	\$0.69
PRECIO UNITARIO	\$346.01

\$312.16
\$21.85
\$0.00
\$26.72
\$0.72
\$361.46

K

[Handwritten signature]

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. 1.4.8

Impermeabilización en rodapiés y dadas de cimentación, aplicación a dos manos. Incluye: material, mano de obra, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M2
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
IMPERTEX IMPRMEABILIZANTE ASFALTICO	LTO	0.5	\$42.00	\$21.00	1.0437	\$43.84	\$21.92
				SUBTOTAL			\$21.92
MANO DE OBRA							
PEON EN GENERAL	jor	0.04	\$331.06	\$13.24	1.0600	\$350.92	\$14.04
				SUBTOTAL			\$14.04
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
				SUBTOTAL			\$0.00
AUXILIARES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
				SUBTOTAL			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$13.24	\$0.40	1.0600	\$14.04	\$0.42
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$13.24	\$0.40	1.0600	\$14.04	\$0.42
				SUBTOTAL			\$0.84
			COSTO DIRECTO	\$35.04			\$36.80
			INDIRECTOS 7%	\$2.45			\$2.58
			COSTO FINANCIERO	\$0.00			\$0.00
			UTILIDAD 8%	\$3.00			\$3.15
			0.20% CMIC	\$0.08			\$0.09
			PRECIO UNITARIO	\$40.57			\$42.61

[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. 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 M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BLOCK CONCRETO 20 X 20 X 40	PZA	12.75	\$12.40	\$158.10	1.0254	\$12.71	\$162.05
SUBTOTAL				\$158.10			\$162.05
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOT AL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOT AL				\$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	1.0332	\$1,890.71	\$49.16
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	3.1	\$18.15	\$56.27	1.097	\$19.91	\$61.72
CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.126	\$1,529.25	\$192.69	1.0333	\$1,580.17	\$199.10
SUBTOT AL				\$429.45			\$450.88
HERRAMIENTA MENOR							
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOT AL				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOT AL				\$0.00			\$0.00
COSTO DIRECTO				\$587.55			\$612.93
INDIRECTOS 7%				\$41.13			\$42.91
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$50.29			\$52.47
0.20% CMIC				\$1.36			\$1.42
PRECIO UNITARIO				\$680.35			\$709.72

[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. 10.1.3

Muro (Ejes F, G y 1', Nivel +14.42) de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, celdas rellenas de concreto F'c=150kg/cm2, armado: 1 vs # 4 @ 40 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 y S05) P.U.O.T.

UNIDAD M2
FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BLOCK CONCRETO 20 X 20 X 40	PZA	12.75	\$12.40	\$158.10	1.0254	\$12.71	\$162.05
SUBTOTAL				\$158.10			\$162.05

MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOT AL				\$0.00			\$0.00

EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOT AL				\$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	1.0332	\$1,890.71	\$49.16
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	4	\$18.15	\$72.60	1.097	\$19.91	\$79.64
CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.126	\$1,529.25	\$192.69	1.0333	\$1,580.17	\$199.10
SUBTOT AL				\$445.79			\$468.80
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
SUBTOT AL				\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO		\$603.89	\$630.85
INDIRECTOS 7%		\$42.27	\$44.16
COSTO FINANCIERO		\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%		\$51.69	\$54.00
0.20% CMIC		\$1.40	\$1.47
PRECIO UNITARIO		\$699.25	\$730.48

X

[Handwritten signature]

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. 10.1.6

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 plano S01 y S03, S03, S04, S05) P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.26	\$260.00	\$67.60	1.1400	\$296.40	\$77.06
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.26	\$1,330.00	\$345.80	1.0155	\$1,350.62	\$351.16
SUBTOTAL				\$413.40			\$428.22

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 COLUMNAS Y TRABES	M2	2	\$308.99	\$617.98	1.0287	\$317.86	\$635.72
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	95	\$18.15	\$1,724.25	1.097	\$19.91	\$1,891.45
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.25	\$307.04	\$76.76	1.063	\$326.38	\$81.61
SUBTOTAL				\$2,418.99			\$2,608.78
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	\$3,037.00
INDIRECTOS 7%		\$198.27	\$212.59
COSTO FINANCIERO		\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%		\$242.45	\$259.97
0.20% CMIC		\$6.55	\$7.02
PRECIO UNITARIO		\$3,279.66	\$3,516.58

K

[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. 10.1.12

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"x 3"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

MAYO

	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
SUBTOT AL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOT AL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.044	\$1,817.97	\$79.99	1.0337	\$1,879.24	\$82.69
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.04	\$1,063.39	\$42.54	1.0600	\$1,127.19	\$45.09
CIMBRA COMUN	M2	0.4	\$250.08	\$100.03	1.0421	\$260.61	\$104.24
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	5.1	\$18.15	\$92.57	1.097	\$19.91	\$101.54
SUBTOT AL				\$315.12			\$333.56
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
SUBTOT AL				\$0.00			\$0.00

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

\$333.56
\$23.35
\$0.00
\$28.55
\$0.77
\$386.23

X

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



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.1.13

Dala DL-1 (eje 5, 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 6"x 2"V incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, colocación de placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza 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

MAYO

	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
SUBTOT AL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOT AL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.044	\$1,817.97	\$79.99	1.0337	\$1,879.24	\$82.69
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.04	\$1,063.39	\$42.54	1.0600	\$1,127.19	\$45.09
CIMBRA COMUN	M2	0.4	\$250.08	\$100.03	1.0421	\$260.61	\$104.24
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	5.1	\$18.15	\$92.57	1.097	\$19.91	\$101.54
SUBTOT AL				\$315.12			\$333.56
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
SUBTOT AL				\$0.00			\$0.00

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

\$333.56
\$23.35
\$0.00
\$28.55
\$0.77
\$386.23

X

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.1.14

Dala DL-1 (ejes E, Nivel +15.77) 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 concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01) P.U.O.T.

UNIDAD M
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	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
SUBTOT AL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOT AL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.044	\$1,817.97	\$79.99	1.0337	\$1,879.24	\$82.69
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.04	\$1,063.39	\$42.54	1.0600	\$1,127.19	\$45.09
CIMBRA COMUN	M2	0.4	\$250.08	\$100.03	1.0421	\$260.61	\$104.24
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	5.1	\$18.15	\$92.57	1.097	\$19.91	\$101.54
SUBTOT AL				\$315.12			\$333.56
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
SUBTOT AL				\$0.00			\$0.00

X

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

\$333.56
\$23.35
\$0.00
\$28.55
\$0.77
\$386.23

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. 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
 MAYO

	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	1.0614	\$39.01	\$35.89
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	0.08	\$35.92	\$2.87	0.9304	\$33.42	\$2.67
SUBTOTAL				\$36.68			\$38.56
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$36.68			\$38.56
INDIRECTOS 7%				\$2.57			\$2.70
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.14			\$3.30
0.20% CMIC				\$0.08			\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$42.47			\$44.65

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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. 10.6.2

Columna C-2 W14x120 de 13.785 m de longitud, acero A572 Gr 50, incluye acero de refuerzo, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver planos S01, S07, S08) P.U.O.T.

UNIDAD

kg

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	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	1.0614	\$39.01	\$35.88
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	0.08	\$35.92	\$2.87	0.9304	\$33.42	\$2.67
SUBTOTAL				\$36.68			\$38.55
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

X

COSTO DIRECTO	\$36.68	\$38.55
INDIRECTOS 7%	\$2.57	\$2.70
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.14	\$3.30
0.20% CMIC	\$0.08	\$0.09
PRECIO UNITARIO	\$42.47	\$44.63

(Handwritten signature)

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. 10.6.10

Viga intermedia W 12x72 a futuro de 9.44 m de longitud en ejes B, C y D. Nivel +13.20 para soporte de muro de tablaroca de 6", anclada a muro de isoblock con varilla lisa de 1/2" x 30cm a cada 1.00m en dala DL-2. 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 S05, S06, S09, CNX-3 y CNX-4) P.U.O.T.

UNIDAD kg
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

	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	1.0613	\$41.68	\$38.76
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	0.07	\$36.05	\$2.52	0.9306	\$33.55	\$2.35
SUBTOTAL				\$39.04			\$41.11
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

	COSTO DIRECTO	\$39.04	\$41.11
	INDIRECTOS 7%	\$2.73	\$2.88
	COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$3.34	\$3.52
	0.20% CMIC	\$0.09	\$0.10
	PRECIO UNITARIO	\$45.20	\$47.60

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
 MAYO

	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	1.0613	\$41.68	\$38.76
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.07	\$36.05	\$2.52	0.9306	\$33.55	\$2.35
			SUBTOTAL	\$39.04			\$41.11
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

	COSTO DIRECTO	\$39.04	\$41.11
	INDIRECTOS 7%	\$2.73	\$2.88
	COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$3.34	\$3.52
	0.20% CMIC	\$0.09	\$0.10
	PRECIO UNITARIO	\$45.20	\$47.60

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 13.2.3

Trabe TP-2 de 0.30x0.50 m con concreto F'c=250kg/cm2, armada con 3 varillas # 5 LI + 3 varillas # 8 LS, y estribos #3 @ 15 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.

UNIDAD M
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.158	\$1,330.00	\$210.14	1.0155	\$1,350.62	\$213.40
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.158	\$260.00	\$41.08	1.1400	\$296.40	\$46.83
SUBTOTAL				\$251.22			\$260.23
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	24.5	\$18.15	\$444.68	1.0970	\$19.91	\$487.80
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.3	\$308.99	\$401.69	1.0287	\$317.86	\$413.22
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.15	\$307.04	\$46.06	1.0630	\$326.38	\$48.96
SUBTOTAL				\$892.42			\$949.98
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$1,143.64	\$1,210.21
INDIRECTOS 7%	\$80.05	\$84.71
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$97.90	\$103.59
0.20% CMIC	\$2.64	\$2.80
PRECIO UNITARIO	\$1,324.25	\$1,401.32

X

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 13.2.4

Trabe TA-2, ejes (1 y 2)(K-O) con secciones de 0.30x0.60 m y 0.45x0.70m, concreto F'c=250kg/cm2, armada con 4 varillas #6 y 5 varillas #5 LI (ver secciones), + 4 varillas # 4, + 4 varillas # 6, 4 varillas #8, 4 varillas #7 y 7 varillas #7 LS (ver secciones), y estribos #4 @ 30 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.255	\$1,330.00	\$339.15	1.0155	\$1,350.62	\$344.41
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.255	\$260.00	\$66.30	1.1400	\$296.40	\$75.58
SUBTOTAL				\$405.45			\$419.99
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							
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	73	\$18.15	\$1,324.95	1.0970	\$19.91	\$1,453.43
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.68	\$308.99	\$519.10	1.0287	\$317.86	\$534.00
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.25	\$307.04	\$76.76	1.0630	\$326.38	\$81.60
SUBTOTAL				\$1,920.81			\$2,069.03
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$2,326.26
INDIRECTOS 7%	\$162.84
COSTO FINANCIERO	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$199.13
0.20% CMIC	\$5.38
PRECIO UNITARIO	\$2,693.61

\$2,489.02
\$174.23
\$0.00
\$213.06
\$5.75
\$2,882.06

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. 13.2.5

Trabe TA-2, eje 2 (G'-H)(I-J) de 0.30x0.60 m con concreto F'c=250kg/cm2, armada con 4 varillas #6 y 5 varillas #5 LI (ver secciones), + 4 varillas #4, + 4 varillas #6 y 4 varillas #8 LS (ver secciones), y estribos #4 @ 30 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U O.T.

UNIDAD M
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.189	\$1,330.00	\$251.37	1.0155	\$1,350.62	\$255.27
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.189	\$260.00	\$49.14	1.1400	\$296.40	\$56.02
SUBTOTAL				\$300.51			\$311.29

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	55	\$18.15	\$998.25	1.0970	\$19.91	\$1,095.05
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.5	\$308.99	\$463.49	1.0287	\$317.86	\$476.79
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.18	\$307.04	\$55.27	1.0630	\$326.38	\$58.75
SUBTOTAL				\$1,517.00			\$1,630.59
L							
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

	COSTO DIRECTO	\$1,817.51	\$1,941.88
	INDIRECTOS 7%	\$127.23	\$135.93
	COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$155.58	\$166.22
	0.20% CMIC	\$4.20	\$4.49
	PRECIO UNITARIO	\$2,104.53	\$2,248.52

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 13.2.7

Trabe TA-1IJ, eje 1 de 0.40x0.70 m con concreto F'c=250kg/cm2, armada con 4 varillas #10 LI (ver secciones), + 6 varillas #4, + 4 varillas #10 LS (ver secciones), y estribos #3 @ 20 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.

UNIDAD M
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.289	\$1,330.00	\$384.37	1.0155	\$1,350.62	\$390.33
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.289	\$260.00	\$75.14	1.1400	\$296.40	\$85.66
SUBTOTAL				\$459.51			\$475.99

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							
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	64	\$18.15	\$1,161.60	1.0970	\$19.91	\$1,274.24
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.8	\$308.99	\$556.18	1.0287	\$317.86	\$572.15
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.28	\$307.04	\$85.97	1.0630	\$326.38	\$91.39
SUBTOTAL				\$1,803.75			\$1,937.78
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$2,263.26	\$2,413.77
INDIRECTOS 7%	\$158.43	\$168.96
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$193.74	\$206.62
0.20% CMIC	\$5.23	\$5.58
PRECIO UNITARIO	\$2,620.66	\$2,794.93

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 13.2.8

Trabe TA-2JK, eje 1 y 2 de 0.45x0.70 m con concreto F'c=250kg/cm², armada con 3 varillas #8 LI (ver secciones), + 6 varillas #4, + 6 varillas #8 LS (ver secciones), y estribos #4 @ 30 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.

UNIDAD M
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.325	\$1,330.00	\$432.25	1.0155	\$1,350.62	\$438.95
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.325	\$260.00	\$84.50	1.1400	\$296.40	\$96.33
SUBTOTAL				\$516.75			\$535.28

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	52	\$18.15	\$943.80	1.0970	\$19.91	\$1,035.32
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.85	\$308.99	\$571.63	1.0287	\$317.86	\$588.04
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.315	\$307.04	\$96.72	1.0630	\$326.38	\$102.81
SUBTOTAL				\$1,612.15			\$1,726.17

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

COSTO DIRECTO	\$2,128.90	\$2,261.45
INDIRECTOS 7%	\$149.02	\$158.30
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$182.23	\$193.58
0.20% CMIC	\$4.92	\$5.23
PRECIO UNITARIO	\$2,465.07	\$2,618.55

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. 13.2.11

Trabe TA-46M, eje 4 y 6 de 0.40x0.70m, con concreto F'c=250kg/cm2, armada con 3 varillas #8 LI (ver secciones), + 6 varillas #4, + 4 varillas #10 LS (ver secciones), y estribos #4 @ 30 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.289	\$1,330.00	\$384.37	1.0155	\$1,350.62	\$390.33
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.289	\$260.00	\$75.14	1.1400	\$296.40	\$85.66
SUBTOTAL				\$459.51			\$475.99

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							
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	52	\$18.15	\$943.80	1.0970	\$19.91	\$1,035.32
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.8	\$308.99	\$556.18	1.0287	\$317.86	\$572.15
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.28	\$307.04	\$85.97	1.0630	\$326.38	\$91.39
SUBTOTAL				\$1,585.95			\$1,698.86
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

		COSTO DIRECTO	\$2,045.46	\$2,174.85
		INDIRECTOS 7%	\$143.18	\$152.24
		COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
		UTILIDAD 8%	\$175.09	\$186.17
		0.20% CMIC	\$4.73	\$5.03
		PRECIO UNITARIO	\$2,368.46	\$2,518.28

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. 13.2.12

Trabe TA-4IJ, eje 4 y 6 de 0.40x0.70m, con concreto F'c=250kg/cm2, armada con 3 varillas #8 LI (ver secciones), + 6 varillas #4, + 4 varillas #10 LS (ver secciones), y estribos #4 @ 30 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.289	\$1,330.00	\$384.37	1.0155	\$1,350.62	\$390.33
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.289	\$260.00	\$75.14	1.1400	\$296.40	\$85.66
SUBTOTAL				\$459.51			\$475.99

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							
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	52	\$18.15	\$943.80	1.0970	\$19.91	\$1,035.32
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.8	\$308.99	\$556.18	1.0287	\$317.86	\$572.15
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.28	\$307.04	\$85.97	1.0630	\$326.38	\$91.39
SUBTOTAL				\$1,585.95			\$1,698.86
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO		\$2,045.46	\$2,174.85
INDIRECTOS 7%		\$143.18	\$152.24
COSTO FINANCIERO		\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%		\$175.09	\$186.17
0.20% CMIC		\$4.73	\$5.03
PRECIO UNITARIO		\$2,368.46	\$2,518.28

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. 13.2.13

Trabe TA-6JK, eje 6 de 0.40x0.70m, con concreto F'c=250kg/cm2, armada con 3 varillas #10 LI (ver secciones), + 6 varillas #4, + 3 varillas #10 LS (ver secciones), y estribos #3 @ 20 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.289	\$1,330.00	\$384.37	1.0155	\$1,350.62	\$390.33
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.289	\$260.00	\$75.14	1.1400	\$296.40	\$85.66
SUBTOTAL				\$459.51			\$475.99

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	52	\$18.15	\$943.80	1.0970	\$19.91	\$1,035.32
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.8	\$308.99	\$556.18	1.0287	\$317.86	\$572.15
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.28	\$307.04	\$85.97	1.0630	\$326.38	\$91.39
SUBTOTAL				\$1,585.95			\$1,698.86
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO		\$2,045.46	\$2,174.85
INDIRECTOS 7%		\$143.18	\$152.24
COSTO FINANCIERO		\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%		\$175.09	\$186.17
0.20% CMIC		\$4.73	\$5.03
PRECIO UNITARIO		\$2,368.46	\$2,518.28

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 13.2.16

Trabe TA-5, ejes J y L de 0.30x0.60 m con concreto F'c=250kg/cm2, armada con 5 varillas #5 LI, + 4 varillas #4, + 4 varillas #6 LS (3 varillas # 10 LS ejes 1 y 6) y estribos #3 @ 30 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.189	\$1,330.00	\$251.37	1.0155	\$1,350.62	\$255.27
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.189	\$260.00	\$49.14	1.1400	\$296.40	\$56.02
SUBTOTAL				\$300.51			\$311.29

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	31	\$18.15	\$562.65	1.0970	\$19.91	\$617.21
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.5	\$308.99	\$463.49	1.0287	\$317.86	\$476.79
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.18	\$307.04	\$55.27	1.0630	\$326.38	\$58.75
SUBTOTAL				\$1,081.40			\$1,152.75
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO		\$1,381.91	\$1,464.04
INDIRECTOS 7%		\$96.73	\$102.47
COSTO FINANCIERO		\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%		\$118.29	\$125.32
0.20% CMIC		\$3.19	\$3.38
PRECIO UNITARIO		\$1,600.13	\$1,695.22

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. 13.2.18

Trabe T-K, eje K con secciones de 0.30x0.60 m, 0.45x0.70m y 0.45x0.75m, concreto F'c=250kg/cm2, armada con 5 varillas #5 y 3 varillas #8 LI (ver secciones), + 4 varillas #4, y con 6 varillas #8 y 3 varillas #10 LS (ver secciones), y estribos #3 y #4 @ 30 cms (ver secciones), incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	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	1.0155	\$1,350.62	\$364.67
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.27	\$260.00	\$70.20	1.1400	\$296.40	\$80.03
SUBTOTAL				\$429.30			\$444.70
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	76	\$18.15	\$1,379.40	1.0970	\$19.91	\$1,513.16
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.85	\$308.99	\$571.63	1.0287	\$317.86	\$588.04
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.26	\$307.04	\$79.83	1.0630	\$326.38	\$84.86
SUBTOTAL				\$2,030.86			\$2,186.06
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

	COSTO DIRECTO	\$2,460.16	\$2,630.76
	INDIRECTOS 7%	\$172.21	\$184.15
	COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$210.59	\$225.19
	0.20% CMIC	\$5.69	\$6.08
	PRECIO UNITARIO	\$2,848.65	\$3,046.20

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. 13.2.19

Trabe T-Y, eje Y1 de 0.45x0.60 m con concreto F'c=250kg/cm2, armada con 5 varillas #8 LI, + 6 varillas #4, + 7 varillas #10 LS (Ya) y 5 varillas #8 LS (Yb), y estribos #4 @ 18 cms (ya) y estribos #3 @ 18cm (Yb), incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.(Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.28	\$1,330.00	\$372.40	1.0155	\$1,350.62	\$378.17
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.28	\$260.00	\$72.80	1.1400	\$296.40	\$82.99
SUBTOTAL				\$445.20			\$461.16
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	105	\$18.15	\$1,905.75	1.0970	\$19.91	\$2,090.55
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.65	\$308.99	\$509.83	1.0287	\$317.86	\$524.47
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.27	\$307.04	\$82.90	1.0630	\$326.38	\$88.12
SUBTOTAL				\$2,498.48			\$2,703.14
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				COSTO DIRECTO			\$3,164.30
				INDIRECTOS 7%			\$221.50
				COSTO FINANCIERO			\$0.00
				UTILIDAD 8%			\$270.86
				0.20% CMIC			\$7.31
				PRECIO UNITARIO			\$3,663.98

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. 13.2.20

Trabe T-Y, eje Y6de 0.45x0.60 m con concreto F'c=250kg/cm2, armada con 5 varillas #8 LI, + 6 varillas #4, + 7 varillas #10 LS (Ya) y 5 varillas #8 LS (Yb), y estribos #4 @ 18 cms (ya) y estribos #3 @ 18cm (Yb), incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.(Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.

UNIDAD M
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.28	\$1,330.00	\$372.40	1.0155	\$1,350.62	\$378.17
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.28	\$260.00	\$72.80	1.1400	\$296.40	\$82.99
SUBTOTAL				\$445.20			\$461.16

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

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

AUXILIARES							
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	105	\$18.15	\$1,905.75	1.0970	\$19.91	\$2,090.55
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.65	\$308.99	\$509.83	1.0287	\$317.86	\$524.47
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.27	\$307.04	\$82.90	1.0630	\$326.38	\$88.12
SUBTOTAL				\$2,498.48			\$2,703.14
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$2,943.68	\$3,164.30
INDIRECTOS 7%	\$206.06	\$221.50
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$251.98	\$270.86
0.20% CMIC	\$6.80	\$7.31
PRECIO UNITARIO	\$3,408.52	\$3,663.98

X

[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. 13.2.21

Losa de entrepiso N+ 18.84, de concreto diferentes secciones de espesor armado según planos estructurales. Concreto premezclado F'c= 250kg/cm2, acero F'y=4200 kg/cm2. Incluye acero para banda rígida en huecos para instalaciones. Incluye: concreto, acero, material, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CELOTEX 1/2"	M2	0.1	\$46.50	\$4.65	1.0608	\$49.33	\$4.93
SELLADO ELASTOMERICO	ML	0.1	\$24.00	\$2.40	1.0711	\$25.71	\$2.57
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.295	\$1,330.00	\$392.35	1.0155	\$1,350.62	\$398.43
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.295	\$260.00	\$76.70	1.1400	\$296.40	\$87.44
SUBTOTAL				\$476.10			\$493.37

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	1.0240	\$248.58	\$248.58
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	26	\$18.15	\$471.90	1.0970	\$19.91	\$517.66
COLADO DE LOSA DE CONCRETO	M2	1	\$93.18	\$93.18	1.0604	\$98.81	\$98.81
CURADO DE CONCRETO	M2	1	\$3.32	\$3.32	1.0694	\$3.55	\$3.55
SUBTOTAL				\$811.15			\$868.60
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

X

COSTO DIRECTO	\$1,287.25	\$1,361.97
INDIRECTOS 7%	\$90.11	\$95.34
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$110.19	\$116.57
0.20% CMIC	\$2.98	\$3.15
PRECIO UNITARIO	\$1,490.53	\$1,577.02

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. 16.2.1

Columna Co-3 de Nivel +14.42 a Nivel +18.67 de 0.72x0.80x4.42m armado con 16 varillas No. 8, estribos No. 3 @ 0.40m + dos ganchos No. 3 @ 0.40m. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE01 y SE02) P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.595	\$260.00	\$154.70	1.1400	\$296.40	\$176.36
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.595	\$1,330.00	\$791.35	1.0155	\$1,350.62	\$803.62
SUBTOTAL				\$946.05			\$979.98
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	74	\$18.15	\$1,343.10	1.0970	\$19.91	\$1,473.34
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	3.04	\$308.99	\$939.33	1.0287	\$317.86	\$966.29
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.576	\$307.04	\$176.86	1.0630	\$326.38	\$187.99
SUBTOTAL				\$2,459.28			\$2,627.62
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				COSTO DIRECTO			\$3,607.60
				INDIRECTOS 7%			\$252.53
				COSTO FINANCIERO			\$0.00
				UTILIDAD 8%			\$308.81
				0.20% CMIC			\$8.34
				PRECIO UNITARIO			\$4,177.27

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. 16.2.2

Columna Co-5 de Nivel +14.42 a Nivel +18.67 de 0.70x0.50x4.42m armado con 16 varillas No. 6, estribos No. 3 @ 0.30m + dos ganchos No. 3 @ 0.30m. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE01 y SE02) P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

ABRIL

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.3605	\$260.00	\$93.73	1.1400	\$296.40	\$106.85
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.3605	\$1,330.00	\$479.47	1.0155	\$1,350.62	\$486.90
SUBTOTAL				\$573.20			\$593.75
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	47	\$18.15	\$853.05	1.0970	\$19.91	\$935.77
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	2.4	\$308.99	\$741.58	1.0287	\$317.86	\$762.86
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.35	\$307.04	\$107.46	1.0630	\$326.38	\$114.23
SUBTOTAL				\$1,702.09			\$1,812.86
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

	COSTO DIRECTO	\$2,275.29	\$2,406.61
	INDIRECTOS 7%	\$159.27	\$168.46
	COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$194.76	\$206.01
	0.20% CMIC	\$5.26	\$5.56
	PRECIO UNITARIO	\$2,634.58	\$2,786.65



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. 16.2.3

Muro baños, 28 cm de espesor de Nivel +14.42 a Nivel +18.67, concreto F'c=250kg/cm2, armado interior y exterior con 1 varilla # 4 @ 25 cm ambas caras ambos sentidos . Incluye: concreto, acero cimbra, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE02) P.U.O.T.

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 ABRIL

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.2884	\$1,330.00	\$383.57	1.0155	\$1,350.62	\$389.52
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.2884	\$260.00	\$74.98	1.1400	\$296.40	\$85.48
SUBTOTAL				\$458.56			\$475.00
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							
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	16	\$18.15	\$290.40	1.0970	\$19.91	\$318.56
CIMBRA COMUN	M2	2	\$250.08	\$500.16	1.0421	\$260.61	\$521.22
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.28	\$307.04	\$85.97	1.0630	\$326.38	\$91.39
SUBTOTAL				\$876.53			\$931.17
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				COSTO DIRECTO			\$1,406.17
				INDIRECTOS 7%			\$98.43
				COSTO FINANCIERO			\$0.00
				UTILIDAD 8%			\$120.37
				0.20% CMIC			\$3.25
				PRECIO UNITARIO			\$1,628.21

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. 19.2.1

Columna Co-3 de Nivel +14.42 a Nivel +18.67 de 0.72x0.80x4.42m armado con 16 varillas No. 8, estribos No. 3 @ 0.40m + dos ganchos No. 3 @ 0.40m. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE01 y SE03) P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.595	\$1,330.00	\$791.35	1.0155	\$1,350.62	\$803.62
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.595	\$260.00	\$154.70	1.1400	\$296.40	\$176.36
SUBTOTAL				\$946.05			\$979.98
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	74	\$18.15	\$1,343.10	1.0970	\$19.91	\$1,473.34
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	3.04	\$308.99	\$939.33	1.0287	\$317.86	\$966.29
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.576	\$307.04	\$176.86	1.0630	\$326.38	\$187.99
SUBTOTAL				\$2,459.28			\$2,627.62
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$3,405.33			\$3,607.60
INDIRECTOS 7%				\$238.37			\$252.53
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$291.50			\$308.81
0.20% CMIC				\$7.87			\$8.34
PRECIO UNITARIO				\$3,943.08			\$4,177.27

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. 19.2.2

Columna Co-4 de Nivel +14.42 a Nivel +18.67 de 1.20x1.00x4.42m armado con 24 varillas No. 8, estribos No. 4 @ 0.40m exterior y doble # 3 @ 40 interior. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE01 y SE03) P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	1.24	\$1,330.00	\$1,649.20	1.0155	\$1,350.62	\$1,674.77
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	1.24	\$260.00	\$322.40	1.1400	\$296.40	\$367.54
SUBTOTAL				\$1,971.60			\$2,042.31
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	122	\$18.15	\$2,214.30	1.0970	\$19.91	\$2,429.02
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	4.4	\$308.99	\$1,359.56	1.0287	\$317.86	\$1,398.58
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	1.2	\$307.04	\$368.45	1.0630	\$326.38	\$391.66
SUBTOTAL				\$3,942.30			\$4,219.26
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$5,913.90			\$6,261.57
INDIRECTOS 7%				\$413.97			\$438.31
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$506.23			\$535.99
0.20% CMIC				\$13.67			\$14.47
PRECIO UNITARIO				\$6,847.78			\$7,250.34

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. 19.2.3

Columna Co-5 de Nivel +14.42 a Nivel +18.67 de 0.70x0.50x4.42m armado con 16 varillas No. 6, estribos No. 3 @ 0.30m + dos ganchos No. 3 @ 0.30m. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE01 y SE03) P.U.O.T.

UNIDAD M
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.3605	\$1,330.00	\$479.47	1.0155	\$1,350.62	\$486.90
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.3605	\$260.00	\$93.73	1.1400	\$296.40	\$106.85
SUBTOTAL				\$573.20			\$593.75

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	47	\$18.15	\$853.05	1.0970	\$19.91	\$935.77
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	2.4	\$308.99	\$741.58	1.0287	\$317.86	\$762.86
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.35	\$307.04	\$107.46	1.0630	\$326.38	\$114.23
SUBTOTAL				\$1,702.09			\$1,812.86
L							
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

	COSTO DIRECTO	\$2,275.29	\$2,406.61
	INDIRECTOS 7%	\$159.27	\$168.46
	COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$194.76	\$206.01
	0.20% CMIC	\$5.26	\$5.56
	PRECIO UNITARIO	\$2,634.58	\$2,786.65

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. 19.2.4

Muro escaleras, 28 cm de espesor de Nivel +14.42 a Nivel +18.67 , concreto F'c=250kg/cm2, armado interior y exterior con 1 varilla # 4 @ 25 cm ambas caras ambos sentidos . 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 M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.2884	\$1,330.00	\$383.57	1.0155	\$1,350.62	\$389.52
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.2884	\$260.00	\$74.98	1.1400	\$296.40	\$85.48
SUBTOTAL				\$458.56			\$475.00
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							
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	16	\$18.15	\$290.40	1.0970	\$19.91	\$318.56
CIMBRA COMUN	M2	2	\$250.08	\$500.16	1.0421	\$260.61	\$521.22
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.28	\$307.04	\$85.97	1.0630	\$326.38	\$91.39
SUBTOTAL				\$876.53			\$931.17
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$1,335.09			\$1,406.17
INDIRECTOS 7%				\$93.46			\$98.43
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$114.28			\$120.37
0.20% CMIC				\$3.09			\$3.25
PRECIO UNITARIO				\$1,545.91			\$1,628.21

[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. 42.1.3

Suministro y colocacion de Tubo PVC DWV sanitario de 4" de diametro, Incluye: 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. P.U.O.T.

UNIDAD

ML

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PEGAMENTO PVC ULTRAFUERTE 500 ML	BOTE	0.05	\$108.00	\$5.40	1.0326	\$111.52	\$5.58
CONEXIONES PVC SANITARIA	pza	0.1	\$100.00	\$10.00	1.0451	\$104.51	\$10.45
TUBERIA PVC SANITARIA 4"	mL	1.05	\$34.00	\$35.70	1.0232	\$34.79	\$36.53
SUBTOTAL				\$51.10			\$52.56

MANO DE OBRA							
PEON EN GENERAL	jor	0.02	\$331.06	\$6.62	1.0600	\$350.92	\$7.02
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.02	\$723.07	\$14.46	1.0600	\$766.45	\$15.33
SUBTOTAL				\$21.08			\$22.35
				L			

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

AUXILIARES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
				SUBTOTAL			\$0.00
				L			
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$21.08	\$0.63	1.0600	\$22.34	\$0.67
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$21.08	\$0.63	1.0600	\$22.34	\$0.67
SUBTOTAL				\$1.26			\$1.34

		COSTO DIRECTO	\$73.45	\$76.25
		INDIRECTOS 7%	\$5.14	\$5.34
		COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
		UTILIDAD 8%	\$6.29	\$6.53
		0.20% CMIC	\$0.17	\$0.18
		PRECIO UNITARIO	\$85.04	\$88.29

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. 42.1.4

Suministro y colocacion de Tubo pvc Ced. 40 de 2" de diametro para dren de condensados, Incluye: 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. P.U.O.T.

UNIDAD

ML

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
TUBERIA PVC CED 40 2"	mL	1.05	\$34.00	\$35.70	1.0232	\$34.79	\$36.53
CONEXIONES PVC CED 40	pza	0.05	\$100.00	\$5.00	1.0451	\$104.51	\$5.23
PEGAMENTO PVC ULTRAFUERTE 500 ML	BOTE	0.03	\$108.00	\$3.24	1.0326	\$111.52	\$3.35
SUBTOTAL				\$43.94			\$45.11

MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.01	\$723.07	\$7.23	1.0600	\$766.45	\$7.66
AYUDANTE PLOMERO	jor	0.01	\$575.83	\$5.76	1.0600	\$610.38	\$6.10
SUBTOTAL				\$12.99			\$13.76
				L			

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

AUXILIARES							
				\$0.00	1.0996	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
				L			
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$12.99	\$0.39	1.0600	\$13.77	\$0.41
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$12.99	\$0.39	1.0600	\$13.77	\$0.41
SUBTOTAL				\$0.78			\$0.82

COSTO DIRECTO		\$57.71	\$59.69
INDIRECTOS 7%		\$4.04	\$4.18
COSTO FINANCIERO		\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%		\$4.94	\$5.11
0.20% CMIC		\$0.13	\$0.14
PRECIO UNITARIO		\$66.82	\$69.12

X

[Handwritten signature]

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

MAYO

	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	1.0624	\$239,178.11	\$239,178.11
SUBTOTAL				\$225,130.00			\$239,178.11

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	\$593.10	\$2,965.50
SUBTOTAL				\$7,645.00			\$8,103.70

EQUIPO							
CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	10	\$1,010.02	\$10,100.20	1.0553	\$1,065.87	\$10,658.70
SUBTOTAL				\$10,100.20			\$10,658.70

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

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$7,645.00	\$229.35	1.0600	\$8,103.70	\$243.11
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$7,645.00	\$229.35	1.0600	\$8,103.70	\$243.11
SUBTOTAL				\$458.70			\$486.22

COSTO DIRECTO	\$243,333.90	\$258,426.73
INDIRECTOS 7%	\$17,033.37	\$18,089.87
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$20,829.38	\$22,121.33
0.20% CMIC	\$562.39	\$597.28
PRECIO UNITARIO	\$281,759.04	\$299,235.20

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 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

MAYO

	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	1.0624	\$397,720.06	\$397,720.06
SUBTOTAL				\$374,360.00			\$397,720.06

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	\$593.10	\$2,965.50
SUBTOTAL				\$7,645.00			\$8,103.70

EQUIPO							
CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	10	\$1,010.02	\$10,100.20	1.0553	\$1,065.87	\$10,658.70
SUBTOTAL				\$10,100.20			\$10,658.70

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

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$7,645.00	\$229.35	1.0600	\$8,103.70	\$243.11
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$7,645.00	\$229.35	1.0600	\$8,103.70	\$243.11
SUBTOTAL				\$458.70			\$486.22

COSTO DIRECTO	\$392,563.90	\$416,968.68
INDIRECTOS 7%	\$27,479.47	\$29,187.81
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$33,603.47	\$35,692.52
0.20% CMIC	\$907.29	\$963.70
PRECIO UNITARIO	\$454,554.13	\$482,812.70

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. 46.1.38

Suministro e instalación de Registro de media tension de 1.5 x 1.5 x 1.5m tipo CFE RMTB-4TC con tapa metálica colocado a nivel de piso terminado; incluye: excavación, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Registro para media tensión tipo RMTB4-TC, con tapa de fierro, prefabricado con concreto hidráulico fc=200 kg/cm2, con dimensiones de 150x150x150 cm, marca multicrete.	pieza	1.000000	\$12,500.00	\$12,500.00	1.0491	\$13,113.75	\$13,113.75
Mensula C. S. 35cm.	pza	4.000000	\$46.00	\$184.00	1.1961	\$55.02	\$220.08
Corredera galvanizada de 1m, marca Conhesa	pza	4.000000	\$155.44	\$621.76	0.9815	\$152.56	\$610.24
Soporte de neopreno para colocacion de cable en mensula, marca conhesa.	pza	16.000000	\$16.00	\$256.00	1.2200	\$19.52	\$312.32
CORBATA DE PLASTICO DE 11".	pieza	38.000000	\$0.85	\$32.30	1.0451	\$0.89	\$33.82
Etiqueta para la identificación del cable con medidas de 9x6 cm.	pieza	6.000000	\$25.00	\$150.00	1.0451	\$26.13	\$156.78
Etiqueta para la identificación del Registro con medidas de 20x15 cm.	pieza	1.000000	\$60.00	\$60.00	1.0451	\$62.71	\$62.71
Taquete expansivo de 3/8".	pieza	8.000000	\$0.49	\$3.92	1.0451	\$0.51	\$4.08
RETIRO ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO DDUE	M3	3.375	\$160.00	\$540.00	1.1472	\$183.55	\$619.48
SUBTOTAL				\$14,347.98			\$15,133.26

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.500000	\$969.47	\$484.74	1.0600	\$1,027.64	\$513.82
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.500000	\$559.53	\$279.77	1.0600	\$593.10	\$296.55
SUBTOTAL				\$764.50			\$810.37

EQUIPO							
CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	0.500000	\$1,010.02	\$505.01	1.0553	\$1,065.87	\$532.94
PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HR	1.000000	\$149.31	\$149.31	0.9887	\$147.62	\$147.62
SUBTOTAL				\$654.32			\$680.56

AUXILIARES							
Excavación en terreno tipo B.	m3	4.913	\$107.04	\$525.89	1.0424	\$111.58	\$548.19
Cama de Arena para cubrir Poliducto (PAD).	m3	0.289	\$290.65	\$84.00	1.0158	\$295.24	\$85.32
Relleno de zanja con producto de la excavación.	m3	1.538	\$57.98	\$89.17	1.0419	\$60.41	\$92.91
Compactación, con medios mecanicos.	m3	1.538	\$142.36	\$218.95	1.0531	\$149.92	\$230.58
SUBTOTAL				\$918.01			\$957.00
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$16,684.81	\$17,581.19
INDIRECTOS 7%	\$1,167.94	\$1,230.68
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$1,428.22	\$1,504.95
0.20% CMIC	\$38.56	\$40.63
PRECIO UNITARIO	\$19,319.54	\$20,357.46



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.1.39

Suministro e instalación de Registro de media tensión de 1.5 x 1.5 x 1.5m tipo CFE RMTB-4 con tapa de fierro colocado a nivel de piso terminado; incluye: excavacion, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Registro para media tensión tipo RMTB-4, con tapa de fierro, prefabricado con concreto hidráulico fc=200 kg/cm2, con dimensiones de 150x150x150 cm, marca multicrete.	pieza	1.000000	\$9,400.00	\$9,400.00	1.0491	\$9,861.54	\$9,861.54
Mensula C. S. 35cm.	pza	4.000000	\$46.00	\$184.00	1.1961	\$55.02	\$220.08
Corredera galvanizada de 1m, marca Conhesa	pza	4.000000	\$155.44	\$621.76	0.9815	\$152.56	\$610.24
Soporte de neopreno para colocacion de cable en mensula, marca conhesa.	pza	16.000000	\$16.00	\$256.00	1.2200	\$19.52	\$312.32
CORBATA DE PLASTICO DE 11".	pieza	38.000000	\$0.85	\$32.30	1.0451	\$0.89	\$33.82
Etiqueta para la identificación del cable con medidas de 9x6 cm.	pieza	6.000000	\$25.00	\$150.00	1.0451	\$26.13	\$156.78
Etiqueta para la identificación del Registro con medidas de 20x15 cm.	pieza	1.000000	\$60.00	\$60.00	1.0451	\$62.71	\$62.71
Taquete expansivo de 3/8".	pieza	8.000000	\$0.49	\$3.92	1.0451	\$0.51	\$4.08
RETIRO ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO DDUE	M3	3.375	\$160.00	\$540.00	1.1472	\$183.55	\$619.48
SUBTOTAL				\$11,247.98			\$11,881.05

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.500000	\$969.47	\$484.74	1.0600	\$1,027.64	\$513.82
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.500000	\$559.53	\$279.77	1.0600	\$593.10	\$296.55
SUBTOTAL				\$764.50			\$810.37

EQUIPO							
CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	0.500000	\$1,010.02	\$505.01	1.0553	\$1,065.87	\$532.94
PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HR	1.000000	\$149.31	\$149.31	0.9887	\$147.62	\$147.62
SUBTOTAL				\$654.32			\$680.56

AUXILIARES							
Excavación en terreno tipo B.	m3	4.913	\$107.04	\$525.89	1.0424	\$111.58	\$548.19
Cama de Arena para cubrir Poliducto (PAD).	m3	0.289	\$290.65	\$84.00	1.0158	\$295.24	\$85.32
Relleno de zanja con producto de la excavación.	m3	1.538	\$57.98	\$89.17	1.0419	\$60.41	\$92.91
Compactación, con medios mecanicos.	m3	1.538	\$142.36	\$218.95	1.0531	\$149.92	\$230.58
SUBTOTAL				\$918.01			\$957.00
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$13,584.81	\$14,328.98
INDIRECTOS 7%	\$950.94	\$1,003.03
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$1,162.86	\$1,226.56
0.20% CMIC	\$31.40	\$33.12
PRECIO UNITARIO	\$15,730.02	\$16,591.70

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. 47.8.1

Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW LS 600V colores segun se necesite, en tubería PVC pesado de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cable thw-ls calibre #10 awg, color negro, marca Indiana.	ml	1.03	\$9.69	\$9.98	1.0525	\$10.20	\$10.51
Cable thw-ls calibre #10 awg, color blanco, marca Indiana.	ml	1.03	\$9.69	\$9.98	1.0525	\$10.20	\$10.51
Cable thw-ls calibre #10 awg, color verde, marca Indiana.	ml	1.03	\$9.69	\$9.98	1.0525	\$10.20	\$10.51
Tubo PVC conduit servicio pesado de 3/4" (16mm), marca futura.	tramo	0.343333	\$14.83	\$5.09	1.0232	\$15.17	\$5.21
Curva PVC conduit servicio pesado de 3/4" (21mm), marca Futura.	pieza	0.1	\$5.60	\$0.56	1.0451	\$5.85	\$0.59
Conector PVC conduit servicio pesado de 3/4" (21mm), marca Futura.	pieza	0.1	\$2.50	\$0.25	1.0451	\$2.61	\$0.26
Pegamento de alta resistencia para PVC.	litro	0.01	\$145.00	\$1.45	1.0326	\$149.73	\$1.50
Monitor de 3/4" (21mm), marca argos.	pieza	0.1	\$2.70	\$0.27	1.0795	\$2.91	\$0.29
SUBTOTAL				\$37.56			\$39.38

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.011628	\$969.47	\$11.27	1.0600	\$1,027.64	\$11.95
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.011628	\$559.53	\$6.51	1.0600	\$593.10	\$6.90
SUBTOTAL				\$17.78			\$18.85

EQUIPO							
			\$0.00	\$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%	\$17.78	\$0.53	1.0600	\$18.85	\$0.57
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$17.78	\$0.53	1.0600	\$18.85	\$0.57

COSTO DIRECTO	\$56.41	\$59.37
INDIRECTOS 7%	\$3.95	\$4.16
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$4.83	\$5.08
0.20% CMIC	\$0.13	\$0.14
PRECIO UNITARIO	\$65.31	\$68.74

[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. 47.8.5

Suministro e instalación de luminaria tipo HSSL de 130W, LED, curva MEDIA, 5000K, MVOLT, montaje en brazo cedula 30 de 1 1/2" de 0.60m, cat. HSSL-B120-IIM marca SUPRALUX o similar; incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria tipo HSSL de 130W, LED, curva MEDIA, 5000K, MVOLT, cat. HSSL-B120-IIM marca SUPRALUX.	pieza	1	\$7,702.00	\$7,702.00	1.0079	\$7,762.85	\$7,762.85
Conector de compresión UB-214, marca Burndy.	pieza	3	\$11.00	\$33.00	1.0795	\$11.87	\$35.61
Cinta aislante de vinil scoch 33, de color.	rollo	0.1	\$60.00	\$6.00	1.0795	\$64.77	\$6.48
Cinta para aislar vulcanizable scoch no. 23	rollo	0.1	\$475.00	\$47.50	1.0795	\$512.76	\$51.28
SUBTOTAL				\$7,788.50			\$7,856.22

MANO DE OBRA

OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.125	\$969.47	\$121.18	1.0600	\$1,027.64	\$128.46
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.125	\$559.53	\$69.94	1.0600	\$593.10	\$74.14
SUBTOTAL				\$191.13			\$202.60

EQUIPO

CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	0.5	\$1,010.02	\$505.01	1.0553	\$1,065.87	\$532.94
SUBTOTAL				\$505.01			\$532.94

AUXILIARES

				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.59	\$6.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.59	\$6.08

COSTO DIRECTO		\$8,496.10	\$8,603.92
INDIRECTOS 7%		\$594.73	\$602.27
COSTO FINANCIERO 0.00%		\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%		\$727.27	\$736.50
0.20% CMIC		\$19.64	\$19.89
PRECIO UNITARIO		\$9,837.73	\$9,962.59

[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

CONSTRUYENDO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.8.6

Suministro e instalación de luminaria tipo HSLL de 83W, LED, curva MEDIA, 5000K, MVOLT, montaje en brazo cedula 30 de 1 1/2" de 0.60m, cat. HSLL-A80-IIM marca SUPRALUX o similar; incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria tipo HSLL de 83W, LED, curva MEDIA, 5000K, MVOLT, cat. HSLL-A80-IIM marca SUPRALUX.	pieza	1	\$7,149.00	\$7,149.00	1.0079	\$7,205.48	\$7,205.48
Conector de compresión UB-214, marca Burndy.	pieza	3	\$11.00	\$33.00	1.0795	\$11.87	\$35.61
Cinta aislante de vinil scoch 33, de color.	rollo	0.1	\$60.00	\$6.00	1.0795	\$64.77	\$6.48
Cinta para aislar vulcanizable scoch no. 23	rollo	0.1	\$475.00	\$47.50	1.0795	\$512.76	\$51.28
SUBTOTAL				\$7,235.50			\$7,298.85

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.125	\$969.47	\$121.18	1.0600	\$1,027.64	\$128.46
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.125	\$559.53	\$69.94	1.0600	\$593.10	\$74.14
SUBTOTAL				\$191.13			\$202.60

EQUIPO							
CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	0.5	\$1,010.02	\$505.01	1.0553	\$1,065.87	\$532.94
SUBTOTAL				\$505.01			\$532.94

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

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.59	\$6.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.59	\$6.08

COSTO DIRECTO	\$7,943.10	\$8,046.55
INDIRECTOS 7%	\$556.02	\$563.26
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$679.93	\$688.78
0.20% CMIC	\$18.36	\$18.60
PRECIO UNITARIO	\$9,197.40	\$9,317.19

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. 47.8.8

Suministro e instalación de poste conico octagonal de 8.5m lamina cal 11 tipo robusto con percha cableado con 3 cables cal 10 de cobre con aislamiento THHW-LS 600V; incluye: poste, pintura, cableado, conectores, cintas 33 y vulcanizada 130M, herramienta, mano de obra, maniobras de grua y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Poste metálico cónico octagonal de 8.5 metros de altura, fabricado con lamina calibre 11, 1 percha, con placa base de 3/4" espesor, pintado del color según cliente, marca semebat.	pieza	1	\$2,760.00	\$2,760.00	1.0397	\$2,869.57	\$2,869.57
Brazo cedula 30 de 1 1/2" x 0.60mts, pintado con esmalte, marca Semebat.	pieza	1	\$125.00	\$125.00	1.0397	\$129.96	\$129.96
Cable thw-ls calibre #10 awg, color negro, marca Indiana.	ml	20	\$9.69	\$193.80	1.0525	\$10.20	\$204.00
Cable thw-ls calibre #10 awg, color verde, marca Indiana.	ml	10	\$9.69	\$96.90	1.0525	\$10.20	\$102.00
CONECTOR AC504, marca Burndy.	pieza	3	\$10.00	\$30.00	1.0795	\$10.80	\$32.40
Cinta para aislar vulcanizable scotch no. 23	rollo	0.1	\$475.00	\$47.50	1.0795	\$512.76	\$51.28
Cinta aislante de vinil scotch 33, de color.	rollo	0.4	\$60.00	\$24.00	1.0795	\$64.77	\$25.91
Terminal zapata para calibre #4.	pieza	1	\$15.00	\$15.00	1.0795	\$16.19	\$16.19
Tornillo máquina cabeza hexagonal de 5/16"x1".	pieza	1	\$0.85	\$0.85	1.1961	\$1.02	\$1.02
Tuerca máquina hexagonal de 5/16".	pieza	1	\$0.06	\$0.06	1.1961	\$0.07	\$0.07
Arandela plana 5/16", marca Argos.	pieza	2	\$0.55	\$1.10	1.1961	\$0.66	\$1.32
SUBTOTAL				\$3,294.21			\$3,433.72

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.333333	\$969.47	\$323.16	1.0600	\$1,027.64	\$342.55
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.333333	\$559.53	\$186.51	1.0600	\$593.10	\$197.70
SUBTOTAL				\$509.67			\$540.25

EQUIPO							
CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	1	\$1,010.02	\$1,010.02	1.0553	\$1,065.87	\$1,065.87
SUBTOTAL				\$1,010.02			\$1,065.87

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

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$509.66	\$15.29	1.0600	\$540.24	\$16.21
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$509.66	\$15.29	1.0600	\$540.24	\$16.21

COSTO DIRECTO	\$4,844.48
INDIRECTOS 7%	\$339.11
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$414.69
0.20% CMIC	\$11.20
PRECIO UNITARIO	\$5,609.47

\$5,072.26
\$355.06
\$0.00
\$434.19
\$11.72
\$5,873.22

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



PROURVIKA

CONSTRUTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.8.9

Suministro e instalación de poste conico octagonal de 8.5m lamina cal 11 tipo robusto con doble percha cableado con 6 cables cal 10 de cobre con aislamiento THHW-LS 600V; incluye: poste, pintura, cableado, conectores, cintas 33 y vulcanizada 130M, herramienta, mano de obra, maniobras de grua y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Poste metálico cónico octagonal de 8.5 metros de altura, fabricado con lamina calibre 11, 2 percha, con placa base de 3/4" espesor, pintado del color según cliente, marca semebat.	pieza	1	\$2,840.00	\$2,840.00	1.0397	\$2,952.75	\$2,952.75
Brazo cedula 30 de 1 1/2" x 0.60mts, pintado con esmalte, marca Semebat.	pieza	2	\$125.00	\$250.00	1.0397	\$129.96	\$259.92
Cable thw-ls calibre #10 awg, color negro, marca Indiana.	ml	40	\$9.69	\$387.60	1.0525	\$10.20	\$408.00
Cable thw-ls calibre #10 awg, color verde, marca Indiana.	ml	20	\$9.69	\$193.80	1.0525	\$10.20	\$204.00
CONECTOR AC504, marca Burndy.	pieza	3	\$10.00	\$30.00	1.0795	\$10.80	\$32.40
Cinta para aislar vulcanizable scoch no. 23	rollo	0.1	\$475.00	\$47.50	1.0795	\$512.76	\$51.28
Cinta aislante de vinil scoch 33, de color.	rollo	0.4	\$60.00	\$24.00	1.0795	\$64.77	\$25.91
Terminal zapata para calibre #4.	pieza	1	\$15.00	\$15.00	1.0795	\$16.19	\$16.19
Tornillo máquina cabeza hexagonal de 5/16"x1".	pieza	1	\$0.85	\$0.85	1.1961	\$1.02	\$1.02
Tuerca máquina hexagonal de 5/16".	pieza	1	\$0.06	\$0.06	1.1961	\$0.07	\$0.07
Arandela plana 5/16", marca Argos.	pieza	2	\$0.55	\$1.10	1.1961	\$0.66	\$1.32
SUBTOTAL				\$3,789.91			\$3,952.86

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.333333	\$969.47	\$323.16	1.0600	\$1,027.64	\$342.55
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.333333	\$559.53	\$186.51	1.0600	\$593.10	\$197.70
SUBTOTAL				\$509.67			\$540.25

EQUIPO							
CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	1	\$1,010.02	\$1,010.02	1.0553	\$1,065.87	\$1,065.87
SUBTOTAL				\$1,010.02			\$1,065.87

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

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$509.66	\$15.29	1.0600	\$540.24	\$16.21
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$509.66	\$15.29	1.0600	\$540.24	\$16.21

COSTO DIRECTO	\$5,340.18	\$5,591.40
INDIRECTOS 7%	\$373.81	\$391.40
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$457.12	\$478.62
0.20% CMIC	\$12.34	\$12.92
PRECIO UNITARIO	\$6,183.44	\$6,474.34

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. 47.8.10

Excavacion de zanja de 20 x 30 cms en material III por medios mecanicos, incluye limpieza de material rocoso, acarreado fuera de obra

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
RETIRO ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO DDUE	M3	0.024	\$160.00	\$3.84	1.0793	\$172.69	\$4.14
SUBTOTAL				\$3.84			\$4.14

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							
Excavación en terreno tipo B.	m3	0.08	\$107.04	\$8.56	1.0424	\$111.58	\$8.93
Relleno de zanja con producto de la excavación.	m3	0.06	\$57.98	\$3.48	1.0419	\$60.41	\$3.62
Compactación, con medios mecanicos.	m3	0.06	\$142.36	\$8.54	1.0531	\$149.92	\$9.00
SUBTOTAL				\$20.58			\$21.55

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

COSTO DIRECTO	\$24.42	\$25.69
INDIRECTOS 7%	\$1.71	\$1.80
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$2.09	\$2.20
0.20% CMIC	\$0.06	\$0.06
PRECIO UNITARIO	\$28.28	\$29.75

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. 47.8.11

Suministro y colocación de base de concreto de 60x60cms con corona de 40x40cms y 1.80mts de altura, empotrada 1.20m bajo nivel de piso terminado en concreto f'c=200 kg/cm2 y juego de anclas de 21mm para postes de 9 a 12 mts , incluye excavacion, colocación, maniobras de grua, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su colocación

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
			\$0.00	\$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	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
BASE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 P/ POSTE ALUMBRADO PUBLICO DE 45 X 45 CM DE BASE SUPERIOR Y 60 X 60 CM BASE INFERIOR Y 2.00 MTS ALTURA Y 4 ANCLAS DE 1"	PZA	1	\$4,076.64	\$4,076.64	1.0902	\$4,444.35	\$4,444.35
			SUBTOTAL	\$4,076.64			\$4,444.35
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				COSTO DIRECTO			\$4,444.35
				INDIRECTOS 7%			\$311.10
				COSTO FINANCIERO 0.00%			\$0.00
				UTILIDAD 8%			\$380.44
				0.20% CMIC			\$10.27
				PRECIO UNITARIO			\$5,146.15

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. 48.5.2

Suministro e instalación de cable de cu desnudo cal. no. 4/0 enterrada a 0.75m a nivel de terreno natural, incluye agregado compuesto GAP en conductor tendido en zanja, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cable de Cobre desnudo calibre 4/0 awg, marca Viakon.	ml	1.03	\$161.36	\$166.20	1.0169	\$164.09	\$169.01
Compuesto GEM (saco de 5 kg)	saco	0.1	\$350.00	\$35.00	1.1202	\$392.07	\$39.21
SUBTOTAL				\$201.20			\$208.22
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.066667	\$969.47	\$64.63	1.0600	\$1,027.64	\$68.51
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.066667	\$559.53	\$37.30	1.0600	\$593.10	\$39.54
SUBTOTAL				\$101.93			\$108.05
EQUIPO							
			\$0.00	\$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%	\$101.93	\$3.06	1.0600	\$108.05	\$3.24
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$101.93	\$3.06	1.0600	\$108.05	\$3.24

COSTO DIRECTO	\$309.25	\$322.75
INDIRECTOS 7%	\$21.65	\$22.59
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$26.47	\$27.63
0.20% CMIC	\$0.71	\$0.75
PRECIO UNITARIO	\$358.08	\$373.71

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. 48.5.3

Suministro e instalación de cable de cu desnudo cal. no. 2/0 enterrada a 0.75m a nivel de terreno natural, incluye agregado compuesto GAP en conductor tendido en zanja, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cable de cobre desnudo, calibre. 2/0 AWG, marca VIAKON o CONDUMEX.	ml	1.03	\$101.43	\$104.47	1.0169	\$103.14	\$106.23
Compuesto GEM (saco de 5 kg)	saco	0.1	\$350.00	\$35.00	1.1202	\$392.07	\$39.21
SUBTOTAL				\$139.47			\$145.44
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.043478	\$969.47	\$42.15	1.0600	\$1,027.64	\$44.68
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.043478	\$559.53	\$24.33	1.0600	\$593.10	\$25.79
SUBTOTAL				\$66.48			\$70.47
EQUIPO							
			\$0.00	\$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%	\$66.48	\$1.99	1.0600	\$70.47	\$2.11
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$66.48	\$1.99	1.0600	\$70.47	\$2.11

COSTO DIRECTO	\$209.94	\$220.13
INDIRECTOS 7%	\$14.70	\$15.41
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$17.97	\$18.84
0.20% CMIC	\$0.49	\$0.51
PRECIO UNITARIO	\$243.09	\$254.89

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 48.5.7

Elaboración de zanja de 50x60 cms en material III, incluye relleno y compactado con caliche, limpieza de obra y retiro de sobrantes y todo lo necesario para su correcta elaboración.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
RETIRO ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO DDUE	M3	0.06	\$160.00	\$9.60	1.1472	\$183.55	\$11.01
SUBTOTAL				\$9.60			\$11.01

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							
Excavación en terreno tipo B.	m3	0.3	\$107.04	\$32.11	1.0424	\$111.58	\$33.47
Relleno de zanja con producto de la excavación.	m3	0.3	\$57.98	\$17.39	1.0419	\$60.41	\$18.12
Compactación, con medios mecanicos.	m3	0.3	\$142.36	\$42.71	1.0531	\$149.92	\$44.99
SUBTOTAL				\$92.21			\$96.58

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

X

COSTO DIRECTO	\$101.81	\$107.59
INDIRECTOS 7%	\$7.13	\$7.53
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$8.72	\$9.21
0.20% CMIC	\$0.24	\$0.25
PRECIO UNITARIO	\$117.90	\$124.57

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. 48.5.11

Suministro e instalación de conexión soldable TAC2Q2G, cadweld cable 4/0 a cable 2/0, incluye carga 90, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Carga 90 para soldadura exotérmica, marca cadweld.	pieza	1	\$57.50	\$57.50	0.9092	\$52.28	\$52.28
Molde para conexión soldable TAC2Q2G, cadweld cable 4/0 a cable 2/0.	pieza	0.1	\$1,270.00	\$127.00	1.0821	\$1,374.27	\$137.43
CHISPERO PARA IGNICION DE FUNDENTE PARA SOLDADURA EXOTERMICA MCA, CADWELD O SIMILAR	pieza	0.1	\$75.00	\$7.50	1.0672	\$80.04	\$8.00
SUBTOTAL				\$192.00			\$197.71
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.125	\$969.47	\$121.18	1.0600	\$1,027.64	\$128.46
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.125	\$559.53	\$69.94	1.0600	\$593.10	\$74.14
SUBTOTAL				\$191.13			\$202.60
EQUIPO							
			\$0.00	\$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%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.59	\$6.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.59	\$6.08
COSTO DIRECTO				\$394.59			\$412.47
INDIRECTOS 7%				\$27.62			\$28.87
COSTO FINANCIERO 0.00%				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$33.78			\$35.31
0.20% CMIC				\$0.91			\$0.95
PRECIO UNITARIO				\$456.89			\$477.60

[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. 48.5.13

Suministro e instalación de conexión soldable VSC-2G, cadweld cable 2/0 a superficie metálica, incluye carga 90, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

PZA
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Carga 90 para soldadura exotérmica, marca cadweld.	pieza	1	\$57.50	\$57.50	0.9092	\$52.28	\$52.28
Molde para conexión soldable VSC-2G, cadweld cable 2/0 a superficie metálica.	pieza	0.1	\$2,200.00	\$220.00	1.0821	\$2,380.62	\$238.06
CHISPERO PARA IGNICION DE FUNDENTE PARA SOLDADURA EXOTERMICA MCA, CADWELD O SIMILAR	pieza	0.1	\$75.00	\$7.50	1.0672	\$80.04	\$8.00
SUBTOTAL				\$285.00			\$298.34

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.125	\$969.47	\$121.18	1.0600	\$1,027.64	\$128.46
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.125	\$559.53	\$69.94	1.0600	\$593.10	\$74.14
SUBTOTAL				\$191.13			\$202.60

EQUIPO							
			\$0.00	\$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%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.59	\$6.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.59	\$6.08

COSTO DIRECTO	\$487.59	\$513.10
INDIRECTOS 7%	\$34.13	\$35.92
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$41.74	\$43.92
0.20% CMIC	\$1.13	\$1.19
PRECIO UNITARIO	\$564.58	\$594.12

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 51.1.1

Base de 25 cm espesor compacto usando material de banco que elija el contratista (ver especificacion del estudio de mecanica de suelos), compactado en capas de 15 cm al 100% PVSM. Triturado al 100%, Incluye suministro, acarreo y formación de material. Medida en estado compacto. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

UNIDAD

M3

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

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

MATERIALES

BASE TRITURADA 1 1/2" A FINOS (MATERIALES INDUSTRIALES GCC)(LAB OBRA)	M3	1.32	\$147.00	\$194.04	1.0388	\$152.70	\$201.56
REGALIAS AGUA	M3	0.33333	\$12.00	\$4.00	1.0312	\$12.37	\$4.12
SUBTOTAL							\$205.68

MANO DE OBRA

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

EQUIPO

MOTOCONFORMADORA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 140-H CAPACIDAD: 14'	HR	0.01525	\$1,622.56	\$24.74	1.0895	\$1,767.78	\$26.96
COMPACTADOR VIBRATORIO MARCA: INGERSOLL RAND MODELO: SD-100 D CAPACIDAD: 12 TON	HR	0.01282	\$812.16	\$10.41	1.0772	\$874.86	\$11.22
CAMION PIPA MARCA: KENWORTH MODELO T-300 CAPACIDAD: 16,000 LTS	HR	0.01675	\$611.68	\$10.25	1.0501	\$642.33	\$10.76
SUBTOTAL							\$48.94

AUXILIARES

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

HERRAMIENTA MENOR

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

COSTO DIRECTO	\$243.44	\$254.62
INDIRECTOS 7%	\$17.04	\$17.82
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$20.84	\$21.80
0.20% CMIC	\$0.56	\$0.59
PRECIO UNITARIO	\$281.88	\$294.83

X

[Handwritten signature]

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

005100774

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 51.2.1

Riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento medio a razón de 1.7 l/m2. Incluye acarreo suministro, acarreo e instalación de material. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD

M2

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
EMULSION ASFALTICA P/IMPREGNACION (ECI-45)	LTO	1.7	\$8.57	\$14.57	0.9713	\$8.32	\$14.14
FLETE EMULSION ASFALTICA P/IMPREGNACION (ECI-45)	LTO	1.7	\$0.30	\$0.51	1.1472	\$0.34	\$0.58
SUBTOTAL				\$15.08			\$14.72
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
PETROLIZADORA MARCA: KENWORTH-SEAMAN-GUNNISON MODELO: T300-2100 CRM CAPACIDAD: 8000 LT	HR	0.00176	\$1,149.19	\$2.02	1.1232	\$1,290.77	\$2.27
SUBTOTAL				\$2.02			\$2.27
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	\$17.10	\$16.99
	INDIRECTOS 7%	\$1.20	\$1.19
	COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$1.46	\$1.45
	0.20% CMIC	\$0.04	\$0.04
	PRECIO UNITARIO	\$19.80	\$19.67



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. 57.1.4

Malla ciclónica 10x10cm, altura de 3.00m. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
MALLA CICLONICA EN ALTURA DE 3.00 MTS CON POSTES BASE Y DE LINEA DE 2 1/2" CAL 18 A CADA 3.00 MTS DE SEPARACION	ML	1	\$280.00	\$280.00	1.0285	\$287.98	\$287.98
SUBTOTAL				\$280.00			\$287.98

MANO DE OBRA							
OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.02	\$672.13	\$13.44	1.0600	\$712.46	\$14.25
PEON EN GENERAL	jor	0.02	\$331.06	\$6.62	1.0600	\$350.92	\$7.02
SUBTOTAL				\$20.06			\$21.27

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

AUXILIARES							
CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.026	\$1,657.57	\$43.10	1.0335	\$1,713.10	\$44.54
SUBTOTAL				\$43.10			\$44.54
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$20.06	\$0.60	1.0600	\$21.26	\$0.64
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$20.06	\$0.60	1.0600	\$21.26	\$0.64

	COSTO DIRECTO	\$344.36	\$355.07
	INDIRECTOS 7%	\$24.11	\$24.85
	COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$29.48	\$30.39
	0.20% CMIC	\$0.80	\$0.82
	PRECIO UNITARIO	\$398.75	\$411.14



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

CONSTRUCION

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

MAYO

	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	1.0401	\$495.88	\$19.84
SUBTOTAL				\$19.07			\$19.84
AUXILIARES							
ACARREO MATERIALES EN TERRACERIAS (1ER KM)	M3	1.3	\$12.45	\$16.19	1.0474	\$13.04	\$16.95
ACARREO MATERIALES EN TERRACERIAS (KM SUBSECUENTES) KM 2 AL 20	M3	3.9	\$6.51	\$25.39	1.0466	\$6.81	\$26.56
SUBTOTAL				\$41.57			\$43.51
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$60.64	\$63.35
INDIRECTOS 7%	\$4.25	\$4.43
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$5.19	\$5.42
0.20% CMIC	\$0.14	\$0.15
PRECIO UNITARIO	\$70.23	\$73.35

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



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 51.8.3

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

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
REGALIAS AGUA	M3	0.06667	\$12.00	\$0.80	1.0312	\$12.37	\$0.82
				SUBTOTAL			\$0.82
MANO DE OBRA							
PEON EN GENERAL	jor	0.044	\$331.06	\$14.57	1.0600	\$350.92	\$15.44
				SUBTOTAL			\$15.44
EQUIPO							
CAMION PIPA MARCA: KENWORTH MODELO T-300 CAPACIDAD: 16,000 LTS	HR	0.00395	\$611.68	\$2.42	1.0501	\$642.33	\$2.54
COMPACTADORA BAILARINA MARCA: MYKASA MODELO: MT-74F	HR	0.05	\$132.64	\$6.63	1.0477	\$138.97	\$6.95
				SUBTOTAL			\$6.95
AUXILIARES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
				SUBTOTAL			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$14.57	\$0.44	1.0600	\$15.44	\$0.46
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$14.57	\$0.44	1.0600	\$15.44	\$0.46

COSTO DIRECTO	\$25.29	\$24.13
INDIRECTOS 7%	\$1.77	\$1.69
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$2.16	\$2.07
0.20% CMIC	\$0.06	\$0.06
PRECIO UNITARIO	\$29.30	\$27.93

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-12

EXT.12.- Retiro de arbotantes y bases para alumbrado público, así como reacondicionar provisionalmente el alimentador del sistema, incluye: conectores, cinta para aislar, tubo PAD, maniobras, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

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

MATERIALES

CONECTOR AC504, marca Burndy.	PZA	8	\$10.00	\$80.00	1.0795	\$10.80	\$86.40
Cinta aislante de vinil scoch 33, de color.	ROLLO	2	\$60.00	\$120.00	1.0795	\$64.77	\$129.54
Cinta para aislar vulcanizable scoch no. 23	ROLLO	1	\$475.00	\$475.00	1.0795	\$512.76	\$512.76
Tubo PAD Corrugado de 2" (tramo de 6 mts).	PZA	2	\$158.00	\$316.00	1.0397	\$164.27	\$328.54
SUBTOTAL							\$1,057.24

MANO DE OBRA

OFICIAL ELECTRICO	JOR	2	\$969.47	\$1,938.94	1.0600	\$1,027.64	\$2,055.28
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	2	\$559.53	\$1,119.06	1.0600	\$593.10	\$1,186.20
SUBTOTAL							\$3,241.48

EQUIPO

CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	2.1	\$1,010.02	\$2,121.04	1.0553	\$1,065.87	\$2,238.33
SUBTOTAL							\$2,238.33

AUXILIARES

					1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL							\$0.00

HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$3,058.00	\$91.74	1.0600	\$3,241.48	\$97.24
				\$91.74			\$97.24

COSTO DIRECTO	\$6,261.78	\$6,634.29
INDIRECTOS 7%	\$438.32	\$464.40
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$536.01	\$567.90
0.20% CMIC	\$14.47	\$15.33
PRECIO UNITARIO	\$7,250.58	\$7,681.92

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-13

EXT.13.- Retiro de poste y retenida en línea de media tensión CFE, para liberar calle de acceso al edificio (vialidad uno), incluye: pagos de libranza, maniobras, entrega de material en bodega que indique Comisión Federal de Electricidad CFE, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

SERVICIO
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

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

MATERIALES

Pago a CFE de oficio Resolutivo para retiro de Poste y Retenida.	SERVICIO	1	\$41,500.00	\$41,500.00	1.0000	\$41,500.00	\$41,500.00
SUBTOTAL							\$41,500.00

MANO DE OBRA

OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.5	\$969.48	\$1,454.21	1.0600	\$1,027.63	\$1,541.45
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	1.5	\$559.53	\$839.30	1.0600	\$593.10	\$889.65
SUBTOTAL							\$2,431.10

EQUIPO

					1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL							\$0.00

AUXILIARES

					1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL							\$0.00

HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$2,293.51	\$68.81	1.0600	\$2,431.12	\$72.93
				\$68.81			\$72.93

COSTO DIRECTO	\$43,862.31	\$44,004.03
INDIRECTOS 7%	\$3,070.36	\$3,080.28
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3,754.61	\$3,766.74
0.20% CMIC	\$101.37	\$101.70
PRECIO UNITARIO	\$50,788.66	\$50,952.76

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



PROURVIKA
 INGENIERIA DE CONSTRUCCION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT-14

EXT.14.- Guarnición a base de concreto hidráulico de 210 kg/cm2 de 12 x 20 x 52 centímetros con fibra de polipropileno 1kg/m3, acabado fino, incluye: herramienta, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

SERVICIO
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 210 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.0923	\$1,380.00	\$127.37	1.0155	\$1,401.39	\$129.35
FIBRA POLIPROPILENO	KG	0.0923	\$88.00	\$8.12	1.0827	\$95.28	\$8.79
CIMBRA METALICA P/GUARNICION	JGO	0.0152	\$2,500.00	\$38.00	1.1961	\$2,990.25	\$45.45
DESMOLDANTE	LTO	0.445	\$24.00	\$10.68	1.1135	\$26.72	\$11.89
ACERO DE REFUERZO KALISCH	KG	0.178	\$11.05	\$1.97	1.1243	\$12.42	\$2.21
CELOTEX 1/2"	M2	0.008	\$46.50	\$0.37	1.0608	\$49.33	\$0.39
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.089	\$15.64	\$1.39	0.9815	\$15.35	\$1.37
CURACRETO	LTO	0.553	\$22.00	\$12.17	1.1477	\$25.25	\$13.96
SELLADO ELASTOMERICO	ML	0.43	\$24.00	\$10.32	1.0711	\$25.71	\$11.06
SUBTOTAL				\$210.39			\$224.47
MANO DE OBRA							
OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.064	\$672.13	\$43.03	1.0600	\$712.45	\$45.60
PEON EN GENERAL	JOR	0.064	\$331.06	\$21.19	1.0600	\$350.92	\$22.46
SUBTOTAL				\$64.21			\$68.06
EQUIPO							
PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HR	0.060	\$149.31	\$8.96	0.9887	\$147.62	\$8.85
VIBRADOR ELECTRICO MARCA: WACKER MODELO: M 2000 CAPACIDAD: 2000 W	HR	0.060	\$87.43	\$5.25	1.0642	\$93.04	\$5.58
SUBTOTAL				\$14.21			\$14.43
AUXILIARES							
					1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$64.21	\$1.93	1.0600	\$68.06	\$2.04
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$64.21	\$1.93	1.0600	\$68.06	\$2.04
				\$3.85			\$4.08

COSTO DIRECTO	\$292.67	\$311.04
INDIRECTOS 7%	\$20.49	\$21.77
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$25.05	\$26.63
0.20% CMIC	\$0.68	\$0.72
PRECIO UNITARIO	\$338.89	\$360.16

[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-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

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

UNIDAD		CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
RETIRO ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO DDUE	M3	0.216	\$160.00	\$34.56	1.0160	\$162.56	\$35.11
SUBTOTAL				\$34.56			\$35.11
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							
Registro prefabricado de concreto de 40x40x40, incluye tapa.	pieza	1	\$1,955.04	\$1,955.04	1.0513	\$2,055.33	\$2,055.33
Relleno de zanja con producto de la excavación.	m3	0.127	\$57.98	\$7.36	1.0419	\$60.41	\$7.67
Excavación en terreno tipo B.	m3	0.343	\$107.04	\$36.71	1.0424	\$111.58	\$38.27
Cama de Arena para cubrir Poliducto (PAD).	m3	0.049	\$290.65	\$14.24	1.0158	\$295.24	\$14.47
SUBTOTAL				\$2,013.36			\$2,115.74
HERRAMIENTA MENOR							
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				\$0.00			\$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

\$2,150.85
\$150.56
\$0.00
\$184.11
\$4.97
\$2,490.50

K

[Handwritten signature]

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-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

MAYO

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

MATERIALES

AGUA	M3	0.08	\$80.00	\$6.40	1.0312	\$82.50	\$6.60
BASE TRITURADA 1 1/2" A FINOS (MATERIALES INDUSTRIALES GCC)(LAB OBRA)	M3	1.32	\$147.00	\$194.04	1.0388	\$152.70	\$201.56
SUBTOTAL							\$208.16

MANO DE OBRA

PEON EN GENERAL	jor	0.260	\$331.06	\$86.08	1.0600	\$350.92	\$91.24
SUBTOTAL							\$91.24

EQUIPO

COMPACTADORA BAILARINA MARCA: MYKASA MODELO: MT-74F	HR	0.110	\$132.64	\$14.59	1.0477	\$138.97	\$15.29
RETROEXCAVADORA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E	HR	0.020	\$476.76	\$9.54	1.0401	\$495.88	\$9.92
SUBTOTAL							\$25.21

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	\$330.09
INDIRECTOS 7%	\$22.11	\$23.11
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$27.03	\$28.26
0.20% CMIC	\$0.73	\$0.76
PRECIO UNITARIO	\$365.68	\$382.21

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

MAYO

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

MATERIALES

ACARREO 1ER KM TERRACERIAS	M3	1.3	\$12.45	\$16.19	1.0691	\$13.31	\$17.30
ACARREO KM SUBSECUENTE	M3-KM	3.9	\$5.36	\$20.90	1.0690	\$5.73	\$22.35
PAVIMENTO KM 2-20							
SUBTOTAL							\$39.65

MANO DE OBRA

PEON EN GENERAL	jor	0.120	\$331.06	\$39.73	1.0600	\$350.92	\$42.11
PEON EN GENERAL	jor	0.120	\$331.06	\$39.73	1.0600	\$350.92	\$42.11
SUBTOTAL							\$84.22

EQUIPO

RETROEXCAVADORA	HR	0.180	\$476.76	\$85.82	1.0401	\$495.88	\$89.26
MARCA: CATERPILLAR							
MODELO: 416-E							
SUBTOTAL							\$89.26

AUXILIARES

				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL							\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$79.46	\$2.38	1.0600	\$84.23	\$2.53
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$79.46	\$2.38	1.0600	\$84.23	\$2.53
				\$4.77			\$5.06

COSTO DIRECTO	\$207.13	\$218.19
INDIRECTOS 7%	\$14.50	\$15.27
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$17.73	\$18.68
0.20% CMIC	\$0.48	\$0.50
PRECIO UNITARIO	\$239.84	\$252.65

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-24

Zapata corrida ZC-2 de 1.60 x 0.30 m para muro de contención MC-2 de altura 1.71 a 2.50 m, armada en sentido longitudinal con varilla No. 3 @0.20 m en ambos lechos, y en sentido transversal con varilla No. 4 @0.28 m ambos lechos. Con plantilla de 5 cm de espesor f'c= 100 kg/cm2. Concreto f'c= 250 kg/cm2 y acero F'y=4200 kg/cm2. Incluye:

UNIDAD

M3

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

MAYO

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

MATERIALES

CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.528	\$1,330.00	\$702.24	1.0155	\$1,350.62	\$713.13
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.528	\$260.00	\$137.28	1.1400	\$296.40	\$156.50
SUBTOTAL				\$839.52			\$869.63

MANO DE OBRA

			\$0.00	\$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

PLANTILLA DE 5CM DE ESPESOR, CONCRETO F'c= 100 KG/CM2	M2	1.7	\$125.75	\$213.78	1.0370	\$130.40	\$221.68
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIONES, BASES, TRINCHERAS	M3	0.528	\$263.01	\$138.87	1.0652	\$280.16	\$147.92
CIMBRA COMUN	M2	0.64	\$250.08	\$160.05	1.0421	\$260.61	\$166.79
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	29.41	\$18.15	\$533.79	1.0970	\$19.91	\$585.55
SUBTOTAL				\$1,046.49			\$1,121.94
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	\$1,886.01
INDIRECTOS 7%	\$132.02
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$161.44
0.20% CMIC	\$4.36
PRECIO UNITARIO	\$2,183.83

\$1,991.57
\$139.41
\$0.00
\$170.48
\$4.60
\$2,306.06



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT-26

Muro de contención MC-2 de 1.71 a 2.50 m de altura y 0.20 m de espesor, con concreto f'c= 250 kg/cm2, reforzado con varilla No. 3 @0.20 m en sentido longitudinal ambas caras, varilla No. 6 @0.20 m en sentido transversal en la cara interior y varilla No. 3 @0.20 m en sentido transversal en la cara exterior. Con acabado aparente en la cara exterior del muro, con triplay de un espesor de 5/8" a base de papel fenólico en una de las caras y junta aparente con tuino en toda la longitud del muro, y en sentido vertical @3.66 mts. Incluye: materiales, 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

MAYO

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	1.0155	\$1,350.62	\$297.14
TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	0.25	\$241.87	\$60.47	1.0043	\$242.91	\$60.73
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.22	\$260.00	\$57.20	1.1400	\$296.40	\$65.21
ACERO DE REFUERZO KALISCH	KG	20.59	\$11.05	\$227.52	1.1243	\$12.42	\$255.73
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	1.65	\$15.64	\$25.81	0.9815	\$15.35	\$25.33
TRIPLAY 5/8" P/CIMBRA	M2	0.25	\$205.00	\$51.25	1.0043	\$205.88	\$51.47
MADERA	PT	6.73	\$13.00	\$87.49	0.9947	\$12.93	\$87.02
DESMOLDANTE	LTO	1	\$24.00	\$24.00	1.1135	\$26.72	\$26.72
CURACRETO	LTO	0.95	\$22.00	\$20.90	1.1477	\$25.25	\$23.99
CLAVO	KG	0.5	\$17.84	\$8.92	1.1961	\$21.34	\$10.67
SAPO P/CIMBRA	PZA	0.1	\$60.00	\$6.00	1.1961	\$71.77	\$7.18
VARILLA ROSCADA DE 1/2" (tramo de 3 mts)	pza	0.15	\$92.00	\$13.80	1.1243	\$103.44	\$15.52
TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA 1/2"	pza	2.69	\$1.20	\$3.23	1.1961	\$1.44	\$3.87
ARANDELA GALVANIZADA 1/2"	pza	2.69	\$0.80	\$2.15	1.1961	\$0.96	\$2.58
Tubo PVC conduit servicio pesado de 3/4" (16mm), marca futura.	tramo	0.2	\$14.83	\$2.97	1.0232	\$15.17	\$3.03
SUBTOTAL				\$884.30			\$936.19

MANO DE OBRA

OFICIAL FIERREIRO	JOR	0.210	\$1,078.79	\$226.55	1.0600	\$1,143.52	\$240.14
PEON EN GENERAL	jor	0.210	\$331.06	\$69.52	1.0600	\$350.92	\$73.69
OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.100	\$672.13	\$67.21	1.0600	\$712.46	\$71.25
PEON EN GENERAL	jor	0.100	\$331.06	\$33.11	1.0600	\$350.92	\$35.09
OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	0.185	\$1,019.76	\$188.66	1.0600	\$1,080.95	\$199.98
OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	0.185	\$1,019.76	\$188.66	1.0600	\$1,080.95	\$199.98
AYUDANTE CARPINTERO O.N.	JOR.	0.185	\$472.08	\$87.33	1.0600	\$500.40	\$92.57
SUBTOTAL				\$861.03			\$912.70

EQUIPO

VIBRADOR ELECTRICO MARCA: WACKER MODELO: M-2000 CAPACIDAD: 2000 W	HR	0.170	\$87.43	\$14.86	1.0642	\$93.04	\$15.82
PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HR	0.170	\$149.31	\$25.38	0.9887	\$147.62	\$25.10

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT-26

Muro de contención MC-2 de 1.71 a 2.50 m de altura y 0.20 m de espesor, con concreto f'c= 250 kg/cm2, reforzado con varilla No. 3 @0.20 m en sentido longitudinal ambas caras, varilla No. 6 @0.20 m en sentido transversal en la cara interior y varilla No. 3 @0.20 m en sentido transversal en la cara exterior. Con acabado aparente en la cara exterior del muro, con triplay de un espesor de 5/8" a base de papel fenólico en una de las caras y junta aparente con tuino en toda la longitud del muro, y en sentido vertical @3.66 mts. Incluye: materiales, 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

MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
			SUBTOTAL	\$40.25			\$40.92
AUXILIARES							
JUNTA PARA ACABADO APARENTE CON TUINO DE 1"	mL	1.51	\$12.89	\$19.46	1.0597	\$13.66	\$20.63
			SUBTOTAL	\$19.46			\$20.63
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$861.04	\$25.83	1.0600	\$912.70	\$27.38
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$861.04	\$25.83	1.0600	\$912.70	\$27.38
				\$51.66			\$54.76

COSTO DIRECTO	\$1,856.70
INDIRECTOS 7%	\$129.97
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$158.93
0.20% CMIC	\$4.29
PRECIO UNITARIO	\$2,149.90

\$1,965.20
\$137.56
\$0.00
\$168.22
\$4.54
\$2,275.53

[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
 C.R. 1341022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT-27

Rodapie de sección 0.70 x 0.20 mts de concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2 para malla ciclónica, con 4 varillas No. 3 y estribos No. 3 @40 cm y juntas de celotex de 1/2" @6.00 mts. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M3
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

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						
RODAPIE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VAR #3 Y ESTRIBOS No. 3 @40 CM.	mL	1	\$594.99	1.0652	\$633.78	\$633.78
SUBTOTAL			\$594.99			\$633.78
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	\$594.99	\$633.78
INDIRECTOS 7%	\$41.65	\$44.36
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$50.93	\$54.25
0.20% CMIC	\$1.38	\$1.46
PRECIO UNITARIO	\$688.95	\$733.86

K

[Handwritten signature]

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-28

Excavación a mano en material calidad base compactado de sección 0.15 x 0.20 mts para rodapié de malla ciclónica. Incluye: mano de obra, herramienta, 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

MAYO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00
MANO DE OBRA						
PEON EN GENERAL	jor	0.030	\$331.06	1.0600	\$350.92	\$10.53
PEON EN GENERAL	jor	0.030	\$331.06	1.0600	\$350.92	\$10.53
			SUBTOTAL			\$21.06
EQUIPO						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00
AUXILIARES						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$19.86	1.0600	\$21.05	\$0.63
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$19.86	1.0600	\$21.05	\$0.63
			\$1.19			\$1.26

COSTO DIRECTO	\$21.06	\$22.32
INDIRECTOS 7%	\$1.47	\$1.56
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$1.80	\$1.91
0.20% CMIC	\$0.05	\$0.05
PRECIO UNITARIO	\$24.38	\$25.84

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-29

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
 FECHA COTIZACION

M3
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 MAYO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
ARENA	M3	0.013	\$230.00			
			\$2.99	1.0118	\$232.71	\$3.03
			SUBTOTAL			\$3.03
MANO DE OBRA						
PEON EN GENERAL	jor	0.002	\$331.06			
			\$0.74	1.0600	\$350.92	\$0.69
PEON EN GENERAL	jor	0.002	\$331.06			
			\$0.74	1.0600	\$350.92	\$0.69
			SUBTOTAL			\$1.38
EQUIPO						
RETROEXCAVADORA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E	HR	0.006	\$476.76			
			\$2.64	1.0401	\$495.88	\$2.98
			SUBTOTAL			\$2.98
AUXILIARES						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00
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
			SUBTOTAL			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$7.11	\$7.39
INDIRECTOS 7%	\$0.50	\$0.52
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$0.61	\$0.63
0.20% CMIC	\$0.02	\$0.02
PRECIO UNITARIO	\$8.24	\$8.55

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

CONSTRUIDORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT-35

Zapata corrida para muro de contención de área de andenes de 1.16 x 0.30 mts, armada con varilla No. 4 @0.25 mts en ambos sentidos, ambos lechos. Con plantilla de 5 cm de espesor f'c= 100 kg/cm2. Concreto f'c= 250 kg/cm2 y acero F'y=4200 kg/cm2. Incluye: material, equipo, herramienta, mano de obra, 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

MAYO

UNIDAD					CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES											
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO					M3	0.383	\$1,330.00	\$509.39	1.0155	\$1,350.62	\$517.29
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO					M3	0.383	\$260.00	\$99.58	1.1400	\$296.40	\$113.52
SUBTOTAL								\$608.97			\$630.81
MANO DE OBRA											
								\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL								\$0.00			\$0.00
EQUIPO											
								\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
							SUBTOTAL	\$0.00			\$0.00
AUXILIARES											
PLANTILLA DE 5CM DE ESPESOR, CONCREO F'C= 100 KG/CM2					M2	1.26	\$125.75	\$158.45	1.0370	\$130.40	\$164.30
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIONES, BASES, TRINCHERAS					M3	0.383	\$263.01	\$100.73	1.0652	\$280.16	\$107.30
CIMBRA COMUN					M2	0.65	\$250.08	\$162.55	1.0421	\$260.61	\$169.40
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN					KG	25.9	\$18.15	\$470.09	1.0970	\$19.91	\$515.67
							SUBTOTAL	\$891.81			\$956.67
HERRAMIENTA MENOR											
LIMPIEZA GRUESA Y FINA					(%)mo	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
					(%)mo	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
								\$0.00			\$0.00

X

COSTO DIRECTO	\$1,500.78	\$1,587.48
INDIRECTOS 7%	\$105.05	\$111.12
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$128.47	\$135.89
0.20% CMIC	\$3.47	\$3.67
PRECIO UNITARIO	\$1,737.79	\$1,838.16

OC



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT-36

EXT.36.- Muro de contención para área de andenes de 1.70 m de altura y 0.20 m de espesor, con concreto f'c= 250 kg/cm2, reforzado con varilla No. 3 @0.20 m en sentido longitudinal ambas caras, varilla No. 5 @0.25 m en sentido transversal en la cara interior y varilla No. 3 @0.20 m en sentido transversal en la cara exterior y varilla No. 5 @0.25 m en sentido transversal en la cara interior hasta llegar a la altura de 1.25 del muro. Con acabado aparente en la cara exterior del muro, con triplay de un espesor de 5/8" a base de papel fenólico en una de las caras y junta aparente con tuino en toda la longitud del muro, y en sentido vertical @3.66 mts. Incluye: materiales, 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

MAYO

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	1.0155	\$1,350.62	\$297.14
TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	0.25	\$241.87	\$60.47	1.0043	\$242.91	\$60.73
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.22	\$260.00	\$57.20	1.1400	\$296.40	\$65.21
ACERO DE REFUERZO KALISCH	KG	18.38	\$11.05	\$203.10	1.1243	\$12.42	\$228.28
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	1.47	\$15.64	\$22.99	0.9815	\$15.35	\$22.56
TRIPLAY 5/8" P/CIMBRA	M2	0.25	\$205.00	\$51.25	1.0043	\$205.88	\$51.47
MADERA	PT	6.73	\$13.00	\$87.49	0.9947	\$12.93	\$87.02
DESMOLDANTE	LTO	1	\$24.00	\$24.00	1.1135	\$26.72	\$26.72
CURACRETO	LTO	0.95	\$22.00	\$20.90	1.1477	\$25.25	\$23.99
CLAVO	KG	0.5	\$17.84	\$8.92	1.1961	\$21.34	\$10.67
SAPO P/CIMBRA	PZA	0.1	\$60.00	\$6.00	1.1961	\$71.77	\$7.18
VARILLA ROSCADA DE 1/2" (tramo de 3 mts)	pza	0.15	\$92.00	\$13.80	1.1243	\$103.44	\$15.52
TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA 1/2"	pza	2.69	\$1.20	\$3.23	1.1961	\$1.44	\$3.87
ARANDELA GALVANIZADA 1/2"	pza	2.69	\$0.80	\$2.15	1.1961	\$0.96	\$2.58
Tubo PVC conduit servicio pesado de 3/4" (16mm), marca futura.	tramo	0.2	\$14.83	\$2.97	1.0232	\$15.17	\$3.03
SUBTOTAL				\$857.06			\$905.97

MANO DE OBRA

OFICIAL FIERRERO	JOR	0.156	\$1,078.79	\$168.29	1.0600	\$1,143.52	\$178.39
PEON EN GENERAL	jor	0.156	\$331.06	\$51.65	1.0600	\$350.92	\$54.74
OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.100	\$672.13	\$67.21	1.0600	\$712.46	\$71.25
PEON EN GENERAL	jor	0.100	\$331.06	\$33.11	1.0600	\$350.92	\$35.09
OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	0.185	\$1,019.76	\$188.66	1.0600	\$1,080.95	\$199.98
OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	0.185	\$1,019.76	\$188.66	1.0600	\$1,080.95	\$199.98
AYUDANTE CARPINTERO O.N.	JOR.	0.185	\$472.08	\$87.33	1.0600	\$500.40	\$92.57
SUBTOTAL				\$784.90			\$832.00

EQUIPO

VIBRADOR ELECTRICO MARCA: WACKER MODELO: M-2000 CAPACIDAD: 2000 W	HR	0.170	\$87.43	\$14.86	1.0642	\$93.04	\$15.82
PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HR	0.170	\$149.31	\$25.38	0.9887	\$147.62	\$25.10

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT-36

EXT.36.- Muro de contención para área de andenes de 1.70 m de altura y 0.20 m de espesor, con concreto f'c= 250 kg/cm2, reforzado con varilla No. 3 @0.20 m en sentido longitudinal ambas caras, varilla No. 5 @0.25 m en sentido transversal en la cara interior y varilla No. 3 @0.20 m en sentido transversal en la cara exterior y varilla No. 5 @0.25 m en sentido transversal en la cara interior hasta llegar a la altura de 1.25 del muro. Con acabado aparente en la cara exterior del muro, con triplay de un espesor de 5/8" a base de papel fenólico en una de las caras y junta aparente con tuino en toda la longitud del muro, y en sentido vertical @3.66 mts. Incluye: materiales, 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
 MAYO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
			SUBTOTAL	\$40.25			\$40.92
AUXILIARES							
JUNTA PARA ACABADO APARENTE CON TUINO DE 1"	mL	0.96	\$12.89	\$12.37	1.0597	\$13.66	\$13.11
			SUBTOTAL	\$12.37			\$13.11
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$784.91	\$23.55	1.0600	\$832.00	\$24.96
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$784.91	\$23.55	1.0600	\$832.00	\$24.96
				\$47.09			\$49.92

COSTO DIRECTO	\$1,741.68	\$1,841.92
INDIRECTOS 7%	\$121.92	\$128.93
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$149.09	\$157.67
0.20% CMIC	\$4.03	\$4.26
PRECIO UNITARIO	\$2,016.73	\$2,132.78

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-23

EXT.23.- Zapata corrida ZC-1 de 1.20 x 0.27 m para muro de contención MC-1 de altura 0.80 a 1.70 m, armada en sentido longitudinal con varilla No. 3 @0.20 m en ambos lechos, y en sentido transversal con varilla No. 4 @0.30 m en ambos lechos. Con plantilla de 5 cm de espesor f'c= 100 kg/cm2. Concreto f'c= 250 kg/cm2 y acero F'y=4200 kg/cm2. Incluye: material, equipo, herramienta, mano de obra, limpieza 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
 MAYO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.36	\$1,330.00	\$478.80	1.0155	\$1,350.62	\$486.22
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.36	\$260.00	\$93.60	1.1400	\$296.40	\$106.70
SUBTOTAL				\$572.40			\$592.92
MANO DE OBRA							
			\$0.00	\$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							
PLANTILLA DE 5CM DE ESPESOR, CONCREO F'C= 100 KG/CM2	M2	1.3	\$125.75	\$163.48	1.0370	\$130.40	\$169.52
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIONES, BASES, TRINCHERAS	M3	0.36	\$263.01	\$94.68	1.0652	\$280.16	\$100.86
CIMBRA COMUN	M2	0.57	\$250.08	\$142.55	1.0421	\$260.61	\$148.55
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	17.76	\$18.15	\$322.34	1.0970	\$19.91	\$353.60
SUBTOTAL				\$723.05			\$772.53
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	\$1,295.45	\$1,365.45
INDIRECTOS 7%	\$90.68	\$95.58
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$110.89	\$116.88
0.20% CMIC	\$2.99	\$3.16
PRECIO UNITARIO	\$1,500.01	\$1,581.07

[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-25

EXT.25.- Muro de contención MC-1 de 0.80 a 1.70 metros de altura y 0.20 metros de espesor, con concreto f'c= 250 kg/cm2, reforzado con varilla No. 3 @0.20 m en sentido longitudinal ambas caras, varilla No. 4 @0.24 m en sentido transversal en la cara interior y varilla No. 3 @0.20 m en sentido transversal en la cara exterior. Con acabado aparente en la cara exterior del muro, con triplay de un espesor de 5/8" a base de papel fenólico en una de las caras y junta aparente con tuino en toda la longitud del muro, y en sentido vertical @3.66 mts. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza 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

MAYO

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	1.0155	\$1,350.62	\$297.14
VARILLA ROSCADA DE 1/2" (tramo de 3 mts)	pza	0.15	\$92.00	\$13.80	1.1243	\$103.44	\$15.52
TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA 1/2"	pza	2.69	\$1.20	\$3.23	1.1961	\$1.44	\$3.87
ARANDELA GALVANIZADA 1/2"	pza	2.69	\$0.80	\$2.15	1.1961	\$0.96	\$2.58
Tubo PVC conduit servicio pesado de 3/4" (16mm), marca futura.	tramo	0.2	\$14.83	\$2.97	1.0232	\$15.17	\$3.03
CELOTEX 1/2"	M2	0.0061	\$46.50	\$0.28	1.0608	\$49.33	\$0.30
TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	0.25	\$241.87	\$60.47	1.0043	\$242.91	\$60.73
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.22	\$260.00	\$57.20	1.1400	\$296.40	\$65.21
ACERO DE REFUERZO KALISCH	KG	14.02	\$11.05	\$154.92	1.1243	\$12.42	\$174.13
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	1.12	\$15.64	\$17.52	0.9815	\$15.35	\$17.19
TRIPLAY 5/8" P/CIMBRA	M2	0.25	\$205.00	\$51.25	1.0043	\$205.88	\$51.47
MADERA	PT	6.73	\$13.00	\$87.49	0.9947	\$12.93	\$87.02
DESMOLDANTE	LTO	1	\$24.00	\$24.00	1.1135	\$26.72	\$26.72
CURACRETO	LTO	0.95	\$22.00	\$20.90	1.1477	\$25.25	\$23.99
CLAVO	KG	0.5	\$17.84	\$8.92	1.1961	\$21.34	\$10.67
SAPO P/CIMBRA	PZA	0.1	\$60.00	\$6.00	1.1961	\$71.77	\$7.18
SUBTOTAL							\$846.75

MANO DE OBRA

OFICIAL FIERRERO	JOR	0.140	\$1,078.79	\$151.03	1.0600	\$1,143.52	\$160.09
PEON EN GENERAL	jor	0.140	\$331.06	\$46.35	1.0600	\$350.92	\$49.13
OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.100	\$672.13	\$67.21	1.0600	\$712.46	\$71.25
PEON EN GENERAL	jor	0.100	\$331.06	\$33.11	1.0600	\$350.92	\$35.09
OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	0.185	\$1,019.76	\$188.66	1.0600	\$1,080.95	\$199.98
OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	0.185	\$1,019.76	\$188.66	1.0600	\$1,080.95	\$199.98
AYUDANTE CARPINTERO O.N.	JOR.	0.185	\$472.08	\$87.33	1.0600	\$500.40	\$92.57
SUBTOTAL							\$808.09

EQUIPO

VIBRADOR ELECTRICO MARCA: WACKER MODELO: M-2000 CAPACIDAD: 2000 W	HR	0.170	\$87.43	\$14.86	1.0642	\$93.04	\$15.82
PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HR	0.170	\$149.31	\$25.38	0.9887	\$147.62	\$25.10
SUBTOTAL							\$40.92

AUXILIARES

JUNTA PARA ACABADO APARENTE CON TUINO DE 1"	mL	1.69	\$12.89	\$21.78	1.0597	\$13.66	\$23.09
SUBTOTAL							\$23.09
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$762.35	\$22.87	1.0600	\$808.09	\$24.24
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$762.35	\$22.87	1.0600	\$808.09	\$24.24
							\$48.48

COSTO DIRECTO	\$1,673.81	\$1,767.33
INDIRECTOS 7%	\$117.17	\$123.71
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$143.28	\$151.28
0.20% CMIC	\$3.87	\$4.08
PRECIO UNITARIO	\$1,938.13	\$2,046.42

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
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				
				MAYO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 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	108.3608	1.0801	\$22.98	\$22.98

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
GASOLINA	LTO	1.03400	\$15.15	\$15.67	99.1987	82.1988	0.8286	\$12.55	\$12.98
LUBRICANTES									
ACEITES	LTO	0.03300	\$39.50	\$1.30	99.9794	105.4784	1.0550	\$41.67	\$1.38
OTROS CONSUMOS									
GRASA	LTO	0.06250	\$61.50	\$3.84	89.2864	83.9841	0.9406	\$57.85	\$3.62
FILTRO	PZA	1	\$17.00	\$17.00	100.9496	102.3069	1.0134	\$17.23	\$17.23
LLANTAS	HORA	1	\$0.70	\$0.70	100.1439	102.5258	1.0238	\$0.72	\$0.72
SUBTOTAL				\$38.51				\$35.93	

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** **\$109.04**

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0182

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
 C03014681-73

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					
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	MAYO		
							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	108.3608	1.0801	\$70.50	\$70.50

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
GASOLINA	LTO	0.79485	\$15.15	\$12.04	99.1987	82.1988	0.8286	\$12.55	\$9.98
LUBRICANTES									
ACEITES	LTO	0.01050	\$39.50	\$0.41	99.9794	105.4784	1.0550	\$41.67	\$0.44
OTROS CONSUMOS									
GRASA	LTO	0	\$36.42	\$0.00	89.2864	83.9841	0.9406	\$34.26	\$0.00
FILTRO	PZA	1	\$3.99	\$3.99	100.9496	102.3069	1.0134	\$4.04	\$4.04
SUBTOTAL			\$16.44					\$14.46	

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**

\$138.95

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0477

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



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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				
				MAYO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 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					\$29.76
			\$29.75	100.3222	108.3608	1.0801	\$32.13	\$32.13

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
GASOLINA	LTO	1.25	\$15.15	\$18.92	99.1987	82.1988	0.8286	\$12.55	\$15.69
LUBRICANTES									
ACEITE	LTO	0.02	\$39.50	\$0.65	99.9794	105.4784	1.0550	\$41.67	\$0.83
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	0.02	\$850.00	\$17.00	100.9496	102.3069	1.0134	\$861.39	\$17.23
SUBTOTAL				\$36.57					
					\$33.75				

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**

\$119.87

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0224

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. 4

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				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 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	108.3608	1.0801	\$34.70	\$34.70

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
ENERGIA ELECTRICA	KW	2.00	\$4.00	\$8.00	99.9117	102.676	1.0277	\$4.11	\$8.22
LUBRICANTES				\$0.00	99.9794	105.4784	1.0550	\$0.00	\$0.00
OTROS CONSUMOS				\$0.00	100.9496	102.3069	1.0134	\$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
-----------------------------	----------------

\$93.05

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0642

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. 6

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

UNIDAD HORA
FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

				2020				
				MAYO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 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	100.4709	120.3667	1.1980	\$249.15	\$249.15

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	8.64800	\$17.62	\$152.38	100.5013	82.3077	0.8190	\$14.43	\$124.79
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.27600	\$35.80	\$9.88	99.9794	105.4784	1.0550	\$37.77	\$10.42
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.01500	\$45.98	\$0.69	99.9794	105.4784	1.0550	\$48.51	\$0.73
ACEITES DIFERENCIAL	LTO	0.016647	\$43.34	\$0.86	99.9794	105.4784	1.0550	\$45.72	\$0.76
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.04000	\$29.80	\$1.19	99.9794	105.4784	1.0550	\$31.44	\$1.26
GRASA	KG	0.12500	\$61.50	\$7.69	89.2864	83.9841	0.9406	\$57.85	\$7.23
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	1	\$17.00	\$17.00	100.9496	102.3069	1.0134	\$17.23	\$17.23
LLANTAS	HORA	1	\$6.00	\$6.00	100.1439	102.5258	1.0238	\$6.14	\$6.14
PZAS ESPECIALES	HORA	1	\$5.00	\$5.00	101.0776	120.8947	1.1961	\$5.98	\$5.98
SUBTOTAL				\$200.70					\$174.54

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	\$495.86
----------------------	-----------------	-----------------

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0401

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 HORARIOS

CONCEPTO No. 7

MOTOCONFORMADORA

DATOS GENERALES

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

UNIDAD HORA
FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

FECHA COTIZACION				26 DE NOV DE 2019		2020				
				MAYO						
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE		
CARGOS FIJOS										
DEPRECIACION	1		\$184.41	1	1	0.00%	\$184.41	\$184.41		
INVERSION	1		\$684.95	1	1	0.00%	\$684.95	\$684.95		
SEGUROS	1		\$45.66	1	1	0.00%	\$45.66	\$45.66		
MANTENIMIENTO	1		\$55.32	1	1	0.00%	\$55.32	\$55.32		
SUBTOTAL			\$970.34					\$970.34		
			\$970.34	100.4709	120.3667	1.1980	\$1,162.47	\$1,162.47		

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE

COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	20.00	\$17.62	\$352.40	100.5013	82.3077	0.8190	\$14.43	\$288.60
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.15	\$35.80	\$5.37	99.9794	105.4784	1.0550	\$37.77	\$5.67
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.05	\$45.98	\$2.30	99.9794	105.4784	1.0550	\$48.51	\$2.43
ACEITES DIFERENCIAL	LTO	0.03	\$43.34	\$1.30	99.9794	105.4784	1.0550	\$45.72	\$1.37
ACEITES MANDOS FINALES	LTO	0.02	\$39.50	\$0.79	99.9794	105.4784	1.0550	\$41.67	\$0.83
ACEITES P/TANDEM	LTO	0.15	\$54.50	\$8.18	99.9794	105.4784	1.0550	\$57.50	\$8.63
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.08	\$29.80	\$2.38	99.9794	105.4784	1.0550	\$31.44	\$2.52
GRASA	KG	0.12	\$61.50	\$7.38	89.2864	83.9841	0.9406	\$57.85	\$6.94

OTROS CONSUMOS

FILTROS	PZA	1	\$9.60	\$9.60	100.9496	102.3069	1.0134	\$9.73	\$9.73
LLANTAS	HORA	1	\$56.70	\$56.70	100.1439	102.5258	1.0238	\$58.05	\$58.05
HERRAMIENTAS CORTE	HORA	1	\$17.14	\$17.14	101.0776	120.8947	1.1961	\$20.50	\$20.50
			SUBTOTAL						\$405.27

CARGOS POR OPERACIÓN

OPERADOR	JOR	0.153846154	\$1,226.37	\$188.67	378.39	401.09	1.0600	\$1,299.95	\$199.99
			SUBTOTAL						\$199.99

COSTO HORARIO ACTIVO **\$1,622.56**

\$1,767.73

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0895



ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 8

PETROLIZADORA			
DATOS GENERALES			
VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$2,780,000.00	VIDA ECONOMICA	24000
VALOR DE LLANTAS	\$45,000.00	VIDA LLANTAS	3000
VALOR PZAS ESPECIALES	\$0.00	VIDA PZAS ESP	0
VALOR NOMINAL	\$2,735,000.00		
VALOR DE RESCATE 30%	\$820,500.00	HORAS ANUALES	1400
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$79.77	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

FECHA COTIZACION				26 DE NOV DE 2019		2020				
				INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	MAYO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE			FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE		
CARGOS FIJOS										
DEPRECIACION	1		\$79.77	1	1	0.00%	\$79.77	\$79.77		
INVERSION	1		\$380.95	1	1	0.00%	\$380.95	\$380.95		
SEGUROS	1		\$25.40	1	1	0.00%	\$25.40	\$25.40		
MANTENIMIENTO	1		\$23.93	1	1	0.00%	\$23.93	\$23.93		
SUBTOTAL			\$510.04					\$510.04		
				\$510.05	100.9115	115.7666	1.1472	\$585.13	\$585.13	

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	22.0000	\$17.62	\$387.64	100.5013	82.3077	0.8190	\$14.43	\$317.46
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.1250	\$35.80	\$4.48	99.9794	105.4784	1.0550	\$37.77	\$4.72
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.0400	\$45.98	\$1.84	99.9794	105.4784	1.0550	\$48.51	\$1.94
ACEITES DIFERENCIAL	LTO	0.0300	\$43.34	\$1.30	99.9794	105.4784	1.0550	\$45.72	\$1.37
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.03	\$29.80	\$0.89	99.9794	105.4784	1.0550	\$31.44	\$0.94
GRASA	KG	0.0625	\$61.50	\$3.84	89.2864	83.9841	0.9406	\$57.85	\$3.62
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	0.002	\$1,600.00	\$3.20	100.9496	102.3069	1.0134	\$1,621.44	\$3.24
LLANTAS	HORA	45	\$3.00	\$15.00	100.1439	102.5258	1.0238	\$3.07	\$138.15
			SUBTOTAL	\$418.19				\$471.44	

CARGOS POR OPERACIÓN									
OPERADOR	JOR	0.15385	\$873.83	\$134.44	378.39	401.09	1.0600	\$926.26	\$142.51
AYUDANTE	JOR	0.15385	\$562.27	\$86.51	378.39	401.09	1.0600	\$596.01	\$91.70
			SUBTOTAL	\$220.94				\$234.21	

COSTO HORARIO ACTIVO **\$1,149.19**

\$1,290.78

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.1232

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.20

PLANTA DE LUZ 5 KW			
DATOS GENERALES			
VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$35,000.00	VIDA ECONOMICA	2000
VALOR DE LLANTAS	\$0.00	VIDA LLANTAS	0
VALOR NOMINAL	\$35,000.00		
VALOR DE RESCATE 0%	\$0.00	HORAS ANUALES	500
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$17.50	FACTOR DE OPERACION	1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.3
PRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	2.00%	COSTO ANUAL DE ALMAC	0
UNIDAD	HORA		
FECHA COTIZACION	26 DE NOV DE 2019		

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

					2020				
					MAYO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
CARGOS FIJOS									
DEPRECIACION	1	\$17.50	\$17.50	1	1	0.00%	\$17.50	\$17.50	
INVERSION	1	\$10.50	\$10.50	1	1	0.00%	\$10.50	\$10.50	
SEGUROS	1	\$0.70	\$0.70	1	1	0.00%	\$0.70	\$0.70	
MANTENIMIENTO	1	\$5.25	\$5.25	1	1	0.00%	\$5.25	\$5.25	
SUBTOTAL			\$33.95					\$33.95	
				\$33.95	100.3222	108.3608	1.0801	\$36.67	\$36.67

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
GASOLINA	LTO	3.00	\$15.15	\$45.45	99.1987	82.1988	0.8286	\$12.55	\$37.65
LUBRICANTES									
ACEITES	LTO	0.05	\$39.50	\$1.98	99.9794	105.4784	1.0550	\$41.67	\$2.08
OTROS CONSUMOS									
GRASA	KG	0	\$61.50	\$0.00	89.2864	83.9841	0.9406	\$57.85	\$0.00
FILTRO	PZA	1	\$17.00	\$17.00	100.9496	102.3069	1.0134	\$17.23	\$17.23
SUBTOTAL			\$64.43						\$56.96

CARGOS POR OPERACIÓN									
OPERADOR	JOR	0.15385	\$331.06	\$50.93	378.39	401.09	1.0600	\$350.92	\$53.99
AYUDANTE	JOR			\$0.00					
SUBTOTAL			\$50.93						\$53.99

COSTO HORARIO ACTIVO **\$149.31**

\$147.62

FACTOR DE ACTUALIZACION **0.9887**

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
CONSTRUCCIONES

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 9

CAMION PIPA			
DATOS GENERALES			
VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$1,610,000.00	VIDA ECONOMICA	20000
VALOR DE LLANTAS	\$75,000.00	VIDA LLANTAS	3000
VALOR PZAS ESPECIALES	\$8,500.00	VIDA PZAS ESP	4000
VALOR NOMINAL	\$1,526,500.00		
VALOR DE RESCATE 30%	\$457,950.00	HORAS ANUALES	1200
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$53.43	FACTOR DE OPERACIÓN	1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE 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

FECHA COTIZACION				20 DE NOV DE 2019		2020				
				INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	MAYO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE			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					\$334.05		
			\$334.06	100.9115	115.7666	1.1472	\$383.23	\$383.23		

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	8.0000	\$17.62	\$140.96	100.5013	82.3077	0.8190	\$14.43	\$115.44
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.1250	\$35.80	\$4.48	99.9794	105.4784	1.0550	\$37.77	\$4.72
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.0300	\$45.98	\$1.38	99.9794	105.4784	1.0550	\$48.51	\$1.46
ACEITES DIFERENCIAL	LTO	0.0300	\$43.34	\$1.30	99.9794	105.4784	1.0550	\$45.72	\$1.37
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.00	\$42.05	\$0.00	99.9794	105.4784	1.0550	\$44.36	\$0.00
GRASA	KG	0.0625	\$61.50	\$3.84	89.2864	83.9841	0.9406	\$57.85	\$3.62
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	1	\$3.20	\$3.20	100.9496	102.3069	1.0134	\$3.24	\$3.24
LLANTAS	HORA	1	\$25.00	\$25.00	100.1439	102.5258	1.0238	\$25.60	\$25.60
PZAS ESPECIALES	HORA	1	\$2.13	\$2.13	101.0776	120.8947	1.1961	\$2.55	\$2.55
SUBTOTAL			\$182.29						\$158.00

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

COSTO HORARIO ACTIVO	\$611.68	\$642.28
-----------------------------	-----------------	-----------------

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0501

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
ESTABLECIMIENTO

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 11

TRACTOR D8N			
DATOS GENERALES			
VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$14,540,000.00	VIDA ECONOMICA	24000
VALOR DE LLANTAS	\$0.00	VIDA LLANTAS	0
ADQUISICION PZAS ESPECIALES	\$46,000.00	VIDA PZAS ESP	1200
VALOR NOMINAL	\$14,494,000.00		
VALOR DE RESCATE 30%	\$4,348,200.00	HORAS ANUALES	2000
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$422.74	FACTOR DE OPERACIÓN	1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.3
PRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	2.00%	COSTO ANUAL DE ALMAC	0
UNIDAD	HORA		
FECHA COTIZACION	26 DE NOV DE 2019		

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

					2020				
					MAYO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
CARGOS FIJOS									
DEPRECIACION	1		\$422.74	1	1	0.00%	\$422.74	\$422.74	
INVERSION	1		\$1,413.17	1	1	0.00%	\$1,413.17	\$1,413.17	
SEGUROS	1		\$94.21	1	1	0.00%	\$94.21	\$94.21	
MANTENIMIENTO	1		\$126.82	1	1	0.00%	\$126.82	\$126.82	
SUBTOTAL			\$2,056.94					\$2,056.94	
				100.4709	120.3667	1.1980	\$2,464.21	\$2,464.21	

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	51.0000	\$17.62	\$898.62	100.5013	82.3077	0.8190	\$14.43	\$735.93
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.20000	\$35.80	\$7.16	99.9794	105.4784	1.0550	\$37.77	\$7.55
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.20000	\$45.98	\$9.20	99.9794	105.4784	1.0550	\$48.51	\$9.70
ACEITES MANDOS FINALES	LTO	0.04000	\$39.50	\$1.58	99.9794	105.4784	1.0550	\$41.67	\$1.67
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.10000	\$29.80	\$2.98	99.9794	105.4784	1.0550	\$31.44	\$3.14
ACEITE DIFERENCIAL	LTO	0.20000	\$43.34	\$8.67	99.9794	105.4784	1.0550	\$45.72	\$9.14
GRASA	KG	0.12000	\$61.50	\$7.38	89.2864	83.9841	0.9406	\$57.85	\$6.94
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	1	\$25.60	\$25.60	100.9496	102.3069	1.0134	\$25.94	\$25.94
HERRAMIENTA DE ATA	HORA	1	\$38.33	\$38.33	101.0776	120.8947	1.1961	\$45.85	\$45.85
SUBTOTAL			\$999.52					\$845.86	

CARGOS POR OPERACIÓN									
OPERADOR	JOR	0.15384615	\$939.41	\$144.53	378.39	401.09	1.0600	\$995.77	\$153.20
SUBTOTAL			\$144.53					\$153.20	

COSTO HORARIO ACTIVO **\$3,200.99**

\$3,463.27

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0819

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. 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 MANTENIMIENTO	0.2
PRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	1.50%	COSTO ANUAL DE ALMAC	0
UNIDAD	HORA		
FECHA COTIZACION	26 DE NOV DE 2019		

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

					2020				
					MAYO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 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	
			\$1,297.59	100.4709	120.3667	1.1980	\$1,447.81	\$1,447.81	

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	15.0000	\$17.62	\$264.30	100.5013	82.3077	0.8190	\$14.43	\$216.45
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.04000	\$38.70	\$1.55	99.9794	105.4784	1.0550	\$40.83	\$1.63
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.02000	\$45.98	\$0.92	99.9794	105.4784	1.0550	\$48.51	\$0.97
ACEITES MANDOS FINALES	LTO	0.02000	\$39.50	\$0.79	99.9794	105.4784	1.0550	\$41.67	\$0.83
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.05000	\$29.80	\$1.49	99.9794	105.4784	1.0550	\$31.44	\$1.57
OTROS CONSUMOS									
LLANTAS	HORA	1	\$2.50	\$2.50	100.1439	102.5258	1.0238	\$2.56	\$2.56
			SUBTOTAL	\$275.88					\$224.01

CARGOS POR OPERACIÓN									
OPERADOR	JOR	0.125	\$832.83	\$104.11	378.39	401.09	1.0600	\$882.80	\$110.34
			SUBTOTAL	\$104.11					\$110.34

COSTO HORARIO ACTIVO **\$1,677.57**

\$1,782.16

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0623

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



PROURVIKA

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. 14

CARGADOR 980-H

DATOS GENERALES

VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$12,350,000.00	VIDA ECONOMICA	24000
VALOR DE LLANTAS	\$328,800.00	VIDA LLANTAS	4000
VALOR DE PZAS ESP	\$38,500.00	VIDA PZAS ESPECIALES	1000
VALOR NOMINAL	\$11,982,700.00		
VALOR DE RESCATE 30%	\$3,594,810.00	HORAS ANUALES	1800
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$349.50	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

UNIDAD

HORA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

				2020				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	MAYO		
						FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS								
DEPRECIACION	1		\$349.50	1	1	0.00%	\$349.50	\$349.50
INVERSION	1		\$1,298.13	1	1	0.00%	\$1,298.13	\$1,298.13
SEGUROS	1		\$86.54	1	1	0.00%	\$86.54	\$86.54
MANTENIMIENTO	1		\$104.85	1	1	0.00%	\$104.85	\$104.85
SUBTOTAL			\$1,839.02					\$1,839.01
			\$1,839.02	100.4709	120.3667	1.1980	\$2,203.15	\$2,203.15

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	34.0000	\$17.62	\$599.08	100.5013	82.3077	0.8190	\$14.43	\$490.62
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.40000	\$35.80	\$14.32	99.9794	105.4784	1.0550	\$37.77	\$15.11
ACEITES TRANSMISION	LTO		\$45.98	\$3.68	99.9794	105.4784			
		0.08000					1.0550	\$48.51	\$3.88
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.30000	\$29.80	\$8.94	99.9794	105.4784	1.0550	\$31.44	\$9.43
ACEITE MAN FIN	LTO	0.20000	\$43.34	\$8.67	99.9794	105.4784	1.0550	\$45.72	\$9.14
GRASA	KG	0.24500	\$61.50	\$15.07	89.2864	83.9841	0.9406	\$57.85	\$14.17
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	1	\$16.80	\$16.80	100.9496	102.3069	1.0134	\$17.03	\$17.03
LLANTAS	HORA	1	\$82.20	\$82.20	100.1439	102.5258	1.0238	\$84.16	\$84.16
HERRAMIENTAS CORTE	HORA	1	\$38.50	\$38.50	101.0776	120.8947	1.1961	\$46.05	\$46.05
SUBTOTAL				\$787.26					
					\$689.59				

CARGOS POR OPERACIÓN									
OPERADOR	JOR	0.15384615	\$996.80	\$153.35	378.39	401.09	1.0600	\$1,056.61	\$162.56
AYUDANTE				\$0.00					
			SUBTOTAL	\$153.35					\$162.56

COSTO HORARIO ACTIVO \$2,779.65

\$3,055.31

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0992

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

CAMION VOLTEO 12 M3			
DATOS GENERALES			
VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$1,710,000.00	VIDA ECONOMICA	20000
VALOR DE LLANTAS	\$75,000.00	VIDA LLANTAS	3000
VALOR NOMINAL	\$1,635,000.00		
VALOR DE RESCATE 30%	\$490,500.00	HORAS ANUALES	1400
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$57.23	FACTOR DE OPERACIÓN	1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.3
PRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	2.00%	COSTO ANUAL DE ALMAC	0
UNIDAD	HORA		
FECHA COTIZACION	26 DE NOV DE 2019		

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

				2020				
				MAYO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 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
				100.9115	115.7666	1.1472	\$364.02	\$364.02

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	8.0000	\$17.62	\$140.96	100.5013	82.3077	0.8190	\$14.43	\$115.44
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.1250	\$35.80	\$4.48	99.9794	105.4784	1.0550	\$37.77	\$4.72
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.0300	\$45.98	\$1.38	99.9794	105.4784	1.0550	\$48.51	\$1.46
ACEITES MANDOS MEDIOS	LTO	0.0300	\$43.34	\$1.30	99.9794	105.4784	1.0550	\$45.72	\$1.37
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.1200	\$29.80	\$3.58	99.9794	105.4784	1.0550	\$31.44	\$3.77
GRASA	KG	0.0625	\$61.50	\$3.84	89.2864	83.9841	0.9406	\$57.85	\$3.62
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	1	\$3.20	\$3.20	100.9496	102.3069	1.0134	\$3.24	\$3.24
LLANTAS	HORA	1	25	\$25.00	100.1439	102.5258	1.0238	\$25.60	\$25.60
SUBTOTAL				\$183.74					

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**

\$624.29

FACTOR DE ACTUALIZACION **1.0468**

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 25

COMPACTADOR VIBRATORIO			
DATOS GENERALES			
VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$2,880,000.00	VIDA ECONOMICA	24000
VALOR DE LLANTAS	\$36,000.00	VIDA LLANTAS	6000
VALOR DE PZAS ESP	\$0.00	VIDA PZAS ESPECIALES	0
VALOR NOMINAL	\$2,844,000.00		
VALOR DE RESCATE 30%	\$853,200.00	HORAS ANUALES	1600
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$82.95	FACTOR DE OPERACIÓN	1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.3
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				
					MAYO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
CARGOS FIJOS									
DEPRECIACION	1		\$82.95	1	1	0.00%	\$82.95	\$82.95	
INVERSION	1		\$346.61	1	1	0.00%	\$346.61	\$346.61	
SEGUROS	1		\$23.11	1	1	0.00%	\$23.11	\$23.11	
MANTENIMIENTO	1		\$24.89	1	1	0.00%	\$24.89	\$24.89	
SUBTOTAL			\$477.56					\$477.56	
			\$477.56	100.4709	120.3667	1.1980	\$572.12	\$572.12	

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	12.0000	\$17.62	\$211.44	100.5013	82.3077	0.8190	\$14.43	\$173.16
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.0700	\$35.80	\$2.51	99.9794	105.4784	1.0550	\$37.77	\$2.64
ACEITE HIDR	LTO	0.0800	\$29.80	\$2.38	99.9794	105.4784	1.0550	\$31.44	\$2.52
ACEITE TRANSMISION	LTO	0.0400	\$45.98	\$1.84	99.9794	105.4784	1.0550	\$48.51	\$1.94
ACEITE PARA TANDEM	LTO	0.0800	\$54.50	\$4.36	99.9794	105.4784	1.0550	\$57.50	\$4.60
ACEITE DIF	LTO	0.0300	\$43.34	\$1.30	99.9794	105.4784	1.0550	\$45.72	\$1.37
GRASA	KG	0.0625	\$61.50	\$3.84	89.2864	83.9841	0.9406	\$57.85	\$3.62
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	1	\$5.60	\$5.60	100.9496	102.3069	1.0134	\$5.68	\$5.68
LLANTAS	HORA	1	\$6.00	\$6.00	100.1439	102.5258	1.0238	\$6.14	\$6.14
SUBTOTAL			\$239.27					\$201.67	

CARGOS POR OPERACIÓN									
OPERADOR	JOR	0.15384615	\$619.66	\$95.33	378.39	401.09	1.0600	\$656.84	\$101.05
SUBTOTAL			\$95.33					\$101.05	

COSTO HORARIO ACTIVO \$812.16

\$874.85

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0772

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 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				
					MAYO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 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					\$78.80	
			\$78.81	100.2976	107.03855	1.0672	\$84.11	\$84.11	

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	1.7860	\$17.62	\$31.47	100.5013	82.3077	0.8190	\$14.43	\$25.77
LUBRICANTES									
ACEITES	LTO	0.057	\$35.80	\$2.04	99.9794	105.4784	1.0550	\$37.77	\$2.15
OTROS CONSUMOS									
FILTRO	PZA	1	\$4.00	\$4.00	100.9496	102.3069	1.0134	\$4.05	\$4.05
LLANTAS	HORA	1	\$0.40	\$0.40	100.1439	102.5258	1.0238	\$0.41	\$0.41
PIEZAS ESPECIALES	HORA	1	\$2.50	\$2.50	101.0776	120.8947	1.1961	\$2.99	\$2.99
SUBTOTAL			\$40.41					\$35.37	

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**

\$208.54

FACTOR DE ACTUALIZACION **1.0261**

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. 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 MANTENIMIENTO	0.3
PRIMA ANUAL DE SEGUROS (\$)	2.00%	COSTO ANUAL DE ALMAC	0

UNIDAD

HORA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

					2020				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 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	108.3608	1.0801	\$118.70	\$118.70

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	6.1100	\$17.62	\$107.66	100.5013	82.3077	0.8190	\$14.43	\$88.17
LUBRICANTES									
ACEITES	LTO	0.1950	\$35.80	\$6.98	99.9794	105.4784	1.0550	\$37.77	\$7.37
GRASA	KG	0.0625	\$61.50	\$3.84	89.2864	83.9841	0.9406	\$57.85	\$3.62
OTROS CONSUMOS									
FILTRO	PZA	1	\$6.00	\$6.00	100.9496	102.3069	1.0134	\$6.08	\$6.08
LLANTAS	HORA	1	\$0.67	\$0.67	100.1439	102.5258	1.0238	\$0.68	\$0.69
PIEZAS ESPECIALES	HORA	1	\$0.00	\$0.00	101.0776	120.8947	1.1961	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL					\$105.93	

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					\$60.31	

COSTO HORARIO ACTIVO \$291.95

\$284.94

FACTOR DE ACTUALIZACION

0.9760

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

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

DATOS GENERALES

VALOR DE ADQUISICION(VA)	#####	VIDA ECONOMICA	18000
VALOR DE LLANTAS	\$36,000.00	VIDA LLANTAS	3000
VALOR NOMINAL	#####		
VALOR DE RESCATE 0.1%	#####	HORAS ANUALES	1200
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$65.20	FACTOR DE OPERACIÓN	1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIEN TO	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				
					MAYO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 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	100.9115	115.7666	1.1472	\$316.64	\$316.64	

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE

DIESEL	LTO	29.6100	\$17.62	\$521.73	100.5013	82.3077	0.8190	\$14.43	\$427.27
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.9450	\$35.80	\$33.83	99.9794	105.4784	1.0550	\$37.77	\$35.69
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.0900	\$45.98	\$4.14	99.9794	105.4784	1.0550	\$48.51	\$4.37
ACEITES DIFERENCIAL	LTO	0.0170	\$43.34	\$0.74	99.9794	105.4784	1.0550	\$45.72	\$0.78
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.1000	\$29.80	\$2.98	99.9794	105.4784	1.0550	\$31.44	\$3.14
GRASA	KG	0.0625	\$61.50	\$3.84	89.2864	83.9841	0.9406	\$57.85	\$3.62

OTROS CONSUMOS

FILTROS	PZA	0.0025	\$1,200.00	\$3.00	100.9496	102.3069	1.0134	\$1,216.08	\$3.04
LLANTAS	HORA	36	3	\$12.00	100.1439	102.5258	1.0238	\$3.07	\$110.52
SUBTOTAL			\$582.26						\$588.43

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**

\$1,065.92

FACTOR DE ACTUALIZAC **1.0553**

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO ACARREO PRIMER KM

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M3
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

					2020				
					MAYO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 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 MARCA: HR	0.02088	596.38	\$ 12.45	596.3800	624.2900	1.0468	\$ 624.29	\$13.04	
KENWORTH MODELO: T-300 CAPACIDAD: 14 M3									
		SUBTOTAL	\$12.45					\$13.04	
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00	
		COSTO DIRECTO	\$12.45					\$13.04	

K

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0474

[Handwritten signature]

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO ACARREO KMS SUBSECUENTES

--

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3-KM
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

				2020					
				MAYO					
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 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 MARCA: HR	0.00898756	596.38	\$ 5.36	596.3800	624.2900	1.0468	\$ 624.29	\$5.61	
KENWORTH MODELO: T-300									
CAPACIDAD: 14 M3									
		SUBTOTAL	\$5.36					\$5.61	
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00	
		COSTO DIRECTO	\$5.36					\$5.61	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0466

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

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

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

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
FECHA
COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020					
					MAYO					
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES										
CONCRETO Fc=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.054000	\$1,368.85	\$73.92	100.6149	102.1791	1.0155	\$ 1,390.07	\$75.06	
CURACRETO	LTO	0.250000	\$22.00	\$5.50	101.3110	116.2736	1.1477	\$ 25.25	\$6.31	
MADERA	PT	0.200000	\$13.00	\$2.60	100.5478	100.0192	0.9947	\$ 12.93	\$2.59	
DESMOLDANTE	LTO	0.050000	\$24.00	\$1.20	101.0796	112.5474	1.1135	\$ 26.72	\$1.34	
SUBTOTAL				\$83.23						\$85.30
MANO DE OBRA										
OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.040000	\$672.13	\$26.89	378.39	401.09	1.0600	\$ 712.46	\$28.50	
PEON EN GENERAL	jor	0.040000	331.06	\$13.24	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$14.04	
SUBTOTAL				\$40.13						\$42.54
EQUIPO										
				\$0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00	
SUBTOTAL				\$0.00						\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$40.13	\$1.20	378.39	401.09	1.0600	\$ 42.55	\$1.28	
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$40.13	\$1.20	378.39	401.09	1.0600	\$ 42.55	\$1.28	
SUBTOTAL				\$2.41						\$2.56
COSTO DIRECTO				\$125.75						\$130.40

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0370

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

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

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA
 COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					MAYO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
CURACRETO	LTO	0.895000	\$22.00	\$19.69	101.3110	116.2736	1.1477	\$ 25.25	\$22.60
SUBTOTAL									\$22.60
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									\$233.94
EQUIPO									
VIBRADOR GASOLINA MARCA: CIPSA- DYNAPAC MODELO: MV-B5 CAPACIDAD: 5 H.P.	HR	0.080000	\$117.25	\$9.38	117.2500	119.8700	1.0223	\$ 119.86	\$9.59
SUBTOTAL									\$9.59
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									\$14.04
COSTO DIRECTO									\$280.17

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0652

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				
					MAYO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
MADERA	PT	2.734480	\$13.00	\$ 35.55	100.5478	100.0192	0.9947	\$ 12.93	\$35.36
TRIPLAY 5/8" P/CIMBRA	M2	0.250000	\$205.00	\$ 51.25	97.3881	97.8063	1.0043	\$ 205.88	\$51.47
CLAVO	KG	0.200000	\$17.84	\$ 3.57	101.0776	120.8947	1.1961	\$ 21.34	\$4.27
DESMOLDANTE	LTO	0.250000	\$24.00	\$ 6.00	101.0796	112.5474	1.1135	\$ 26.72	\$6.68
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.100000	\$15.64	\$ 1.56	98.8376	97.0048	0.9815	\$ 15.35	\$1.54
SUBTOTAL				\$97.93					\$99.32
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					\$161.28
EQUIPO									
				\$ 0.00	1.0000	1.00000	1.0000	\$ -	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00					\$0.00
				\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$250.08					\$260.60

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0421

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
 EDIFICIOS

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

KG
 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					MAYO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
ACERO DE REFUERZO KALISCH	KG	1.050000	11.05	\$ 11.60	90.6941	101.9629	1.1243	\$ 12.42	\$13.04
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.065000	15.64	\$ 1.02	98.8376	97.0048	0.9815	\$ 15.35	\$1.00
SUBTOTAL									\$14.04
MANO DE OBRA									
OFICIAL FIERRERO	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
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									\$0.34
COSTO DIRECTO									\$18.15
									\$19.91

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0970

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				
					MAYO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
CURACRETO	LTO	0.75	\$22.00	\$16.50	101.3110	116.2736	1.1477	\$ 25.25	\$18.94
SUBTOTAL				\$16.51					\$18.94
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 GASOLINA MARCA: CIPSA- DYNAPAC MODELO: MV-B5 CAPACIDAD: 5 H.P.	HR	0.120000	\$117.25	\$14.07	117.2500	119.8700	1.0223	\$ 119.86	\$14.38
SUBTOTAL				\$14.07					\$14.38
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						\$326.38

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0630

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					MAYO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
MADERA	PT	8.250000	\$13.00	\$ 107.25	100.5478	100.0192	0.9947	\$ 12.93	\$106.67
TUINO	ML	0.670000	\$6.00	\$ 4.02	99.5995	101.4677	1.0188	\$ 6.11	\$4.09
CLAVO	KG	0.200000	\$17.84	\$ 3.57	101.0776	120.8947	1.1961	\$ 21.34	\$4.27
DIESEL	LTO	0.670000	\$17.62	\$ 11.81	100.5013	82.3077	0.8190	\$ 14.43	\$9.67
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.100000	\$15.64	\$ 1.56	98.8376	97.0048	0.9815	\$ 15.35	\$1.54
			SUBTOTAL						\$126.24
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						\$191.62
EQUIPO									
			\$ 0.00		1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00
			SUBTOTAL						\$0.00
			\$0.00		378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
			COSTO DIRECTO						\$317.86

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0287

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
 CONSTRUCCIONES

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO CIMBRA EN LOSA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					MAYO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
MADERA	PT	4.500000	\$13.00	\$ 58.50	100.5478	100.0192	0.9947	\$ 12.93	\$58.19
TRIPLAY 5/8" P/CIMBRA	M2	0.200000	\$205.00	\$ 41.00	97.3881	97.8063	1.0043	\$ 205.88	\$41.18
CLAVO	KG	0.200000	\$17.84	\$ 3.57	101.0776	120.8947	1.1961	\$ 21.34	\$4.27
DIESEL	LTO	0.670000	\$17.62	\$ 11.81	100.5013	82.3077	0.8190	\$ 14.43	\$9.67
TUINO	ML	0.670000	\$6.00	\$ 4.02	99.5995	101.4677	1.0188	\$ 6.11	\$4.09
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.100000	\$15.64	\$ 1.56	98.8376	97.0048	0.9815	\$ 15.35	\$1.54
SUBTOTAL				\$120.46					\$118.94
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	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00
				\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
		COSTO DIRECTO		\$242.75					\$248.57

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.024

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				
					MAYO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
CURACRETO	LTO	0.015000	\$22.00	\$0.33	101.3110	116.2736	1.1477	\$ 25.25	\$0.38
SUBTOTAL				\$0.33					\$0.38
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				\$2.99					\$3.17
EQUIPO									
				\$0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00					\$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					\$0.00
COSTO DIRECTO				\$3.32					\$3.55

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0694

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

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					MAYO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Placa H - 50	kg	1.040000	\$18.20	\$ 18.93	93.1105	75.1159	0.8067	\$ 14.68	\$15.27
FLETE A OBRA	PZA	0.000220	\$10,000.00	\$ 2.20	100.9115	115.7666	1.1472	\$ 11,472.00	\$2.52
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	129.3513	1.1654	\$ 19.74	\$0.28
Soldadura	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	102.8695	1.0320	\$ 42.69	\$0.43
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	110.9313	1.1071	\$ 91.60	\$0.73
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	110.9313	1.1071	\$ 185.99	\$1.39
SUBTOTAL				\$24.23					\$21.15
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	208.5400	1.0261	\$ 208.54	\$0.20
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	284.9400	0.9760	\$ 284.94	\$1.42
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1782.1600	1.0623	\$ 1,782.08	\$0.89
SUBTOTAL				\$2.50					\$2.51
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					\$33.55

FACTOR DE ACTUALIZACION

0.9306

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
 CONSTRUCCION

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: Suministro y fabricación de anclas a base de varilla redonda lisa

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					MAYO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Redondo liso	kg	1.060000	\$17.26	\$ 18.30	96.3350	101.3943	1.0525	\$ 18.17	\$19.26
FLETE A OBRA	PZA	0.000160	\$10,000.00	\$ 1.60	100.9115	115.7666	1.1472	\$ 11,472.00	\$1.84
Arandela plana	kg	0.444450	\$7.09	\$ 3.15	101.0776	120.8947	1.1961	\$ 8.48	\$3.77
Tuerca Estandar	pza	0.444450	\$10.64	\$ 4.73	101.0776	120.8947	1.1961	\$ 12.73	\$5.66
Gas oxigeno	kg	0.004550	\$52.01	\$ 0.24	100.1454	105.3587	1.0521	\$ 54.72	\$0.25
Soldadura	kg	0.015000	\$41.37	\$ 0.62	99.6824	102.8695	1.0320	\$ 42.69	\$0.64
electrodo7018 de 1/8"									
Gas Lp	kg	0.064290	\$16.94	\$ 1.09	110.9904	129.3513	1.1654	\$ 19.74	\$1.27
SUBTOTAL				\$29.72					\$32.68
MANO DE OBRA									
Cuadrilla de miscelaneos (1 Cabo + 2 Ayudantes)	jor	0.004640	\$ 1,340.26	\$ 6.22	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,420.68	\$6.59
SUBTOTAL				\$6.22					\$6.59
EQUIPO									
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.001000	\$ 291.95	\$ 0.29	291.9500	284.9400	0.9760	\$ 284.94	\$0.28
SUBTOTAL				\$0.29					\$0.28
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$6.22	\$0.19	378.39	401.09	1.0600	\$ 6.59	\$0.20
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$6.22	\$0.19	378.39	401.09	1.0600	\$ 6.59	\$0.20
COSTO DIRECTO				\$36.62					\$39.95

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0910

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 columnas a base de IPR

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					MAYO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Perfil IPR	kg	1.030000	\$19.39	\$ 19.97	96.3350	101.3943	1.0525	\$ 20.41	\$21.02
FLETE A OBRA	PZA	0.000160	\$10,000.00	\$ 1.60	100.9115	115.7666	1.1472	\$ 11,472.00	\$1.84
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	129.3513	1.1654	\$ 19.74	\$0.28
Soldadura electrodo 7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	102.8695	1.0320	\$ 42.69	\$0.43
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	110.9313	1.1071	\$ 91.60	\$0.73
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	120.8947	1.1961	\$ 77.76	\$0.92
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	110.9313	1.1071	\$ 185.99	\$1.26
SUBTOTAL				\$25.31			\$27.01		
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				\$8.45			\$8.95		
EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	208.5400	1.0261	\$ 208.54	\$0.20
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	284.9400	0.9760	\$ 284.94	\$1.42
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1782.1600	1.0623	\$ 1,782.08	\$0.89
SUBTOTAL				\$2.50			\$2.51		
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
COSTO DIRECTO				\$36.75			\$39.01		

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0614

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
 2013-2014

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

					2020				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Armadura a base de ang	kg	1.000000	\$28.89	\$ 28.89	96.3350	101.3943	1.0525	\$ 30.41	\$30.41
FLETE A OBRA	PZA	0.000181	\$10,000.00	\$ 1.81	100.9115	115.7666	1.1472	\$ 11,472.00	\$2.08
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	110.9313	1.1071	\$ 91.60	\$0.73
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	110.9313	1.1071	\$ 185.99	\$1.26
SUBTOTAL				\$32.90					
					\$34.89				

MANO DE OBRA										
Cuadrilla de Montaje (1	jor	0.001310	\$ 2,546.06	\$ 3.34	378.39	401.09	1.0600	\$ 2,698.82	\$3.54	
Montador + 2										
Soldadores + 2										
Ayudante)										
SUBTOTAL			\$3.34						\$3.54	

EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	208.5400	1.0261	\$ 208.54	\$0.20
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	284.9400	0.9760	\$ 284.94	\$1.42
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1782.1600	1.0623	\$ 1,782.08	\$0.89
			SUBTOTAL	\$2.50					\$2.51

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$3.34	\$0.10	378.39	401.09	1.0600	\$ 3.54	\$0.11
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$3.34	\$0.10	378.39	401.09	1.0600	\$ 3.54	\$0.11

COSTO DIRECTO \$38.93

\$41.16

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0573

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

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					
					MAYO					
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES										
Perfil IPR	kg	1.030000	\$19.39	\$ 19.97	96.3350	101.3943	1.0525	\$ 20.41	\$21.02	
FLETE A OBRA	PZA	0.000160	\$10,000.00	\$ 1.60	100.9115	115.7666	1.1472	\$ 11,472.00	\$1.84	
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	129.3513	1.1654	\$ 19.74	\$0.28	
Soldadura electrodo7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	102.8695	1.0320	\$ 42.69	\$0.43	
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	110.9313	1.1071	\$ 91.60	\$0.73	
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	120.8947	1.1961	\$ 77.76	\$0.92	
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	110.9313	1.1071	\$ 185.99	\$1.26	
SUBTOTAL				\$25.31						\$27.01

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	208.5400	1.0261	\$ 208.54 \$0.20
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	284.9400	0.9760	\$ 284.94 \$1.42
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.002000	\$ 1,677.57	\$ 3.36	1677.5700	1782.1600	1.0623	\$ 1,782.08 \$3.56
SUBTOTAL			\$5.01					\$5.18

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 \$39.27

\$41.68

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0613

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					
					MAYO					
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES										
Placa H - 50	kg	1.040000	\$18.20	\$ 18.93	93.1105	75.1159	0.8067	\$ 14.68	\$15.27	
FLETE A OBRA	PZA	0.000220	\$10,000.00	\$ 2.20	100.9115	115.7666	1.1472	\$ 11,472.00	\$2.52	
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	129.3513	1.1654	\$ 19.74	\$0.28	
Soldadura	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	102.8695	1.0320	\$ 42.69	\$0.43	
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	110.9313	1.1071	\$ 91.60	\$0.73	
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	110.9313	1.1071	\$ 185.99	\$1.26	
SUBTOTAL				\$24.10						\$21.02
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	208.5400	1.0261	\$ 208.54	\$0.20	
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	284.9400	0.9760	\$ 284.94	\$1.42	
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1782.1600	1.0623	\$ 1,782.08	\$0.89	
SUBTOTAL				\$2.50						\$2.51
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						\$33.42

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
 CONSTRUCCION

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					MAYO				
UNIDAD		CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
ARENA	M3	1.200000	\$230.00	\$ 276.00	100.8498	102.0426	1.0118	\$ 232.71	\$279.25
CEMENTO GRIS GCC U HOLCIM APASCO	TON	0.430000	\$3,208.00	\$ 1,379.44	99.1128	102.6697	1.0359	\$ 3,323.17	\$1,428.96
AGUA	M3	0.330000	\$80.00	\$ 26.40	100.5830	103.7239	1.0312	\$ 82.50	\$27.23
SUBTOTAL				\$1,681.83					\$1,735.44
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	109.0400	1.0182	\$ 109.04	\$43.62
SUBTOTAL				\$42.84					\$43.62
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					\$1,890.66

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0332

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: CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					MAYO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
ARENA	M3	0.550000	\$230.00	\$ 126.50	100.8498	102.0426	1.0118	\$ 232.71	\$127.99
CEMENTO GRIS GCC U HOLCIM APASCO	TON	0.330000	\$3,208.00	\$ 1,058.64	99.1128	102.6697	1.0359	\$ 3,323.17	\$1,096.65
AGUA	M3	0.330000	\$80.00	\$ 26.40	100.5830	103.7239	1.0312	\$ 82.50	\$27.23
GRAVA 1"	M3	0.650000	\$220.00	\$ 143.00	100.6552	102.5103	1.0184	\$ 224.05	\$145.63
SUBTOTAL				\$1,354.53					\$1,397.50
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	107.0900	109.0400	1.0182	\$ 109.04	\$59.97
SUBTOTAL				\$58.90					\$59.97
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				\$1,529.25					\$1,580.21

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0333

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
 CONSTRUCCIONES

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				
					MAYO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
ARENA	M3	0.550000	\$230.00	\$ 126.50	100.8498	102.0426	1.0118	\$ 232.71	\$127.99
CEMENTO GRIS GCC U HOLCIM APASCO	TON	0.420000	\$3,208.00	\$ 1,347.36	99.1128	102.6697	1.0359	\$ 3,323.17	\$1,395.73
AGUA	M3	0.330000	\$80.00	\$ 26.40	100.5830	103.7239	1.0312	\$ 82.50	\$27.23
GRAVA 1"	M3	0.650000	\$220.00	\$ 143.00	100.6552	102.5103	1.0184	\$ 224.05	\$145.63
SUBTOTAL				\$1,643.25					\$1,696.58
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	109.04	1.0183	\$ 109.05	\$59.98
SUBTOTAL				\$58.90					\$59.98
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					\$1,879.30

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0337

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: EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO B

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					MAYO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 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	495.86	1.0401	\$ 495.88	\$99.18
MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E									
SUBTOTAL				\$95.35					\$99.18
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					\$111.58

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0424

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: CAMA DE ARENA PARA CUBRIR POLIDUCTO (PAD)

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					MAYO				
UNIDAD		CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
ARENA	M3	1.100000	\$230.00	\$ 253.00	100.8498	102.0426	1.0118	\$ 232.71	\$255.98
SUBTOTAL				\$253.00					\$255.98
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.016667	\$ 331.06	\$ 5.52	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$5.85
SUBTOTAL				\$5.52					\$5.85
EQUIPO									
RETROEXCAVADORA	HR	0.066667	\$ 476.76	\$ 31.78	476.76	495.86	1.0401	\$ 495.88	\$33.06
MARCA:									
CATERPILLAR									
MODELO: 416-E									
SUBTOTAL				\$31.78					\$33.06
HERRAMIENTA	(%)mo	0.03	\$5.52	\$0.17	378.39	401.09	1.0600	\$ 5.85	\$0.18
MENOR									
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$5.52	\$0.17	378.39	401.09	1.0600	\$ 5.85	\$0.18
COSTO DIRECTO				\$290.65					\$295.25

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0158

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: RELLENO DE ZANJA CON PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					MAYO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 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	476.7600	495.8600	1.0401	\$ 495.88	\$55.10
MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E									
SUBTOTAL			\$52.97					\$55.10	
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$4.73	\$0.14	378.39	401.09	1.0600	\$ 5.01	\$0.15
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$4.73	\$0.14	378.39	401.09	1.0600	\$ 5.01	\$0.15
COSTO DIRECTO			\$57.98					\$60.41	

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0419

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: COMPACTACIÓN, CON MEDIOS MECANICOS

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					MAYO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Agua (LAB obra)	m3	0.100000	\$58.50	\$ 5.85	100.5830	103.7239	1.0312	\$ 60.33	\$6.03
SUBTOTAL				\$5.85					\$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				\$66.21					\$70.18
EQUIPO									
COMPACTADORA BAILARINA MARCA: MYKASA MODELO: MT-74F	HR	0.500000	\$ 132.64	\$ 66.32	132.6300	138.9500	1.0477	\$ 138.97	\$69.49
SUBTOTAL				\$66.32					\$69.49
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				\$142.36					\$149.92

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0531

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: BASE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 P/ POSTE ALUMBRADO PUBLICO DE 45 X 45 CM DE BASE SUPERIOR Y 60 X 60 CM BASE INFERIOR Y 2.00 MTS ALTURA Y 4 ANCLAS DE 1"

					ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS				
UNIDAD		M3							
FECHA COTIZACION		26 DE NOV DE 2019							
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	2020 MAYO			
						INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Ancla roscada negra de 1"x1m, ma	pieza	4.000000	\$155.00	\$ 620.00	101.0776	120.8947	1.1961	\$ 185.40	\$741.60
Curva PVC conduit servicio pesado de 2" (53mm), marca Futura.	pieza	2.000000	\$28.21	\$ 56.42	100.8703	105.4187	1.0451	\$ 29.48	\$58.96
Tubo PVC conduit servicio pesado de 2" (53mm), tramo de 3mts, marca futura.	tramo	0.333330	\$53.00	\$ 17.67	100.1806	102.5027	1.0232	\$ 54.23	\$18.08
Pegamento de alta resistencia para PVC.	litro	0.010000	\$145.00	\$ 1.45	100.2997	103.5720	1.0326	\$ 149.73	\$1.50
Tuerca maquina hexagonal galvanizada grado 2 de 1"	pieza	4.000000	\$25.00	\$ 100.00	101.0776	120.8947	1.1961	\$ 29.90	\$119.60
Arandela Plana galvanizada grado 2 de 1", ala ancha, marca Argos.	pieza	4.000000	\$12.00	\$ 48.00	101.0776	120.8947	1.1961	\$ 14.35	\$57.40
Arandela de Preción galvanizada grado 2 de 1", marca Argos.	pieza	4.000000	\$12.00	\$ 48.00	101.0776	120.8947	1.1961	\$ 14.35	\$57.40
ACERO DE REFUERZO KALISCH	KG	41.000000	\$11.05	\$ 453.05	90.6941	101.9629	1.1243	\$ 12.42	\$509.22
DESMOLDANTE	LTO	1.500000	\$24.00	\$ 36.00	101.0796	112.5474	1.1135	\$ 26.72	\$40.08
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	3.000000	\$15.64	\$ 46.92	98.8376	97.0048	0.9815	\$ 15.35	\$46.05
CURACRETO	LTO	1.500000	\$22.00	\$ 33.00	101.3110	116.2736	1.1477	\$ 25.25	\$37.88
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2, GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.750000	\$1,350.00	\$ 1,012.50	100.6149	102.1791	1.0155	\$ 1,370.93	\$1,028.20
CIMBRA METALICA PIRAMIDAL P/BASE ALUMBRADO	PZA	0.100000	\$2,000.00	\$ 200.00	101.0776	120.8947	1.1961	\$ 2,392.20	\$239.22
PINTURA ESMALTE MARCA COMEX	LTO	1.250000	\$135.00	\$ 168.75	100.2022	110.9313	1.1071	\$ 149.46	\$186.83
CLAVO	KG	1.000000	\$17.84	\$ 17.84	101.0776	120.8947	1.1961	\$ 21.34	\$21.34
MADERA	PT	1.750000	\$13.00	\$ 22.75	100.5478	100.0192	0.9947	\$ 12.93	\$22.63
SUBTOTAL				\$2,882.35					
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 2 (1 ALBAÑIL + 2 PEONES)	JOR	0.600000	\$ 1,633.02	\$ 979.81	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,731.00	\$1,038.60
SUBTOTAL				\$979.81					
EQUIPO									
VIBRADOR ELECTRICO MARCA: WACKER MODELO: M-2000 CAPACIDAD: 2000 W	HR	0.500000	\$ 87.43	\$ 43.72	87.4300	93.0500	1.0643	\$ 93.05	\$46.53
PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HR	0.750000	\$ 149.31	\$ 111.98	149.3100	147.6200	0.9887	\$ 147.62	\$110.72
SUBTOTAL				\$155.70					
HERRAMIENTA MENOR									
(%)mo		0.03	\$979.81	\$29.39	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,038.60	\$31.16
LIMPIEZA GRUESA Y FINA									
(%)mo		0.03	\$979.81	\$29.39	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,038.60	\$31.16
COSTO DIRECTO				\$4,076.64					
					\$4,444.16				

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0902

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= 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020					
					MAYO					
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES										
ARENA	M3	0.550000	\$230.00	\$ 126.50	100.8498	102.0426	1.0118	\$ 232.71	\$127.99	
CEMENTO GRIS GCC U HOLCIM APASCO	TON	0.370000	\$3,208.00	\$ 1,186.96	99.1128	102.6697	1.0359	\$ 3,323.17	\$1,229.57	
AGUA	M3	0.330000	\$80.00	\$ 26.40	100.5830	103.7239	1.0312	\$ 82.50	\$27.23	
GRAVA 1"	M3	0.650000	\$220.00	\$ 143.00	100.6552	102.5103	1.0184	\$ 224.05	\$145.63	
SUBTOTAL				\$1,482.86					\$1,530.42	
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	109.04	1.0182	\$ 109.04	\$59.97	
SUBTOTAL				\$58.90					\$59.97	
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		\$1,657.57						\$1,713.13

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0335

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: REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40X40X40, INCLUYE TAPA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

PZA
 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					MAYO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Registro de concreto 40x40x40, con tapa.	pieza	1.000000	\$1,350.00	\$ 1,350.00	100.4299	105.3645	1.0491	\$ 1,416.29	\$1,416.29
Gravilla triturada.	m3	0.03974	\$385.00	\$ 15.30	100.6552	102.5103	1.0184	\$ 392.08	\$15.58
SUBTOTAL				\$1,365.30					\$1,431.87
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				\$229.35					\$243.12
EQUIPO									
CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	.35	\$ 1,010.02	\$ 353.51	1010.0200	1065.9200	1.0553	\$ 1,065.87	\$373.05
SUBTOTAL				\$353.51					\$373.05
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				\$1,955.04					\$2,055.33

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0513

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

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: JUNTA PARA ACABADO APARENTE CON TUINO DE 1"

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD ML
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					MAYO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
TUINO	ML	1.1	\$6.00	\$ 6.60	99.5995	101.4677	1.0188	\$ 6.11	\$6.72
CLAVO DE 1"	pza	2	\$1.00	\$ 2.00	101.0776	120.8947	1.1961	\$ 1.20	\$2.39
			SUBTOTAL						\$9.11
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 19 (OF. CARPINTERO O.N.+AYUDANTE)	JOR	.0031	\$ 1,383.21	\$ 4.29	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,466.20	\$4.55
			SUBTOTAL						\$4.55
EQUIPO									
			\$ 0.00	\$ 0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00
			SUBTOTAL						\$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						\$12.89
									\$13.66

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0597

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
 ESPECIALISTAS EN OBRAS DE CONCRETO

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: RODAPIE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VAR #3 Y ESTRIBOS No. 3 @40 CM.

					ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS				
UNIDAD		ML							
FECHA COTIZACION		26 DE NOV DE 2019							
					2020				
					MAYO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
ACERO DE REFUERZO KALISCH	KG	6.30	\$11.05	\$ 69.62	90.6941	101.9629	1.1243	\$ 12.42	\$78.25
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 150 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	.154	\$1,245.75	\$ 191.85	100.6149	102.1791	1.0155	\$ 1,265.06	\$194.82
DESMOLDANTE	LTO	.55	\$24.00	\$ 13.20	101.0796	112.5474	1.1135	\$ 26.72	\$14.70
CELOTEX 1/2"	M2	.026	\$46.50	\$ 1.21	101.0038	107.1421	1.0608	\$ 49.33	\$1.28
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	.51	\$15.64	\$ 7.98	98.8376	97.0048	0.9815	\$ 15.35	\$7.83
CURACRETO	LTO	.8	\$22.00	\$ 17.60	101.3110	116.2736	1.1477	\$ 25.25	\$20.20
CIMBRA METALICA P/GUARNICION	JGO	.020	\$2,500.00	\$ 50.00	101.0776	120.8947	1.1961	\$ 2,990.25	\$59.81
SUBTOTAL				\$351.45					
									\$376.89
MANO DE OBRA									
OFICIAL ALBAÑIL	JOR	.03	\$ 672.13	\$ 20.16	378.39	401.09	1.0600	\$ 712.46	\$21.37
PEON EN GENERAL	jor	.03	\$ 331.06	\$ 9.93	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$10.53
OFICIAL FIERRERO	JOR	.056	\$ 1,078.79	\$ 60.41	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,143.52	\$64.04
PEON EN GENERAL	jor	.056	\$ 331.06	\$ 18.54	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$19.65
OFICIAL FIERRERO	JOR	.056	\$ 1,078.79	\$ 60.41	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,143.52	\$64.04
AYUDANTE CARPINTERO O.N.	JOR.	.035	\$ 472.08	\$ 16.52	378.39	401.09	1.0600	\$ 500.40	\$17.51
OFICIAL CARPINTERO O.N.	JOR.	.035	\$ 832.83	\$ 29.15	378.39	401.09	1.0600	\$ 882.80	\$30.90
SUBTOTAL				\$215.13					
									\$228.04
EQUIPO									
PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HR	.12	\$ 149.31	\$ 17.92	149.3100	147.6200	0.9887	\$ 147.62	\$17.71
VIBRADOR ELECTRICO MARCA: WACKER MODELO: M-2000 CAPACIDAD: 2000 W	HR	.12	\$ 87.43	\$ 10.49	87.4300	93.0500	1.0643	\$ 93.05	\$11.17
SUBTOTAL				\$28.41					
									\$28.88
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0	\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.00%	\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$594.99					
									\$633.81

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0652

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 EN LOSA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA
 COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					MAYO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE MAYO 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								\$87.73	
EQUIPO									
VIBRADOR ELECTRICO MARCA: WACKER MODELO: M-2000 CAPACIDAD: 2000 W	HR	0.06234	\$87.43	\$5.45	87.4300	93.0500	1.064280	\$ 93.05	\$5.80
SUBTOTAL								\$5.45	
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	
								\$98.80	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0604