

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. 1.1.20

Zapata asilada Z-4 de 1.95 x 1.95 x 0.30 m armada con varillas No. 5 @ 0.24m 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 y S02) P.U.O.T.

UNIDAD

pza

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	1.2	\$1,330.00	\$1,596.00	1.0232	\$1,360.86	\$1,633.03
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	1.2	\$260.00	\$312.00	1.0829	\$281.55	\$337.86
SUBTOTAL				\$1,908.00			\$1,970.89
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0000	\$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	4.2	\$125.75	\$528.15	1.0373	\$130.44	\$547.85
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIONES, BASES, TRINCHERAS	M3	1.141	\$263.01	\$300.09	1.0601	\$278.82	\$318.13
CIMBRA COMUN	M2	2.34	\$250.08	\$585.19	1.0383	\$259.66	\$607.60
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	49.5	\$18.15	\$898.43	1.1163	\$20.26	\$1,002.87
SUBTOTAL				\$2,311.86			\$2,476.45
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$4,219.86	\$4,447.34
INDIRECTOS 7%	\$295.39	\$311.31
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$361.22	\$380.69
0.20% CMIC	\$9.75	\$10.28
PRECIO UNITARIO	\$4,886.22	\$5,149.62

K

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 1.2.2

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

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 OCTUBRE

	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	1.0232	\$1,360.86	\$299.39
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.22	\$260.00	\$57.20	1.0829	\$281.55	\$61.94
SUBTOTAL				\$349.80			\$361.33
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.2	\$307.04	\$61.41	1.0598	\$325.40	\$65.08
CIMBRA COMUN	M2	2	\$250.08	\$500.16	1.0383	\$259.66	\$519.32
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	22	\$18.15	\$399.30	1.1163	\$20.26	\$445.72
SUBTOTAL				\$960.87			\$1,030.12
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$1,310.67	\$1,391.45
INDIRECTOS 7%	\$91.75	\$97.40
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$112.19	\$119.11
0.20% CMIC	\$3.03	\$3.22
PRECIO UNITARIO	\$1,517.64	\$1,611.18

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. 1.3.1

Losa de piso, 10 cm de espesor, concreto F'c=250kg/cm2, armado con malla electrosoldada 66-10/10 al centro. Incluye: concreto, juntas de contraccion, construccion, aislamiento, losa piso, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.105	\$1,330.00	\$139.65	1.0232	\$1,360.86	\$142.89
SELLADO ELASTOMERICO	ML	0.100	\$24.00	\$2.40	1.0574	\$25.38	\$2.54
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.105	\$260.00	\$27.30	1.0829	\$281.55	\$29.56
MALLA ELECTROSOLDADA 66-10-10	M2	1.100	\$22.00	\$24.20	1.0314	\$22.69	\$24.96
CELOTEX 1/2"	M2	0.100	\$46.50	\$4.65	1.0063	\$46.79	\$4.68
SUBTOTAL				\$198.20			\$204.63
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
CIMBRA EN LOSA	M2	1	\$242.75	\$242.75	1.0233	\$248.41	\$248.41
COLADO DE LOSA DE CONCRETO	M2	1	\$93.18	\$93.18	1.0606	\$98.83	\$98.83
CURADO DE CONCRETO	M2	1	\$3.32	\$3.32	1.0592	\$3.52	\$3.52
SUBTOTAL				\$339.25			\$350.76
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$537.45	\$555.39
INDIRECTOS 7%	\$37.62	\$38.88
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$46.01	\$47.54
0.20% CMIC	\$1.24	\$1.28
PRECIO UNITARIO	\$622.32	\$643.09

K

[Signature]

C



PROŪRVIKA

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	
COTIZACION	26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
OCTUBRE

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

EQUIPO							
RETROEXCAVADO	HR	0.15	\$476.76	\$71.51	1.0195	\$486.06	\$72.91
RA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E							
			SUBTOTAL	\$71.51			\$72.91

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

COSTO DIRECTO	\$71.51	\$72.91
INDIRECTOS 7%	\$5.01	\$5.10
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$6.12	\$6.24
0.20% CMIC	\$0.17	\$0.17
PRECIO UNITARIO	\$82.81	\$84.42



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. 1.4.3

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
 OCTUBRE

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	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
RETROEXCAVADO RA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E	HR	0.03	\$476.76	\$14.30	1.0195	\$486.06	\$14.58
			SUBTOTAL	\$14.30			\$14.58
AUXILIARES							
Acarreo 1er. Kilómetro de materiales pétreos:	m3	1.3	\$12.45	\$16.19	1.0343	\$12.88	\$16.74
Acarreo kms. subsecuentes al 1er. Km. Del	m3-K	20.8	\$5.36	\$111.49	1.0336	\$5.54	\$115.23
			SUBTOTAL	\$127.67			\$131.97
			COSTO DIRECTO	\$141.98			\$146.55
			INDIRECTOS 7%	\$9.94			\$10.26
			COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00			\$0.00
			UTILIDAD 8%	\$12.15			\$12.54
			0.20% CMIC	\$0.33			\$0.34
			PRECIO UNITARIO	\$164.40			\$169.69

K

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 2.3.4

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

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
AGUA	M3	0.02	\$80.00	1.0386	\$83.09	\$1.66
			SUBTOTAL			\$1.66
MANO DE OBRA						
PEON EN GENERAL	jor	0.09	\$331.06	1.0600	\$350.92	\$31.58
			SUBTOTAL			\$31.58
EQUIPO						
COMPACTADORA BAILARINA MARCA: MYKASA MODELO: MT-74F	HR	0.07	\$132.64	1.0673	\$141.57	\$9.91
			SUBTOTAL			\$9.91
AUXILIARES						
			\$0.00	1	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$29.80	1.0600	\$31.59	\$0.95
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$29.80	1.0600	\$31.59	\$0.95
			SUBTOTAL			\$1.90
			COSTO DIRECTO			\$42.47
			INDIRECTOS 7%			\$2.97
			COSTO FINANCIERO			\$0.00
			UTILIDAD 8%			\$3.64
			0.20% CMIC			\$0.10
			PRECIO UNITARIO			\$49.16
						\$45.05
						\$3.15
						\$0.00
						\$3.86
						\$0.10
						\$52.15

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
 CONSTRUCCION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 4.2.1

Losa de piso, 10 cm de espesor, concreto F'c=250kg/cm2, armado con malla electrosoldada 66-10/10 al centro. Incluye: concreto, juntas de contraccion, construccion, aislamiento, losa piso, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.105	\$1,330.00	\$139.65	1.0232	\$1,360.86	\$142.89
SELLADO ELASTOMERICO	ML	0.1	\$24.00	\$2.40	1.0574	\$25.38	\$2.54
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.105	\$260.00	\$27.30	1.0829	\$281.55	\$29.56
MALLA ELECTROSOLDADA 66-10-10	M2	1.1	\$22.00	\$24.20	1.0314	\$22.69	\$24.96
CELOTEX 1/2"	M2	0.1	\$46.50	\$4.65	1.0063	\$46.79	\$4.68
SUBTOTAL				\$198.20			\$204.63

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

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

AUXILIARES							
CIMBRA EN LOSA	M2	1	\$242.75	\$242.75	1.0233	\$248.41	\$248.41
COLADO DE LOSA DE CONCRETO	M3	1	\$93.18	\$93.18	1.0606	\$98.83	\$98.83
CURADO DE CONCRETO	M2	1	\$3.32	\$3.32	1.0592	\$3.52	\$3.52
SUBTOTAL				\$339.25			\$350.76
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$537.45	\$555.39
INDIRECTOS 7%	\$37.62	\$38.88
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$46.01	\$47.54
0.20% CMIC	\$1.24	\$1.28
PRECIO UNITARIO	\$622.32	\$643.09

K

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.4.1

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

UNIDAD

m2

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	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	1.0232	\$1,360.86	\$299.39
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.22	\$260.00	\$57.20	1.0829	\$281.55	\$61.94
SUBTOTAL				\$349.80			\$361.33
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.2	\$307.04	\$61.41	1.0598	\$325.40	\$65.08
CIMBRA COMUN	M2	2	\$250.08	\$500.16	1.0383	\$259.66	\$519.32
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	22	\$18.15	\$399.30	1.1163	\$20.26	\$445.72
SUBTOTAL				\$960.87			\$1,030.12
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

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

\$1,391.45
\$97.40
\$0.00
\$119.11
\$3.22
\$1,611.18

[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. 10.4.3

Anclas en losa de cubo elevador a base de varilla lisa de 5/8" de diámetro, acero A36. Incluye acero, anclaje a losa, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S03) P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
VARILLA REDONDA LISA 5/8"	ML	2.5	\$28.45	\$71.13	1.1531	\$32.81	\$82.03
SOLDADURA 7018	KG	0.1	\$38.00	\$3.80	1.0086	\$38.33	\$3.83
SUBTOTAL				\$74.93			\$85.86

MANO DE OBRA							
OFICIAL SOLDADOR	JOR	0.1	\$672.13	\$67.21	1.0600	\$712.46	\$71.25
PEON EN GENERAL	jor	0.1	\$331.06	\$33.11	1.0600	\$350.92	\$35.09
SUBTOTAL				\$100.32			\$106.34

EQUIPO							
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.1	\$203.24	\$20.32	1.0595	\$215.33	\$21.53
SUBTOTAL				\$20.32			\$21.53

AUXILIARES							
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$100.32	\$3.01	1.0600	\$106.34	\$3.19
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$100.32	\$3.01	1.0600	\$106.34	\$3.19
SUBTOTAL				\$6.02			\$6.38

COSTO DIRECTO	\$201.59	\$220.11
INDIRECTOS 7%	\$14.11	\$15.41
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$17.26	\$18.84
0.20% CMIC	\$0.47	\$0.51
PRECIO UNITARIO	\$233.43	\$254.88

K

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 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

OCTUBRE

	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	1.0472	\$38.48	\$35.40
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	0.08	\$35.92	\$2.87	1.0028	\$36.02	\$2.88
SUBTOTAL				\$36.68			\$38.28
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$36.68			\$38.28
INDIRECTOS 7%				\$2.57			\$2.68
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.14			\$3.28
0.20% CMIC				\$0.08			\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$42.47			\$44.31

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. 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
 OCTUBRE

	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	1.0472	\$38.48	\$35.40
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	0.08	\$35.92	\$2.87	1.0028	\$36.02	\$2.88
SUBTOTAL				\$36.68			\$38.28
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$36.68			\$38.28
INDIRECTOS 7%				\$2.57			\$2.68
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.14			\$3.28
0.20% CMIC				\$0.08			\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$42.47			\$44.31

K

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUYENDO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.6.3

Columna C-3 PTR 6"x4" V de 5.40 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 plano S01 y S08) P.U.O.T.

UNIDAD

kg

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

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 OR	KG	0.93	\$41.52	1.0452	\$43.40	\$40.36
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.07	\$35.92	1.0028	\$36.02	\$2.52
SUBTOTAL			\$41.13			\$42.88
HERRAMIENTA MENOR						
	%	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO			\$41.13			\$42.88
INDIRECTOS 7%			\$2.88			\$3.00
COSTO FINANCIERO			\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%			\$3.52			\$3.67
0.20% CMIC			\$0.10			\$0.10
PRECIO UNITARIO			\$47.62			\$49.65

K

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUYENDO EL FUTURO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.6.5

Placa PL-1 de 8"x8"x3/8" @ 60cm en dala DL-1 para PTR 6"x2"V (eje 5) Nivel +15.77, acero A572-Gr50 con 2 anclas de 1/2" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01) P.U.O.T.

UNIDAD

pza

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	3.938	\$36.05	\$141.96	1.0029	\$36.15	\$142.37
SUBTOTAL				\$141.96			\$142.37
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$141.96			\$142.37
INDIRECTOS 7%				\$9.94			\$9.97
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$12.15			\$12.19
0.20% CMIC				\$0.33			\$0.33
PRECIO UNITARIO				\$164.38			\$164.85

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. 10.6.6

Placa PL-3 de 8"x10"x1/2" , acero A572-Gr50 para Joist/DL-3, eje F, Nivel +23.26, con 2 anclas de 1/2" diametro x 0.47m longitud, acero A36. Incluye 1L 3 1/2"x 3 1/2"x5/16"x7 1/2" longitud y atiesador 3 1/2"x3 1/2"x 1/4". Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S04) P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

pza
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	5.054	\$36.05	\$182.20	1.0029	\$36.15	\$182.72
SUBTOTAL				\$182.20			\$182.72
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$182.20			\$182.72
INDIRECTOS 7%				\$12.75			\$12.79
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$15.60			\$15.64
0.20% CMIC				\$0.42			\$0.42
PRECIO UNITARIO				\$210.97			\$211.57

K

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.6.7

Placa PL-W, consta de 1 placa de 0.16x0.076x5/16" + 2 placas de 0.094x0.171x5/16" + 1 placa de 8"x10"x1/2" , acero A572-Gr50 para Joist, eje F(1y6), Nivel +23.43. Incluye 1L 3 1/2"x 3 1/2"x5/16"x7 1/2" longitud y atiesador 3 1/2"x3 1/2"x 1/4". Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S04) P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

kg
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	8.595	\$36.05	\$309.85	1.0029	\$36.15	\$310.71
SUBTOTAL				\$309.85			\$310.71
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$309.85			\$310.71
INDIRECTOS 7%				\$21.69			\$21.75
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$26.52			\$26.60
0.20% CMIC				\$0.72			\$0.72
PRECIO UNITARIO				\$358.78			\$359.77

K

Handwritten signature/initials.

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.6.8

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

UNIDAD kg
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de elementos a base de PER	KG	1	\$38.73	\$38.73	1.0478	\$40.58	\$40.58
SUBTOTAL				\$38.73			\$40.58
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

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

\$40.58
\$2.84
\$0.00
\$3.47
\$0.09
\$46.99

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. 10.6.9

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

UNIDAD kg
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	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
			L				
EQUIPO				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00			\$0.00
			L				
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de elementos a base de PER	KG	1	\$38.73	\$38.73	1.0478	\$40.58	\$40.58
			SUBTOTAL	\$38.73			\$40.58
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

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

\$40.58
\$2.84
\$0.00
\$3.47
\$0.09
\$46.99

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

[080]-48-1387

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

OCTUBRE

	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	1.0440	\$41.00	\$38.13
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	0.07	\$36.05	\$2.52	1.0029	\$36.15	\$2.53
SUBTOTAL				\$39.04			\$40.66
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$39.04	\$40.66
INDIRECTOS 7%	\$2.73	\$2.85
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.34	\$3.48
0.20% CMIC	\$0.09	\$0.09
PRECIO UNITARIO	\$45.20	\$47.07

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. 10.6.11

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

UNIDAD

KG

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	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	1.0440	\$41.00	\$38.13
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.07	\$36.05	\$2.52	1.0029	\$36.15	\$2.53
SUBTOTAL				\$39.04			\$40.66
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

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

\$40.66
\$2.85
\$0.00
\$3.48
\$0.09
\$47.07

K

[Handwritten signature]

C

P

COSTO DIRECTO	\$39.04	\$40.66
INDIRECTOS 7%	\$2.73	\$2.85
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.34	\$3.48
0.20% CMIC	\$0.09	\$0.09
PRECIO UNITARIO	\$45.20	\$47.07

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. 10.6.13

Viga W12x45 de 2.20 m de longitud en ejes 1 y 6 Nivel +22.56 para soporte superior 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 S06, S09, CNX-2) P.U.O.T.

UNIDAD

KG

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	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	1.0440	\$41.00	\$38.13
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.07	\$36.05	\$2.52	1.0029	\$36.15	\$2.53
SUBTOTAL				\$39.04			\$40.66
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				COSTO DIRECTO			\$40.66
				INDIRECTOS 7%			\$2.85
				COSTO FINANCIERO			\$0.00
				UTILIDAD 8%			\$3.48
				0.20% CMIC			\$0.09
				PRECIO UNITARIO			\$47.07

K

[Signature]

[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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.6.14

Viga W12x45 de 2.20 m de longitud en ejes 1 y 6 Nivel +22.56 para soporte superior de marquesina, anclada a W12x45 con 2L 3"x3"x1/4"x0.12 y PL-5A 7"x7"x3/16". Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S06, S08, S09, CNX-5) P.U.O.T.

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	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	1.0440	\$41.00	\$38.13
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.07	\$36.05	\$2.52	1.0029	\$36.15	\$2.53
SUBTOTAL				\$39.04			\$40.66

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

COSTO DIRECTO	\$39.04	\$40.66
INDIRECTOS 7%	\$2.73	\$2.85
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.34	\$3.48
0.20% CMIC	\$0.09	\$0.09
PRECIO UNITARIO	\$45.20	\$47.07

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. 10.6.15

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

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

KG
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	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	1.0440	\$41.00	\$38.13
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.07	\$36.05	\$2.52	1.0029	\$36.15	\$2.53
SUBTOTAL				\$39.04			\$40.66
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$39.04			\$40.66
INDIRECTOS 7%				\$2.73			\$2.85
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.34			\$3.48
0.20% CMIC				\$0.09			\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$45.20			\$47.07

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. 10.7.2

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

UNIDAD

kg

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.09	\$36.05	\$3.24	1.0029	\$36.15	\$3.25
Suministro, fabricacion y montaje de vigas a base de IPR de Importacion	KG	0.91	\$42.48	\$38.66	1.0449	\$44.39	\$40.39
SUBTOTAL				\$41.90			\$43.64
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

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

\$43.64
\$3.05
\$0.00
\$3.74
\$0.10
\$50.53

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. 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

OCTUBRE

	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	1.0440	\$41.00	\$38.13
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.07	\$36.05	\$2.52	1.0029	\$36.15	\$2.53
SUBTOTAL				\$39.04			\$40.66
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

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

\$40.66
\$2.85
\$0.00
\$3.48
\$0.09
\$47.07

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.7.4

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

UNIDAD kg
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	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	1.0440	\$41.00	\$38.13
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.07	\$36.05	\$2.52	1.0029	\$36.15	\$2.53
SUBTOTAL				\$39.04			\$40.66
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$39.04	\$40.66
INDIRECTOS 7%	\$2.73	\$2.85
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.34	\$3.48
0.20% CMIC	\$0.09	\$0.09
PRECIO UNITARIO	\$45.20	\$47.07

K

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.7.5

Viga W12x30 de 3.15m longitud, cubo elevador en Nivel +18.72 , anclada a W12x65 , incluye Cnx (2L 3"x3"x3/8"x0.12) ambos extremos. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S07, S08)
 P.U.O.T.

UNIDAD

kg

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	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	1.0440	\$41.00	\$38.13
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.07	\$36.05	\$2.52	1.0029	\$36.15	\$2.53
SUBTOTAL				\$39.04			\$40.66
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

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

\$40.66
\$2.85
\$0.00
\$3.48
\$0.09
\$47.07

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. 10.8.1

Armadura ARM-1 de 9.80m longitud, ejes A, B y C en Nivel +22.90, Cuerda Superior e inferior a base de 2L 3 1/2" x 3 1/2" X 5/16", montante de 2L 2" x 2" X 3/16" y diagonales de 2L 3 1/2" x 3 1/2" X 1/4" y 2L 2 1/2" x 2 1/2" X 3/16"). Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S09) P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

kg
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	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, fabricación y montaje de armadura a base de ángulo	kg	1	\$38.93	\$38.93	1.0397	\$40.48	\$40.48
SUBTOTAL				\$38.93			\$40.48

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

COSTO DIRECTO	\$38.93
INDIRECTOS 7%	\$2.73
COSTO FINANCIERO	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.33
0.20% CMIC	\$0.09
PRECIO UNITARIO	\$45.08

\$40.48
\$2.83
\$0.00
\$3.47
\$0.09
\$46.87

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

CONSTRUYENDO EL FUTURO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.8.2

Armadura ARM-2 de 9.80m longitud, ejes D y E en Nivel +22.90, Cuerda Superior e inferior a base de 2L 3" x 3" X 5/16", montante de 2L 2" x 2" X 3/16" y diagonales de 2L 3 1/2" x 3 1/2" X 1/4" y 2L 2 1/2" x 2 1/2" X 3/16"). Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S09) P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

kg
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	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, fabricación y montaje de armadura a base de ángulo	kg	1	\$38.93	\$38.93	1.0397	\$40.48	\$40.48
SUBTOTAL				\$38.93			\$40.48
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$38.93			\$40.48
INDIRECTOS 7%				\$2.73			\$2.83
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.33			\$3.47
0.20% CMIC				\$0.09			\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$45.08			\$46.87

K

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.8.3

Conexion de Armadura ARM-1 y ARM-2 a C-1 y C-2 en Nivel +22.90, a base de (Atiezador PL 0.32x0.18x1/4" A36, Silleta PL 8"x6"x3/4", Asiento Silleta PL 6"x6"x3/4", Base PL 10"x6"x3/4", Ménsula PL 9.84"x6"x3/4", Placa inferior PL 6"x6"x3/4" A36. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S09) P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

PZA
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

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, fabricación y montaje de armadura a base de placa	kg	115.868	\$36.05	1.0029	\$36.15	\$4,188.63
SUBTOTAL			\$4,177.04			\$4,188.63
HERRAMIENTA MENOR						
	%	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO			\$4,177.04			\$4,188.63
INDIRECTOS 7%			\$292.39			\$293.20
COSTO FINANCIERO			\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%			\$357.55			\$358.55
0.20% CMIC			\$9.65			\$9.68
PRECIO UNITARIO			\$4,836.63			\$4,850.05

K

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.8.4

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

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de Joist tipo K	KG	1	\$38.17	\$38.17	1.0387	\$39.65	\$39.65
SUBTOTAL				\$38.17			\$39.65
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				COSTO DIRECTO			\$39.65
				INDIRECTOS 7%			\$2.78
				COSTO FINANCIERO			\$0.00
				UTILIDAD 8%			\$3.39
				0.20% CMIC			\$0.09
				PRECIO UNITARIO			\$45.91

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. 10.8.5

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

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA						
			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00
EQUIPO						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00
AUXILIARES						
Suministro, fabricacion y montaje de Joist tipo K	KG	1	\$38.17	1.0387	\$39.65	\$39.65
SUBTOTAL			\$38.17			\$39.65
HERRAMIENTA MENOR						
	%	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO			\$38.17			\$39.65
INDIRECTOS 7%			\$2.67			\$2.78
COSTO FINANCIERO			\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%			\$3.27			\$3.39
0.20% CMIC			\$0.09			\$0.09
PRECIO UNITARIO			\$44.20			\$45.91

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. 10.8.6

Cubierta Glamet Techmet Calibre 24 en exterior y calibre 26 interior color por definir de 2" de espesor Nivel +22.90. Incluye Contraviento con varilla redonda de 3/4" A36, Contraflameo PTR 1"x1"V. Incluye, material, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. (Ver plano S10).

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cubierta Glamet Techmet 2" calibre 24/26 pol/std MARCA METECNO	m2	1.05000	\$1,113.48	\$1,169.15	1.0303	\$1,147.22	\$1,204.58
Clip de cubierta para Galvatecho	pza	1.84729	\$9.60	\$17.73	1.1065	\$10.62	\$19.62
Placa de fijacion con neopreno para Multytecho	pza	1.87158	\$9.94	\$18.60	1.1065	\$11.00	\$20.59
Pijas 1/4" x 8" A./Taladrante C/Neopreno	pza	1.18450	\$11.96	\$14.17	1.1065	\$13.23	\$15.67
Pijas 1/4" x 7/8" A./Taladrante C/Neopreno	pza	2.98700	\$0.63	\$1.88	1.1065	\$0.70	\$2.09
Caucho butilico 3/4x1/8"	ml	1.63830	\$6.51	\$10.67	1.0419	\$6.78	\$11.11
SUBTOTAL				\$1,232.20			\$1,273.65

MANO DE OBRA							
Instalador de Lamina	JOR	0.068000011	\$566.72	\$38.54	1.0600	\$600.72	\$40.85
Ayudante de Laminero	JOR	0.204000033	\$317.54	\$64.78	1.0600	\$336.59	\$68.66
SUBTOTAL				\$103.32			\$109.51

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$103.32	\$3.10	1.0600	\$109.52	\$3.29
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$103.32	\$3.10	1.0600	\$109.52	\$3.29
SUBTOTAL				\$6.20			\$6.58

AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de contraviento a base de redondo	KG	0.65	\$33.05	\$21.48	1.1019	\$36.42	\$23.67
Suministro, fabricacion y montaje de contraflameo a base de PTR	KG	1.3	\$35.97	\$46.76	1.0431	\$37.52	\$48.78
SUBTOTAL				\$68.24			\$72.45
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$1,409.96	\$1,462.20
INDIRECTOS 7%	\$98.70	\$102.35
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$120.69	\$125.16
0.20% CMIC	\$3.26	\$3.38
PRECIO UNITARIO	\$1,632.61	\$1,693.10

K

Handwritten signature/initials

C

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



PROURVIKA

CONSTRUCCION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.9.1

Armadura para marquesina ejes 1 y 6 Nivel +15.40 a base de PTR 4 1/2"x4 1/2"V como cuerda superior e inferior, (50) montantes de PTR 2"x2"B de 1.50m longitud, (50) diagonales de PTR 2"x2"B de 1.87m longitud. La cuerda inferior soldada a W12x45 en placa atiesadora de 0.10x0.28x1/4" acero A572 Gr50 . Incluye acero, material, placas, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S11) P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

KG
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de elementos a base de PER-ARMADURA	KG	1	\$39.39	\$39.39	1.0476	\$41.26	\$41.26
SUBTOTAL				\$39.39			\$41.26
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$39.39			\$41.26
INDIRECTOS 7%				\$2.76			\$2.89
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.37			\$3.53
0.20% CMIC				\$0.09			\$0.10
PRECIO UNITARIO				\$45.61			\$47.78

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. 10.9.2

Armadura para marquesina ejes 1 y 6 Nivel +21.44 a base de PTR 4 1/2"x4 1/2"V como cuerda superior e inferior, (50) montantes de PTR 2"x2"B de 1.83m longitud, (50) diagonales de PTR 2"x2"B de 2.13m longitud, soldados a W12x45, acero A572 Gr50 . Incluye acero, material, placas, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S11) P.U.O.T.

UNIDAD kg
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de elementos a base de PER-ARMADURA	KG	1	\$39.39	\$39.39	1.0476	\$41.26	\$41.26
SUBTOTAL				\$39.39			\$41.26
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$39.39			\$41.26
INDIRECTOS 7%				\$2.76			\$2.89
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.37			\$3.53
0.20% CMIC				\$0.09			\$0.10
PRECIO UNITARIO				\$45.61			\$47.78

K

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.9.3

PTR 3"x3"B como estructura vertical y horizontal para marquesina en esquina (eje A y F) soldado a PTR 4 1/2"x4 1/2"V, acero A572 Gr50 . Incluye acero, material, placas, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S11) P.U.O.T.

UNIDAD kg
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00

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

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

AUXILIARES						
Suministro, fabricacion y montaje de elementos a base de PER	KG	1	\$38.73	1.0478	\$40.58	\$40.58
SUBTOTAL			\$38.73			\$40.58

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

COSTO DIRECTO	\$38.73	\$40.58
INDIRECTOS 7%	\$2.71	\$2.84
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.32	\$3.47
0.20% CMIC	\$0.09	\$0.09
PRECIO UNITARIO	\$44.85	\$46.99

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.9.4

PTR 4 1/2"x4 1/2"V como estructura vertical para marquesina (eje A y F) soldado a W12x45, acero A572 Gr50 . Incluye acero, material, placas, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S11) P.U.O.T.

UNIDAD kg
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de elementos a base de PER	KG	1	\$38.73	\$38.73	1.0478	\$40.58	\$40.58
SUBTOTAL				\$38.73			\$40.58
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$38.73			\$40.58
INDIRECTOS 7%				\$2.71			\$2.84
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.32			\$3.47
0.20% CMIC				\$0.09			\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$44.85			\$46.99

K

0

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. 10.9.5

PTR 3"x3"B de 2.35m en Nivel +15.40, como soporte posterior para marquesina, en diagonal, anclado a W12x45 con placa de 0.18x0.40 x 1/4", acero A572 Gr50 . Incluye acero, material, placas, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S11, BM, CM) P.U.O.T.

UNIDAD

kg

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de elementos a base de PER	KG	1	\$38.73	\$38.73	1.0478	\$40.58	\$40.58
SUBTOTAL				\$38.73			\$40.58
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$38.73			\$40.58
INDIRECTOS 7%				\$2.71			\$2.84
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.32			\$3.47
0.20% CMIC				\$0.09			\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$44.85			\$46.99

K

Handwritten signature/initials

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.9.6

PTR 3"x3"B de 1.72m y 1.90m en Nivel +21.53 y +23.59, como soporte posterior para marquesina, en diagonal, anclado a W12x45 con placa de 0.18x0.40 x 1/4", acero A572 Gr50 y soldado a PTR de 4 1/2"x4 1/2"V . Incluye acero, material, placas, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S11, BM, CM) P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

kg
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de elementos a base de PER	KG	1	\$38.73	\$38.73	1.0478	\$40.58	\$40.58
SUBTOTAL				\$38.73			\$40.58
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

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

\$40.58
\$2.84
\$0.00
\$3.47
\$0.09
\$46.99

K

0

C

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.9.7

PTR 2"x2"B como estructura lateral diagonal para marquesina (A y F) soldado a PTR 4 1/2"x4 1/2"V y PTR 3"x3"B , acero A572 Gr50 . Incluye acero, material, placas, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S11, AM)
 P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

kg
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						1.0000	\$0.00	\$0.00
				\$0.00	\$0.00			
SUBTOTAL				\$0.00	\$0.00			
MANO DE OBRA						1.0600	\$0.00	\$0.00
				\$0.00	\$0.00			
SUBTOTAL				\$0.00	\$0.00			
EQUIPO						1.0000	\$0.00	\$0.00
				\$0.00	\$0.00			
SUBTOTAL				\$0.00	\$0.00			
AUXILIARES						1.0478	\$40.58	\$40.58
Suministro, fabricacion y montaje de elementos a base de PER		KG	1	\$38.73	\$38.73			
SUBTOTAL				\$38.73	\$40.58			
HERRAMIENTA MENOR						1.0600	\$0.00	\$0.00
		%	3.00%		\$0.00			
				COSTO DIRECTO	\$38.73			\$40.58
				INDIRECTOS 7%	\$2.71			\$2.84
				COSTO FINANCIERO	\$0.00			\$0.00
				UTILIDAD 8%	\$3.32			\$3.47
				0.20% CMIC	\$0.09			\$0.09
				PRECIO UNITARIO	\$44.85			\$46.99

K

0

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. 10.9.8

PTR 3"x3"B como estructura lateral vertical para marquesina (A y F) soldado a PTR 4 1/2"x4 1/2"V y PTR 3"x3"B , acero A572 Gr50 . Incluye acero, material, placas, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S11, AM)
 P.U.O.T.

UNIDAD kg
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de elementos a base de PER	KG	1	\$38.73	\$38.73	1.0478	\$40.58	\$40.58
SUBTOTAL				\$38.73			\$40.58
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$38.73	\$40.58
INDIRECTOS 7%	\$2.71	\$2.84
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.32	\$3.47
0.20% CMIC	\$0.09	\$0.09
PRECIO UNITARIO	\$44.85	\$46.99

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. 10.9.9

PTR 3"x3"V como estructura lateral horizontal para marquesina (A y F) soldado a PTR 4 1/2"x4 1/2"V y PTR 3"x3"B , acero A572 Gr50 . Incluye acero, material, placas, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S11, AM)
 P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

kg
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de elementos a base de PER	KG	1	\$38.73	\$38.73	1.0478	\$40.58	\$40.58
SUBTOTAL				\$38.73			\$40.58
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$38.73			\$40.58
INDIRECTOS 7%				\$2.71			\$2.84
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.32			\$3.47
0.20% CMIC				\$0.09			\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$44.85			\$46.99

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. 10.10.1

Placa PL-1 de 8"x8"x3/8" en CC-1 para HSS 5"x2"x1/4", eje 5'-(F y G), acero A572-Gr50 con 2 anclas de 1/2" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01, S03 y S04) P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	3.938	\$36.05	\$141.96	1.0029	\$36.15	\$142.37
SUBTOTAL				\$141.96			\$142.37
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

	COSTO DIRECTO	\$141.96	\$142.37
	INDIRECTOS 7%	\$9.94	\$9.97
	COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$12.15	\$12.19
	0.20% CMIC	\$0.33	\$0.33
	PRECIO UNITARIO	\$164.38	\$164.85

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. 10.10.1

Placa PL-4 de 0.305x0.274x3/8" en CC-1 para W14x34, eje 5' (F-G), acero A572 Gr50 con 4 pernos de 5/8" diametro x 0.40m longitud, acero A572 Gr50, unida a W14x34 con 2L 3"x3"x3/8" x8" long. acero A572-Gr50. Incluye placa de acero, pernos, ángulos, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01, S03 y S04) P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	8.4948	\$36.05	\$306.24	1.0029	\$36.15	\$307.12
SUBTOTAL				\$306.24			\$307.12
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$306.24			\$307.12
INDIRECTOS 7%				\$21.44			\$21.50
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$26.21			\$26.29
0.20% CMIC				\$0.71			\$0.71
PRECIO UNITARIO				\$354.60			\$355.61

K

C

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.10.3

HSS de 5"x2"x1/4" como estructura para cancelería en soporte vertical anclado a columna CC-1 con placa PL-1, acero A572 Gr50 . Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S03) P.U.O.T.

UNIDAD

kg

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de elementos a base de PER	KG	1	\$38.73	\$38.73	1.0478	\$40.58	\$40.58
SUBTOTAL				\$38.73			\$40.58
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$38.73			\$40.58
INDIRECTOS 7%				\$2.71			\$2.84
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.32			\$3.47
0.20% CMIC				\$0.09			\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$44.85			\$46.99

X

C

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.10.4

HSS de 5"x2"x3/16" como estructura para cancelería en soporte horizontal, acero A572 Gr50.
 Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (ver plano S03). P.U.O.T.

UNIDAD kg
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA						
			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00
EQUIPO						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00
AUXILIARES						
Suministro, fabricacion y montaje de elementos a base de PER	KG	1	\$38.73	1.0478	\$40.58	\$40.58
SUBTOTAL			\$38.73			\$40.58
HERRAMIENTA MENOR						
	%	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO						\$40.58
INDIRECTOS 7%						\$2.84
COSTO FINANCIERO						\$0.00
UTILIDAD 8%						\$3.47
0.20% CMIC						\$0.09
PRECIO UNITARIO						\$46.99

X

C

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.10.5

Viga W14x34 como estructura para cancelería en soporte horizontal anclado a columna CC-1 con placa PL-4 acero A572 Gr50. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (ver plano S03) P.U.O.T.

UNIDAD kg
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	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	1.0440	\$41.00	\$38.13
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.07	\$36.05	\$2.52	1.0029	\$36.15	\$2.53
		0.93	\$39.04				\$40.66
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$39.04			\$40.66
INDIRECTOS 7%				\$2.73			\$2.85
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.34			\$3.48
0.20% CMIC				\$0.09			\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$45.20			\$47.07

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 11.1.1

AME-01. Aplanado fino, con mortero cemento arena en prop. 1:3 de 1.5 cm de espesor, a plomo y regla. Incluye: perfilado en vanos, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, andamios, 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

OCTUBRE

	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							
APLANADO FINO DE MORTERO-CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR	M2	1	\$148.02	\$148.02	1.0569	\$156.44	\$156.44
SUBTOTAL				\$148.02			\$156.44
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$148.02
INDIRECTOS 7%	\$10.36
COSTO FINANCIERO	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$12.67
0.20% CMIC	\$0.34
PRECIO UNITARIO	\$171.39

\$156.44
\$10.95
\$0.00
\$13.39
\$0.36
\$181.14

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. 13.4.1

Placa base PL-1 de 0.642x0.362x 1 1/2" anclada en trabe T-Y de 0.45 x0.60 m, PL-1 para W18x86 de 0.55m altura, acero A572-Gr50 con 10 orificios de 1" diametro +1/16" para pernos de 1" diametro x 0.55m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, viga W, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE17 y SE09) P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	67.721	\$36.05	\$2,441.34	1.0029	\$36.15	\$2,448.35
Suministro, fabricación y montaje de columnas a base de IPR	kg	70.453	\$36.75	\$2,589.15	1.0472	\$38.48	\$2,711.36
Suministro y fabricación de anclas a base de varilla redonda lisa	kg	21.852	\$36.62	\$800.22	1.1241	\$41.16	\$899.53
SUBTOTAL				\$5,830.71			\$6,059.23
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$5,830.71	\$6,059.23
INDIRECTOS 7%	\$408.15	\$424.15
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$499.11	\$518.67
0.20% CMIC	\$13.48	\$14.00
PRECIO UNITARIO	\$6,751.45	\$7,016.06

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. 13.4.2

Placa base PL-2 de 0.68x0.375x 2 1/4" anclada en trabe T-Y de 0.45 x0.60 m, PL-2 para W18x86 de 0.55m altura, acero A572-Gr50 con 12 orificios de 1" diametro +1/16" para pernos de 1" diametro x 0.55m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, viga W, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE17 y SE09) P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	114.75	\$36.05	\$4,136.74	1.0029	\$36.15	\$4,148.61
Suministro, fabricación y montaje de columnas a base de IPR	kg	70.453	\$36.75	\$2,589.15	1.0472	\$38.48	\$2,711.36
Suministro y fabricación de anclas a base de varilla redonda lisa	kg	26.222	\$36.62	\$960.25	1.1241	\$41.16	\$1,079.42
SUBTOTAL				\$7,686.13			\$7,939.38
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$7,686.13
INDIRECTOS 7%	\$538.03
COSTO FINANCIERO	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$657.93
0.20% CMIC	\$17.76
PRECIO UNITARIO	\$8,899.86

\$7,939.38
\$555.76
\$0.00
\$679.61
\$18.35
\$9,193.10

X

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 13.4.3

Placa PL-3 de 0.432x0.502x 1 1/2" anclada en columna Co-3 de 0.72x0.80m para W16x89 , acero A572-Gr50 con 8 orificios de 3/4" diametro +1/16" para pernos de 3/4" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE15 y SE02) P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	65.059	\$36.05	\$2,345.38	1.0029	\$36.15	\$2,352.11
Suministro, fabricación y montaje de columnas a base de IPR	kg	70.453	\$36.75	\$2,589.15	1.0472	\$38.48	\$2,711.36
Suministro y fabricación de anclas a base de varilla redonda lisa	kg	21.852	\$36.62	\$800.22	1.1241	\$41.16	\$899.53
SUBTOTAL				\$5,734.74			\$5,962.99
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$5,734.74
INDIRECTOS 7%	\$401.43
COSTO FINANCIERO	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$490.89
0.20% CMIC	\$13.25
PRECIO UNITARIO	\$6,640.32

\$5,962.99
\$417.41
\$0.00
\$510.43
\$13.78
\$6,904.61

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. 13.4.4

Placa PL-4 de 0.445x0.616x 2 3/4" anclada en columna Co-3 de 0.72x0.80m para W12x72 , acero A572-Gr50 con 6 orificios de 1" diametro +1/16" para pernos de 1" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE15 SE02 y SE03) P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

				UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES										
							\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
				SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA										
							\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00
EQUIPO										
							\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
				SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00
AUXILIARES										
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa				kg	150.766	\$36.05	\$5,435.11	1.0029	\$36.15	\$5,450.72
Suministro, fabricación y montaje de columnas a base de IPR				kg	70.453	\$36.75	\$2,589.15	1.0472	\$38.48	\$2,711.36
Suministro y fabricación de anclas a base de varilla redonda lisa				kg	10.727	\$36.62	\$392.82	1.1241	\$41.16	\$441.57
				SUBTOTAL			\$8,417.08			\$8,603.64
HERRAMIENTA MENOR				%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
						COSTO DIRECTO	\$8,417.08			\$8,603.64
						INDIRECTOS 7%	\$589.20			\$602.26
						COSTO FINANCIERO	\$0.00			\$0.00
						UTILIDAD 8%	\$720.50			\$736.47
						0.20% CMIC	\$19.45			\$19.88
						PRECIO UNITARIO	\$9,746.23			\$9,962.24

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. 13.4.5

Placa PL-5 de 0.578x0.877x 2 3/4" anclada en columna Co-3 de 0.72x0.80m para W24x192 , acero A572-Gr50 con 20 orificios de 1 1/4" diametro +1/16" para pernos de 1 1/4" diametro x 0.60m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE15 y SE03) P.U.O.T.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	278.798	\$36.05	\$10,050.67	1.0029	\$36.15	\$10,079.52
Suministro, fabricación y montaje de columnas a base de IPR	kg	70.453	\$36.75	\$2,589.15	1.0472	\$38.48	\$2,711.36
Suministro y fabricación de anclas a base de varilla redonda lisa	kg	47.676	\$36.62	\$1,745.90	1.1241	\$41.16	\$1,962.56
SUBTOTAL				\$14,385.72			\$14,753.44
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$14,385.72			\$14,753.44
INDIRECTOS 7%				\$1,007.00			\$1,032.74
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$1,231.42			\$1,262.89
0.20% CMIC				\$33.25			\$34.10
PRECIO UNITARIO				\$16,657.39			\$17,083.18

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. 13.4.6

Placa PL-6 de 0.547x0.724x 1 3/4" anclada en columna Co-5 de 0.70x0.50m para W24x192 , acero A572-Gr50 con 4 orificios de 3/4" diametro +1/16" para pernos de 3/4" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE15 y SE03) P.U.O.T.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	138.61	\$36.05	\$4,996.89	1.0029	\$36.15	\$5,011.23
Suministro y fabricación de anclas a base de varilla redonda lisa	kg	4.023	\$36.62	\$147.32	1.1241	\$41.16	\$165.60
SUBTOTAL				\$5,144.21			\$5,176.84
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$5,144.21
INDIRECTOS 7%	\$360.09
COSTO FINANCIERO	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$440.34
0.20% CMIC	\$11.89
PRECIO UNITARIO	\$5,956.53

\$5,176.84
\$362.38
\$0.00
\$443.14
\$11.96
\$5,994.31

K

C

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. 13.4.7

Placa PL-7 de 0.731x1.004x 3" anclada en columna Co-4 de 1.00x1.20m para W24x279 ,
 acero A572-Gr50 con 32 orificios de 1 1/4" diametro +1/16" para pernos de 1 1/4" diametro x
 0.70m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo,
 herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE15 y
 SE03) P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	440.354	\$36.05	\$15,874.76	1.0029	\$36.15	\$15,920.33
Suministro y fabricación de anclas a base de varilla redonda lisa	kg	88.995	\$36.62	\$3,259.00	1.1241	\$41.16	\$3,663.44
SUBTOTAL				\$19,133.76			\$19,583.77
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$19,133.76			\$19,583.77
INDIRECTOS 7%				\$1,339.36			\$1,370.86
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$1,637.85			\$1,676.37
0.20% CMIC				\$44.22			\$45.26
PRECIO UNITARIO				\$22,155.19			\$22,676.26

X

Handwritten signature and circular stamp.

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. 13.4.8

Placa PL-8 de 0.464x0.388x 5/8" anclada en columna Co-5 de 0.70x0.50m para W12x72 , acero A572-Gr50 con 4 orificios de 5/8" diametro +1/16" para pernos de 5/8" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE15, SE02 y SE03) P.U.O.T.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	22.504	\$36.05	\$811.27	1.0029	\$36.15	\$813.60
Suministro y fabricación de anclas a base de varilla redonda lisa	kg	2.7936	\$36.62	\$102.30	1.1241	\$41.16	\$115.00
SUBTOTAL				\$913.57			\$928.60
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$913.57
INDIRECTOS 7%	\$63.95
COSTO FINANCIERO	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$78.20
0.20% CMIC	\$2.11
PRECIO UNITARIO	\$1,057.83

\$928.60
\$65.00
\$0.00
\$79.49
\$2.15
\$1,075.23

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

CEMEX 14811352

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 13.4.9

Placa PL-9 de 0.420x0.502x 1 1/4" anclada en columna Co-5 de 0.70x0.50m para W16x89 , acero A572-Gr50 con 4 orificios de 5/8" diametro +1/16" para pernos de 5/8" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE15, SE16 y SE02) P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	52.71	\$36.05	\$1,900.20	1.0029	\$36.15	\$1,905.65
Suministro y fabricación de anclas a base de varilla redonda lisa	kg	2.79	\$36.62	\$102.17	1.1241	\$41.16	\$114.85
SUBTOTAL				\$2,002.37			\$2,020.50
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$2,002.37
INDIRECTOS 7%	\$140.17
COSTO FINANCIERO	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$171.40
0.20% CMIC	\$4.63
PRECIO UNITARIO	\$2,318.57

\$2,020.50
\$141.43
\$0.00
\$172.95
\$4.67
\$2,339.57

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PROURVIKA

CONCURSO No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 13.4.10

Placa PL-10 de 0.477x0.731x 3" anclada en columna Co-3 de 0.72x0.80m para W16x89 , acero A572-Gr50 con 20 orificios de 3/4" diametro +1/16" para pernos de 3/4" diametro x 0.50m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE16 Y SE02) P.U.O.T.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	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
SUBTOTA				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTA	\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	209.2122	\$36.05	\$7,542.10	1.0029	\$36.15	\$7,563.75
Suministro y fabricación de anclas a base de varilla redonda lisa	kg	22.35	\$36.62	\$818.46	1.1241	\$41.16	\$920.03
			SUBTOTA	\$8,360.56			\$8,483.78
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$8,360.56	\$8,483.78
INDIRECTOS 7%	\$585.24	\$593.86
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$715.66	\$726.21
0.20% CMIC	\$19.32	\$19.61
PRECIO UNITARIO	\$9,680.78	\$9,823.46



0.78



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

10 de Julio de 2019

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 13.4.11

Placa PL-11 de 0.426x0.947x 2 3/4" anclada en columna Co-3 de 0.72x0.80m y en columna Co 4 de 1.00x1.20m para W24x176 , acero A572-Gr50 con 20 orificios de 3/4" diametro +1/16" para pernos de 3/4" diametro x 0.50m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE16 y SE03) P.U.O.T.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	221.8821	\$36.05	\$7,998.85	1.0029	\$36.15	\$8,021.81
Suministro y fabricación de anclas a base de varilla redonda lisa	kg	22.35	\$36.62	\$818.46	1.1241	\$41.16	\$920.03
SUBTOTAL				\$8,817.31			\$8,941.84
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$8,817.31			\$8,941.84
INDIRECTOS 7%				\$617.21			\$625.93
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$754.76			\$765.42
0.20% CMIC				\$20.38			\$20.67
PRECIO UNITARIO				\$10,209.66			\$10,353.85

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. 13.4.12

Placa PL-12 de 0.483x0.718x 1 3/4" anclada en columna Co-5 de 0.70x0.50m para W24x176 , acero A572-Gr50 con 4 orificios de 5/8" diametro +1/16" para pernos de 5/8" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE16 y SE03) P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	121.3779	\$36.05	\$4,375.67	1.0029	\$36.15	\$4,388.23
Suministro y fabricación de anclas a base de varilla redonda lisa	kg	2.7936	\$36.62	\$102.30	1.1241	\$41.16	\$115.00
SUBTOTAL				\$4,477.97			\$4,503.23
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$4,477.97	\$4,503.23
INDIRECTOS 7%	\$313.46	\$315.23
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$383.31	\$385.48
0.20% CMIC	\$10.35	\$10.41
PRECIO UNITARIO	\$5,185.09	\$5,214.33

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. 13.4.13

Placa PL-13 de 0.369x0.635x 1 1/4" anclada en columna Co-3 de 0.72x0.80m para W18x119 , acero A572-Gr50 con 8 orificios de 3/4" diámetro +1/16" para pernos de 3/4" diámetro x 0.50m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE16 y SE03) P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	58.57875	\$36.05	\$2,111.76	1.0029	\$36.15	\$2,117.83
Suministro y fabricación de anclas a base de varilla redonda lisa	kg	17.88	\$36.62	\$654.77	1.1241	\$41.16	\$736.02
SUBTOTAL				\$2,766.53			\$2,853.85
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$2,766.53	\$2,853.85
INDIRECTOS 7%	\$193.66	\$199.77
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$236.81	\$244.29
0.20% CMIC	\$6.39	\$6.60
PRECIO UNITARIO	\$3,203.40	\$3,304.50

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

000017811303

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 13.4.14

Placa PL-14 de 0.445x0.559x 5/8" anclada en columna Co-5 de 0.70x0.50m para W18x119 , acero A572-Gr50 con 4 orificios de 5/8" diametro +1/16" para pernos de 5/8" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE16 y SE03) P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	31.094	\$36.05	\$1,120.94	1.0029	\$36.15	\$1,124.16
Suministro y fabricación de anclas a base de varilla redonda lisa	kg	2.7936	\$36.62	\$102.30	1.1241	\$41.16	\$115.00
SUBTOTAL				\$1,223.24			\$1,239.15
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$1,223.24
INDIRECTOS 7%	\$85.63
COSTO FINANCIERO	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$104.71
0.20% CMIC	\$2.83
PRECIO UNITARIO	\$1,416.41

\$1,239.15
\$86.74
\$0.00
\$106.07
\$2.86
\$1,434.84

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

CONSTRUYENDO EL FUTURO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 13.4.15

Placa PL-L de 8"x8"x 1/2" anclada en losacero de cubierta para W18x119 , acero A572-Gr50 con anclas de 5/8" diametro x 0.55m longitud, acero A572 Gr50, aliesador de 5/8" y 1L 4"x4"x3/8" . Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE17) P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00

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

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

AUXILIARES						
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	kg	4.1209	\$36.05	\$148.56	1.0029	\$36.15 \$148.98
Suministro y fabricación de anclas a base de varilla redonda lisa	kg	1.635	\$36.62	\$59.87	1.1241	\$41.16 \$67.30
SUBTOTAL			\$208.43			\$216.29

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

COSTO DIRECTO	\$208.43	\$216.29
INDIRECTOS 7%	\$14.59	\$15.14
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$17.84	\$18.51
0.20% CMIC	\$0.48	\$0.50
PRECIO UNITARIO	\$241.34	\$250.43

[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. 13.5.1

Vigas W para estructura de piso en volado de diferentes secciones con conexiones entre ellas con ángulos (2L 3"x3"x3/8, 2L 3"x3"x1/2", 2L 3"x3"x7/16", 2L 4"x4"x3/4") y placas (5/8", 3/4", 1", 1 3/4"). Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE15) P.U.O.T.

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	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	0.89	\$39.27	\$34.95	1.0440	\$41.00	\$36.49
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.07	\$36.05	\$2.52	1.0029	\$36.15	\$2.53
Suministro, fabricacion y montaje de angulo corrido	KG	0.04	\$33.53	\$1.34	1.0504	\$35.22	\$1.41
SUBTOTAL				\$38.82			\$40.43
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$38.82
INDIRECTOS 7%	\$2.72
COSTO FINANCIERO	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.32
0.20% CMIC	\$0.09
PRECIO UNITARIO	\$44.94

\$40.43
\$2.83
\$0.00
\$3.46
\$0.09
\$46.81

[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. 13.5.2

Vigas W para estructura de cubierta en volado de diferentes secciones con conexiones entre ellas con ángulos (2L 3"x3"x3/8", 2L 3"x3"x5/16"). Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE16) P.U.O.T.

UNIDAD

KG

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	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	0.89	\$39.27	\$34.95	1.0440	\$41.00	\$36.49
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.07	\$36.05	\$2.52	1.0029	\$36.15	\$2.53
Suministro, fabricacion y montaje de angulo corrido	KG	0.04	\$33.53	\$1.34	1.0504	\$35.22	\$1.41
SUBTOTAL				\$38.82			\$40.43
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$38.82
INDIRECTOS 7%	\$2.72
COSTO FINANCIERO	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.32
0.20% CMIC	\$0.09
PRECIO UNITARIO	\$44.94

\$40.43
\$2.83
\$0.00
\$3.46
\$0.09
\$46.81

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. 13.5.3

Vigas W para estructura de armadura en eje Y6 en volado de diferentes secciones. Cuerda Inferior, cuerda Superior, montantes y diagonales en diferentes secciones W. Incluye: material, limpieza, primer anticorrosivo, cortes, desperdicios, soldadura, equipo, montaje, pintura automotriz color por definir, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada, P.U.O.T. (Ver plano SE17)

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	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	1.0440	\$41.00	\$38.13
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.07	\$36.05	\$2.52	1.0029	\$36.15	\$2.53
SUBTOTAL				\$39.04			\$40.66
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$39.04			\$40.66
INDIRECTOS 7%				\$2.73			\$2.85
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.34			\$3.48
0.20% CMIC				\$0.09			\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$45.20			\$47.07

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. 13.5.4

Vigas W para estructura de armadura en eje Y1 en volado de diferentes secciones. Cuerda Inferior, cuerda Superior, montantes y diagonales en diferentes secciones W. Incluye: material, limpieza, primer anticorrosivo, cortes, desperdicios, soldadura, equipo, montaje, pintura automotriz color por definir, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada, P.U.O.T. (Ver plano SE17)

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	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	1.0440	\$41.00	\$38.13
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.07	\$36.05	\$2.52	1.0029	\$36.15	\$2.53
SUBTOTAL				\$39.04			\$40.66
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

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

\$40.66
\$2.85
\$0.00
\$3.48
\$0.09
\$47.07

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. 13.5.5

Vigas W para estructura de armadura en eje XA en volado de diferentes secciones. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE17) P.U.O.T.

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	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	1.0440	\$41.00	\$38.13
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.07	\$36.05	\$2.52	1.0029	\$36.15	\$2.53
SUBTOTAL				\$39.04			\$40.66
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

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

\$40.66
\$2.85
\$0.00
\$3.48
\$0.09
\$47.07

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 13.5.6

Vigas W para estructura de armadura en eje XJ en volado de diferentes secciones. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE17) P.U.O.T.

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	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	1.0440	\$41.00	\$38.13
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.07	\$36.05	\$2.52	1.0029	\$36.15	\$2.53
SUBTOTAL				\$39.04			\$40.66
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$39.04	\$40.66
INDIRECTOS 7%	\$2.73	\$2.85
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.34	\$3.48
0.20% CMIC	\$0.09	\$0.09
PRECIO UNITARIO	\$45.20	\$47.07

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. 13.5.7

Losacero en piso de volado con lamina Seccion 36/15 Cal. 20 , capa de compresion de 8 cm espesor, concreto f'c= 250 kg/cm2, con malla electrosoldada 6x6-4/4 al centro. Incluye 2 pernos Nelson de 3/4" diámetro x 3" @ valle de lámina. Incluye concreto, acero de refuerzo, cimbrado, descimbrado, material, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion.(Ver plano SE15) P.U.O.T.

UNIDAD m2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	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 y montaje de lamina Deck25 cal.20 galvanizada	m2	1	\$323.08	\$323.08	1.0337	\$333.97	\$333.97
Suministro, habilitado y montaje de frontera perimetral a base de lamina negra cal.18	ml	0.12	\$174.17	\$20.90	0.9759	\$169.97	\$20.40
Suministro y montaje de Perno tipo Nelson con perneadora	pza	2.2	\$45.72	\$100.58	1.0816	\$49.45	\$108.79
SUBTOTAL				\$444.56			\$463.16
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$444.56	\$463.16
INDIRECTOS 7%	\$31.12	\$32.42
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$38.05	\$39.65
0.20% CMIC	\$1.03	\$1.07
PRECIO UNITARIO	\$514.76	\$536.29

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. 13.5.8

Losacero en cubierta de volado con lamina Seccion 36/15 Cal. 20 , capa de compresion de 5 cm espesor, concreto f'c= 250 kg/cm2, con malla electrosoldada 6x6-4/4 al centro. Incluye 2 pernos Nelson de 3/4" diámetro x 3" @ valle de lámina. Incluye concreto, acero de refuerzo, cimbrado, descimbrado, material, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion.(Ver plano SE16) P.U.O.T.

UNIDAD m2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	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 y montaje de lamina Deck25 cal.20 galvanizada	m2	1	\$323.08	\$323.08	1.0337	\$333.97	\$333.97
Suministro, habilitado y montaje de frontera perimetral a base de lamina negra cal.18	ml	0.12	\$174.17	\$20.90	0.9759	\$169.97	\$20.40
Suministro y montaje de Perno tipo Nelson con perneadora	pza	2.2	\$45.72	\$100.58	1.0816	\$49.45	\$108.79
SUBTOTAL				\$444.56			\$463.16
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$444.56	\$463.16
INDIRECTOS 7%	\$31.12	\$32.42
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$38.05	\$39.65
0.20% CMIC	\$1.03	\$1.07
PRECIO UNITARIO	\$514.76	\$536.29

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 14.1.1

M6-50 cm. Faldon a 1 cara, a base de panel de yeso Glass Rey de 5/8" para exteriores, recubierto de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 410PF20 G.60 y canal de carga 410CC22 G.60. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza. P.U.O.T.

UNIDAD

ml

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL GLASS REY 5/8"	pza	0.22	\$470.00	\$103.40	1.0314	\$484.76	\$106.65
POSTE METALICO DE 3 5/8"	pza	0.5	\$68.00	\$34.00	1.0303	\$70.06	\$35.03
CANAL DE AMARRE DE 3 5/8"	pza	0.68	\$87.00	\$59.16	1.0303	\$89.64	\$60.96
ESQUINERO METALICO	pza	0.68	\$32.00	\$21.76	1.0303	\$32.97	\$22.42
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	20	\$0.40	\$8.00	1.1065	\$0.44	\$8.80
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	23	\$0.38	\$8.74	1.1065	\$0.42	\$9.66
MALLA DE FIBRA DE VIDRIO DE 4"	ml	2.5	\$2.60	\$6.50	1.0401	\$2.70	\$6.75
CLAVO DE 1"	pza	9	\$1.00	\$9.00	1.1065	\$1.11	\$9.99
BASECOAT	saco	0.2	\$268.00	\$53.60	1.0466	\$280.49	\$56.10
FULMINANTE	pza	9	\$1.80	\$16.20	1.1355	\$2.04	\$18.36
REBORDE J PLASTICO	pza	0.35	\$58.00	\$20.30	1.0231	\$59.34	\$20.77
SUBTOTAL				\$340.66			\$355.49

MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.12	\$1,079.79	\$129.57	1.0600	\$1,144.58	\$137.35
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.12	\$575.83	\$69.10	1.0600	\$610.38	\$73.25
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.12	\$1,079.79	\$129.57	1.0600	\$1,144.58	\$137.35
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.12	\$575.83	\$69.10	1.0600	\$610.38	\$73.25
SUBTOTAL				\$397.34			\$421.19

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$397.34	\$11.92	1.0600	\$421.18	\$12.64
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$397.34	\$11.92	1.0600	\$421.18	\$12.64
SUBTOTAL				\$23.84			\$25.28

EQUIPO							
BOOM TELESCOPIO ARTICULADO MARCA: GEBIE MOLDELO GI-Z45	HR	1	\$265.20	\$265.20	1.0884	\$288.64	\$288.64
SUBTOTAL				\$265.20			\$288.64

COSTO DIRECTO	\$1,027.04	\$1,090.60
INDIRECTOS 7%	\$71.89	\$76.34
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$87.91	\$93.36
0.20% CMIC	\$2.37	\$2.52
PRECIO UNITARIO	\$1,189.21	\$1,262.81

[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. 14.2.1

M6-50 cm. Faldon a 1 cara, a base de muro fachada tipo DEFS, a base de panel de yeso Glass Rey de 5/8" para exteriores, recubierto de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 920PF20 G.60 @ 16" y canal de carga 920CC22 G.60, tratamiento de juntas con cinta de fibra de vidrio de 2" y una mano de Recubrimiento Base Plotekto Plus; encapsulado con malla de fibra de vidrio de 97 cms de 4 oz/yda2 y recubrimiento base. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza. P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

ml
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL GLASS REY 5/8"	pza	0.26	\$470.00	\$122.20	1.0314	\$484.76	\$126.04
POSTE METALICO DE 3 5/8"	pza	0.5	\$68.00	\$34.00	1.0303	\$70.06	\$35.03
CANAL DE AMARRE DE 3 5/8"	pza	0.68	\$87.00	\$59.16	1.0303	\$89.64	\$60.96
ESQUINERO METALICO	pza	0.68	\$32.00	\$21.76	1.0303	\$32.97	\$22.42
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	20	\$0.40	\$8.00	1.1065	\$0.44	\$8.80
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	23	\$0.38	\$8.74	1.1065	\$0.42	\$9.66
MALLA DE FIBRA DE VIDRIO DE 4"	ml	2.5	\$2.60	\$6.50	1.0401	\$2.70	\$6.75
CLAVO DE 1"	pza	9	\$1.00	\$9.00	1.1065	\$1.11	\$9.99
BASECOAT	saco	0.2	\$268.00	\$53.60	1.0466	\$280.49	\$56.10
FULMINANTE	pza	9	\$1.80	\$16.20	1.1355	\$2.04	\$18.36
FIBRA DE VIDRIO DE 3 1/2"	m2	0.55	\$54.00	\$29.70	1.0401	\$56.17	\$30.89
MALLA PARA FIBRA DE VIDRIO 97CM	m2	0.77	\$16.00	\$12.32	1.0401	\$16.64	\$12.81
REBORDE J PLASTICO	pza	0.35	\$58.00	\$20.30	1.0231	\$59.34	\$20.77
SUBTOTAL				\$401.48			\$418.58

MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.12	\$1,079.79	\$129.57	1.0600	\$1,144.58	\$137.35
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.12	\$575.83	\$69.10	1.0600	\$610.38	\$73.25
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.12	\$1,079.79	\$129.57	1.0600	\$1,144.58	\$137.35
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.12	\$575.83	\$69.10	1.0600	\$610.38	\$73.25
SUBTOTAL				\$397.34			\$421.19

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$397.34	\$11.92	1.0600	\$421.18	\$12.64
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$397.34	\$11.92	1.0600	\$421.18	\$12.64
SUBTOTAL				\$23.84			\$25.28

EQUIPO							
BOOM TELESCOPIO ARTICULADO MARCA: GEBIE MOLDELO GI-Z45	HR	0.8	\$265.20	\$212.16	1.0884	\$288.64	\$230.91
SUBTOTAL				\$212.16			\$230.91

COSTO DIRECTO	\$1,034.82	\$1,095.96
INDIRECTOS 7%	\$72.44	\$76.72
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$88.58	\$93.81
0.20% CMIC	\$2.39	\$2.53
PRECIO UNITARIO	\$1,198.23	\$1,269.02

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. 14.2.2

ML-5. Muro fachada tipo DEFS a una cara, base de panel de yeso Glass Rey de 5/8" para exteriores, recubierto de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 920PF20 G.60 y canal de carga 920CC22 G.60. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza. P.U.O.T.

UNIDAD m2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL GLASS REY 5/8"	pza	0.35	\$470.00	\$164.50	1.0314	\$484.76	\$169.67
POSTE METALICO DE 3 5/8"	pza	0.89	\$68.00	\$60.52	1.0303	\$70.06	\$62.35
CANAL DE AMARRE DE 3 5/8"	pza	0.29	\$87.00	\$25.23	1.0303	\$89.64	\$26.00
ESQUINERO METALICO	pza	0.19	\$32.00	\$6.08	1.0303	\$32.97	\$6.26
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	18.05	\$0.40	\$7.22	1.1065	\$0.44	\$7.94
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	6.11	\$0.38	\$2.32	1.1065	\$0.42	\$2.57
MALLA DE FIBRA DE VIDRIO DE 4"	ml	1.29	\$2.60	\$3.35	1.0401	\$2.70	\$3.48
CLAVO DE 1"	pza	3	\$1.00	\$3.00	1.1065	\$1.11	\$3.33
BASECOAT	saco	0.3	\$268.00	\$80.40	1.0466	\$280.49	\$84.15
FULMINANTE	pza	3.53	\$1.80	\$6.35	1.1355	\$2.04	\$7.20
FIBRA DE VIDRIO DE 3 1/2"	m2	1.05	\$54.00	\$56.70	1.0401	\$56.17	\$58.98
MALLA PARA FIBRA DE VIDRIO 97CM	m2	1.1	\$16.00	\$17.60	1.0401	\$16.64	\$18.30
REBORDE J PLASTICO	pza	0.14	\$58.00	\$8.12	1.0231	\$59.34	\$8.31
SUBTOTAL				\$441.39			\$458.53

MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.1	\$1,079.79	\$107.98	1.0600	\$1,144.58	\$114.46
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.1	\$575.83	\$57.58	1.0600	\$610.38	\$61.04
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.1	\$1,079.79	\$107.98	1.0600	\$1,144.58	\$114.46
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.1	\$575.83	\$57.58	1.0600	\$610.38	\$61.04
SUBTOTAL				\$331.12			\$351.00
							\$587.54

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$331.12	\$9.93	1.0600	\$350.99	\$10.53
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$331.12	\$9.93	1.0600	\$350.99	\$10.53
SUBTOTAL				\$19.86			\$21.05

EQUIPO							
BOOM TELESCOPIO ARTICULADO MARCA: GEBIE MOLDELO GI-Z45	HR	0.8	\$265.20	\$212.16	1.0884	\$288.64	\$230.91
SUBTOTAL				\$212.16			\$230.91

COSTO DIRECTO	\$1,004.53	\$1,061.49
INDIRECTOS 7%	\$70.32	\$74.30
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$85.99	\$90.86
0.20% CMIC	\$2.32	\$2.45
PRECIO UNITARIO	\$1,163.16	\$1,229.11

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 14.3.5

ML-5. Muro fachada tipo DEFS a una cara, base de panel de yeso Glass Rey de 5/8" para exteriores, recubierto de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 920PF20 G.60 y canal de carga 920CC22 G.60. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza. P.U.O.T.

UNIDAD

ml

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL GLASS REY 5/8"	pza	0.71	\$470.00	\$333.70	1.0314	\$484.76	\$344.18
POSTE METALICO DE 3 5/8"	pza	0.89	\$68.00	\$60.52	1.0303	\$70.06	\$62.35
CANAL DE AMARRE DE 3 5/8"	pza	0.29	\$87.00	\$25.23	1.0303	\$89.64	\$26.00
ESQUINERO METALICO	pza	0.29	\$32.00	\$9.28	1.0303	\$32.97	\$9.56
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	36.1	\$0.40	\$14.44	1.1065	\$0.44	\$15.88
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	6.11	\$0.38	\$2.32	1.1065	\$0.42	\$2.57
MALLA DE FIBRA DE VIDRIO DE 4"	mL	2.58	\$2.60	\$6.71	1.0401	\$2.70	\$6.97
CLAVO DE 1"	pza	3	\$1.00	\$3.00	1.1065	\$1.11	\$3.33
BASECOAT	SACO	0.5	\$268.00	\$134.00	1.0466	\$280.49	\$140.25
FULMINANTE	pza	3.53	\$1.80	\$6.35	1.1355	\$2.04	\$7.20
REBORDE J PLASTICO	pza	0.28	\$58.00	\$16.24	1.0231	\$59.34	\$16.62
FIBRA DE VIDRIO DE 3 1/2"	m2	1.05	\$54.00	\$56.70	1.0401	\$56.17	\$58.98
MALLA PARA FIBRA DE VIDRIO 97CM	m2	1.1	\$16.00	\$17.60	1.0401	\$16.64	\$18.30
SUBTOTAL				\$686.09			\$712.19

MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.2	\$1,079.79	\$215.96	1.0600	\$1,144.58	\$228.92
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.2	\$575.83	\$115.17	1.0600	\$610.38	\$122.08
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.2	\$1,079.79	\$215.96	1.0600	\$1,144.58	\$228.92
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.2	\$575.83	\$115.17	1.0600	\$610.38	\$122.08
SUBTOTAL				\$662.26			\$702.01

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$662.26	\$19.87	1.0600	\$701.99	\$21.06
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$662.26	\$19.87	1.0600	\$701.99	\$21.06
SUBTOTAL				\$39.74			\$42.12

EQUIPO							
BOOM TELESCOPIO ARTICULADO MARCA: GEBIE MOLDELO GI-Z45	HR	1	\$265.20	\$265.20	1.0884	\$288.64	\$288.64
SUBTOTAL				\$265.20			\$288.64

COSTO DIRECTO	\$1,653.29	\$1,744.96
INDIRECTOS 7%	\$115.73	\$122.15
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$141.52	\$149.37
0.20% CMIC	\$3.82	\$4.03
PRECIO UNITARIO	\$1,914.36	\$2,020.51

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. 15.1.3

AP-3. Piso Porcelanico 0.60 x 1.20 mt, linea Trilogy, modelo Stone, asentada con pegamento XXX y boquilla XXXXXX color XXXXX, todo en marca Interceramic o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD m2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Piso Porcelanico 0.60 x 1.20 mt, linea Trilogy, modelo Stone, MARCA INTERCERAMIC	m2	1.05	\$430.00	\$451.50	1.0296	\$442.73	\$464.87
BOQUILLA SIN ARENA INTERCERAMIC	SACO	0.05	\$107.00	\$5.35	1.0074	\$107.79	\$5.39
ADHESIVO GRIS P/PISO MARCA INTERCERAMIC	SACO	0.42	\$163.00	\$68.46	1.0074	\$164.21	\$68.97
SUBTOTAL				\$525.31			\$539.23

MANO DE OBRA							
OFICIAL CERAMQUERO	JOR	0.1	\$1,055.07	\$105.51	1.0600	\$1,118.37	\$111.84
PEON EN GENERAL	JOR	0.1	\$331.06	\$33.11	1.0600	\$350.92	\$35.09
SUBTOTAL				\$138.61			\$146.93

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$138.61	\$4.16	1.0600	\$146.93	\$4.41
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$138.61	\$4.16	1.0600	\$146.93	\$4.41
SUBTOTAL				\$8.32			\$8.82

COSTO DIRECTO	\$672.24	\$694.98
INDIRECTOS 7%	\$47.06	\$48.65
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$57.54	\$59.49
0.20% CMIC	\$1.55	\$1.61
PRECIO UNITARIO	\$778.40	\$804.74

[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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 16.1.1

Columna Co-3 de Nivel +10.00 a Nivel +14.42 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 M
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	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	1.0232	\$1,360.86	\$809.71
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.595	\$260.00	\$154.70	1.0829	\$281.55	\$167.52
SUBTOTAL				\$946.05			\$977.23
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	73	\$18.15	\$1,324.95	1.1163	\$20.26	\$1,478.98
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	3.04	\$308.99	\$939.33	1.0274	\$317.46	\$965.08
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.576	\$307.04	\$176.86	1.0598	\$325.40	\$187.43
SUBTOTAL				\$2,441.13			\$2,631.49
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$3,387.18	\$3,608.72
INDIRECTOS 7%	\$237.10	\$252.61
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$289.94	\$308.91
0.20% CMIC	\$7.83	\$8.34
PRECIO UNITARIO	\$3,922.06	\$4,178.58

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
 CONSTRUCCIONES

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 16.1.2

Columna Co-5 de Nivel +10.00 a Nivel +14.42 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.361	\$1,330.00	\$480.13	1.0232	\$1,360.86	\$491.27
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.361	\$260.00	\$93.86	1.0829	\$281.55	\$101.64
SUBTOTAL				\$573.99			\$592.91
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	1.1163	\$20.26	\$952.22
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	2.4	\$308.99	\$741.58	1.0274	\$317.46	\$761.90
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.35	\$307.04	\$107.46	1.0598	\$325.40	\$113.89
SUBTOTAL				\$1,702.09			\$1,828.01
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$2,276.08
INDIRECTOS 7%	\$159.33
COSTO FINANCIERO	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$194.83
0.20% CMIC	\$5.26
PRECIO UNITARIO	\$2,635.50

\$2,420.92
\$169.46
\$0.00
\$207.23
\$5.60
\$2,803.21

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. 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 M
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.595	\$260.00	\$154.70	1.0829	\$281.55	\$167.52
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.595	\$1,330.00	\$791.35	1.0232	\$1,360.86	\$809.71
SUBTOTAL				\$946.05			\$977.23
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	74	\$18.15	\$1,343.10	1.1163	\$20.26	\$1,499.24
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	3.04	\$308.99	\$939.33	1.0274	\$317.46	\$965.08
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.576	\$307.04	\$176.86	1.0598	\$325.40	\$187.43
SUBTOTAL				\$2,459.28			\$2,651.75
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$3,405.33	\$3,628.98
INDIRECTOS 7%	\$238.37	\$254.03
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$291.50	\$310.64
0.20% CMIC	\$7.87	\$8.39
PRECIO UNITARIO	\$3,943.08	\$4,202.04

[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. 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
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.3605	\$260.00	\$93.73	1.0829	\$281.55	\$101.50
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.3605	\$1,330.00	\$479.47	1.0232	\$1,360.86	\$490.59
SUBTOTAL				\$573.20			\$592.09
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	1.1163	\$20.26	\$952.22
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	2.4	\$308.99	\$741.58	1.0274	\$317.46	\$761.90
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.35	\$307.04	\$107.46	1.0598	\$325.40	\$113.89
SUBTOTAL				\$1,702.09			\$1,828.01
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$2,275.29	\$2,420.10
INDIRECTOS 7%	\$159.27	\$169.41
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$194.76	\$207.16
0.20% CMIC	\$5.26	\$5.59
PRECIO UNITARIO	\$2,634.58	\$2,802.26

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. 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
 FECHA COTIZACION

M2
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	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	1.0232	\$1,360.86	\$392.47
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.2884	\$260.00	\$74.98	1.0829	\$281.55	\$81.20
SUBTOTAL				\$458.56			\$473.67
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	1.1163	\$20.26	\$324.16
CIMBRA COMUN	M2	2	\$250.08	\$500.16	1.0383	\$259.66	\$519.32
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.28	\$307.04	\$85.97	1.0598	\$325.40	\$91.11
SUBTOTAL				\$876.53			\$934.59
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				COSTO DIRECTO			\$1,408.26
				INDIRECTOS 7%			\$98.58
				COSTO FINANCIERO			\$0.00
				UTILIDAD 8%			\$120.55
				0.20% CMIC			\$3.25
				PRECIO UNITARIO			\$1,630.64

[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. 19.1.1

Columna Co-3 de Nivel +10.00 a Nivel +14.42 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 ML
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

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	1.0232	\$1,360.86	\$809.71
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.595	\$260.00	1.0829	\$281.55	\$167.52
SUBTOTAL			\$946.05			\$977.23
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	73	\$18.15	1.1163	\$20.26	\$1,478.98
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	3.04	\$308.99	1.0274	\$317.46	\$965.08
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.576	\$307.04	1.0598	\$325.40	\$187.43
SUBTOTAL			\$2,441.13			\$2,631.49
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$3,387.18	\$3,608.72
INDIRECTOS 7%	\$237.10	\$252.61
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 6%	\$289.94	\$308.91
0.20% CMIC	\$7.83	\$8.34
PRECIO UNITARIO	\$3,922.06	\$4,178.58

[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 EL FUTURO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 19.1.2

Columna Co-4 de Nivel +10.00 a Nivel +14.42 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 ML
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

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	1.0232	\$1,360.86	\$1,687.47
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	1.24	\$260.00	1.0829	\$281.55	\$349.12
			SUBTOTAL			\$2,036.59
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						
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	122	\$18.15	1.1163	\$20.26	\$2,471.72
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	4.4	\$308.99	1.0274	\$317.46	\$1,396.82
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	1.2	\$307.04	1.0598	\$325.40	\$390.48
			SUBTOTAL			\$4,259.02
HERRAMIENTA MENOR						
	%	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
						\$6,295.61
						\$440.69
						\$0.00
						\$538.90
						\$14.55
						\$7,289.76
			COSTO DIRECTO			\$5,913.90
			INDIRECTOS 7%			\$413.97
			COSTO FINANCIERO			\$0.00
			UTILIDAD 8%			\$506.23
			0.20% CMIC			\$13.67
			PRECIO UNITARIO			\$6,847.78

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
 CONSTRUYENDO EL FUTURO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 19.1.3

Columna Co-5 de Nivel +10.00 a Nivel +14.42 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 ML
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.361	\$1,330.00	\$480.13	1.0232	\$1,360.86	\$491.27
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.361	\$260.00	\$93.86	1.0829	\$281.55	\$101.64
SUBTOTAL				\$573.99			\$592.91
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	1.1163	\$20.26	\$952.22
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	2.4	\$308.99	\$741.58	1.0274	\$317.46	\$761.90
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.35	\$307.04	\$107.46	1.0598	\$325.40	\$113.89
SUBTOTAL				\$1,702.09			\$1,828.01
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$2,276.08	\$2,420.92
INDIRECTOS 7%	\$159.33	\$169.46
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$194.83	\$207.23
0.20% CMIC	\$5.26	\$5.60
PRECIO UNITARIO	\$2,635.50	\$2,803.21

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

CONSTRUTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.1.2

ML-7, ML-9, Muro de 8 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD), poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms, juntado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL YESO 1/2"	pza	0.35	\$102.00	\$35.70	1.0314	\$105.20	\$36.82
ESQUINERO METALICO	pza	0.19	\$32.00	\$6.08	1.0303	\$32.97	\$6.26
POSTE METALICO 2 1/2"	pza	0.65	\$49.00	\$31.85	1.0303	\$50.48	\$32.81
CANAL DE AMARRE 2 1/2	pza	0.29	\$39.50	\$11.46	1.0303	\$40.70	\$11.80
PERFACINTA	mL	1.29	\$0.65	\$0.84	1.0574	\$0.69	\$0.89
COMPUESTO READYMIX	kg	1.6	\$7.60	\$12.16	1.0074	\$7.66	\$12.26
FULMINANTE	pza	3.53	\$1.80	\$6.35	1.1355	\$2.04	\$7.20
FIBRA DE VIDRIO DE 3 1/2"	m2	1.05	\$54.00	\$56.70	1.0401	\$56.17	\$58.98
CLAVO DE 1"	pza	2.94	\$1.00	\$2.94	1.1065	\$1.11	\$3.26
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	7	\$0.38	\$2.66	1.1065	\$0.42	\$2.94
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	15	\$0.40	\$6.00	1.1065	\$0.44	\$6.60
SUBTOTAL				\$172.74			\$179.82

MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.08	\$1,079.79	\$86.38	1.0600	\$1,144.58	\$91.57
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.08	\$575.83	\$46.07	1.0600	\$610.38	\$48.83
SUBTOTAL				\$132.45			\$140.40

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$132.45	\$3.97	1.0600	\$140.40	\$4.21
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$132.45	\$3.97	1.0600	\$140.40	\$4.21
SUBTOTAL				\$7.95			\$8.42

COSTO DIRECTO	\$313.13	\$328.64
INDIRECTOS 7%	\$21.92	\$23.00
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$26.80	\$28.13
0.20% CMIC	\$0.72	\$0.76
PRECIO UNITARIO	\$362.57	\$380.53

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. 30.1.3

ML-11. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 2C (STD + VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, 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

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL YESO 1/2"	pza	0.35	\$102.00	\$35.70	1.0314	\$105.20	\$36.82
PANEL DE YESO 1/2" R.H.	pza	0.35	\$185.00	\$64.75	1.0314	\$190.81	\$66.78
ESQUINERO METALICO	pza	0.29	\$32.00	\$9.28	1.0303	\$32.97	\$9.56
CANAL DE AMARRE DE 3 5/8"	pza	0.29	\$87.00	\$25.23	1.0303	\$89.64	\$26.00
POSTE METALICO DE 3 5/8"	pza	0.65	\$68.00	\$44.20	1.0303	\$70.06	\$45.54
PERFACINTA	mL	2.58	\$0.65	\$1.68	1.0574	\$0.69	\$1.78
COMPUESTO READYMIX	kg	3.15	\$7.60	\$23.94	1.0074	\$7.66	\$24.13
FULMINANTE	pza	3.53	\$1.80	\$6.35	1.1355	\$2.04	\$7.20
FIBRA DE VIDRIO DE 3 1/2"	m2	1.05	\$54.00	\$56.70	1.0401	\$56.17	\$58.98
CLAVO DE 1"	pza	2.94	\$1.00	\$2.94	1.1065	\$1.11	\$3.26
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	7	\$0.38	\$2.66	1.1065	\$0.42	\$2.94
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	15	\$0.40	\$6.00	1.1065	\$0.44	\$6.60
SUBTOTAL				\$279.43			\$289.59
MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.1	\$1,079.79	\$107.98	1.0600	\$1,144.58	\$114.46
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.1	\$575.83	\$57.58	1.0600	\$610.38	\$61.04
SUBTOTAL				\$165.56			\$175.50
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$165.56	\$4.97	1.0600	\$175.50	\$5.27
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$165.56	\$4.97	1.0600	\$175.50	\$5.27
SUBTOTAL				\$9.94			\$10.55

COSTO DIRECTO		\$454.93	\$475.63
INDIRECTOS 7%		\$31.85	\$33.30
COSTO FINANCIERO 0.00%		\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%		\$38.94	\$40.71
0.20% CMIC		\$1.05	\$1.10
PRECIO UNITARIO		\$526.77	\$550.74

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. 30.2.1

ML-7, ML-9. Muro de 8 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD), poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms, juntado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL YESO 1/2"	pza	0.35	\$102.00	\$35.70	1.0314	\$105.20	\$36.82
ESQUINERO METALICO	pza	0.19	\$32.00	\$6.08	1.0303	\$32.97	\$6.26
POSTE METALICO 2 1/2"	pza	0.65	\$49.00	\$31.85	1.0303	\$50.48	\$32.81
CANAL DE AMARRE 2 1/2	pza	0.29	\$39.50	\$11.46	1.0303	\$40.70	\$11.80
PERFACINTA	mL	1.29	\$0.65	\$0.84	1.0574	\$0.69	\$0.89
COMPUESTO READYMIX	kg	1.6	\$7.60	\$12.16	1.0074	\$7.66	\$12.26
FULMINANTE	pza	3.53	\$1.80	\$6.35	1.1355	\$2.04	\$7.20
FIBRA DE VIDRIO DE 3 1/2"	m2	1.05	\$54.00	\$56.70	1.0401	\$56.17	\$58.98
CLAVO DE 1"	pza	2.94	\$1.00	\$2.94	1.1065	\$1.11	\$3.26
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	7	\$0.38	\$2.66	1.1065	\$0.42	\$2.94
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	15	\$0.40	\$6.00	1.1065	\$0.44	\$6.60
SUBTOTAL				\$172.74			\$179.82

MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.08	\$1,079.79	\$86.38	1.0600	\$1,144.58	\$91.57
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.08	\$575.83	\$46.07	1.0600	\$610.38	\$48.83
SUBTOTAL				\$132.45			\$140.40

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$132.45	\$3.97	1.0600	\$140.40	\$4.21
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$132.45	\$3.97	1.0600	\$140.40	\$4.21
SUBTOTAL				\$7.94			\$8.41

COSTO DIRECTO	\$313.13	\$328.64
INDIRECTOS 7%	\$21.92	\$23.00
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$26.80	\$28.13
0.20% CMIC	\$0.72	\$0.76
PRECIO UNITARIO	\$362.57	\$380.53

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

CONSTRUTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.2.2

ML-10. Muro de 8 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (VS HUMEDAD), poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL DE YESO 1/2" R.H.	pza	0.35	\$185.00	\$64.75	1.0314	\$190.81	\$66.78
ESQUINERO METALICO	pza	0.19	\$32.00	\$6.08	1.0303	\$32.97	\$6.26
CANAL DE AMARRE DE 3 5/8"	pza	0.29	\$87.00	\$25.23	1.0303	\$89.64	\$26.00
POSTE METALICO DE 3 5/8"	pza	0.65	\$68.00	\$44.20	1.0303	\$70.06	\$45.54
PERFACINTA	mL	1.29	\$0.65	\$0.84	1.0574	\$0.69	\$0.89
COMPUESTO READYMIX	kg	1.58	\$7.60	\$12.01	1.0074	\$7.66	\$12.10
FULMINANTE	pza	3.53	\$1.80	\$6.35	1.1355	\$2.04	\$7.20
FIBRA DE VIDRIO DE 3 1/2"	m2	1.05	\$54.00	\$56.70	1.0401	\$56.17	\$58.98
CLAVO DE 1"	pza	2.94	\$1.00	\$2.94	1.1065	\$1.11	\$3.26
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	7	\$0.38	\$2.66	1.1065	\$0.42	\$2.94
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	15	\$0.40	\$6.00	1.1065	\$0.44	\$6.60
SUBTOTAL				\$227.76			\$236.55

MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.08	\$1,079.79	\$86.38	1.0600	\$1,144.58	\$91.57
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.08	\$575.83	\$46.07	1.0600	\$610.38	\$48.83
SUBTOTAL				\$132.45			\$140.40

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$132.45	\$3.97	1.0600	\$140.40	\$4.21
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$132.45	\$3.97	1.0600	\$140.40	\$4.21
SUBTOTAL				\$7.94			\$8.41

COSTO DIRECTO	\$368.16	\$385.37
INDIRECTOS 7%	\$25.77	\$26.98
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$31.51	\$32.99
0.20% CMIC	\$0.85	\$0.89
PRECIO UNITARIO	\$426.28	\$446.21

K

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.2.3

ML-11. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 2C (STD + VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, juntado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL YESO 1/2"	pza	0.35	\$102.00	\$35.70	1.0314	\$105.20	\$36.82
PANEL DE YESO 1/2" R.H.	pza	0.35	\$185.00	\$64.75	1.0314	\$190.81	\$66.78
ESQUINERO METALICO	pza	0.29	\$32.00	\$9.28	1.0303	\$32.97	\$9.56
CANAL DE AMARRE DE 3 5/8"	pza	0.29	\$87.00	\$25.23	1.0303	\$89.64	\$26.00
POSTE METALICO DE 3 5/8"	pza	0.65	\$68.00	\$44.20	1.0303	\$70.06	\$45.54
PERFACINTA	mL	2.58	\$0.65	\$1.68	1.0574	\$0.69	\$1.78
COMPUESTO READYMIX	kg	3.15	\$7.60	\$23.94	1.0074	\$7.66	\$24.13
FULMINANTE	pza	3.53	\$1.80	\$6.35	1.1355	\$2.04	\$7.20
FIBRA DE VIDRIO DE 3 1/2"	m2	1.05	\$54.00	\$56.70	1.0401	\$56.17	\$58.98
CLAVO DE 1"	pza	2.94	\$1.00	\$2.94	1.1065	\$1.11	\$3.26
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	7	\$0.38	\$2.66	1.1065	\$0.42	\$2.94
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	15	\$0.40	\$6.00	1.1065	\$0.44	\$6.60
SUBTOTAL				\$279.43			\$289.59

MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.1	\$1,079.79	\$107.98	1.0600	\$1,144.58	\$114.46
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.1	\$575.83	\$57.58	1.0600	\$610.38	\$61.04
SUBTOTAL				\$165.56			\$175.50

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$165.56	\$4.97	1.0600	\$175.50	\$5.27
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$165.56	\$4.97	1.0600	\$175.50	\$5.27
SUBTOTAL				\$9.94			\$10.55

COSTO DIRECTO	\$454.93	\$475.63
INDIRECTOS 7%	\$31.85	\$33.30
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$38.94	\$40.71
0.20% CMIC	\$1.05	\$1.10
PRECIO UNITARIO	\$526.77	\$550.74

[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. 30.3.1

ML-7, ML-9. Muro de 8 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD), poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms, juntado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD m2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL YESO 1/2"	pza	0.35	\$102.00	\$35.70	1.0314	\$105.20	\$36.82
ESQUINERO METALICO	pza	0.19	\$32.00	\$6.08	1.0303	\$32.97	\$6.26
POSTE METALICO 2 1/2"	pza	0.65	\$49.00	\$31.85	1.0303	\$50.48	\$32.81
CANAL DE AMARRE 2 1/2	pza	0.29	\$39.50	\$11.46	1.0303	\$40.70	\$11.80
PERFACINTA	mL	1.29	\$0.65	\$0.84	1.0574	\$0.69	\$0.89
COMPUESTO READYMIX	kg	1.6	\$7.60	\$12.16	1.0074	\$7.66	\$12.26
FULMINANTE	pza	3.53	\$1.80	\$6.35	1.1355	\$2.04	\$7.20
FIBRA DE VIDRIO DE 3 1/2"	m2	1.05	\$54.00	\$56.70	1.0401	\$56.17	\$58.98
CLAVO DE 1"	pza	2.94	\$1.00	\$2.94	1.1065	\$1.11	\$3.26
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	7	\$0.38	\$2.66	1.1065	\$0.42	\$2.94
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	15	\$0.40	\$6.00	1.1065	\$0.44	\$6.60
SUBTOTAL				\$172.74			\$179.82

MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.08	\$1,079.79	\$86.38	1.0600	\$1,144.58	\$91.57
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.08	\$575.83	\$46.07	1.0600	\$610.38	\$48.83
SUBTOTAL				\$132.45			\$140.40

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$132.45	\$3.97	1.0600	\$140.40	\$4.21
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$132.45	\$3.97	1.0600	\$140.40	\$4.21
SUBTOTAL				\$7.94			\$8.41

COSTO DIRECTO	\$313.13	\$328.64
INDIRECTOS 7%	\$21.92	\$23.00
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$26.80	\$28.13
0.20% CMIC	\$0.72	\$0.76
PRECIO UNITARIO	\$362.57	\$380.53

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. 30.3.2

ML-10. Muro de 8 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (VS HUMEDAD), poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms, juntado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD m2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL DE YESO 1/2" R.H.	pza	0.35	\$185.00	\$64.75	1.0314	\$190.81	\$66.78
ESQUINERO METALICO	pza	0.19	\$32.00	\$6.08	1.0303	\$32.97	\$6.26
CANAL DE AMARRE DE 3 5/8"	pza	0.29	\$87.00	\$25.23	1.0303	\$89.64	\$26.00
POSTE METALICO DE 3 5/8"	pza	0.65	\$68.00	\$44.20	1.0303	\$70.06	\$45.54
PERFACINTA	mL	1.29	\$0.65	\$0.84	1.0574	\$0.69	\$0.89
COMPUESTO READYMIX	kg	1.58	\$7.60	\$12.01	1.0074	\$7.66	\$12.10
FULMINANTE	pza	3.53	\$1.80	\$6.35	1.1355	\$2.04	\$7.20
FIBRA DE VIDRIO DE 3 1/2"	m2	1.05	\$54.00	\$56.70	1.0401	\$56.17	\$58.98
CLAVO DE 1"	pza	2.94	\$1.00	\$2.94	1.1065	\$1.11	\$3.26
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	7	\$0.38	\$2.66	1.1065	\$0.42	\$2.94
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	15	\$0.40	\$6.00	1.1065	\$0.44	\$6.60
SUBTOTAL				\$227.76			\$236.55

MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.08	\$1,079.79	\$86.38	1.0600	\$1,144.58	\$91.57
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.08	\$575.83	\$46.07	1.0600	\$610.38	\$48.83
SUBTOTAL				\$132.45			\$140.40

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$132.45	\$3.97	1.0600	\$140.40	\$4.21
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$132.45	\$3.97	1.0600	\$140.40	\$4.21
SUBTOTAL				\$7.94			\$8.41

COSTO DIRECTO	\$368.16	\$385.37
INDIRECTOS 7%	\$25.77	\$26.98
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$31.51	\$32.99
0.20% CMIC	\$0.85	\$0.89
PRECIO UNITARIO	\$426.28	\$446.21

[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. 30.3.3

ML-11. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 2C (STD + VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, juntado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD

m2

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL YESO 1/2"	pza	0.35	\$102.00	\$35.70	1.0314	\$105.20	\$36.82
PANEL DE YESO 1/2" R.H.	pza	0.35	\$185.00	\$64.75	1.0314	\$190.81	\$66.78
ESQUINERO METALICO	pza	0.29	\$32.00	\$9.28	1.0303	\$32.97	\$9.56
CANAL DE AMARRE DE 3 5/8"	pza	0.29	\$87.00	\$25.23	1.0303	\$89.64	\$26.00
POSTE METALICO DE 3 5/8"	pza	0.65	\$68.00	\$44.20	1.0303	\$70.06	\$45.54
PERFACINTA	mL	2.58	\$0.65	\$1.68	1.0574	\$0.69	\$1.78
COMPUESTO READYMIX	kg	3.15	\$7.60	\$23.94	1.0074	\$7.66	\$24.13
FULMINANTE	pza	3.53	\$1.80	\$6.35	1.1355	\$2.04	\$7.20
FIBRA DE VIDRIO DE 3 1/2"	m2	1.05	\$54.00	\$56.70	1.0401	\$56.17	\$58.98
CLAVO DE 1"	pza	2.94	\$1.00	\$2.94	1.1065	\$1.11	\$3.26
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	7	\$0.38	\$2.66	1.1065	\$0.42	\$2.94
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	15	\$0.40	\$6.00	1.1065	\$0.44	\$6.60
SUBTOTAL				\$279.43			\$289.59
MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.1	\$1,079.79	\$107.98	1.0600	\$1,144.58	\$114.46
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.1	\$575.83	\$57.58	1.0600	\$610.38	\$61.04
SUBTOTAL				\$165.56			\$175.50
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$165.56	\$4.97	1.0600	\$175.50	\$5.27
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$165.56	\$4.97	1.0600	\$175.50	\$5.27
SUBTOTAL				\$9.94			\$10.55

COSTO DIRECTO	\$454.93
INDIRECTOS 7%	\$31.85
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$38.94
0.20% CMIC	\$1.05
PRECIO UNITARIO	\$526.77

\$475.63
\$33.30
\$0.00
\$40.71
\$1.10
\$550.74

[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. 30.7.23

L11. Lampara de emergencia de LED con leyenda "SALIDA" serie SLX MEXSLX70RWH marca cooper lighting a altura hasta plafon, . Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
L11. Lampara de emergencia de LED con leyenda "SALIDA" serie SLX MEXSLX70RWH marca cooper lighting a altura hasta plafon, .	pza	1	\$3,500.00	\$3,500.00	1.0601	\$3,710.35	\$3,710.35
SUBTOTAL				\$3,500.00			\$3,710.35

MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR SEÑALAMIENTOS	JOR	0.2	\$1,055.07	\$211.01	1.0600	\$1,118.37	\$223.67
SUBTOTAL				\$211.01			\$223.67

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$211.01	\$6.33	1.0600	\$223.67	\$6.71
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$211.01	\$6.33	1.0600	\$223.67	\$6.71
SUBTOTAL				\$12.66			\$13.42

COSTO DIRECTO		\$3,723.67	\$3,947.44
INDIRECTOS 7%		\$260.66	\$276.32
COSTO FINANCIERO 0.00%		\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%		\$318.75	\$337.90
0.20% CMIC		\$8.61	\$9.12
PRECIO UNITARIO		\$4,311.69	\$4,570.79

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. 30.8.18

L11. Lampara de emergencia de LED con leyenda "SALIDA" serie SLX MEXSLX70RWH marca cooper lighting a altura hasta plafon, . Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
L11. Lampara de emergencia de LED con leyenda "SALIDA" serie SLX MEXSLX70RWH marca cooper lighting a altura hasta plafon, .	pza	1	\$3,500.00	\$3,500.00	1.0601	\$3,710.35	\$3,710.35
SUBTOTAL				\$3,500.00			\$3,710.35

MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR SEÑALAMIENTOS	JOR	0.2	\$1,055.07	\$211.01	1.0600	\$1,118.37	\$223.67
SUBTOTAL				\$211.01			\$223.67

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$211.01	\$6.33	1.0600	\$223.67	\$6.71
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$211.01	\$6.33	1.0600	\$223.67	\$6.71
SUBTOTAL				\$12.66			\$13.42

COSTO DIRECTO	\$3,723.67	\$3,947.44
INDIRECTOS 7%	\$260.66	\$276.32
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$318.75	\$337.90
0.20% CMIC	\$8.61	\$9.12
PRECIO UNITARIO	\$4,311.69	\$4,570.79

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. 30.9.18

L11. Lampara de emergencia de LED con leyenda "SALIDA" serie SLX MEXSLX70RWH marca cooper lighting a altura hasta plafon, . Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
L11. Lampara de emergencia de LED con leyenda "SALIDA" serie SLX MEXSLX70RWH marca cooper lighting a altura hasta plafon, .	pza	1	\$3,500.00	\$3,500.00	1.0601	\$3,710.35	\$3,710.35
SUBTOTAL				\$3,500.00			\$3,710.35

MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR SEÑALAMIENTOS	JOR	0.2	\$1,055.07	\$211.01	1.0600	\$1,118.37	\$223.67
SUBTOTAL				\$211.01			\$223.67

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$211.01	\$6.33	1.0600	\$223.67	\$6.71
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$211.01	\$6.33	1.0600	\$223.67	\$6.71
SUBTOTAL				\$12.66			\$13.42

COSTO DIRECTO	\$3,723.67	\$3,947.44
INDIRECTOS 7%	\$260.66	\$276.32
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$318.75	\$337.90
0.20% CMIC	\$8.61	\$9.12
PRECIO UNITARIO	\$4,311.69	\$4,570.79

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 31.1.2

AMI-1. Aplanado a base de yeso muestreado, perfilado, remates en puertas y ventanas en interior, espesor promedio de 1.50 cm. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
YESO	SACO	0.6	\$64.00	\$38.40	1.0074	\$64.47	\$38.68
AGUA	M3	0.01	\$80.00	\$0.80	1.0386	\$83.09	\$0.83
SUBTOTAL				\$39.20			\$39.51

MANO DE OBRA							
OFICIAL YESERO	JOR	0.05	\$895.33	\$44.77	1.0600	\$949.05	\$47.45
AYUDANTE DE YESERO	JOR	0.05	\$527.89	\$26.39	1.0600	\$559.56	\$27.98
SUBTOTAL				\$71.16			\$75.43

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$71.16	\$2.13	1.0600	\$75.43	\$2.26
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$71.16	\$2.13	1.0600	\$75.43	\$2.26
SUBTOTAL				\$4.26			\$4.51

COSTO DIRECTO	\$114.62	\$119.45
INDIRECTOS 7%	\$8.02	\$8.36
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$9.81	\$10.22
0.20% CMIC	\$0.26	\$0.28
PRECIO UNITARIO	\$132.71	\$138.30

K

[Handwritten signature]

C

COSTO DIRECTO	\$173.38	\$183.06
INDIRECTOS 7%	\$12.14	\$12.81
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$14.84	\$15.67
0.20% CMIC	\$0.40	\$0.42
PRECIO UNITARIO	\$200.74	\$211.96

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

CONTRATO 080

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 31.1.4

AMI-3. Lambrin 0.30 x 0.60 mt, linea SPA, asentada con adhesivo antideslizante, boquilla sin arena color Blanco, todo en marca Interceramic o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD

M2

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CERAMICA LINEA SPA WHITE MARCA INTERCERAMIC	m2	1.05	\$370.00	\$388.50	1.0296	\$380.95	\$400.00
BOQUILLA SIN ARENA INTERCERAMIC	SACO	0.06	\$107.00	\$6.42	1.0074	\$107.79	\$6.47
ADHESIVO GRIS P/PISO MARCA INTERCERAMIC	SACO	0.32	\$163.00	\$52.16	1.0074	\$164.21	\$52.55
SUBTOTAL				\$447.08			\$459.02
MANO DE OBRA							
OFICIAL CERAMQUERO	JOR	0.1	\$1,055.07	\$105.51	1.0600	\$1,118.37	\$111.84
PEON EN GENERAL	JOR	0.1	\$331.06	\$33.11	1.0600	\$350.92	\$35.09
SUBTOTAL				\$138.62			\$146.94
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$138.62	\$4.16	1.0600	\$146.94	\$4.41
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$138.62	\$4.16	1.0600	\$146.94	\$4.41
SUBTOTAL				\$8.32			\$8.82
AUXILIARES							
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

K

COSTO DIRECTO	\$594.02
INDIRECTOS 7%	\$41.58
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$50.85
0.20% CMIC	\$1.37
PRECIO UNITARIO	\$687.82

\$614.78
\$43.03
\$0.00
\$52.63
\$1.42
\$711.86

[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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 31.1.5

AMI-4. Lambrin 0.40 x 0.80 mt, linea 3D Wall, asentada con adhesivo antideslizante, boquilla sin arena color Blanco, todo en marca Interceramic o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BOQUILLA SIN ARENA INTERCERAMIC	SACO	0.06	\$107.00	\$6.42	1.0074	\$107.79	\$6.47
CERAMICA LINEA 3D WALL DIAMOND SOLID WHITE MARCA INTERCERAMIC	m2	1.05	\$603.00	\$633.15	1.0296	\$620.85	\$651.89
ADHESIVO GRIS P/PISO MARCA INTERCERAMIC	SACO	0.32	\$163.00	\$52.16	1.0074	\$164.21	\$52.55
SUBTOTAL				\$691.73			\$710.91
MANO DE OBRA							
OFICIAL CERAMQUERO	JOR	0.1	\$1,055.07	\$105.51	1.0600	\$1,118.37	\$111.84
PEON EN GENERAL	JOR	0.1	\$331.06	\$33.11	1.0600	\$350.92	\$35.09
SUBTOTAL				\$138.62			\$146.94
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$138.62	\$4.16	1.0600	\$146.94	\$4.41
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$138.62	\$4.16	1.0600	\$146.94	\$4.41
SUBTOTAL				\$8.32			\$8.82
AUXILIARES							
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$838.67
INDIRECTOS 7%	\$58.71
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$71.79
0.20% CMIC	\$1.94
PRECIO UNITARIO	\$971.11

\$866.67
\$60.67
\$0.00
\$74.19
\$2.00
\$1,003.53

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

CONSTRUCCION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 31.7.5

PL-2. Plafón corrido a base de panel de yeso contra humedad de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL DE YESO 1/2" R.H.	pza	0.36	\$185.00	\$66.60	1.0314	\$190.81	\$68.69
CANAL LISTON CAL 26	pza	0.69	\$40.00	\$27.60	1.0303	\$41.21	\$28.43
CANAleta DE CARGA	pza	0.32	\$37.00	\$11.84	1.0303	\$38.12	\$12.20
ANGULO DE AMARRE CAL 26	pza	0.22	\$23.00	\$5.06	1.0303	\$23.70	\$5.21
PERFACINTA	mL	1.16	\$0.65	\$0.75	1.0574	\$0.69	\$0.80
COMPUESTO READYMIX	kg	1.58	\$7.60	\$12.01	1.0074	\$7.66	\$12.10
FULMINANTE	pza	7.35	\$1.80	\$13.23	1.1355	\$2.04	\$14.99
CLAVO DE 1"	pza	2.94	\$1.00	\$2.94	1.1065	\$1.11	\$3.26
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	10.5	\$0.38	\$3.99	1.1065	\$0.42	\$4.41
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	12.6	\$0.40	\$5.04	1.1065	\$0.44	\$5.54
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 14	kg	0.24	\$37.00	\$8.88	0.9990	\$36.96	\$8.87
CLAVO CON ESCUADRA DE 1 1/4	pza	2.1	\$3.10	\$6.51	1.1065	\$3.43	\$7.20
SUBTOTAL				\$164.45			\$171.70

MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.08	\$1,079.79	\$86.38	1.0600	\$1,144.58	\$91.57
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.08	\$575.83	\$46.07	1.0600	\$610.38	\$48.83
SUBTOTAL				\$132.45			\$140.40

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$132.45	\$3.97	1.0600	\$140.40	\$4.21
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$132.45	\$3.97	1.0600	\$140.40	\$4.21
SUBTOTAL				\$7.94			\$8.41

COSTO DIRECTO	\$304.83	\$320.50
INDIRECTOS 7%	\$21.35	\$22.45
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$26.09	\$27.44
0.20% CMIC	\$0.70	\$0.74
PRECIO UNITARIO	\$352.97	\$371.11

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. 31.8.5

PL-2. Plafón corrido a base de panel de yeso contra humedad de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL DE YESO 1/2" R.H.	pza	0.36	\$185.00	\$66.60	1.0314	\$190.81	\$68.69
CANAL LISTON CAL 26	pza	0.69	\$40.00	\$27.60	1.0303	\$41.21	\$28.43
CANAleta DE CARGA	pza	0.32	\$37.00	\$11.84	1.0303	\$38.12	\$12.20
ANGULO DE AMARRE CAL 26	pza	0.22	\$23.00	\$5.06	1.0303	\$23.70	\$5.21
PERFACINTA	mL	1.16	\$0.65	\$0.75	1.0574	\$0.69	\$0.80
COMPUESTO READYMIX	kg	1.58	\$7.60	\$12.01	1.0074	\$7.66	\$12.10
FULMINANTE	pza	7.35	\$1.80	\$13.23	1.1355	\$2.04	\$14.99
CLAVO DE 1"	pza	2.94	\$1.00	\$2.94	1.1065	\$1.11	\$3.26
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	10.5	\$0.38	\$3.99	1.1065	\$0.42	\$4.41
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	12.6	\$0.40	\$5.04	1.1065	\$0.44	\$5.54
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 14	kg	0.24	\$37.00	\$8.88	0.9990	\$36.96	\$8.87
CLAVO CON ESCUADRA DE 1 1/4	pza	2.1	\$3.10	\$6.51	1.1065	\$3.43	\$7.20
SUBTOTAL				\$164.45			\$171.70

MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.08	\$1,079.79	\$86.38	1.0600	\$1,144.58	\$91.57
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.08	\$575.83	\$46.07	1.0600	\$610.38	\$48.83
SUBTOTAL				\$132.45			\$140.40

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$132.45	\$3.97	1.0600	\$140.40	\$4.21
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$132.45	\$3.97	1.0600	\$140.40	\$4.21
SUBTOTAL				\$7.94			\$8.41

COSTO DIRECTO	\$304.83	\$320.50
INDIRECTOS 7%	\$21.35	\$22.45
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$26.09	\$27.44
0.20% CMIC	\$0.70	\$0.74
PRECIO UNITARIO	\$352.97	\$371.11

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

CONSTRUCION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 31.9.5

PL-2. Plafón corrido a base de panel de yeso contra humedad de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL DE YESO 1/2" R.H.	pza	0.36	\$185.00	\$66.60	1.0314	\$190.81	\$68.69
CANAL LISTON CAL 26	pza	0.69	\$40.00	\$27.60	1.0303	\$41.21	\$28.43
CANAleta DE CARGA	pza	0.32	\$37.00	\$11.84	1.0303	\$38.12	\$12.20
ANGULO DE AMARRE CAL 26	pza	0.22	\$23.00	\$5.06	1.0303	\$23.70	\$5.21
PERFACINTA	mL	1.16	\$0.65	\$0.75	1.0574	\$0.69	\$0.80
COMPUESTO READYMIX	kg	1.58	\$7.60	\$12.01	1.0074	\$7.66	\$12.10
FULMINANTE	pza	7.35	\$1.80	\$13.23	1.1355	\$2.04	\$14.99
CLAVO DE 1"	pza	2.94	\$1.00	\$2.94	1.1065	\$1.11	\$3.26
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	10.5	\$0.38	\$3.99	1.1065	\$0.42	\$4.41
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	12.6	\$0.40	\$5.04	1.1065	\$0.44	\$5.54
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 14	kg	0.24	\$37.00	\$8.88	0.9990	\$36.96	\$8.87
CLAVO CON ESCUADRA DE 1 1/4	pza	2.1	\$3.10	\$6.51	1.1065	\$3.43	\$7.20
SUBTOTAL				\$164.45			\$171.70

MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.08	\$1,079.79	\$86.38	1.0600	\$1,144.58	\$91.57
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.08	\$575.83	\$46.07	1.0600	\$610.38	\$48.83
SUBTOTAL				\$132.45			\$140.40

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$132.45	\$3.97	1.0600	\$140.40	\$4.21
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$132.45	\$3.97	1.0600	\$140.40	\$4.21
SUBTOTAL				\$7.94			\$8.41

				COSTO DIRECTO	\$304.83	\$320.50
				INDIRECTOS 7%	\$21.35	\$22.45
				COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
				UTILIDAD 8%	\$26.09	\$27.44
				0.20% CMIC	\$0.70	\$0.74
				PRECIO UNITARIO	\$352.97	\$371.11

[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. 32.1.1

ML-6. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL YESO 1/2"	pza	0.35	\$102.00	\$35.70	1.0314	\$105.20	\$36.82
ESQUINERO METALICO	pza	0.29	\$32.00	\$9.28	1.0303	\$32.97	\$9.56
CANAL DE AMARRE DE 3 5/8"	pza	0.29	\$87.00	\$25.23	1.0303	\$89.64	\$26.00
POSTE METALICO DE 3 5/8"	pza	0.65	\$68.00	\$44.20	1.0303	\$70.06	\$45.54
PERFACINTA	mL	1.29	\$0.65	\$0.84	1.0574	\$0.69	\$0.89
COMPUESTO READYMIX	kg	1.58	\$7.60	\$12.01	1.0074	\$7.66	\$12.10
FULMINANTE	pza	3.53	\$1.80	\$6.35	1.1355	\$2.04	\$7.20
FIBRA DE VIDRIO DE 3 1/2"	m2	1.05	\$54.00	\$56.70	1.0401	\$56.17	\$58.98
CLAVO DE 1"	pza	2.94	\$1.00	\$2.94	1.1065	\$1.11	\$3.26
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	7	\$0.38	\$2.66	1.1065	\$0.42	\$2.94
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	15	\$0.40	\$6.00	1.1065	\$0.44	\$6.60
SUBTOTAL				\$201.91			\$209.89

MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.08	\$1,079.79	\$86.38	1.0600	\$1,144.58	\$91.57
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.08	\$575.83	\$46.07	1.0600	\$610.38	\$48.83
SUBTOTAL				\$132.45			\$140.40

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$132.45	\$3.97	1.0600	\$140.40	\$4.21
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$132.45	\$3.97	1.0600	\$140.40	\$4.21
SUBTOTAL				\$7.94			\$8.41

COSTO DIRECTO	\$342.30	\$358.70
INDIRECTOS 7%	\$23.96	\$25.11
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$29.30	\$30.70
0.20% CMIC	\$0.79	\$0.83
PRECIO UNITARIO	\$396.35	\$415.34

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 32.2.6

L11. Lampara de emergencia de LED con leyenda "SALIDA" serie SLX MEXSLX70RWH marca cooper lighting a altura hasta plafon, . Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
L11. Lampara de emergencia de LED con leyenda "SALIDA" serie SLX MEXSLX70RWH marca cooper lighting a altura hasta plafon, .	pza	1	\$3,500.00	\$3,500.00	1.0601	\$3,710.35	\$3,710.35
SUBTOTAL				\$3,500.00			\$3,710.35
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR SEÑALAMIENTOS	JOR	0.2	\$1,055.07	\$211.01	1.0600	\$1,118.37	\$223.67
SUBTOTAL				\$211.01			\$223.67
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$211.01	\$6.33	1.0600	\$223.67	\$6.71
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$211.01	\$6.33	1.0600	\$223.67	\$6.71
SUBTOTAL				\$12.66			\$13.42

COSTO DIRECTO	\$3,723.67
INDIRECTOS 7%	\$260.66
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$318.75
0.20% CMIC	\$8.61
PRECIO UNITARIO	\$4,311.69

\$3,947.44
\$276.32
\$0.00
\$337.90
\$9.12
\$4,570.79

[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. 32.3.6

L11. Lampara de emergencia de LED con leyenda "SALIDA" serie SLX MEXSLX70RWH marca cooper lighting a altura hasta plafon, . Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
L11. Lampara de emergencia de LED con leyenda "SALIDA" serie SLX MEXSLX70RWH marca cooper lighting a altura hasta plafon, .	pza	1	\$3,500.00	\$3,500.00	1.0601	\$3,710.35	\$3,710.35
SUBTOTAL				\$3,500.00			\$3,710.35
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR SEÑALAMIENTOS	JOR	0.2	\$1,055.07	\$211.01	1.0600	\$1,118.37	\$223.67
SUBTOTAL				\$211.01			\$223.67
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$211.01	\$6.33	1.0600	\$223.67	\$6.71
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$211.01	\$6.33	1.0600	\$223.67	\$6.71
SUBTOTAL				\$12.66			\$13.42

COSTO DIRECTO	\$3,723.67	\$3,947.44
INDIRECTOS 7%	\$260.66	\$276.32
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$318.75	\$337.90
0.20% CMIC	\$8.61	\$9.12
PRECIO UNITARIO	\$4,311.69	\$4,570.79

K

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 40.1.1

K-96057-0 Sanitario Highcliff White, K-13517-CP fluxometro manual universal de 4.8 litros por descarga Polished Chrome. Incluye: colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
K-96057-0 Sanitario Highcliff White,	pza	1	\$2,690.00	\$2,690.00	1.0228	\$2,751.33	\$2,751.33
K-13517-CP fluxometro manual universal de 4.8 litros por descarga Polished Chrome.	pza	1	\$4,906.00	\$4,906.00	1.0984	\$5,388.75	\$5,388.75
SUBTOTAL				\$7,596.00			\$8,140.08
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.3	\$723.07	\$216.92	1.0600	\$766.45	\$229.94
AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	0.3	\$575.83	\$172.75	1.0600	\$610.38	\$183.11
SUBTOTAL				\$389.67			\$413.05
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$389.67	\$11.69	1.0600	\$413.05	\$12.39
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$389.67	\$11.69	1.0600	\$413.05	\$12.39
SUBTOTAL				\$23.38			\$24.78

COSTO DIRECTO	\$8,009.05
INDIRECTOS 7%	\$560.63
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$685.57
0.20% CMIC	\$18.51
PRECIO UNITARIO	\$9,273.76

\$8,577.91
\$600.45
\$0.00
\$734.27
\$19.83
\$9,932.45

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 40.1.2

K-96057-0 Sanitario Highcliff White, K-13517-CP fluxometro manual universal de 4.8 litros por descarga Polished Chrome. Incluye: colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

					OCTUBRE		
					FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
K-96057-0 Sanitario Highcliff White,	pza	1	\$2,690.00	\$2,690.00	1.0228	\$2,751.33	\$2,751.33
K-13517-CP fluxometro manual universal de 4.8 litros por descarga Polished Chrome.	pza	1	\$4,906.00	\$4,906.00	1.0984	\$5,388.75	\$5,388.75
				SUBTOTAL			\$8,140.08
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.3	\$723.07	\$216.92	1.0600	\$766.45	\$229.94
AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	0.3	\$575.83	\$172.75	1.0600	\$610.38	\$183.11
				SUBTOTAL			\$413.05
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$389.67	\$11.69	1.0600	\$413.05	\$12.39
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$389.67	\$11.69	1.0600	\$413.05	\$12.39
				SUBTOTAL			\$24.78
				COSTO DIRECTO			\$8,577.91
				INDIRECTOS 7%			\$600.45
				COSTO FINANCIERO 0.00%			\$0.00
				UTILIDAD 8%			\$734.27
				0.20% CMIC			\$19.83
				PRECIO UNITARIO			\$9,932.46

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 40.1.4

K-5016-ET-0 Mingitorio Dexter White, K13519-CP fluxometro manual universal de 1.8 litros por descarga Polished Chrome. Incluye: colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
K-5016-ET-0 Mingitorio Dexter White	pza	1	\$2,725.00	\$2,725.00	1.0228	\$2,787.13	\$2,787.13
FLUJOMETRO MANUAL PARA MINGITORIO	pza	1	\$4,906.00	\$4,906.00	1.0984	\$5,388.75	\$5,388.75
SUBTOTAL				\$7,631.00			\$8,175.88

MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.3	\$723.07	\$216.92	1.0600	\$766.45	\$229.94
AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	0.3	\$575.83	\$172.75	1.0600	\$610.38	\$183.11
SUBTOTAL				\$389.67			\$413.05

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$389.67	\$11.69	1.0600	\$413.05	\$12.39
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$389.67	\$11.69	1.0600	\$413.05	\$12.39
SUBTOTAL				\$23.38			\$24.78

COSTO DIRECTO	\$8,044.05	\$8,613.71
INDIRECTOS 7%	\$563.08	\$602.96
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$688.57	\$737.33
0.20% CMIC	\$18.59	\$19.91
PRECIO UNITARIO	\$9,314.29	\$9,973.90

[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. 40.1.5

K-2215M-0 Lavabo bajo cubierta Ladena White, mezcladoras B-0712-WS marca T&S BRASS.

Incluye: colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
K-2215M-0 Lavabo bajo cubierta Ladena White	pza	1	\$1,587.00	\$1,587.00	1.0228	\$1,623.18	\$1,623.18
Mezcladora B-0712-WS marca T&S BRASS. I	pza	1	\$2,850.00	\$2,850.00	1.0228	\$2,914.98	\$2,914.98
TRAMPA UNIVERSAL	pza	1	\$406.00	\$406.00	1.0297	\$418.06	\$418.06
SUBTOTAL				\$4,843.00			\$4,956.22
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.4	\$723.07	\$289.23	1.0600	\$766.45	\$306.58
AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	0.4	\$575.83	\$230.33	1.0600	\$610.38	\$244.15
SUBTOTAL				\$519.56			\$550.73
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$519.56	\$15.59	1.0600	\$550.73	\$16.52
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$519.56	\$15.59	1.0600	\$550.73	\$16.52
SUBTOTAL				\$31.18			\$33.05

COSTO DIRECTO	\$5,393.74
INDIRECTOS 7%	\$377.56
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$461.70
0.20% CMIC	\$12.47
PRECIO UNITARIO	\$6,245.47

\$5,540.00
\$387.80
\$0.00
\$474.22
\$12.80
\$6,414.82

K

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 44.1.2

Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 25 mm, Incluye: Suministro y Colocación, soporteria, fijación, ranurado, pintura, materiales miscelaneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

UNIDAD

ML

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
SOPORTERIA Y CONEXIONES	pza	0.1	\$500.00	\$50.00	1.0355	\$517.75	\$51.78
TUBERIA FIERRO NEGRO							
Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 25 mm,	mL	1.05	\$98.00	\$102.90	1.0355	\$101.48	\$106.55
SUBTOTAL				\$152.90			\$158.33
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.05	\$723.07	\$36.15	1.0600	\$766.45	\$38.32
AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	0.05	\$575.83	\$28.79	1.0600	\$610.38	\$30.52
SUBTOTAL				\$64.94			\$68.83
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$64.94	\$1.95	1.0600	\$68.83	\$2.06
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$64.94	\$1.95	1.0600	\$68.83	\$2.06
SUBTOTAL				\$3.90			\$4.12

	COSTO DIRECTO	\$221.74	\$231.29
	INDIRECTOS 7%	\$15.52	\$16.19
	COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$18.98	\$19.80
	0.20% CMIC	\$0.51	\$0.53
	PRECIO UNITARIO	\$256.75	\$267.80



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. 44.1.3

Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 38 mm, Incluye: Suministro y Colocación, soporteria, fijación, ranurado, pintura, materiales miscelaneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

UNIDAD ML
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
SOPORTERIA Y CONEXIONES	pza	0.1	\$500.00	\$50.00	1.0355	\$517.75	\$51.78
TUBERIA FIERRO NEGRO							
Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 38 mm	mL	1.05	\$134.00	\$140.70	1.0355	\$138.76	\$145.70
SUBTOTAL				\$190.70			\$197.48

MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.06	\$723.07	\$43.38	1.0600	\$766.45	\$45.99
AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	0.06	\$575.83	\$34.55	1.0600	\$610.38	\$36.62
SUBTOTAL				\$77.93			\$82.61

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$77.93	\$2.34	1.0600	\$82.61	\$2.48
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$77.93	\$2.34	1.0600	\$82.61	\$2.48
SUBTOTAL				\$4.68			\$4.96

COSTO DIRECTO	\$273.32
INDIRECTOS 7%	\$19.13
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$23.40
0.20% CMIC	\$0.63
PRECIO UNITARIO	\$316.47

\$285.06
\$19.95
\$0.00
\$24.40
\$0.66
\$330.06

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. 44.1.5

Salida de gas Lp con Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 25 mm, incluye:
 regulador de baja presion, segunda etapa, valvula, conexiones, codos, trazo, excavacion y relleno y
 todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.

UNIDAD

SALIDA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
SOPORTERIA Y CONEXIONES	pza	1	\$500.00	\$500.00	1.0355	\$517.75	\$517.75
TUBERIA FIERRO NEGRO							
Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 25 mm,	mL	2	\$98.00	\$196.00	1.0355	\$101.48	\$202.96
SUBTOTAL				\$696.00			\$720.71
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.2	\$723.07	\$144.61	1.0600	\$766.45	\$153.29
AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	0.2	\$575.83	\$115.17	1.0600	\$610.38	\$122.08
SUBTOTAL				\$259.78			\$275.37
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$259.78	\$7.79	1.0600	\$275.37	\$8.26
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$259.78	\$7.79	1.0600	\$275.37	\$8.26
SUBTOTAL				\$15.58			\$16.51

	COSTO DIRECTO	\$971.36	\$1,012.59
	INDIRECTOS 7%	\$68.00	\$70.89
	COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$83.15	\$86.68
	0.20% CMIC	\$2.25	\$2.34
	PRECIO UNITARIO	\$1,124.76	\$1,172.50



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. 44.2.1

Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 50 mm, Incluye: Suministro y Colocación, soportería, fijación, ranurado, pintura, materiales miscelaneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

UNIDAD ML
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
SOPORTERIA Y CONEXIONES	pza	0.1	\$500.00	\$50.00	1.0355	\$517.75	\$51.78
TUBERIA FIERRO NEGRO							
Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 50 mm	mL	1.05	\$155.00	\$162.75	1.0355	\$160.50	\$168.53
SUBTOTAL				\$212.75			\$220.31
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.1	\$723.07	\$72.31	1.0600	\$766.45	\$76.65
AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	0.1	\$575.83	\$57.58	1.0600	\$610.38	\$61.04
SUBTOTAL				\$129.89			\$137.69
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$129.89	\$3.90	1.0600	\$137.68	\$4.13
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$129.89	\$3.90	1.0600	\$137.68	\$4.13
SUBTOTAL				\$7.80			\$8.27

COSTO DIRECTO	\$350.44
INDIRECTOS 7%	\$24.53
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$30.00
0.20% CMIC	\$0.81
PRECIO UNITARIO	\$405.78

\$366.27
\$25.64
\$0.00
\$31.35
\$0.85
\$424.11

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. 44.2.2

Suministro y colocacion de compresor marca Quincy modelo QGS-10 de 10HP, 220 Volts y 125 PSI. Montado sobre tanque de 120 galones, incluye: tuberias, conexiones de fierro negro y valvulas de 2" a menores, mano de obra de colocacion, grua, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
SOPORTERIA Y CONEXIONES	pza	4	\$500.00	\$2,000.00	1.0355	\$517.75	\$2,071.00
TUBERIA FIERRO NEGRO							
Compresor marca Quincy modelo QGS-10 de 10HP, 220 Volts y 125 PSI	pza	1	\$360,000.00	\$360,000.00	1.0746	\$386,856.00	\$386,856.00
SUBTOTAL				\$362,000.00			\$388,927.00

MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	4	\$723.07	\$2,892.28	1.0600	\$766.45	\$3,065.80
AYUDANTE PLOMERO	JOR	4	\$575.83	\$2,303.32	1.0600	\$610.38	\$2,441.52
OFICIAL PLOMERO	JOR	4	\$723.07	\$2,892.28	1.0600	\$766.45	\$3,065.80
AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	4	\$575.83	\$2,303.32	1.0600	\$610.38	\$2,441.52
SUBTOTAL				\$10,391.20			\$11,014.64

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$10,391.20	\$311.74	1.0600	\$11,014.67	\$330.44
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$10,391.20	\$311.74	1.0600	\$11,014.67	\$330.44
SUBTOTAL				\$623.48			\$660.89

COSTO DIRECTO	\$373,014.68	\$400,602.53
INDIRECTOS 7%	\$26,111.03	\$28,042.18
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$31,930.06	\$34,291.58
0.20% CMIC	\$862.11	\$925.87
PRECIO UNITARIO	\$431,917.88	\$463,862.16

[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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 44.2.3

Salida de aire comprimido con Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 25 mm, incluye: valvula, conexiones, codos, trazo, excavacion y relleno y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.

UNIDAD SALIDA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
SOPORTERIA Y CONEXIONES	pza	1	\$500.00	\$500.00	1.0355	\$517.75	\$517.75
TUBERIA FIERRO NEGRO							
Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 25 mm,	mL	2	\$98.00	\$196.00	1.0355	\$101.48	\$202.96
SUBTOTAL				\$696.00			\$720.71
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.2	\$723.07	\$144.61	1.0600	\$766.45	\$153.29
AYUDANTE PLOMERO	JOR	0.2	\$575.83	\$115.17	1.0600	\$610.38	\$122.08
SUBTOTAL				\$259.78			\$275.37
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$259.78	\$7.79	1.0600	\$275.37	\$8.26
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$259.78	\$7.79	1.0600	\$275.37	\$8.26
SUBTOTAL				\$15.58			\$16.51

COSTO DIRECTO	\$971.36	\$1,012.59
INDIRECTOS 7%	\$68.00	\$70.89
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$83.15	\$86.68
0.20% CMIC	\$2.25	\$2.34
PRECIO UNITARIO	\$1,124.76	\$1,172.50

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.5.2

Suministro y colocacion de Tubo negro Ced. 10 de 4" aprobado UL/FM , Incluye: conexiones necesarias, codos, tees, coples, yes, fijación, pintura, etiquetado, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
TUBERIA NEGRA CED 10 -4"	mL	1.05	\$260.00	\$273.00	1.0355	\$269.23	\$282.69
CONEXIONES Y SOPORTERIA	pza	0.1	\$550.00	\$55.00	1.0355	\$569.53	\$56.95
TUBERIA NEGRA CED-10							
SUBTOTAL				\$328.00			\$339.64
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.1	\$723.07	\$72.31	1.0600	\$766.45	\$76.65
AYUDANTE PLOMERO	JOR	0.1	\$575.83	\$57.58	1.0600	\$610.38	\$61.04
SUBTOTAL				\$129.89			\$137.69
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$129.89	\$3.90	1.0600	\$137.68	\$4.13
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$129.89	\$3.90	1.0600	\$137.68	\$4.13
SUBTOTAL				\$7.80			\$8.27
SUMARIO DE COSTOS							
COSTO DIRECTO				\$465.69			\$485.60
INDIRECTOS 7%				\$32.60			\$33.99
COSTO FINANCIERO 0.00%				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$39.86			\$41.57
0.20% CMIC				\$1.08			\$1.12
PRECIO UNITARIO				\$539.23			\$562.28

Keen

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.5.3

Suministro y colocacion de Tubo negro Ced. 10 de 3" aprobado UL/FM , Incluye: conexiones necesarias, codos, tees, coples, yes, fijación, pintura, etiquetado, 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
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONEXIONES Y SOPORTERIA	pza	0.1	\$550.00	\$55.00	1.0355	\$569.53	\$56.95
TUBERIA NEGRA CED-10							
TUBERIA NEGRA CED10 3"	mL	1.05	\$192.00	\$201.60	1.0355	\$198.82	\$208.76
SUBTOTAL				\$256.60			\$265.71

MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.1	\$723.07	\$72.31	1.0600	\$766.45	\$76.65
AYUDANTE PLOMERO	JOR	0.1	\$575.83	\$57.58	1.0600	\$610.38	\$61.04
SUBTOTAL				\$129.89			\$137.69

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$129.89	\$3.90	1.0600	\$137.68	\$4.13
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$129.89	\$3.90	1.0600	\$137.68	\$4.13
SUBTOTAL				\$7.80			\$8.27

		COSTO DIRECTO	\$394.29	\$411.67
		INDIRECTOS 7%	\$27.60	\$28.82
		COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
		UTILIDAD 8%	\$33.75	\$35.24
		0.20% CMIC	\$0.91	\$0.95
		PRECIO UNITARIO	\$456.55	\$476.67

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. 45.5.5

Suministro y colocacion de Tubo negro Ced. 10 de 2" aprobado UL/FM , Incluye: conexiones necesarias, codos, tees, coples, yes, fijación, pintura, etiquetado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD

pza

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONEXIONES Y SOPORTERIA	pza	0.1	\$550.00	\$55.00	1.0355	\$569.53	\$56.95
TUBERIA NEGRA CED-10							
TUBERIA NEGRA CED10 - 2"	mL	1.05	\$120.00	\$126.00	1.0355	\$124.26	\$130.47
SUBTOTAL				\$181.00			\$187.42
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.1	\$723.07	\$72.31	1.0600	\$766.45	\$76.65
AYUDANTE PLOMERO	JOR	0.1	\$575.83	\$57.58	1.0600	\$610.38	\$61.04
SUBTOTAL				\$129.89			\$137.69
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$129.89	\$3.90	1.0600	\$137.68	\$4.13
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$129.89	\$3.90	1.0600	\$137.68	\$4.13
SUBTOTAL				\$7.80			\$8.27

	COSTO DIRECTO	\$318.69	\$333.38
	INDIRECTOS 7%	\$22.31	\$23.34
	COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$27.28	\$28.54
	0.20% CMIC	\$0.74	\$0.77
	PRECIO UNITARIO	\$369.02	\$386.02



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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.5.9

Suministro y colocacion de bomba centrifuga horizontal para SCI, capacidad de 250 GPM A 90 PSI., MARCA BM MODELO 6P, acoplada a motor DE DIESEL de 51 HP., bomba centrifuga horizontal, capacidad de 250 GPM A 90 PSI., MARCA BM, MODELO A104M, acoplada a motor electrico de 30 HP @ 3500 RPM, 3 FASES, 220 VOLTS., bomba JOCKEY tupo turbina horizontal, capacidad de 3.0 GPM A 120 PSI., MARCA ARMSTRONG, MODELO VMS-1505, acoplada a un motor electrico de 2.0 HP, 3 FASES, 220 VOLTS, incluye: tableros, tuberias y conexiones de fierro negro de 4" a menores, mano de obra de colocacion, grua, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD

FECHA COTIZACION

EQUIPO

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONEXIONES Y SOPORTERIA TUBERIA NEGRA CED-10	pza	4	\$550.00	\$2,200.00	1.0355	\$569.53	\$2,278.12
bomba centrifuga horizontal para SCI, capacidad de 250 GPM A 90 PSI., MARCA BM MODELO 6P, acoplada a motor DE DIESEL de 51 HP., bomba centrifuga horizontal, capacidad de 250 GPM A 90 PSI., MARCA BM, MODELO A104M, acoplada a motor electrico de 30 HP @ 3500 RPM, 3 FASES, 220 VOLTS., bomba JOCKEY tupo turbina horizontal, capacidad de 3.0 GPM A 120 PSI., MARCA ARMSTRONG, MODELO VMS-1505, acoplada a un motor electrico de 2.0 HP, 3 FASES, 220 VOLTS, incluye: tableros, tuberias y conexiones de fierro negro de 4"	pza	1	\$562,000.00	\$562,000.00	1.0829	\$608,589.80	\$608,589.80
SUBTOTAL				\$564,200.00			\$610,867.92
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	5	\$723.07	\$3,615.35	1.0600	\$766.45	\$3,832.25
AYUDANTE PLOMERO	JOR	5	\$575.83	\$2,879.15	1.0600	\$610.38	\$3,051.90
OFICIAL PLOMERO	JOR	5	\$723.07	\$3,615.35	1.0600	\$766.45	\$3,832.25
AYUDANTE PLOMERO	JOR	5	\$575.83	\$2,879.15	1.0600	\$610.38	\$3,051.90
SUBTOTAL				\$12,989.00			\$13,768.30
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$12,989.00	\$389.67	1.0600	\$13,768.34	\$413.05
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$12,989.00	\$389.67	1.0600	\$13,768.34	\$413.05
SUBTOTAL				\$779.34			\$826.10

	COSTO DIRECTO	\$577,968.34	\$625,462.32
	INDIRECTOS 7%	\$40,457.78	\$43,782.36
	COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$49,474.09	\$53,539.57
	0.20% CMIC	\$1,335.80	\$1,445.57
	PRECIO UNITARIO	\$669,236.01	\$724,229.83



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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.2.4

Suministro e instalación de Tablero de Cocina "C2" NQ de 42 polos 225A 3f-4h 220v-127V con int
 ppal de 100A ; sobreponer, nema 1, Cat. NQ 424AB225S interruptor QOB principal 3x100A , marca
 Square D o similar, incluye soportería y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tablero de Cocina "C2" NQ de 42 polos 225A 3f-4h 220v-127V con int ppal de 100A ; sobreponer, nema 1, Cat. NQ 424AB225S interruptor QOB principal 3x100A , marca Square D.	pieza	1	\$8,845.57	\$8,845.57	1.0984	\$9,715.97	\$9,715.97
Soporte para tablerode 60cm, formado por canal unistrud 4x4 de 60cm, taquetes, tuercas resortes.	pieza						
Canal unistrud Perforado de 4X4, marca Argos.	pieza	0.400000	\$123.00	\$49.20	1.0303	\$126.73	\$50.69
Taquete expansivo de 3/8".	pieza	4.000000	\$0.49	\$1.96	1.1065	\$0.54	\$2.16
Arandela plana galvanizada de 3/8", marca Argos.	pieza	8.000000	\$0.55	\$4.40	1.1065	\$0.61	\$4.88
Arandela de presión galvanizada de 3/8", marca Argos.	pieza	8.000000	\$0.50	\$4.00	1.1065	\$0.55	\$4.40
Tuerca resorte de 3/8" para canal unistrud.	pieza	4.000000	\$7.00	\$28.00	1.1065	\$7.75	\$31.00
Tornillo galvanizado de 3/8"x2".	pieza	4.000000	\$0.95	\$3.80	1.1065	\$1.05	\$4.20
SUBTOTAL				\$8,936.93			\$9,813.30

MANO DE OBRA

OFICIAL ELECTRICO	JOR	1	\$969.47	\$969.47	1.0600	\$1,027.64	\$1,027.64
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	1	\$559.53	\$559.53	1.0600	\$593.10	\$593.10
SUBTOTAL				\$1,529.00			\$1,620.74

HERRAMIENTA

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$1,529.00	\$45.87	1.0600	\$1,620.74	\$48.62
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$1,529.00	\$45.87	1.0600	\$1,620.74	\$48.62
SUBTOTAL				\$91.74			\$97.24

X

COSTO DIRECTO	\$10,557.67
INDIRECTOS 7%	\$739.04
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$903.74
0.20% CMIC	\$24.40
PRECIO UNITARIO	\$12,224.85

\$11,531.28
\$807.19
\$0.00
\$987.08
\$26.65
\$13,352.21



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. 46.2.7

Suministro e instalación de Tablero "OF1" NQ de 42 polos 125A 3f-4h 220v-127V con int ppal de 100A ; sobreponer, nema 1, Cat. NQ 424AB125S interruptor QOB principal 3x100A , marca Square D o similar, incluye soportería y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tablero "OF1" NQ de 42 polos 125A 3f-4h 220v-127V con int ppal de 100A ; sobreponer, nema 1, Cat. NQ 424AB125S interruptor QOB principal 3x100A , marca Square D.	pieza	1	\$8,845.57	\$8,845.57	1.0984	\$9,715.97	\$9,715.97
Soporte para tablero de 60cm, formado por canal unistrud 4x4 de 60cm, taquetes, tuercas resortes.	pieza						
Canal unistrud Perforado de 4X4, marca Argos.	pieza	0.400000	\$123.00	\$49.20	1.0303	\$126.73	\$50.69
Taquete expansivo de 3/8".	pieza	4.000000	\$0.49	\$1.96	1.1065	\$0.54	\$2.16
Arandela plana galvanizada de 3/8", marca Argos.	pieza	8.000000	\$0.55	\$4.40	1.1065	\$0.61	\$4.88
Arandela de presión galvanizada de 3/8", marca Argos.	pieza	8.000000	\$0.50	\$4.00	1.1065	\$0.55	\$4.40
Tuerca resorte de 3/8" para canal unistrud.	pieza	4.000000	\$7.00	\$28.00	1.1065	\$7.75	\$31.00
Tornillo galvanizado de 3/8"x2".	pieza	4.000000	\$0.95	\$3.80	1.1065	\$1.05	\$4.20
SUBTOTAL				\$8,936.93			\$9,813.30

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	1	\$969.47	\$969.47	1.0600	\$1,027.64	\$1,027.64
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	1	\$559.53	\$559.53	1.0600	\$593.10	\$593.10
SUBTOTAL				\$1,529.00			\$1,620.74

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$1,529.00	\$45.87	1.0600	\$1,620.74	\$48.62
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$1,529.00	\$45.87	1.0600	\$1,620.74	\$48.62
SUBTOTAL				\$91.74			\$97.24

		COSTO DIRECTO	\$10,557.67	\$11,531.28
		INDIRECTOS 7%	\$739.04	\$807.19
		COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
		UTILIDAD 8%	\$903.74	\$987.08
		0.20% CMIC	\$24.40	\$26.65
		PRECIO UNITARIO	\$12,224.85	\$13,352.21

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

CONSTRUCCION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.2.8

Suministro e instalación de Tablero "OF2" NQ de 42 polos 125A 3f-4h 220v-127V con int ppal de 100A ; sobreponer, nema 1, Cat. NQ 424AB125S interruptor QOB principal 3x100A , marca Square D.
 D o similar, incluye soportería y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

PZA
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tablero "OF2" NQ de 42 polos 125A 3f-4h 220v-127V con int ppal de 100A ; sobreponer, nema 1, Cat. NQ 424AB125S interruptor QOB principal 3x100A , marca Square D.	pieza	1	\$8,845.57	\$8,845.57	1.0984	\$9,715.97	\$9,715.97
Soporte para tablerode 60cm, formado por canal unistrud 4x4 de 60cm, taquetes, tuercas resortes.	pieza						
Canal unistrud Perforado de 4X4, marca Argos.	pieza	0.400000	\$123.00	\$49.20	1.0303	\$126.73	\$50.69
Taquete expansivo de 3/8".	pieza	4.000000	\$0.49	\$1.96	1.1065	\$0.54	\$2.16
Arandela plana galvanizada de 3/8", marca Argos.	pieza	8.000000	\$0.55	\$4.40	1.1065	\$0.61	\$4.88
Arandela de presión galvanizada de 3/8", marca Argos.	pieza	8.000000	\$0.50	\$4.00	1.1065	\$0.55	\$4.40
Tuerca resorte de 3/8" para canal unistrud.	pieza	4.000000	\$7.00	\$28.00	1.1065	\$7.75	\$31.00
Tornillo galvanizado de 3/8"x2".	pieza	4.000000	\$0.95	\$3.80	1.1065	\$1.05	\$4.20
SUBTOTAL				\$8,936.93			\$9,813.30

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	1	\$969.47	\$969.47	1.0600	\$1,027.64	\$1,027.64
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	1	\$559.53	\$559.53	1.0600	\$593.10	\$593.10
SUBTOTAL				\$1,529.00			\$1,620.74

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$1,529.00	\$45.87	1.0600	\$1,620.74	\$48.62
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$1,529.00	\$45.87	1.0600	\$1,620.74	\$48.62
SUBTOTAL				\$91.74			\$97.24

COSTO DIRECTO	\$10,557.67	\$11,531.28
INDIRECTOS 7%	\$739.04	\$807.19
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$903.74	\$987.08
0.20% CMIC	\$24.40	\$26.65
PRECIO UNITARIO	\$12,224.85	\$13,352.21

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.2.17

Suministro e instalación de Tablero "CL4" NQ de 30 polos 225A 3f-4h 220v-127V ; con interruptor ppal 3x200A y derivados 2-1x20A, 1-2x15A, 3-2x20A, 1-3x60A, 2-3x70A, sobreponer, nema 1, Cat. NQ 430 L2C / MH44 / NC44S CON KIT NQMB2HJ INT 3X200A, marca Square D o similar, incluye soporteria y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tablero "CL4" NQ de 30 polos 225A 3f-4h 220v-127V ; con interruptor ppal 3x200A y derivados 2-1x20A, 1-2x15A, 3-2x20A, 1-3x60A, 2-3x70A, sobreponer, nema 1, Cat. NQ 430 L2C / MH44 / NC44S CON KIT NQMB2HJ INT 3X200A, marca Square D.	pieza	1	\$26,816.78	\$26,816.78	1.0984	\$29,455.55	\$29,455.55
Soporte para tablero de 60cm, formado por canal unistrud 4x4 de 60cm, taquetes, tuercas resortes.	pieza						
Canal unistrud Perforado de 4X4, marca Argos.	pieza	0.400000	\$123.00	\$49.20	1.0303	\$126.73	\$50.69
Taquete expansivo de 3/8".	pieza	4.000000	\$0.49	\$1.96	1.1065	\$0.54	\$2.16
Arandela plana galvanizada de 3/8", marca Argos.	pieza	8.000000	\$0.55	\$4.40	1.1065	\$0.61	\$4.88
Arandela de presión galvanizada de 3/8", marca Argos.	pieza	8.000000	\$0.50	\$4.00	1.1065	\$0.55	\$4.40
Tuerca resorte de 3/8" para canal unistrud.	pieza	4.000000	\$7.00	\$28.00	1.1065	\$7.75	\$31.00
Tornillo galvanizado de 3/8"x2".	pieza	4.000000	\$0.95	\$3.80	1.1065	\$1.05	\$4.20
SUBTOTAL				\$26,908.14			\$29,552.88
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	1	\$969.47	\$969.47	1.0600	\$1,027.64	\$1,027.64
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	1	\$559.53	\$559.53	1.0600	\$593.10	\$593.10
SUBTOTAL				\$1,529.00			\$1,620.73
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$1,529.00	\$45.87	1.0600	\$1,620.74	\$48.62
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$1,529.00	\$45.87	1.0600	\$1,620.74	\$48.62
SUBTOTAL				\$91.74			\$97.24

COSTO DIRECTO	\$28,528.88
INDIRECTOS 7%	\$1,997.02
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$2,442.07
0.20% CMIC	\$65.94
PRECIO UNITARIO	\$33,033.91

\$31,270.85
\$2,188.96
\$0.00
\$2,676.78
\$72.27
\$36,208.87

K

C

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.3.5

Suministro y colocación Tubería Polietileno alta densidad PAD corrugado de 103mm incluyendo todo lo necesario para su correcta colocación.

UNIDAD ML
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tubo PAD Corrugado de 4" (tramo de 6 mts), marca viakon.	tramo	0.171667	\$142.50	\$24.46	1.0297	\$146.73	\$25.19
SUBTOTAL				\$24.46			\$25.19
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.00758	\$969.47	\$7.35	1.0600	\$1,027.64	\$7.79
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.00758	\$559.53	\$4.24	1.0600	\$593.10	\$4.50
SUBTOTAL				\$11.59			\$12.29
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$11.59	\$0.35	1.0600	\$12.29	\$0.37
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$11.59	\$0.35	1.0600	\$12.29	\$0.37
SUBTOTAL				\$0.70			\$0.74

K

COSTO DIRECTO	\$36.75	\$38.22
INDIRECTOS 7%	\$2.57	\$2.68
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.15	\$3.27
0.20% CMIC	\$0.08	\$0.09
PRECIO UNITARIO	\$42.55	\$44.26

[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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.3.6

Zanja de 60x80cm, así como relleno y compactación con material existente

UNIDAD

ML

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
RETIRO ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO DDUE	M3	0.2	\$160.00	\$32.00	1.0917	\$174.67	\$34.93
SUBTOTAL				\$32.00			\$34.93
MANO DE OBRA							
					1.0600		
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
HERRAMIENTA							
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIAR							
Cinta Plastica Amarilla con letras indicando " PELIGRO CABLES DE ALTA TENSION".	ML	1	\$4.64	\$4.64	1.0259	\$4.76	\$4.76
Excavación en terreno tipo B.	M3	0.48	\$107.04	\$51.38	1.0239	\$109.60	\$52.61
Cama de Arena para cubrir Poliducto (PAD).	M3	0.06	\$290.65	\$17.44	1.0259	\$298.18	\$17.89
Relleno de zanja con producto de la excavación.	M3	0.36	\$57.98	\$20.87	1.0230	\$59.31	\$21.35
Compactación, con medios mecanicos.	M3	0.36	\$142.36	\$51.25	1.0626	\$151.27	\$54.46
SUBTOTAL				\$145.58			\$151.07

K

COSTO DIRECTO	\$177.58
INDIRECTOS 7%	\$12.43
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$15.20
0.20% CMIC	\$0.41
PRECIO UNITARIO	\$205.62

\$186.00
\$13.02
\$0.00
\$15.92
\$0.43
\$215.37

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.4.11

Suministro y colocación de ducto de 30cms x 30cms de fondo x 1.2m largo vertical nema 3r reforzado, fabricado en cal 14 mínimo y soportado a muro con taquete expansivo 3/8", con portacandados cada 60cms, incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación, P.U.O.T.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Ducto de 30cms x 30cms de fondo x 1.2m largo vertical nema 3r reforzado, fabricado en cal 14 mínimo, con portacandados cada 60cms.	pieza	1	\$7,500.00	\$7,500.00	1.0303	\$7,727.25	\$7,727.25
Taquete expansivo de 3/8".	pieza	6	\$0.49	\$2.94	1.1065	\$0.54	\$3.24
Arandela plana galvanizada de 3/8", marca Argos.	pieza	6	\$0.55	\$3.30	1.1065	\$0.61	\$3.66
Arandela de presión galvanizada de 3/8", marca Argos.	pieza	6	\$0.50	\$3.00	1.1065	\$0.55	\$3.30
Zapata Mecánica plana KA34, para cables 4/0-500 mcm, marca Burdy.	pieza	1	\$96.00	\$96.00	1.1065	\$106.22	\$106.22
SUBTOTAL				\$7,605.24			\$7,843.67

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.5	\$969.47	\$484.74	1.0600	\$1,027.64	\$513.82
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.5	\$559.53	\$279.77	1.0600	\$593.10	\$296.55
SUBTOTAL				\$764.51			\$810.38

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$764.51	\$22.94	1.0600	\$810.38	\$24.31
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$764.51	\$22.94	1.0600	\$810.38	\$24.31
SUBTOTAL				\$45.88			\$48.63

COSTO DIRECTO				\$8,415.63		\$8,702.68
INDIRECTOS 7%				\$589.09		\$609.19
COSTO FINANCIERO 0.00%				\$0.00		\$0.00
UTILIDAD 8%				\$720.38		\$744.95
0.20% CMIC				\$19.45		\$20.11
PRECIO UNITARIO				\$9,744.55		\$10,076.93

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.2.1

Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soportería, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD

ML

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tubo PDG de 1/2" (16mm), marca kobrex.	tramo	0.343333	\$45.01	\$15.45	1.0355	\$46.61	\$16.00
Cople PDG de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	0.343333	\$3.01	\$1.03	1.1065	\$3.33	\$1.14
Abrazadera tipo OMEGA de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	0.686667	\$0.95	\$0.65	1.1065	\$1.05	\$0.72
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.373333	\$3.50	\$4.81	1.1065	\$3.87	\$5.31
Fulminante.	pieza	1.373333	\$2.00	\$2.75	1.1355	\$2.27	\$3.12
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.373333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.373333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Cable thw-ls calibre #10 awg, color negro, marca Indiana.	ml	1.03	\$9.69	\$9.98	1.0533	\$10.21	\$10.52
Cable thw-ls calibre #10 awg, color blanco, marca Indiana.	ml	1.03	\$9.69	\$9.98	1.0533	\$10.21	\$10.52
Cable thw-ls calibre #10 awg, color verde, marca Indiana.	ml	1.03	\$9.69	\$9.98	1.0533	\$10.21	\$10.52
SUBTOTAL				\$55.87			\$59.23

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.01724	\$969.47	\$16.71	1.0600	\$1,027.64	\$17.72
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.01724	\$559.53	\$9.65	1.0600	\$593.10	\$10.23
SUBTOTAL				\$26.36			\$27.95

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$26.36	\$0.79	1.0600	\$27.94	\$0.84
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$26.36	\$0.79	1.0600	\$27.94	\$0.84
SUBTOTAL				\$1.58			\$1.68

COSTO DIRECTO	\$83.81	\$88.86
INDIRECTOS 7%	\$5.87	\$6.22
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$7.17	\$7.61
0.20% CMIC	\$0.19	\$0.21
PRECIO UNITARIO	\$97.04	\$102.88

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. 47.2.2

Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD

ML

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tubo PDG de 3/4" (21mm), marca kobrex.	tramo	0.343333	\$60.00	\$20.60	1.0355	\$62.13	\$21.33
Cople conduit PDG de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.343333	\$4.00	\$1.37	1.1065	\$4.43	\$1.52
Abrazadera tipo OMEGA de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.686667	\$1.36	\$0.93	1.1065	\$1.50	\$1.03
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.373333	\$3.50	\$4.81	1.1065	\$3.87	\$5.31
Fulminante.	pieza	1.373333	\$2.00	\$2.75	1.1355	\$2.27	\$3.12
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.37333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.373333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Cable thw-ls calibre #10 awg, color negro, marca Indiana.	ml	3.09	\$9.69	\$29.94	1.0533	\$10.21	\$31.55
Cable thw-ls calibre #10 awg,color blanco, marca Indiana.	ml	1.03	\$9.69	\$9.98	1.0533	\$10.21	\$10.52
Cable thw-ls calibre #10 awg, color verde, marca indiana.	ml	1.03	\$9.69	\$9.98	1.0533	\$10.21	\$10.52
SUBTOTAL				\$81.60			\$86.28
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.025	\$969.47	\$24.24	1.0600	\$1,027.64	\$25.69
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.025	\$559.53	\$13.99	1.0600	\$593.10	\$14.83
SUBTOTAL				\$38.23			\$40.52
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$38.23	\$1.15	1.0600	\$40.52	\$1.22
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$38.23	\$1.15	1.0600	\$40.52	\$1.22
SUBTOTAL				\$2.30			\$2.46

COSTO DIRECTO	\$122.13
INDIRECTOS 7%	\$8.55
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$10.45
0.20% CMIC	\$0.28
PRECIO UNITARIO	\$141.41

\$129.25
\$9.05
\$0.00
\$11.06
\$0.30
\$149.66

K

[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. 47.4.1

Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soportería, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

ML
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tubo PDG de 1/2" (16mm), marca kobrex.	tramo	0.343333	\$45.01	\$15.45	1.0355	\$46.61	\$16.00
Cople PDG de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	0.343333	\$3.01	\$1.03	1.1065	\$3.33	\$1.14
Abrazadera tipo OMEGA de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	0.686667	\$0.95	\$0.65	1.1065	\$1.05	\$0.72
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.373333	\$3.50	\$4.81	1.1065	\$3.87	\$5.31
Fulminante.	pieza	1.373333	\$2.00	\$2.75	1.1355	\$2.27	\$3.12
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.373333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.373333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Cable thw-ls calibre #10 awg, color negro, marca Indiana.	ml	1.03	\$9.69	\$9.98	1.0533	\$10.21	\$10.52
Cable thw-ls calibre #10 awg,color blanco, marca Indiana.	ml	1.03	\$9.69	\$9.98	1.0533	\$10.21	\$10.52
Cable thw-ls calibre #10 awg, color verde, marca Indiana.	ml	1.03	\$9.69	\$9.98	1.0533	\$10.21	\$10.52
SUBTOTAL				\$55.87			\$59.23
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.01724	\$969.47	\$16.71	1.0600	\$1,027.64	\$17.72
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.01724	\$559.53	\$9.65	1.0600	\$593.10	\$10.23
SUBTOTAL				\$26.36			\$27.95
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$26.36	\$0.79	1.0600	\$27.94	\$0.84
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$26.36	\$0.79	1.0600	\$27.94	\$0.84
SUBTOTAL				\$1.58			\$1.68

COSTO DIRECTO	\$83.81
INDIRECTOS 7%	\$5.87
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$7.17
0.20% CMIC	\$0.19
PRECIO UNITARIO	\$97.04

\$88.86
\$6.22
\$0.00
\$7.61
\$0.21
\$102.88

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.4.2

Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

ML
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tubo PDG de 3/4" (21mm), marca kobrex.	tramo	0.343333	\$60.00	\$20.60	1.0355	\$62.13	\$21.33
Cople conduit PDG de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.343333	\$4.00	\$1.37	1.1065	\$4.43	\$1.52
Abrazadera tipo OMEGA de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.686667	\$1.36	\$0.93	1.1065	\$1.50	\$1.03
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.373333	\$3.50	\$4.81	1.1065	\$3.87	\$5.31
Fulminante.	pieza	1.373333	\$2.00	\$2.75	1.1355	\$2.27	\$3.12
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.373333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.373333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Cable thw-ls calibre #10 awg, color negro, marca Indiana.	ml	3.09	\$9.69	\$29.94	1.0533	\$10.21	\$31.55
Cable thw-ls calibre #10 awg,color blanco, marca Indiana.	ml	1.03	\$9.69	\$9.98	1.0533	\$10.21	\$10.52
Cable thw-ls calibre #10 awg, color verde, marca Indiana.	ml	1.03	\$9.69	\$9.98	1.0533	\$10.21	\$10.52
SUBTOTAL				\$81.60			\$86.28
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.025	\$969.47	\$24.24	1.0600	\$1,027.64	\$25.69
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.025	\$559.53	\$13.99	1.0600	\$593.10	\$14.83
SUBTOTAL				\$38.23			\$40.52
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$38.23	\$1.15	1.0600	\$40.52	\$1.22
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$38.23	\$1.15	1.0600	\$40.52	\$1.22
SUBTOTAL				\$2.30			\$2.45

COSTO DIRECTO	\$122.13
INDIRECTOS 7%	\$8.55
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$10.45
0.20% CMIC	\$0.28
PRECIO UNITARIO	\$141.41

\$129.25
\$9.05
\$0.00
\$11.06
\$0.30
\$149.66

X

Handwritten signature/initials.

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.4.3

Suministro e instalación de alimentador con 7 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

ML
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tubo PDG de 3/4" (21mm), marca kobrex.	tramo	0.343333	\$60.00	\$20.60	1.0355	\$62.13	\$21.33
Cople conduit PDG de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.343333	\$4.00	\$1.37	1.1065	\$4.43	\$1.52
Abrazadera tipo OMEGA de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.733333	\$1.36	\$1.00	1.1065	\$1.50	\$1.10
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.373333	\$3.50	\$4.81	1.1065	\$3.87	\$5.31
Fulminante.	pieza	1.373333	\$2.00	\$2.75	1.1355	\$2.27	\$3.12
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.3733	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.373333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Cable thw-ls calibre #10 awg, color negro, marca Indiana.	ml	3.09	\$9.69	\$29.94	1.0533	\$10.21	\$31.55
Cable thw-ls calibre #10 awg,color blanco, marca Indiana.	ml	3.09	\$9.69	\$29.94	1.0533	\$10.21	\$31.55
Cable thw-ls calibre #10 awg, color verde, marca indiana.	ml	1.03	\$9.69	\$9.98	1.0533	\$10.21	\$10.52
SUBTOTAL				\$101.63			\$107.39
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.03226	\$969.47	\$31.28	1.0600	\$1,027.64	\$33.15
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.03226	\$559.53	\$18.05	1.0600	\$593.10	\$19.13
SUBTOTAL				\$49.33			\$52.28
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$49.33	\$1.48	1.0600	\$52.29	\$1.57
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$49.33	\$1.48	1.0600	\$52.29	\$1.57
SUBTOTAL				\$2.96			\$3.14

COSTO DIRECTO	\$153.92	\$162.81
INDIRECTOS 7%	\$10.77	\$11.40
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$13.18	\$13.94
0.20% CMIC	\$0.36	\$0.38
PRECIO UNITARIO	\$178.23	\$188.52

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.4.4

Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre, 4 en calibre 8 mas 1 calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 27mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

ML
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cable thw-ls calibre #8 awg, marca Indiana.	ml	4.12	\$15.56	\$64.11	1.0533	\$16.39	\$67.53
Cable thw-ls calibre #10 awg, color verde, marca Indiana.	ml	1.03	\$9.69	\$9.98	1.0533	\$10.21	\$10.52
Tubo conduit PDG de 1" (27mm), marca kobrex.	tramo	0.343333	\$129.00	\$44.29	1.0355	\$133.58	\$45.86
Cople conduit PDG de 1" (27mm), marca argos.	pieza	0.343333	\$5.20	\$1.79	1.1065	\$5.75	\$1.97
Conector conduit PDG de 1" (27mm), marca Argos.	pieza	0.1	\$5.20	\$0.52	1.1065	\$5.75	\$0.58
Monitor de 1" (27mm), marca argos.	pieza	0.1	\$3.81	\$0.38	1.1065	\$4.22	\$0.42
Abrazadera unicanal de 1" (27mm), marca Argos.	pieza	0.686667	\$4.58	\$3.14	1.1065	\$5.07	\$3.48
Soporte Unicanal de 10cm.	pieza						
Canal unistrud 2"x4", perforado, Marca Argos.	tramo	0.02288867	\$103.00	\$2.36	1.0303	\$106.12	\$2.43
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.373334	\$3.50	\$4.81	1.1065	\$3.87	\$5.31
Fulminante.	pieza	1.373334	\$2.00	\$2.75	1.1355	\$2.27	\$3.12
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.373334	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.373334	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
SUBTOTAL				\$135.35			\$142.59

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.04167	\$969.47	\$40.40	1.0600	\$1,027.64	\$42.82
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.04167	\$559.53	\$23.32	1.0600	\$593.10	\$24.71
SUBTOTAL				\$63.72			\$67.54

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$63.72	\$1.91	1.0600	\$67.55	\$2.03
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$63.72	\$1.91	1.0600	\$67.55	\$2.03
SUBTOTAL				\$3.82			\$4.06

COSTO DIRECTO	\$202.89	\$214.19
INDIRECTOS 7%	\$14.20	\$14.99
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$17.37	\$18.33
0.20% CMIC	\$0.47	\$0.50
PRECIO UNITARIO	\$234.93	\$248.01

K

C

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.6.1

Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 12 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada galvanizada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soportería, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

ML
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tubo PDG de 1/2" (16mm), marca kobrex.	tramo	0.343333	\$45.01	\$15.45	1.0355	\$46.61	\$16.00
Cople PDG de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	0.343333	\$3.01	\$1.03	1.1065	\$3.33	\$1.14
Abrazadera tipo OMEGA de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	0.686667	\$0.95	\$0.65	1.1065	\$1.05	\$0.72
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.373333	\$3.50	\$4.81	1.1065	\$3.87	\$5.31
Fulminante.	pieza	1.373333	\$2.00	\$2.75	1.1355	\$2.27	\$3.12
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.373333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.373333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color negro, marca Indiana.	ml	1.03	\$6.00	\$6.18	1.0533	\$6.32	\$6.51
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color blanco, marca Indiana.	ml	1.03	\$6.00	\$6.18	1.0533	\$6.32	\$6.51
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color verde, marca Indiana.	ml	1.03	\$6.00	\$6.18	1.0533	\$6.32	\$6.51
SUBTOTAL				\$44.47			\$47.20

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.01389	\$969.47	\$13.47	1.0600	\$1,027.64	\$14.27
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.01389	\$559.53	\$7.77	1.0600	\$593.10	\$8.24
SUBTOTAL				\$21.24			\$22.51

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$21.24	\$0.64	1.0600	\$22.51	\$0.68
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$21.24	\$0.64	1.0600	\$22.51	\$0.68
SUBTOTAL				\$1.28			\$1.37

COSTO DIRECTO	\$66.99	\$71.08
INDIRECTOS 7%	\$4.69	\$4.98
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$5.73	\$6.08
0.20% CMIC	\$0.15	\$0.16
PRECIO UNITARIO	\$77.56	\$82.29

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.6.2

Suministro e instalación de alimentador con 4 cables de cobre calibre 12 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada galvanizada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

ML
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tubo PDG de 1/2" (16mm), marca kobrex.	tramo	0.343333	\$45.01	\$15.45	1.0355	\$46.61	\$16.00
Cople PDG de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	0.343333	\$3.01	\$1.03	1.1065	\$3.33	\$1.14
Abrazadera tipo OMEGA de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	0.686667	\$0.95	\$0.65	1.1065	\$1.05	\$0.72
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.373333	\$3.50	\$4.81	1.1065	\$3.87	\$5.31
Fulminante.	pieza	1.373333	\$2.00	\$2.75	1.1355	\$2.27	\$3.12
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.373333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.373333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color negro, marca Indiana.	ml	2.06	\$6.00	\$12.36	1.0533	\$6.32	\$13.02
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color blanco, marca Indiana.	ml	1.03	\$6.00	\$6.18	1.0533	\$6.32	\$6.51
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color verde, marca Indiana.	ml	1.03	\$6.00	\$6.18	1.0533	\$6.32	\$6.51
SUBTOTAL				\$50.65			\$53.71

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.01587	\$969.47	\$15.39	1.0600	\$1,027.64	\$16.31
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.01587	\$559.53	\$8.88	1.0600	\$593.10	\$9.41
SUBTOTAL				\$24.27			\$25.72

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$24.27	\$0.73	1.0600	\$25.72	\$0.77
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$24.27	\$0.73	1.0600	\$25.72	\$0.77
SUBTOTAL				\$1.46			\$1.54

COSTO DIRECTO	\$76.38	\$80.98
INDIRECTOS 7%	\$5.35	\$5.67
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$6.54	\$6.93
0.20% CMIC	\$0.18	\$0.19
PRECIO UNITARIO	\$88.45	\$93.78

K

Handwritten signature/initials.

C

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.6.3

Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre calibre 12 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada galvanizada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

ML
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tubo PDG de 3/4" (21mm), marca kobrex.	tramo	0.343333	\$60.00	\$20.60	1.0355	\$62.13	\$21.33
Cople conduit PDG de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.343333	\$4.00	\$1.37	1.1065	\$4.43	\$1.52
Abrazadera tipo OMEGA de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.686666	\$1.36	\$0.93	1.1065	\$1.50	\$1.03
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.373333	\$3.50	\$4.81	1.1065	\$3.87	\$5.31
Fulminante.	pieza	1.373333	\$2.00	\$2.75	1.1355	\$2.27	\$3.12
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.373333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.373333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color negro, marca Indiana.	ml	2.06	\$6.00	\$12.36	1.0533	\$6.32	\$13.02
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color blanco, marca Indiana.	ml	1.03	\$6.00	\$6.18	1.0533	\$6.32	\$6.51
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color verde, marca Indiana.	ml	1.03	\$6.00	\$6.18	1.0533	\$6.32	\$6.51
SUBTOTAL				\$56.42			\$59.73

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.01754	\$969.47	\$17.00	1.0600	\$1,027.64	\$18.02
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.01754	\$559.53	\$9.81	1.0600	\$593.10	\$10.40
SUBTOTAL				\$26.81			\$28.41

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$26.81	\$0.80	1.0600	\$28.42	\$0.85
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$26.81	\$0.80	1.0600	\$28.42	\$0.85
SUBTOTAL				\$1.60			\$1.69

COSTO DIRECTO	\$84.83	\$89.84
INDIRECTOS 7%	\$5.94	\$6.29
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$7.26	\$7.69
0.20% CMIC	\$0.20	\$0.21
PRECIO UNITARIO	\$98.23	\$104.03

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. 47.5.8

Suministro e instalación de Luminaria Avante AVL2 LED de 57W 127V de 60x60 cms para empotrar, 4000 lumen, difusor de metal perforado con filme optico, 5000K, cat. 2AVL2 40L MDR LP850, mca. Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soporteria, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria Avante AVL2 LED de 57W 127V de 60x60 cms para empotrar, 4000 lumen, difusor de metal perforado con filme optico, 5000K, cat. 2AVL2 40L MDR LP850, mca. Lithonia.	pieza	1	\$4,649.00	\$4,649.00	1.0601	\$4,928.40	\$4,928.40
Cable Armoflex calibre 3x12, marca Viakon.	ml	2	\$33.51	\$67.02	1.0533	\$35.30	\$70.60
Conector de 1/2" (16mm) para cable uso rudo, marca Argos.	pieza	2	\$3.51	\$7.02	1.1065	\$3.88	\$7.76
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	2	\$1.70	\$3.40	1.1065	\$1.88	\$3.76
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	6	\$3.51	\$21.06	1.1065	\$3.88	\$23.28
SUBTOTAL				\$4,747.50			\$5,033.80
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
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$191.13	\$5.73	1.0600	\$202.59	\$6.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$191.13	\$5.73	1.0600	\$202.59	\$6.08
SUBTOTAL				\$11.46			\$12.15

COSTO DIRECTO	\$4,950.09	\$5,248.56
INDIRECTOS 7%	\$346.51	\$367.40
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$423.73	\$449.28
0.20% CMIC	\$11.44	\$12.13
PRECIO UNITARIO	\$5,731.76	\$6,077.36

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.5.9

Suministro e instalación de Luminaria 2ESL4 LED de 24W MVOLT para empotrar, 3000 Lumenes, 5000K, cat. 2ESL4 30L EZ1 LP850, mca Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soportera, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria 2ESL4 LED de 24W MVOLT para empotrar, 3000 Lumenes, 5000K, cat. 2ESL4 30L EZ1 LP850, mca Lithonia.	pieza	1	\$2,884.00	\$2,884.00	1.0601	\$3,057.33	\$3,057.33
Cable Armoflex calibre 3x12, marca Viakon.	ml	2	\$33.51	\$67.02	1.0533	\$35.30	\$70.60
Conector de 1/2" (16mm) para cable uso rudo, marca Argos.	pieza	2	\$3.51	\$7.02	1.1065	\$3.88	\$7.76
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	2	\$1.70	\$3.40	1.1065	\$1.88	\$3.76
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	6	\$3.51	\$21.06	1.1065	\$3.88	\$23.28
SUBTOTAL				\$2,982.50			\$3,162.73

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				\$191.12			\$202.59

HERRAMIENTA

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
SUBTOTAL				\$11.46			\$12.15

COSTO DIRECTO	\$3,185.08	\$3,377.48
INDIRECTOS 7%	\$222.96	\$236.42
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$272.64	\$289.11
0.20% CMIC	\$7.36	\$7.81
PRECIO UNITARIO	\$3,688.04	\$3,910.82

K

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.5.10

Suministro e instalación de Luminaria PGX LED de 58W 120V para suspender, 4000 Lumenes, 5000K, cat. PGX LED P3 50K T5M MVOLT, mca Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soportería, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

PZA
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria PGX LED de 58W 120V para suspender, 4000 Lumenes, 5000K, cat. PGX LED P3 50K T5M MVOLT, mca Lithonia.	pieza	1	\$7,718.80	\$7,718.80	1.0601	\$8,182.70	\$8,182.70
Tubo flexible de 1/2" (16mm), marca argos.	ml	2	\$10.50	\$21.00	1.0393	\$10.91	\$21.82
Conector recto de 1/2" (16mm) para tubo flexible, marca Argos.	pieza	2	\$9.80	\$19.60	1.1065	\$10.84	\$21.68
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	2	\$1.70	\$3.40	1.1065	\$1.88	\$3.76
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color negro, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color blanco, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color verde, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	6	\$3.51	\$21.06	1.1065	\$3.88	\$23.28
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	2	\$3.50	\$7.00	1.1065	\$3.87	\$7.74
Fulminante.	pieza	2	\$2.00	\$4.00	1.1355	\$2.27	\$4.54
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$0.90	1.1065	\$0.50	\$1.00
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$0.90	1.1065	\$0.50	\$1.00
Cadena tipo victor.	ml	6	\$7.50	\$45.00	1.0314	\$7.74	\$46.44
SUBTOTAL				\$7,886.66			\$8,361.36

MANO DE OBRA				
OFICIAL ELECTRICICO	JOR	0.125	\$969.47	\$121.18
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.125	\$559.53	\$69.94
SUBTOTAL				\$191.12

HERRAMIENTA				
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73
SUBTOTAL				\$11.46

COSTO DIRECTO	\$8,089.24
INDIRECTOS 7%	\$566.25
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$692.44
0.20% CMIC	\$18.70
PRECIO UNITARIO	\$9,366.63

\$8,576.11
\$600.33
\$0.00
\$734.12
\$19.82
\$9,930.38

[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. 47.5.11

Suministro e instalación de Luminaria MSL LED de 45W 120V 1.22m para suspender, reflector MIRO 5, Difusor de acrílico, 4100 Lumenes, 5000K, cat. MSL 4L LP850, mca. Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

PZA
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria MSL LED de 45W 120V 1.22m para suspender, reflector MIRO 5, Difusor de acrílico, 4100 Lumenes, 5000K, cat. MSL 4L LP850, mca. Lithonia.	pieza	1	\$3,929.20	\$3,929.20	1.0601	\$4,165.34	\$4,165.34
Tubo flexible de 1/2" (16mm), marca argos.	ml	2	\$10.50	\$21.00	1.0393	\$10.91	\$21.82
Conector recto de 1/2" (16mm) para tubo flexible, marca Argos.	pieza	2	\$9.80	\$19.60	1.1065	\$10.84	\$21.68
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	2	\$1.70	\$3.40	1.1065	\$1.88	\$3.76
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color negro, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color blanco, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color verde, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	6	\$3.51	\$21.06	1.1065	\$3.88	\$23.28
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	2	\$3.50	\$7.00	1.1065	\$3.87	\$7.74
Fulminante.	pieza	2	\$2.00	\$4.00	1.1355	\$2.27	\$4.54
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$0.90	1.1065	\$0.50	\$1.00
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$0.90	1.1065	\$0.50	\$1.00
Cadena tipo victor.	ml	6	\$7.50	\$45.00	1.0314	\$7.74	\$46.44
SUBTOTAL				\$4,097.06			\$4,344.00
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				\$191.12			\$202.59
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
SUBTOTAL				\$11.46			\$12.15

COSTO DIRECTO	\$4,299.64
INDIRECTOS 7%	\$300.97
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$368.05
0.20% CMIC	\$9.94
PRECIO UNITARIO	\$4,978.60

\$4,558.75
\$319.11
\$0.00
\$390.23
\$10.54
\$5,278.63

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. 47.5.12

Suministro e instalación de Luminaria IBG LED de 115W mvolt de 1.22m para suspender, 18000 Lumenes, 5000K, cat. IBGN 4ft 18000LM SEF GND PCL 50K 90CRI, mca. Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soportería, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria IBG LED de 115W mvolt de 1.22m para suspender, 18000 Lumenes, 5000K, cat. IBGN 4ft 18000LM SEF GND PCL 50K 90CRI, mca. Lithonia.	pieza	1	\$5,303.00	\$5,303.00	1.0601	\$5,621.71	\$5,621.71
Tubo flexible de 1/2" (16mm), marca argos.	ml	2	\$10.50	\$21.00	1.0393	\$10.91	\$21.82
Conector recto de 1/2" (16mm) para tubo flexible, marca Argos.	pieza	2	\$9.80	\$19.60	1.1065	\$10.84	\$21.68
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	2	\$1.70	\$3.40	1.1065	\$1.88	\$3.76
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color negro, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color blanco, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color verde, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	6	\$3.51	\$21.06	1.1065	\$3.88	\$23.28
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	2	\$3.50	\$7.00	1.1065	\$3.87	\$7.74
Fulminante.	pieza	2	\$2.00	\$4.00	1.1355	\$2.27	\$4.54
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$0.90	1.1065	\$0.50	\$1.00
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$0.90	1.1065	\$0.50	\$1.00
Cadena tipo victor.	ml	6	\$7.50	\$45.00	1.0314	\$7.74	\$46.44
SUBTOTAL				\$5,470.86			\$5,800.37
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				\$191.12			\$202.59
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
SUBTOTAL				\$11.46			\$12.15

COSTO DIRECTO	\$5,673.44
INDIRECTOS 7%	\$397.14
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$485.65
0.20% CMIC	\$13.11
PRECIO UNITARIO	\$6,569.34

\$6,015.12
\$421.06
\$0.00
\$514.89
\$13.90
\$6,964.97

K

C

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.5.13

Suministro e instalación de Luminaria 6BPMW LED de 13W 127V para empotrar 6", 4000K CCT, 620 Lumens ,matte white led module, 80CRI, mca. Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soporteria, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria 6BPMW LED de 13W 127V para empotrar 6", 4000K CCT, 620 Lumens ,matte white led module, 80CRI, mca. Lithonia.	pieza	1	\$964.40	\$964.40	1.0601	\$1,022.36	\$1,022.36
Cable Armoflex calibre 3x12, marca Viakon.	ml	2	\$33.51	\$67.02	1.0533	\$35.30	\$70.60
Conector de 1/2" (16mm) para cable uso rudo, marca Argos.	pieza	2	\$3.51	\$7.02	1.1065	\$3.88	\$7.76
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	2	\$1.70	\$3.40	1.1065	\$1.88	\$3.76
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	6	\$3.51	\$21.06	1.1065	\$3.88	\$23.28
SUBTOTAL				\$1,062.90			\$1,127.76

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				\$191.12			\$202.59

HERRAMIENTA

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
SUBTOTAL				\$11.46			\$12.15

COSTO DIRECTO	\$1,265.47	\$1,342.50
INDIRECTOS 7%	\$88.58	\$93.98
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$108.32	\$114.92
0.20% CMIC	\$2.92	\$3.10
PRECIO UNITARIO	\$1,465.30	\$1,554.50

[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. 47.5.14

Suministro e instalación de Luminaria STL4 4' de 27W 120V, 3000 Lumenes, 5000K; para sobreponer o suspender, 3000 lumenes, 5000 K, cat. STL4 30L EZ1 LP850, mca Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soportería, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

PZA
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria STL4 4' de 27W 120V, 3000 Lumenes, 5000K; para sobreponer o suspender, 3000 lumenes, 5000 K, cat. STL4 30L EZ1 LP850, mca Lithonia.	pieza	1	\$4,260.40	\$4,260.40	1.0601	\$4,516.45	\$4,516.45
Tubo flexible de 1/2" (16mm), marca argos.	ml	2	\$10.50	\$21.00	1.0393	\$10.91	\$21.82
Conector recto de 1/2" (16mm) para tubo flexible, marca Argos.	pieza	2	\$9.80	\$19.60	1.1065	\$10.84	\$21.68
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	2	\$1.70	\$3.40	1.1065	\$1.88	\$3.76
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color negro, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color blanco, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color verde, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	6	\$3.51	\$21.06	1.1065	\$3.88	\$23.28
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	2	\$3.50	\$7.00	1.1065	\$3.87	\$7.74
Fulminante.	pieza	2	\$2.00	\$4.00	1.1355	\$2.27	\$4.54
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$0.90	1.1065	\$0.50	\$1.00
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$0.90	1.1065	\$0.50	\$1.00
Cadena tipo victor.	ml	6	\$7.50	\$45.00	1.0314	\$7.74	\$46.44
SUBTOTAL				\$4,428.26			\$4,695.11

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				\$191.12			\$202.59

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
SUBTOTAL				\$11.46			\$12.15

COSTO DIRECTO	\$4,630.84	\$4,909.86
INDIRECTOS 7%	\$324.16	\$343.69
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$396.40	\$420.28
0.20% CMIC	\$10.70	\$11.35
PRECIO UNITARIO	\$5,362.10	\$5,685.18

K

[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. 47.5.15

Suministro e instalación de Luminaria JCBL de 140W 120V para suspender, reflector 16" Difusor de acrílico sin lente, 18000 Lumenes, 5000K, cat. JCBL 18000LM 50K 90CRI ACFR, marca Lithonia o similar ; Incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soportería, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

PZA
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria JCBL de 140W 120V para suspender, reflector 16" Difusor de acrílico sin lente, 18000 Lumenes, 5000K, cat. JCBL 18000LM 50K 90CRI ACFR, marca Lithonia.	pieza	1	\$7,581.00	\$7,581.00	1.0601	\$8,036.62	\$8,036.62
Tubo flexible de 1/2" (16mm), marca argos.	ml	2	\$10.50	\$21.00	1.0393	\$10.91	\$21.82
Conector recto de 1/2" (16mm) para tubo flexible, marca Argos.	pieza	2	\$9.80	\$19.60	1.1065	\$10.84	\$21.68
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	2	\$1.70	\$3.40	1.1065	\$1.88	\$3.76
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color negro, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color blanco, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color verde, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	6	\$3.51	\$21.06	1.1065	\$3.88	\$23.28
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	2	\$3.50	\$7.00	1.1065	\$3.87	\$7.74
Fulminante.	pieza	2	\$2.00	\$4.00	1.1355	\$2.27	\$4.54
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$0.90	1.1065	\$0.50	\$1.00
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$0.90	1.1065	\$0.50	\$1.00
Cadena tipo victor.	ml	6	\$7.50	\$45.00	1.0314	\$7.74	\$46.44
SUBTOTAL				\$7,748.86			\$8,215.28

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				\$191.12			\$202.59

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
SUBTOTAL				\$11.46			\$12.15

COSTO DIRECTO	\$7,951.44	\$8,430.02
INDIRECTOS 7%	\$556.60	\$590.10
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$680.64	\$721.61
0.20% CMIC	\$18.38	\$19.48
PRECIO UNITARIO	\$9,207.06	\$9,761.21

[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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.6.7

Suministro e instalación de Luminaria 2ESL4 LED de 24W MVOLT para empotrar, 3000 Lumenes, 5000K, cat. 2ESL4 30L EZ1 LP850, mca Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soportería, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria 2ESL4 LED de 24W MVOLT para empotrar, 3000 Lumenes, 5000K, cat. 2ESL4 30L EZ1 LP850, mca Lithonia.	pieza	1	\$2,884.00	\$2,884.00	1.0601	\$3,057.33	\$3,057.33
Cable Armoflex calibre 3x12, marca Viakon.	ml	2	\$33.51	\$67.02	1.0533	\$35.30	\$70.60
Conector de 1/2" (16mm) para cable uso rudo, marca Argos.	pieza	2	\$3.51	\$7.02	1.1065	\$3.88	\$7.76
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	2	\$1.70	\$3.40	1.1065	\$1.88	\$3.76
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	6	\$3.51	\$21.06	1.1065	\$3.88	\$23.28
SUBTOTAL				\$2,982.50			\$3,162.73

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				\$191.12			\$202.59

HERRAMIENTA

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
SUBTOTAL				\$11.46			\$12.15

COSTO DIRECTO	\$3,185.08	\$3,377.48
INDIRECTOS 7%	\$222.96	\$236.42
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$272.64	\$289.11
0.20% CMIC	\$7.36	\$7.81
PRECIO UNITARIO	\$3,688.04	\$3,910.82

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

CONTRATO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.6.8

Suministro e instalación de Luminaria 6BPMW LED de 13W 127V para empotrar 6", 4000K CCT, 620 Lumens ,matte white led module, 80CRI, mca. Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soporteria, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria 6BPMW LED de 13W 127V para empotrar 6", 4000K CCT, 620 Lumens ,matte white led module, 80CRI, mca. Lithonia.	pieza	1	\$964.40	\$964.40	1.0601	\$1,022.36	\$1,022.36
Cable Armoflex calibre 3x12, marca Viakon.	ml	2	\$33.51	\$67.02	1.0533	\$35.30	\$70.60
Conector de 1/2" (16mm) para cable uso rudo, marca Argos.	pieza	2	\$3.51	\$7.02	1.1065	\$3.88	\$7.76
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	2	\$1.70	\$3.40	1.1065	\$1.88	\$3.76
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	6	\$3.51	\$21.06	1.1065	\$3.88	\$23.28
SUBTOTAL				\$1,062.90			\$1,127.76

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				\$191.12			\$202.59

HERRAMIENTA

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
SUBTOTAL				\$11.46			\$12.15

COSTO DIRECTO	\$1,265.47	\$1,342.50
INDIRECTOS 7%	\$88.58	\$93.98
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$108.32	\$114.92
0.20% CMIC	\$2.92	\$3.10
PRECIO UNITARIO	\$1,465.30	\$1,554.50

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.6.9

Suministro e instalación de Luminaria STL4 4' de 27W 120V, 3000 Lumenes, 5000K; para sobreponer o suspender, 3000 lumenes, 5000 K, cat. STL4 30L EZ1 LP850, mca Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soportería, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria STL4 4' de 27W 120V, 3000 Lumenes, 5000K; para sobreponer o suspender, 3000 lumenes, 5000 K, cat. STL4 30L EZ1 LP850, mca Lithonia.	pieza	1	\$4,260.40	\$4,260.40	1.0601	\$4,516.45	\$4,516.45
Tubo flexible de 1/2" (16mm), marca argos.	ml	2	\$10.50	\$21.00	1.0393	\$10.91	\$21.82
Conector recto de 1/2" (16mm) para tubo flexible, marca Argos.	pieza	2	\$9.80	\$19.60	1.1065	\$10.84	\$21.68
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	2	\$1.70	\$3.40	1.1065	\$1.88	\$3.76
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color negro, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color blanco, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color verde, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	6	\$3.51	\$21.06	1.1065	\$3.88	\$23.28
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	2	\$3.50	\$7.00	1.1065	\$3.87	\$7.74
Fulminante.	pieza	2	\$2.00	\$4.00	1.1355	\$2.27	\$4.54
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$0.90	1.1065	\$0.50	\$1.00
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$0.90	1.1065	\$0.50	\$1.00
Cadena tipo victor.	ml	6	\$7.50	\$45.00	1.0314	\$7.74	\$46.44
SUBTOTAL				\$4,428.26			\$4,695.11

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				\$191.12			\$202.59

HERRAMIENTA

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
SUBTOTAL				\$11.46			\$12.15

COSTO DIRECTO	\$4,630.84
INDIRECTOS 7%	\$324.16
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$396.40
0.20% CMIC	\$10.70
PRECIO UNITARIO	\$5,362.10

\$4,909.86
\$343.69
\$0.00
\$420.28
\$11.35
\$5,685.18

X

Handwritten signature and stamp.

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. 47.6.10

Suministro e instalación de Luminaria cilíndrica bidireccional IL24 NAOS LED de 20W 127V, 4000K/3000K, para SOBREPONER en pretil, Cat. IL2437L0024 GFK, mca. Ventor ; incluye: luminaria, conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria cilíndrica bidireccional IL24 NAOS LED de 20W 127V, 4000K/3000K, para SOBREPONER en pretil, Cat. IL2437L0024 GFK, mca. Ventor.	pieza	1	\$2,246.00	\$2,246.00	1.0601	\$2,380.98	\$2,380.98
Tubo flexible de 1/2" (16mm), marca argos.	ml	2	\$10.50	\$21.00	1.0393	\$10.91	\$21.82
Conector recto de 1/2" (16mm) para tubo flexible, marca Argos.	pieza	2	\$9.80	\$19.60	1.1065	\$10.84	\$21.68
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	2	\$1.70	\$3.40	1.1065	\$1.88	\$3.76
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color negro, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color blanco, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color verde, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	6	\$3.51	\$21.06	1.1065	\$3.88	\$23.28
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	2	\$3.50	\$7.00	1.1065	\$3.87	\$7.74
Fulminante.	pieza	2	\$2.00	\$4.00	1.1355	\$2.27	\$4.54
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$0.90	1.1065	\$0.50	\$1.00
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$0.90	1.1065	\$0.50	\$1.00
Cadena tipo victor.	ml	6	\$7.50	\$45.00	1.0314	\$7.74	\$46.44
SUBTOTAL				\$2,413.86			\$2,559.64

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				\$191.12			\$202.59

HERRAMIENTA

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
SUBTOTAL				\$11.46			\$12.15

COSTO DIRECTO	\$2,616.44
INDIRECTOS 7%	\$183.15
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$223.97
0.20% CMIC	\$6.05
PRECIO UNITARIO	\$3,029.61

\$2,774.39
\$194.21
\$0.00
\$237.49
\$6.41
\$3,212.50

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. 47.7.5

Suministro e instalación de Luminaria 2ESL4 LED de 24W MVOLT para empotrar, 3000 Lumenes, 5000K, cat. 2ESL4 30L EZ1 LP850, mca Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soporteria, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria 2ESL4 LED de 24W MVOLT para empotrar, 3000 Lumenes, 5000K, cat. 2ESL4 30L EZ1 LP850, mca Lithonia.	pieza	1	\$2,884.00	\$2,884.00	1.0601	\$3,057.33	\$3,057.33
Cable Armoflex calibre 3x12, marca Viakon.	ml	2	\$33.51	\$67.02	1.0533	\$35.30	\$70.60
Conector de 1/2" (16mm) para cable uso rudo, marca Argos.	pieza	2	\$3.51	\$7.02	1.1065	\$3.88	\$7.76
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	2	\$1.70	\$3.40	1.1065	\$1.88	\$3.76
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	6	\$3.51	\$21.06	1.1065	\$3.88	\$23.28
SUBTOTAL				\$2,982.50			\$3,162.73

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				\$191.12			\$202.59

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
SUBTOTAL				\$11.46			\$12.15

COSTO DIRECTO	\$3,185.08	\$3,377.48
INDIRECTOS 7%	\$222.96	\$236.42
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$272.64	\$289.11
0.20% CMIC	\$7.36	\$7.81
PRECIO UNITARIO	\$3,688.04	\$3,910.82

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

CONTRATOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.7.6

Suministro e instalación de Luminaria MSL LED de 45W 120V 1.22m para suspender, reflector MIRO 5, Difusor de acrílico, 4100 Lumenes, 5000K, cat. MSL 4L LP850, mca. Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

PZA
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria MSL LED de 45W 120V 1.22m para suspender, reflector MIRO 5, Difusor de acrílico, 4100 Lumenes, 5000K, cat. MSL 4L LP850, mca. Lithonia.	pieza	1	\$3,929.20	\$3,929.20	1.0601	\$4,165.34	\$4,165.34
Tubo flexible de 1/2" (16mm), marca argos.	ml	2	\$10.50	\$21.00	1.0393	\$10.91	\$21.82
Conector recto de 1/2" (16mm) para tubo flexible, marca Argos.	pieza	2	\$9.80	\$19.60	1.1065	\$10.84	\$21.68
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	2	\$1.70	\$3.40	1.1065	\$1.88	\$3.76
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color negro, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color blanco, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color verde, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	6	\$3.51	\$21.06	1.1065	\$3.88	\$23.28
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	2	\$3.50	\$7.00	1.1065	\$3.87	\$7.74
Fulminante.	pieza	2	\$2.00	\$4.00	1.1355	\$2.27	\$4.54
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$0.90	1.1065	\$0.50	\$1.00
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$0.90	1.1065	\$0.50	\$1.00
Cadena tipo victor.	ml	6	\$7.50	\$45.00	1.0314	\$7.74	\$46.44
SUBTOTAL				\$4,097.06			\$4,344.00

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				\$191.12			\$202.59

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
SUBTOTAL				\$11.46			\$12.16

COSTO DIRECTO	\$4,299.64
INDIRECTOS 7%	\$300.97
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$368.05
0.20% CMIC	\$9.94
PRECIO UNITARIO	\$4,978.60

\$4,558.75
\$319.11
\$0.00
\$390.23
\$10.54
\$5,278.63

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

CONSTRUTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.7.7

Suministro e instalación de Luminaria 6BPMW LED de 13W 127V para empotrar 6", 4000K CCT, 620 Lumens ,matte white led module, 80CRI, mca. Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soporteria, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria 6BPMW LED de 13W 127V para empotrar 6", 4000K CCT, 620 Lumens ,matte white led module, 80CRI, mca. Lithonia.	pieza	1	\$964.40	\$964.40	1.0601	\$1,022.36	\$1,022.36
Cable Armoflex calibre 3x12, marca Viakon.	ml	2	\$33.51	\$67.02	1.0533	\$35.30	\$70.60
Conector de 1/2" (16mm) para cable uso rudo, marca Argos.	pieza	2	\$3.51	\$7.02	1.1065	\$3.88	\$7.76
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	2	\$1.70	\$3.40	1.1065	\$1.88	\$3.76
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	6	\$3.51	\$21.06	1.1065	\$3.88	\$23.28
SUBTOTAL				\$1,062.90			\$1,127.76

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				\$191.12			\$202.59

HERRAMIENTA

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
SUBTOTAL				\$11.46			\$12.15

COSTO DIRECTO	\$1,265.47	\$1,342.50
INDIRECTOS 7%	\$88.58	\$93.98
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$108.32	\$114.92
0.20% CMIC	\$2.92	\$3.10
PRECIO UNITARIO	\$1,465.30	\$1,554.50

[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. 47.7.8

Suministro e instalación de Luminaria STL4 4' de 27W 120V, 3000 Lumenes, 5000K; para sobreponer o suspender, 3000 lumenes, 5000 K, cat. STL4 30L EZ1 LP850, mca Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soportería, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

PZA
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria STL4 4' de 27W 120V, 3000 Lumenes, 5000K; para sobreponer o suspender, 3000 lumenes, 5000 K, cat. STL4 30L EZ1 LP850, mca Lithonia.	pieza	1	\$4,260.40	\$4,260.40	1.0601	\$4,516.45	\$4,516.45
Tubo flexible de 1/2" (16mm), marca argos.	ml	2	\$10.50	\$21.00	1.0393	\$10.91	\$21.82
Conector recto de 1/2" (16mm) para tubo flexible, marca Argos.	pieza	2	\$9.80	\$19.60	1.1065	\$10.84	\$21.68
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	2	\$1.70	\$3.40	1.1065	\$1.88	\$3.76
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color negro, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color blanco, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color verde, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	6	\$3.51	\$21.06	1.1065	\$3.88	\$23.28
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	2	\$3.50	\$7.00	1.1065	\$3.87	\$7.74
Fulminante.	pieza	2	\$2.00	\$4.00	1.1355	\$2.27	\$4.54
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$0.90	1.1065	\$0.50	\$1.00
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$0.90	1.1065	\$0.50	\$1.00
Cadena tipo victor.	ml	6	\$7.50	\$45.00	1.0314	\$7.74	\$46.44
SUBTOTAL				\$4,428.26			\$4,695.11

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				\$191.12			\$202.59

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
SUBTOTAL				\$11.46			\$12.15

COSTO DIRECTO	\$4,630.84	\$4,909.86
INDIRECTOS 7%	\$324.16	\$343.69
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$396.40	\$420.28
0.20% CMIC	\$10.70	\$11.35
PRECIO UNITARIO	\$5,362.10	\$5,685.18

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. 47.8.14

Suministro e instalación de Luminaria IL01 ALFA LED de 1.25W 127V, 5000K, para EMPOTRAR en pretil, Cat. IL0101 L 001 8 B F M, mca. Ventor o similar ; incluye: luminaria, conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

PZA
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria IL01 ALFA LED de 1.25W 127V, 5000K, para EMPOTRAR en pretil, Cat. IL0101 L 001 8 B F M, mca. Ventor.	pieza	1	\$2,246.00	\$2,246.00	1.0601	\$2,380.98	\$2,380.98
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color negro, marca Indiana.	ml	4.4	\$6.00	\$26.40	1.0533	\$6.32	\$27.81
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color verde, marca Indiana.	ml	2.2	\$6.00	\$13.20	1.0533	\$6.32	\$13.90
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	3	\$3.51	\$10.53	1.1065	\$3.88	\$11.64
SUBTOTAL				\$2,296.13			\$2,434.33

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.33333	\$969.47	\$323.15	1.0600	\$1,027.64	\$342.54
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.33333	\$559.53	\$186.51	1.0600	\$593.10	\$197.70
SUBTOTAL				\$509.66			\$540.24

HERRAMIENTA							
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
SUBTOTAL				\$30.58			\$32.42

COSTO DIRECTO		\$2,836.37	\$3,006.99
INDIRECTOS 7%		\$198.55	\$210.49
COSTO FINANCIERO 0.00%		\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%		\$242.79	\$257.40
0.20% CMIC		\$6.56	\$6.95
PRECIO UNITARIO		\$3,284.27	\$3,481.83

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. 47.9.1

Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 12 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada galvanizada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

ML
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tubo PDG de 1/2" (16mm), marca kobrex.	tramo	0.343333	\$45.01	\$15.45	1.0355	\$46.61	\$16.00
Cople PDG de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	0.343333	\$3.01	\$1.03	1.1065	\$3.33	\$1.14
Abrazadera tipo OMEGA de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	0.686667	\$0.95	\$0.65	1.1065	\$1.05	\$0.72
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.373333	\$3.50	\$4.81	1.1065	\$3.87	\$5.31
Fulminante.	pieza	1.373333	\$2.00	\$2.75	1.1355	\$2.27	\$3.12
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.373333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.373333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color negro, marca Indiana.	ml	1.03	\$6.00	\$6.18	1.0533	\$6.32	\$6.51
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color blanco, marca Indiana.	ml	1.03	\$6.00	\$6.18	1.0533	\$6.32	\$6.51
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color verde, marca Indiana.	ml	1.03	\$6.00	\$6.18	1.0533	\$6.32	\$6.51
SUBTOTAL				\$44.47			\$47.20
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.01389	\$969.47	\$13.47	1.0600	\$1,027.64	\$14.27
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.01389	\$559.53	\$7.77	1.0600	\$593.10	\$8.24
SUBTOTAL				\$21.24			\$22.51
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$21.24	\$0.64	1.0600	\$22.51	\$0.68
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$21.24	\$0.64	1.0600	\$22.51	\$0.68
SUBTOTAL				\$1.28			\$1.37

	COSTO DIRECTO	\$66.99	\$71.08
	INDIRECTOS 7%	\$4.69	\$4.98
	COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$5.73	\$6.08
	0.20% CMIC	\$0.15	\$0.16
	PRECIO UNITARIO	\$77.56	\$82.29



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



PROURVIKA

CONSTRUTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.9.2

Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre calibre 12 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada galvanizada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

ML
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tubo PDG de 3/4" (21mm), marca kobrex.	tramo	0.343333	\$60.00	\$20.60	1.0355	\$62.13	\$21.33
Cople conduit PDG de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.343333	\$4.00	\$1.37	1.1065	\$4.43	\$1.52
Abrazadera tipo OMEGA de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.686666	\$1.36	\$0.93	1.1065	\$1.50	\$1.03
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.373333	\$3.50	\$4.81	1.1065	\$3.87	\$5.31
Fulminante.	pieza	1.373333	\$2.00	\$2.75	1.1355	\$2.27	\$3.12
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.373333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.373333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color negro, marca Indiana.	ml	2.06	\$6.00	\$12.36	1.0533	\$6.32	\$13.02
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color blanco, marca Indiana.	ml	1.03	\$6.00	\$6.18	1.0533	\$6.32	\$6.51
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color verde, marca Indiana.	ml	1.03	\$6.00	\$6.18	1.0533	\$6.32	\$6.51
SUBTOTAL				\$56.42			\$59.73

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.01754	\$969.47	\$17.00	1.0600	\$1,027.64	\$18.02
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.01754	\$559.53	\$9.81	1.0600	\$593.10	\$10.40
SUBTOTAL				\$26.81			\$28.41

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$26.81	\$0.80	1.0600	\$28.42	\$0.85
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$26.81	\$0.80	1.0600	\$28.42	\$0.85
SUBTOTAL				\$1.60			\$1.69

COSTO DIRECTO	\$84.83	\$89.84
INDIRECTOS 7%	\$5.94	\$6.29
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$7.26	\$7.69
0.20% CMIC	\$0.20	\$0.21
PRECIO UNITARIO	\$98.23	\$104.03

[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. 47.9.4

Suministro e instalación de Luminaria OLAW23 LED de 35W 127V, 5000K, para sobreponer en muro a 4m sobre piso terminado o segun se indique, Cat. OLAW23 120, mca Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión, soporteria, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria OLAW23 LED de 35W 127V, 5000K, para sobreponer en muro, Cat. OLAW23 120, mca Lithonia.	pieza	1	\$4,094.20	\$4,094.20	1.0601	\$4,340.26	\$4,340.26
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color negro, marca Indiana.	ml	4.4	\$6.00	\$26.40	1.0533	\$6.32	\$27.81
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color verde, marca Indiana.	ml	2.2	\$6.00	\$13.20	1.0533	\$6.32	\$13.90
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	3	\$3.51	\$10.53	1.1065	\$3.88	\$11.64
SUBTOTAL				\$4,144.33			\$4,393.61

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.0625	\$969.47	\$60.59	1.0600	\$1,027.64	\$64.23
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.0625	\$559.53	\$34.97	1.0600	\$593.10	\$37.07
SUBTOTAL				\$95.56			\$101.30

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$95.56	\$2.87	1.0600	\$101.30	\$3.04
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$95.56	\$2.87	1.0600	\$101.30	\$3.04
SUBTOTAL				\$5.73			\$6.08

COSTO DIRECTO	\$4,245.63	\$4,500.99
INDIRECTOS 7%	\$297.19	\$315.07
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$363.43	\$385.28
0.20% CMIC	\$9.81	\$10.40
PRECIO UNITARIO	\$4,916.06	\$5,211.75

[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. 47.9.5

Suministro e instalación de Luminaria OLW14 LED de 18W 127V, 5000K, para sobreponer en muro a 3m sobre piso terminado o segun se indique, Cat. OLW14, mca Lithonia.o similar ; incluye: luminaria, conexión, soporteria, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria OLW14 LED de 18W 127V, 5000K, para sobreponer en muro, Cat. OLW14, mca Lithonia.	pieza	1	\$3,667.00	\$3,667.00	1.0601	\$3,887.39	\$3,887.39
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color negro, marca Indiana.	ml	4.4	\$6.00	\$26.40	1.0533	\$6.32	\$27.81
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color verde, marca Indiana.	ml	2.2	\$6.00	\$13.20	1.0533	\$6.32	\$13.90
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	3	\$3.51	\$10.53	1.1065	\$3.88	\$11.64
SUBTOTAL				\$3,717.13			\$3,940.74

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.0625	\$969.47	\$60.59	1.0600	\$1,027.64	\$64.23
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.0625	\$559.53	\$34.97	1.0600	\$593.10	\$37.07
SUBTOTAL				\$95.56			\$101.30

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$95.56	\$2.87	1.0600	\$101.30	\$3.04
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$95.56	\$2.87	1.0600	\$101.30	\$3.04
SUBTOTAL				\$5.74			\$6.09

COSTO DIRECTO		\$3,818.44	\$4,048.13
INDIRECTOS 7%		\$267.29	\$283.37
COSTO FINANCIERO 0.00%		\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%		\$326.86	\$346.52
0.20% CMIC		\$8.83	\$9.36
PRECIO UNITARIO		\$4,421.41	\$4,687.38

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

CONSTRUYENDO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.9.6

Suministro e instalación de Luminaria MRP Post Top de 75W LED, driver 530 mA., 5000K, mvolt para colocar en poste 3m sobre piso terminado de losa nivel 2, base corta de 40x40x40cms con anclas de 3/4" enlazas a losa, Cat. MRP LED 42C 530 50K SR5 MVOLT, mca Lithonia o similar; incluye: luminaria, conexión, poste conico circular lam cal 11, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD

FECHA COTIZACION

PZA

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
Luminaria MRP Post Top de 75W LED, driver 530 mA., 5000K, mvolt para colocar en poste, Cat. MRP LED 42C 530 50K SR5 MVOLT, mca Lithonia.	pieza	1	\$25,371.00	1.0601	\$26,895.80	\$26,895.80
Poste metálico cónico circular de 3m. de altura, con lamina cal 11, tipo robusto, Punta Poste, fundeado y pintado en el color que indique el cliente, marca Semebat.	pieza	1	\$1,200.00	1.0355	\$1,242.60	\$1,242.60
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color negro, marca Indiana.	ml	8.8	\$6.00	1.0533	\$6.32	\$55.62
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color verde, marca Indiana.	ml	4	\$6.00	1.0533	\$6.32	\$25.28
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	6	\$3.51	1.1065	\$3.88	\$23.28
Base corta de 40x40x40cms con anclas de 3/4" enlazas a losa.	pieza					
Ancla roscada negra de 3/4"x0.50m, marca Semebat.	pieza	4.000000	\$75.00	1.1065	\$82.99	\$331.96
Curva PVC conduit servicio pesado de 2" (53mm), marca Futura.	pieza	2.000000	\$28.21	1.0297	\$29.05	\$58.10
Tubo PVC conduit servicio pesado de 2" (53mm), tramo de 3mts, marca Futura.	tramo	0.333330	\$53.00	1.0297	\$54.57	\$18.19
Pegamento de alta resistencia para PVC.	litro	0.010000	\$145.00	1.0574	\$153.32	\$1.53
Tuerca maquina hexagonal galvanizada grado 2 de 3/4"	pieza	4.000000	\$20.00	1.1065	\$22.13	\$88.52
Arandela Plana galvanizada grado 2 de 3/4", ala ancha, marca Argos.	pieza	4.000000	\$5.00	1.1065	\$5.53	\$22.12
Arandela de Preción galvanizada grado 2 de 3/4", marca Argos.	pieza	4.000000	\$10.00	1.1065	\$11.07	\$44.28
ACERO DE REFUERZO KALISCH	KG	41.000000	\$11.05	1.1531	\$12.74	\$522.34
DESMOLDANTE	LTO	1.500000	\$24.00	1.0676	\$25.62	\$38.43
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	3.000000	\$15.64	1.1572	\$18.10	\$54.30
CURACRETO	LTO	1.500000	\$22.00	1.0676	\$23.49	\$35.24
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2, GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.064000	\$1,350.00	1.0232	\$1,381.32	\$88.40
CIMBRA METALICA PIRAMIDAL P/BASE ALUMBRADO	PZA	0.100000	\$2,000.00	1.0328	\$2,065.60	\$206.56
PINTURA ESMALTE MARCA COMEX	LTO	1.250000	\$135.00	1.1437	\$154.40	\$193.00
CLAVO	KG	1.000000	\$17.84	1.1065	\$19.74	\$19.74
MADERA	PT	1.750000	\$13.00	0.9877	\$12.84	\$22.47
CUADRILLA 2 (1 ALBAÑIL + 2 PEONES)	JOR	0.600000	\$1,633.02	1.0600	\$1,731.00	\$1,038.60
VIBRADOR ELECTRICO MARCA: WACKER MODELO: M-2000 CAPACIDAD: 2000 W	HR	0.500000	\$87.43	1.0704	\$93.59	\$46.80
PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HR	0.750000	\$149.31	1.0389	\$155.12	\$116.34
			SUBTOTAL			\$29,384.62

\$31,189.50

MANO DE OBRA						
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.25	\$969.47	1.0600	\$1,027.64	\$256.91
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.25	\$559.53	1.0600	\$593.10	\$148.28
			SUBTOTAL			\$382.25

\$405.19

HERRAMIENTA						
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$382.25	1.0600	\$405.19	\$12.16
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$382.25	1.0600	\$405.19	\$12.16
			SUBTOTAL			\$22.94

\$24.32

COSTO DIRECTO	\$29,789.81
INDIRECTOS 7%	\$2,085.29
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$2,550.01
0.20% CMIC	\$68.85
PRECIO UNITARIO	\$34,493.96

\$31,619.02
\$2,213.33
\$0.00
\$2,706.59
\$73.08
\$36,612.02

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. 48.5.5

Suministro e instalación de tubo pvc pesado de 27mm por muro o piso, incluye todo lo necesario para su correcta instalación

UNIDAD

ML

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tubo PVC conduit de 1" (27mm) tramo de 3mts, marca futura.	tramo	0.34333	\$18.74	\$6.43	1.0297	\$19.30	\$6.63
Curva conduit PVC de 1" (27mm), marca Futura.	pieza	0.1	\$7.53	\$0.75	1.0297	\$7.75	\$0.78
Conector PVC de 1" (27mm), marca Futura.	pieza	0.1	\$3.40	\$0.34	1.0297	\$3.50	\$0.35
Pegamento de alta resistencia para PVC.	litro	0.01	\$145.00	\$1.45	1.0574	\$153.32	\$1.53
Monitor de 1" (27mm), marca argos.	pieza	0.1	\$3.81	\$0.38	1.1065	\$4.22	\$0.42
Abrazadera unicanal de 1" (27mm), marca Argos.	pieza	0.68667	\$4.58	\$3.14	1.1065	\$5.07	\$3.48
Soporte Unicanal de 10cm.	pieza						
Canal unistrud 2"x4", perforado, Marca Argos.	tramo	0.02288864	\$103.00	\$2.36	1.0303	\$106.12	\$2.43
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.373332	\$3.50	\$4.81	1.1065	\$3.87	\$5.31
Fulminante.	pieza	1.373332	\$2.00	\$2.75	1.1355	\$2.27	\$3.12
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.373332	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.373332	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
SUBTOTAL				\$23.63			\$25.41

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.00725	\$969.47	\$7.03	1.0600	\$1,027.64	\$7.45
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.00725	\$559.53	\$4.06	1.0600	\$593.10	\$4.30
SUBTOTAL				\$11.09			\$11.75

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$11.09	\$0.33	1.0600	\$11.75	\$0.35
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$11.09	\$0.33	1.0600	\$11.75	\$0.35
SUBTOTAL				\$0.66			\$0.69

COSTO DIRECTO				\$35.38		\$37.86
INDIRECTOS 7%				\$2.48		\$2.65
COSTO FINANCIERO 0.00%				\$0.00		\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.03		\$3.24
0.20% CMIC				\$0.08		\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$40.97		\$43.84

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. 48.5.6

Suministro e Instalación de pozo de tierras, incluye : registro de tierras de plastico con tapa verde, varilla de tierra, compuesto GAP, conector mecanico GAR varilla cable, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
VARILLA COPPERWELD 5/8 X 3 MTS, CON PROTOCOLO	PZA	1	\$205.00	\$205.00	1.0611	\$217.53	\$217.53
Registro de Inspección de tierras modelo S-1010, marca Total Ground.	pieza	1	\$180.00	\$180.00	1.0593	\$190.67	\$190.67
Compuesto GEM (saco de 5 kg)	saco	1	\$350.00	\$350.00	1.0676	\$373.66	\$373.66
CONECTOR TIPO GAR PARA VARILLA DE 5/8" A CABLE 4/0 AWG, MARCA BURNDY.	pieza	1	\$325.00	\$325.00	1.0611	\$344.86	\$344.86
SUBTOTAL				\$1,060.00			\$1,126.72

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.33333	\$969.47	\$323.15	1.0600	\$1,027.64	\$342.54
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.33333	\$559.53	\$186.51	1.0600	\$593.10	\$197.70
SUBTOTAL				\$509.66			\$540.24

HERRAMIENTA							
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
SUBTOTAL				\$30.58			\$32.42

K

COSTO DIRECTO	\$1,600.24
INDIRECTOS 7%	\$112.02
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$136.98
0.20% CMIC	\$3.70
PRECIO UNITARIO	\$1,852.94

\$1,699.38
\$118.96
\$0.00
\$145.47
\$3.93
\$1,967.73

[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. 48.5.21

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

UNIDAD

ML

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cable thw-ls calibre # 4/0 awg, marca Indiana.	ml	1.03	\$188.50	\$194.16	1.0533	\$198.55	\$204.51
SUBTOTAL				\$194.16			\$204.51
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.0625	\$969.47	\$60.59	1.0600	\$1,027.64	\$64.23
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.0625	\$559.53	\$34.97	1.0600	\$593.10	\$37.07
SUBTOTAL				\$95.56			\$101.30
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$95.56	\$2.87	1.0600	\$101.30	\$3.04
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$95.56	\$2.87	1.0600	\$101.30	\$3.04
SUBTOTAL				\$5.73			\$6.08

K

COSTO DIRECTO	\$295.45	\$311.89
INDIRECTOS 7%	\$20.68	\$21.83
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$25.29	\$26.70
0.20% CMIC	\$0.68	\$0.72
PRECIO UNITARIO	\$342.11	\$361.14

[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

CONTRATISTA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 48.5.22

Suministro e instalación de cable de cu THHW cal. no. 250 enterrada a 0.75m a nivel de terreno natural, incluye tendido en zanja, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD ML
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cable thw-ls calibre # 250 kcm, Viakon.	ml	1.03	\$266.43	\$274.42	1.0533	\$280.63	\$289.05
SUBTOTAL				\$274.42			\$289.05
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.09091	\$969.47	\$88.13	1.0600	\$1,027.64	\$93.42
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.09091	\$559.53	\$50.87	1.0600	\$593.10	\$53.92
SUBTOTAL				\$139.00			\$147.34
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$139.00	\$4.17	1.0600	\$147.34	\$4.42
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$139.00	\$4.17	1.0600	\$147.34	\$4.42
SUBTOTAL				\$8.34			\$8.84

K

COSTO DIRECTO	\$421.76	\$445.23
INDIRECTOS 7%	\$29.52	\$31.17
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$36.10	\$38.11
0.20% CMIC	\$0.97	\$1.03
PRECIO UNITARIO	\$488.35	\$515.52

[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

CONSTRUTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 48.8.1

Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 2 más 1 cable calibre 8, con aislamiento THHW-LS 600V colores según se necesite; en tubería pared delgada de 41mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soportería, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su

UNIDAD ML
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

					OCTUBRE		
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cable thw-ls calibre No. 2 awg, marca Indiana.	ml	3.09	\$60.00	\$185.40	1.0533	\$63.20	\$195.29
Cable thw-ls calibre #8 awg, marca Indiana.	ml	1.03	\$15.56	\$16.03	1.0533	\$16.39	\$16.88
Tubo conduit PDG de 1 1/4" (35mm), marca kobrex.	tramo	0.343333	\$132.00	\$45.32	1.0297	\$135.92	\$46.67
Cople conduit PDG de 1 1/4" (35mm), marca Argos.	pieza	0.343333	\$18.00	\$6.18	1.0297	\$18.53	\$6.36
Monitor de 1 1/4" (35mm), marca argos.	pieza	0.1	\$8.16	\$0.82	1.1065	\$9.03	\$0.90
Abrazadera Unicanal de 1 1/4" (41mm), marca Argos.	pieza	0.666667	\$5.60	\$3.73	1.1065	\$6.20	\$4.13
Soporte Unicanal de 10cm.	pieza						
Canal unistrud 2"x4", perforado, Marca Argos.	tramo	0.02222201	\$103.00	\$2.29	1.0303	\$106.12	\$2.36
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.333334	\$3.50	\$4.67	1.1065	\$3.87	\$5.16
Fulminante.	pieza	1.333334	\$2.00	\$2.67	1.1355	\$2.27	\$3.03
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.333334	\$0.45	\$0.60	1.1065	\$0.50	\$0.67
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.333334	\$0.45	\$0.60	1.1065	\$0.50	\$0.67
SUBTOTAL				\$268.30			\$282.12

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.0625	\$969.47	\$60.59	1.0600	\$1,027.64	\$64.23
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.0625	\$559.53	\$34.97	1.0600	\$593.10	\$37.07
SUBTOTAL				\$95.56			\$101.30

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$95.56	\$2.87	1.0600	\$101.30	\$3.04
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$95.56	\$2.87	1.0600	\$101.30	\$3.04
SUBTOTAL				\$5.74			\$6.09

COSTO DIRECTO	\$369.60	\$389.51
INDIRECTOS 7%	\$25.87	\$27.27
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$31.64	\$33.34
0.20% CMIC	\$0.85	\$0.90
PRECIO UNITARIO	\$427.96	\$451.01

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. 48.8.2

Suministro e instalación de alimentador con 2 cables de cobre calibre 10 más 1 cable calibre 12, con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería pared delgada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soportería, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su

UNIDAD

ML

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tubo PDG de 1/2" (16mm), marca kobrex.	tramo	0.343333	\$45.01	\$15.45	1.0355	\$46.61	\$16.00
Cople PDG de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	0.343333	\$3.01	\$1.03	1.1065	\$3.33	\$1.14
Abrazadera tipo OMEGA de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	0.686666	\$0.95	\$0.65	1.1065	\$1.05	\$0.72
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.373333	\$3.50	\$4.81	1.1065	\$3.87	\$5.31
Fulminante.	pieza	1.373333	\$2.00	\$2.75	1.1355	\$2.27	\$3.12
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.37333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.373333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Cable thw-ls calibre #10 awg, color negro, marca Indiana.	ml	2.06	\$9.69	\$19.96	1.0533	\$10.21	\$21.03
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color verde, marca Indiana.	ml	1.03	\$6.00	\$6.18	1.0533	\$6.32	\$6.51
SUBTOTAL				\$52.07			\$55.21

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.01613	\$969.47	\$15.64	1.0600	\$1,027.64	\$16.58
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.01613	\$559.53	\$9.03	1.0600	\$593.10	\$9.57
SUBTOTAL				\$24.67			\$26.16

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$24.67	\$0.74	1.0600	\$26.15	\$0.78
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$24.67	\$0.74	1.0600	\$26.15	\$0.78
SUBTOTAL				\$1.48			\$1.56

COSTO DIRECTO	\$78.22	\$82.93
INDIRECTOS 7%	\$5.48	\$5.81
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$6.70	\$7.10
0.20% CMIC	\$0.18	\$0.19
PRECIO UNITARIO	\$90.58	\$96.03

X

0

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

CONTRATO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 48.8.3

Suministro e instalación de tubería pared delgada de 21mm; incluye: guía alambre galv. 14, curvas, conectores, soportería, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD

ML

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tubo PDG de 3/4" (21mm), marca kobrex.	tramo	0.343333	\$60.00	\$20.60	1.0355	\$62.13	\$21.33
Cople conduit PDG de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.343333	\$4.00	\$1.37	1.1065	\$4.43	\$1.52
Abrazadera tipo OMEGA de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.686666	\$1.36	\$0.93	1.1065	\$1.50	\$1.03
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.373333	\$3.50	\$4.81	1.1065	\$3.87	\$5.31
Fulminante.	pieza	1.373333	\$2.00	\$2.75	1.1355	\$2.27	\$3.12
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.373333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.37333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Alambre galvanizado calibre 14 AWG	KG	0.030527	\$250.00	\$7.63	0.9990	\$249.75	\$7.62
SUBTOTAL				\$39.33			\$41.31

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.0122	\$969.47	\$11.83	1.0600	\$1,027.64	\$12.54
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.0122	\$559.53	\$6.83	1.0600	\$593.10	\$7.24
SUBTOTAL				\$18.66			\$19.79

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$18.66	\$0.56	1.0600	\$19.78	\$0.59
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$18.66	\$0.56	1.0600	\$19.78	\$0.59
SUBTOTAL				\$1.12			\$1.18

COSTO DIRECTO	\$59.11	\$62.28
INDIRECTOS 7%	\$4.14	\$4.36
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$5.06	\$5.33
0.20% CMIC	\$0.14	\$0.14
PRECIO UNITARIO	\$68.45	\$72.11

[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. 48.8.4

Suministro e instalación de alimentador con 4 cables de cobre calibre 10 más 1 cable calibre 10, con aislamiento THHW-LS 600V colores según se necesite; en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD

ML

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cable thw-ls calibre #10 awg, color negro, marca Indiana.	ml	4.12	\$9.69	\$39.92	1.0533	\$10.21	\$42.07
Cable thw-ls calibre #10 awg, color verde, marca Indiana.	ml	1.03	\$9.69	\$9.98	1.0533	\$10.21	\$10.52
Tubo PDG de 3/4" (21mm), marca kobrex.	tramo	0.346666	\$60.00	\$20.80	1.0355	\$62.13	\$21.54
Cople conduit PDG de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.346666	\$4.00	\$1.39	1.1065	\$4.43	\$1.54
Abrazadera tipo OMEGA de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.686666	\$1.36	\$0.93	1.1065	\$1.50	\$1.03
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.37333	\$3.50	\$4.81	1.1065	\$3.87	\$5.31
Fulminante.	pieza	1.37333	\$2.00	\$2.75	1.1355	\$2.27	\$3.12
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.37333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.37333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Alambre galvanizado calibre 14 AWG	KG	0.030527	\$250.00	\$7.63	0.9990	\$249.75	\$7.62
SUBTOTAL				\$89.45			\$94.13
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.02778	\$969.47	\$26.93	1.0600	\$1,027.64	\$28.55
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.02778	\$559.53	\$15.54	1.0600	\$593.10	\$16.48
SUBTOTAL				\$42.47			\$45.02
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$42.47	\$1.27	1.0600	\$45.01	\$1.35
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$42.47	\$1.27	1.0600	\$45.01	\$1.35
SUBTOTAL				\$2.54			\$2.69

COSTO DIRECTO	\$134.46	\$141.85
INDIRECTOS 7%	\$9.41	\$9.93
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$11.51	\$12.14
0.20% CMIC	\$0.31	\$0.33
PRECIO UNITARIO	\$155.69	\$164.25

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. 48.8.5

Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de cobre calibre 10 más 1 cable calibre 10, con aislamiento THHW-LS 600V colores según se necesite; en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD ML
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cable thw-ls calibre #10 awg, color negro, marca Indiana.	ml	6.18	\$9.69	\$59.88	1.0533	\$10.21	\$63.10
Cable thw-ls calibre #10 awg, color verde, marca Indiana.	ml	1.03	\$9.69	\$9.98	1.0533	\$10.21	\$10.52
Tubo PDG de 3/4" (21mm), marca kobrex.	tramo	0.386666	\$60.00	\$23.20	1.0355	\$62.13	\$24.02
Cople conduit PDG de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.386667	\$4.00	\$1.55	1.1065	\$4.43	\$1.71
Abrazadera tipo OMEGA de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.686667	\$1.36	\$0.93	1.1065	\$1.50	\$1.03
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.373333	\$3.50	\$4.81	1.1065	\$3.87	\$5.31
Fulminante.	pieza	1.373333	\$2.00	\$2.75	1.1355	\$2.27	\$3.12
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.373333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.37333	\$0.45	\$0.62	1.1065	\$0.50	\$0.69
Alambre galvanizado calibre 14 AWG	KG	0.030527	\$250.00	\$7.63	0.9990	\$249.75	\$7.62
SUBTOTAL				\$111.97			\$117.81
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.03448	\$969.47	\$33.43	1.0600	\$1,027.64	\$35.43
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.03448	\$559.53	\$19.29	1.0600	\$593.10	\$20.45
SUBTOTAL				\$52.72			\$55.88
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$52.72	\$1.58	1.0600	\$55.88	\$1.68
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$52.72	\$1.58	1.0600	\$55.88	\$1.68
SUBTOTAL				\$3.16			\$3.36

COSTO DIRECTO	\$167.85
INDIRECTOS 7%	\$11.75
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$14.37
0.20% CMIC	\$0.39
PRECIO UNITARIO	\$194.36

\$177.05
\$12.39
\$0.00
\$15.16
\$0.41
\$205.02

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

CONSTRUTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 48.8.8

Suministro e instalación de condulet tipo C LB LL ó LR de 41mm ; incluye: soportería, 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
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Condulet Lb de 1 1/2" (41MM), marca Rawelt.	pieza	1.0000	\$85.00	\$85.00	1.1065	\$94.05	\$94.05
SUBTOTAL				\$85.00			\$94.05
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.02632	\$969.47	\$25.52	1.0600	\$1,027.64	\$27.05
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.02632	\$559.53	\$14.73	1.0600	\$593.10	\$15.61
SUBTOTAL				\$40.25			\$42.67
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$40.25	\$1.21	1.0600	\$42.67	\$1.28
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$40.25	\$1.21	1.0600	\$42.67	\$1.28
SUBTOTAL				\$2.42			\$2.56

COSTO DIRECTO	\$127.67	\$139.28
INDIRECTOS 7%	\$8.94	\$9.75
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$10.93	\$11.92
0.20% CMIC	\$0.30	\$0.32
PRECIO UNITARIO	\$147.84	\$161.28

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. 48.12.18

Suministro e instalación de Luminaria MSL LED de 45W 120V 1.22m para suspender, reflector MIRO 5, Difusor de acrílico, 4100 Lumenes, 5000K, cat. MSL 4L LP850, mca. Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soportería, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria MSL LED de 45W 120V 1.22m para suspender, reflector MIRO 5, Difusor de acrílico, 4100 Lumenes, 5000K, cat. MSL 4L LP850, mca. Lithonia.	pieza	1	\$3,929.20	\$3,929.20	1.0601	\$4,165.34	\$4,165.34
Tubo flexible de 1/2" (16mm), marca argos.	ml	2	\$10.50	\$21.00	1.0393	\$10.91	\$21.82
Conector recto de 1/2" (16mm) para tubo flexible, marca Argos.	pieza	2	\$9.80	\$19.60	1.1065	\$10.84	\$21.68
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	2	\$1.70	\$3.40	1.1065	\$1.88	\$3.76
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color negro, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color blanco, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color verde, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	6	\$3.51	\$21.06	1.1065	\$3.88	\$23.28
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	2	\$3.50	\$7.00	1.1065	\$3.87	\$7.74
Fulminante.	pieza	2	\$2.00	\$4.00	1.1355	\$2.27	\$4.54
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$0.90	1.1065	\$0.50	\$1.00
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$0.90	1.1065	\$0.50	\$1.00
Cadena tipo victor.	ml	6	\$7.50	\$45.00	1.0314	\$7.74	\$46.44
SUBTOTAL				\$4,097.06			\$4,344.00

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				\$191.12			\$202.59

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
SUBTOTAL				\$5.73			\$6.08

COSTO DIRECTO	\$4,293.91	\$4,552.67
INDIRECTOS 7%	\$300.57	\$318.69
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$367.56	\$389.71
0.20% CMIC	\$9.92	\$10.52
PRECIO UNITARIO	\$4,971.96	\$5,271.59

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

CONSTRUTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 48.12.19

Suministro e instalación de Luminaria a prueba de polvo y humedad VAP para sobreponer o suspender 44W LED, 127V cat. VAP4000 PCL MD GZ10 50K 90CRI, Mca Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soportería, 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

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Luminaria a prueba de polvo y humedad VAP para sobreponer o suspender 44W LED, 127V cat. VAP4000 PCL MD GZ10 50K 90CRI, Mca Lithonia	pieza	1	\$5,598.60	\$5,598.60	1.0601	\$5,935.08	\$5,935.08
Tubo flexible de 1/2" (16mm), marca argos.	ml	2	\$10.50	\$21.00	1.0393	\$10.91	\$21.82
Conector recto de 1/2" (16mm) para tubo flexible, marca Argos.	pieza	2	\$9.80	\$19.60	1.1065	\$10.84	\$21.68
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	2	\$1.70	\$3.40	1.1065	\$1.88	\$3.76
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color negro, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color blanco, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Cable thw-ls calibre No. 12 awg, color verde, marca Indiana.	ml	2.5	\$6.00	\$15.00	1.0533	\$6.32	\$15.80
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	6	\$3.51	\$21.06	1.1065	\$3.88	\$23.28
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	2	\$3.50	\$7.00	1.1065	\$3.87	\$7.74
Fulminante.	pieza	2	\$2.00	\$4.00	1.1355	\$2.27	\$4.54
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$0.90	1.1065	\$0.50	\$1.00
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$0.90	1.1065	\$0.50	\$1.00
SUBTOTAL				\$5,721.46			\$6,067.30

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				\$191.12			\$202.59

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.58	\$6.08
SUBTOTAL				\$5.73			\$6.08

COSTO DIRECTO	\$5,918.31	\$6,275.97
INDIRECTOS 7%	\$414.28	\$439.32
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$506.61	\$537.22
0.20% CMIC	\$13.68	\$14.51
PRECIO UNITARIO	\$6,852.88	\$7,267.02

X

OC

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



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 51.6.2

Banqueta a base de concreto f'c=150 k/cm2 de 10 cm. de espesor acabado floteado y juntas de contracción de 6 mm. @2.00 m. y de dilatación de 6 mm. en columnas, con sello elástico sikasil-728 si marca sika o similar, con fibra de polipropileno a razon de 1 kg/m3. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

UNIDAD

M2

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 150 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.11000	\$1,245.75	\$137.03	1.0232	\$1,274.65	\$140.21
FIBRA POLIPROPILENO	KG	0.11000	\$88.00	\$9.68	1.0419	\$91.69	\$10.09
MADERA	PT	0.90000	\$13.00	\$11.70	0.9877	\$12.84	\$11.56
CELOTEX 1/2"	M2	0.02500	\$46.50	\$1.16	1.0063	\$46.79	\$1.17
SELLADO ELASTOMERICO	ML	1.00000	\$24.00	\$24.00	1.1007	\$26.42	\$26.42
DESMOLDANTE	LTO	0.50000	\$24.00	\$12.00	1.0676	\$25.62	\$12.81
CURACRETO	LTO	0.40000	\$22.00	\$8.80	1.0652	\$23.43	\$9.37
SUBTOTAL				\$204.37			\$211.62
MANO DE OBRA							
OFICIAL ALBANIL	jor	0.036	\$672.13	\$24.20	1.0600	\$712.46	\$25.65
PEON EN GENERAL	jor	0.036	\$331.06	\$11.92	1.0600	\$350.92	\$12.63
SUBTOTAL				\$36.12			\$38.29
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$36.12	\$1.08	1.0600	\$38.29	\$1.15
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03000	\$36.12	\$1.08	1.0600	\$38.29	\$1.15
SUBTOTAL				\$2.16			\$2.29
EQUIPO							
PLANTA DE LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5KW	HR	0.0335	\$149.31	\$5.00	1.0389	\$155.12	\$5.20
VIBRADOR ELECTRICO MARCA: WACKER MODELO: M-2000 CAPACIDAD: 2000 W	HR	0.0236	\$87.43	\$2.06	1.0704	\$93.59	\$2.21
SUBTOTAL				\$7.06			\$7.40

COSTO DIRECTO	\$249.70
INDIRECTOS 7%	\$17.48
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$21.37
0.20% CMIC	\$0.58
PRECIO UNITARIO	\$289.15

\$259.60
\$18.17
\$0.00
\$22.22
\$0.60
\$300.61

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. EXT-34

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

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

KG
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES							
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00	
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00	
MANO DE OBRA							
			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00	
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00	
EQUIPO							
			\$0.00		\$0.00	\$0.00	
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00	
AUXILIARES							
Suministro, fabricacion y montaje de vigas a base de IPR	KG	0.93	\$39.27	\$36.52	1.0440	\$41.00	\$38.13
Suministro, fabricacion y montaje de conexiones a base de placa	KG	0.07	\$36.05	\$2.52	1.0029	\$36.15	\$2.53
			SUBTOTAL	\$39.04			\$40.66
HERRAMIENTA MENOR							
	(%)mo	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				\$0.00			\$0.00

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

\$40.66
\$2.85
\$0.00
\$3.48
\$0.09
\$47.07

[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-41

EXT.41.- Suministro, fabricación y montaje de soporte para canalón a base de STRUT de polín corrido 12MT14 acero Gr50 , ángulo 3" x 3" x 3/16" x 4" A36, PTR 4" x 2" V y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

UNIDAD

KG

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

OCTUBRE

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
Angulo	kg	0.0077	\$17.85	1.0305	\$18.39	\$0.14
Perfil Polín Estructural	kg	0.9353	\$21.80	1.0305	\$22.46	\$21.01
FLETE A OBRA	PZA	0.0001	\$10,000.00	1.0917	\$10,917.00	\$1.09
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.53846	\$0.77	1.0086	\$0.78	\$0.42
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.00675	\$168.00	1.1437	\$192.14	\$1.30
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008	\$82.74	1.1437	\$94.63	\$0.76
Gas oxígeno	kg	0.00227	\$52.01	1.0282	\$53.48	\$0.12
Soldadura electrodo7018 de 1/8"	kg	0.01	\$41.37	1.0086	\$41.73	\$0.42
Perfil PER	kg	0.107	\$18.42	1.0305	\$18.98	\$2.03
Gas Lp	kg	0.01429	\$16.94	1.3263	\$22.47	\$0.32
SUBTOTAL			\$26.48			\$27.61
MANO DE OBRA						
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	312.500	\$2,546.06	1.0600	\$2,698.82	\$8.64
Cuadrilla de Fabricacion (1 Armador + 2 Soldadores + 2 Ayudante de soldador + 1 Pintor + 1 Ayudante de Pintor)	jor	666.667	\$3,533.54	1.0600	\$3,745.55	\$5.62
SUBTOTAL			\$13.45			\$14.25
EQUIPO						
SOLDADORA DIESEL MARCA:LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.001	\$203.24	1.0595	\$215.33	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005	\$291.95	0.9909	\$289.29	\$1.45
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.001	\$1,677.57	0.9995	\$1,676.73	\$0.84
SUBTOTAL			\$2.50			\$2.50
AUXILIARES						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR						
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
	(%)mo	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$42.43
INDIRECTOS 7%	\$2.97
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.63
0.20% CMIC	\$0.10
PRECIO UNITARIO	\$49.12

\$44.36
\$3.11
\$0.00
\$3.80
\$0.10
\$51.36



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT.46

EXT.46.- Conexión del sistema de tierras en columnas existentes en área de oficinas. Incluye elaboración de fosa de 60 x 50 x 100 centímetros en material III, relleno y compactado con material producto de excavación, retiro de sobrantes, corte y ranurado de columna de concreto para dejar descubierta la varilla de la columna, una varilla corrugada de 5/8" soldada a varilla existente en columnas de concreto, suministro y colocación de conexión soldable RJE-562G cadweld, cable 2/0 a varilla corrugada de 1"Ø, carga 115, 2 empaques B-144-B, resanado de columna de concreto a base de cemento grout con sello de cera, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

PZA
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
RETIRO ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO DDUE	M3	0.016	\$160.00	\$2.56	1.0917	\$174.67	\$2.79
Varilla corrugada AR-42 de 1" (tramo de 6 mts).	pieza	0.05	\$631.00	\$31.55	1.1531	\$727.61	\$36.38
Soldadura eléctrica 6013-1/8".	kg	0.25	\$43.34	\$10.84	1.0086	\$43.71	\$10.93
Carga 115 para soldadura exotérmica, marca cadweld.	pieza	1	\$74.00	\$74.00	1.0393	\$76.91	\$76.91
Empaque cadweld B-144B.	pieza	2	\$50.00	\$100.00	1.0393	\$51.97	\$103.94
Molde para conexión soldable RJE-562G cadweld, cable 2/0 a varilla corrugada de 1".	pieza	0.1	\$3,500.00	\$350.00	1.0393	\$3,637.55	\$363.76
CHISPERO PARA IGNICION DE FUNDENTE PARA SOLDADURA EXOTERMICA MCA, CADWELD O SIMILAR	pieza	0.1	\$75.00	\$7.50	1.0393	\$77.95	\$7.80
Cemento Grout (saco de 30 kg).	saco	0.12	\$585.00	\$70.20	1.0466	\$612.26	\$73.47
Sello de Cera de 4"	pieza	0.25	\$30.17	\$7.54	1.0613	\$32.02	\$8.01
Triplay bc 15mm (hoja de 1.22 x 2.44 m).	pieza	0.03	\$679.00	\$20.37	1.0021	\$680.43	\$20.41
SUBTOTAL				\$674.56			\$704.40

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.8	\$969.47	\$775.58	1.0600	\$1,027.64	\$822.11
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.8	\$559.53	\$447.62	1.0600	\$593.10	\$474.48
SUBTOTAL				\$1,223.20			\$1,296.59

EQUIPO							
ROTMARTILLO	hr	1.45	\$65.25	\$94.61	1.0968	\$71.57	\$103.78
PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HR	1.7	\$149.31	\$253.83	1.0389	\$155.12	\$263.70
SUBTOTAL				\$348.44			\$367.48

AUXILIARES							
Excavación en terreno tipo B.	m3	0.26	\$107.04	\$27.83	1.0239	\$109.60	\$28.50
Relleno de zanja con producto de la excavación.	m3	0.26	\$57.98	\$15.07	1.023	\$59.31	\$15.42
Compactación, con medios mecanicos.	m3	0.26	\$142.36	\$37.01	1.0626	\$151.27	\$39.33
SUBTOTAL				\$79.92			\$83.25

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$1,223.20	\$36.70	1.0600	\$1,296.59	\$38.90
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$1,223.20	\$36.70	1.0600	\$1,296.59	\$38.90

COSTO DIRECTO	\$2,399.51	\$2,529.52
INDIRECTOS 7%	\$167.97	\$177.07
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$205.40	\$216.53
0.20% CMIC	\$5.55	\$5.85
PRECIO UNITARIO	\$2,778.43	\$2,928.97

X

Q

C



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT.47

EXT.47.- Sobrecosto en relación al concepto 47.9.6 de suministro y colocación de Ancla de 3/4" Ø x longitud de desarrollo 75 centímetros (10 centímetros de rosca, 60 centímetros de desarrollo, 15 centímetros de dobles), 2 tuercas galvanizada de 3/4" Ø, 2 arandela plana galvanizada de 3/4" Ø, 1 Arandela galvanizada de 3/4" Ø, todos galvanizados por inmersión en caliente. Incluye: material, mano de obra, colocación, elevaciones, fletes, 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
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Ancla roscada negra de 3/4"x0.50m, marca Semebat.	pieza	-4	\$75.00	-\$300.00	1.0000	\$75.00	-\$300.00
Tuerca maquina hexagonal galvanizada grado 2 de 3/4"	pieza	-4	\$20.00	-\$80.00	1.0000	\$20.00	-\$80.00
Arandela Plana galvanizada grado 2 de 3/4", ala ancha, marca Argos.	pieza	-4	\$5.00	-\$20.00	1.0000	\$5.00	-\$20.00
Arandela de Presión galvanizada grado 2 de 3/4", marca Argos.	pieza	-4	\$10.00	-\$40.00	1.0000	\$10.00	-\$40.00
SUBTOTAL				-\$440.00			-\$440.00
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							
Ancla de 3/4" x 75cm (10cm de rosca + 60cm de desarrollo + 15cm de dobles), galvanizada por inmersión en caliente.	pza	1	\$1,960.00	\$1,960.00	1.1422	\$2,238.71	\$2,238.71
SUBTOTAL				\$1,960.00			\$2,238.71
HERRAMIENTA MENOR							
LIMPIEZA GRUESA Y FINA				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$1,520.00
INDIRECTOS 7%	\$106.40
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$130.11
0.20% CMIC	\$3.51
PRECIO UNITARIO	\$1,760.02

\$1,798.71
\$125.91
\$0.00
\$153.97
\$4.16
\$2,082.74

X

Handwritten signature/initials

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUYENDO EL FUTURO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT.48

EXT.48.- Suministro y colocación de registro de concreto para alumbrado de 60x60x60 centímetros, con marco y contramarco de acero galvanizado, Incluye: excavaciones, mano de obra, resanado, sellado, maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION

ACTUALIZACION A:

26 DE NOV DE 2019

2020
 OCTUBRE

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
RETIRO ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO DDUE	M3	0.216	\$160.00	\$34.56	1.0917	\$174.67	\$37.73
SUBTOTAL				\$34.56			\$37.73
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							
Relleno de zanja con producto de la excavación.	m3	0.296	\$57.98	\$17.16	1.0230	\$59.31	\$17.56
Registro de concreto de 60X60X60 Prefabricado, con marco y contramarco galvanizado.	pieza	1	\$4,036.21	\$4,036.21	1.0617	\$4,285.24	\$4,285.24
Excavación en terreno tipo B.	m3	0.512	\$107.04	\$54.80	1.0239	\$109.60	\$56.12
Cama de Arena para cubrir Poliducto (PAD).	m3	0.06	\$290.65	\$17.44	1.0259	\$298.18	\$17.89
SUBTOTAL				\$4,125.62			\$4,376.81
HERRAMIENTA MENOR							
LIMPIEZA GRUESA Y FINA				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$4,160.18	\$4,414.54
INDIRECTOS 7%	\$291.21	\$309.02
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$356.11	\$377.88
0.20% CMIC	\$9.61	\$10.20
PRECIO UNITARIO	\$4,817.10	\$5,111.64

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. 1

REVOLVEDORA DE UN SACO			
DATOS GENERALES			
VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$18,000.00	VIDA ECONOMICA	1500
VALOR DE LLANTAS	\$2,800.00	VIDA LLANTAS	4000
VALOR DE PIEZAS ESPECIALES	\$0.00	VIDA DE PIEZAS ESPEC	0
VALOR NOMINAL	\$15,200.00		
VALOR DE RESCATE 0%	\$0.00	HORAS ANUALES	300
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$10.13	FACTOR DE OPERACIÓN	1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIE NTO	0.3
PPRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	2.00%	COSTO ANUAL DE ALMAC	0

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

UNIDAD HORA
FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

				2020				
				OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT 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	100.4708938	110.1920	1.0968	\$23.34	\$23.34

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
GASOLINA	LTO	1.03400	\$15.15	\$15.67	99.19870437	92.9983	0.9375	\$14.20	\$14.68
LUBRICANTES									
ACEITES	LTO	0.03300	\$39.50	\$1.30	99.9794	105.2307	1.0525	\$41.57	\$1.37
OTROS CONSUMOS									
GRASA	LTO	0.06250	\$61.50	\$3.84	89.2864	94.8176	1.0619	\$65.31	\$4.08
FILTRO	PZA	1	\$17.00	\$17.00	100.9496	107.8299	1.0682	\$18.16	\$18.16
LLANTAS	HORA	1	\$0.70	\$0.70	100.1439	104.9511	1.0480	\$0.73	\$0.73
SUBTOTAL				\$38.51					
					\$39.02				

CARGOS POR OPERACIÓN									
AYUDANTE	JOR	0.14286	\$331.06	\$47.31	378.39	399.82	1.0600	\$350.92	\$50.13
			SUBTOTAL	\$47.31					\$50.13

COSTO HORARIO ACTIVO **\$107.09**

\$112.48

FACTOR DE ACTUALIZACION **1.0503**

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



PROURVIKA
 CONSTRUYENDO EL FUTURO

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 2

COMPACTADORA BAILARINA			
DATOS GENERALES			
VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$55,000.00	VIDA ECONOMICA	1500
VALOR DE LLANTAS	\$0.00	VIDA LLANTAS	0
VALOR NOMINAL	\$55,000.00		
VALOR DE RESCATE 0%	\$0.00	HORAS ANUALES	500
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$36.67	FACTOR DE OPERACIÓN	1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE 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				
				OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS								
DEPRECIACION	1	\$36.67	\$36.67	1	1	0.00%	\$36.67	\$36.67
INVERSION	1	\$16.50	\$16.50	1	1	0.00%	\$16.50	\$16.50
SEGUROS	1	\$1.10	\$1.10	1	1	0.00%	\$1.10	\$1.10
MANTENIMIENTO	1	\$11.00	\$11.00	1	1	0.00%	\$11.00	\$11.00
		SUBTOTAL	\$65.27					\$65.27
			\$65.27	100.4708938	110.1920	1.0968	\$71.58	\$71.58

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
GASOLINA	LTO	0.79485	\$15.15	\$12.04	99.19870437	92.9983	0.9375	\$14.20	\$11.29
LUBRICANTES									
ACEITES	LTO	0.01050	\$39.50	\$0.41	99.9794	105.2307	1.0525	\$41.57	\$0.44
OTROS CONSUMOS									
GRASA	LTO	0	\$36.42	\$0.00	89.2864	94.8176	1.0619	\$38.67	\$0.00
FILTRO	PZA	1	\$3.99	\$3.99	100.9496	107.8299	1.0682	\$4.26	\$4.26
			SUBTOTAL	\$16.44					\$15.99

CARGOS POR OPERACIÓN									
AYUDANTE	JOR	0.15384615	\$331.06	\$50.93	378.39	399.82	1.0600	\$350.92	\$53.99
			SUBTOTAL	\$50.93					\$53.99

COSTO HORARIO ACTIVO **\$132.64** **\$141.56**

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0673



ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

FECHA COTIZACION	26 DE NOV DE 2019
------------------	-------------------

2020

OCTUBRE

[illegible]

\$123.20

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0507



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. 3

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

DATOS GENERALES

VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$18,900.00	VIDA ECONOMICA	1000
VALOR DE LLANTAS	\$0.00	VIDA LLANTAS	0
VALOR NOMINAL	\$18,900.00		
VALOR DE RESCATE 0%	\$0.00	HORAS ANUALES	400
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$18.90	FACTOR DE OPERACIÓN	1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.3
PRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	2.00%	COSTO ANUAL DE ALMAC	0

UNIDAD

HORA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

				2020				
				OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS								
DEPRECIACION	1	\$18.90	\$18.90	1	1	0.00%	\$18.90	\$18.90
INVERSION	1	\$7.09	\$7.09	1	1	0.00%	\$7.09	\$7.09
SEGUROS	1	\$0.47	\$0.47	1	1	0.00%	\$0.47	\$0.47
MANTENIMIENTO	1	\$5.67	\$5.67	1	1	0.00%	\$5.67	\$5.67
SUBTOTAL			\$32.13					\$32.13
				100.47089	110.1920	1.0968	\$35.24	\$35.24

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE

ENERGIA ELECTRICA	KW	2.00	\$4.00	\$8.00	99.911672	102.5433	1.0263	\$4.11	\$8.22
-------------------	----	------	--------	--------	-----------	----------	--------	--------	--------

LUBRICANTES

			\$0.00	\$0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$0.00	\$0.00
--	--	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

OTROS CONSUMOS

			\$0.00	\$0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$0.00	\$0.00
--	--	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

SUBTOTAL \$8.00

CARGOS POR OPERACIÓN

PEON EN GENERAL	JOR	0.14286	\$331.06	\$47.31	378.39	399.82	1.0600	\$350.92	\$50.13
-----------------	-----	---------	----------	---------	--------	--------	--------	----------	---------

SUBTOTAL \$47.31

COSTO HORARIO ACTIVO \$87.43

\$93.58

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0704

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



PROURVIKA

ANÁLISIS DE COSTOS 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				
					OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT 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	100.47089	110.1920	1.0968	\$228.10	\$228.10	
CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	8.64800	\$17.62	\$152.38	100.5013	88.6732	0.8823	\$15.55	\$134.48
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.27600	\$35.80	\$9.88	99.9794	105.2307	1.0525	\$37.68	\$10.40
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.01500	\$45.98	\$0.69	99.9794	105.2307	1.0525	\$48.40	\$0.73
ACEITES DIFERENCIAL	LTO	0.016647	\$43.34	\$0.86	99.9794	105.2307	1.0525	\$45.62	\$0.76
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.04000	\$29.80	\$1.19	99.9794	105.2307	1.0525	\$31.37	\$1.25
GRASA	KG	0.12500	\$61.50	\$7.69	89.2864	94.8176	1.0619	\$65.31	\$8.16
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	1	\$17.00	\$17.00	100.9496	107.8299	1.0682	\$18.16	\$18.16
LLANTAS	HORA	1	\$6.00	\$6.00	100.1439	104.9511	1.0480	\$6.29	\$6.29
PZAS ESPECIALES	HORA	1	\$5.00	\$5.00	101.0776	111.8450	1.1065	\$5.53	\$5.53
			SUBTOTAL					\$185.77	
CARGOS POR OPERACIÓN									
OPERADOR	JOR	0.15384615	\$442.57	\$68.09	378.39	399.82	1.0600	\$469.12	\$72.17
			SUBTOTAL					\$72.17	
			COSTO HORARIO ACTIVO	\$476.76				\$486.04	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0195

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 ECONOMIC A	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				
				OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT 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	100.29764	113.1251	1.1279	\$38.29	\$38.29

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE

GASOLINA	LTO	3.00	\$15.15	\$45.45	99.198704	92.9983	0.9375	\$14.20	\$42.60
LUBRICANTES									
ACEITES	LTO	0.05	\$39.50	\$1.98	99.9794	105.2307	1.0525	\$41.57	\$2.08

OTROS CONSUMOS

GRASA	KG	0	\$61.50	\$0.00	89.2864	94.8176	1.0619	\$65.31	\$0.00
FILTRO	PZA	1	\$17.00	\$17.00	100.9496	107.8299	1.0682	\$18.16	\$18.16
SUBTOTAL			\$64.43						\$62.84

CARGOS POR OPERACIÓN

OPERADOR	JOR	0.15385	\$331.06	\$50.93	378.39	399.82	1.0600	\$350.92	\$53.99
AYUDANTE	JOR			\$0.00					
SUBTOTAL			\$50.93						\$53.99

COSTO HORARIO ACTIVO **\$149.31**

\$155.12

FACTOR DE ACTUALIZAC **1.0389**

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

DATOS GENERALES			
GRUA T 40 TON			
VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$1,800,000.00	VIDA ECONOMICA	2000
VALOR DE LLANTAS	\$15,000.00	VIDA LLANTAS	6000
VALOR NOMINAL	\$1,785,000.00		
VALOR DE RESCATE 0.2%	\$3,570.00	HORAS ANUALES	600
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$890.72	FACTOR DE OPERACIÓN	1
TASA INTERES ANUAL (I)	7.87%	FACTOR DE MANTENIMIE NTO	0.2
PPRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	1.50%	COSTO ANUAL DE ALMAC	0

UNIDAD HORA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

				2020				
				OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS								
DEPRECIACION	1	\$890.72	\$890.72	1	1	0.00%	\$890.72	\$890.72
INVERSION	1	\$117.30	\$117.30	1	1	0.00%	\$117.30	\$117.30
SEGUROS	1	\$22.36	\$22.36	1	1	0.00%	\$22.36	\$22.36
MANTENIMIENTO	1	\$178.14	\$178.14	1	1	0.00%	\$178.14	\$178.14
SUBTOTAL			\$1,208.52					\$1,208.52
				\$1,297.59	100.4709	110.1920	1.0968	\$1,325.45

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	15.0000	\$17.62	\$264.30	100.5013	88.6732	0.8823	\$15.55	\$233.25
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.04000	\$38.70	\$1.55	99.9794	105.2307	1.0525	\$40.73	\$1.63
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.02000	\$45.98	\$0.92	99.9794	105.2307	1.0525	\$48.40	\$0.97
ACEITES MANDOS FINALES	LTO	0.02000	\$39.50	\$0.79	99.9794	105.2307	1.0525	\$41.57	\$0.83
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.05000	\$29.80	\$1.49	99.9794	105.2307	1.0525	\$31.37	\$1.57
OTROS CONSUMOS									
LLANTAS	HORA	1	\$2.50	\$2.50	100.1439	104.9511	1.0480	\$2.62	\$2.62
SUBTOTAL				\$275.88					\$240.87

CARGOS POR OPERACIÓN									
OPERADOR	JOR	0.125	\$832.83	\$104.11	378.39	399.82	1.0600	\$882.80	\$110.35
			SUBTOTAL	\$104.11					\$110.35

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

\$1,676.66

FACTOR DE ACTUALIZACION 0.9995

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 15

CAMION VOLTEO 12 M3			
DATOS GENERALES			
VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$1,710,000.00	VIDA ECONOMICA	20000
VALOR DE LLANTAS	\$75,000.00	VIDA LLANTAS	3000
VALOR NOMINAL	\$1,635,000.00		
VALOR DE RESCATE 30%	\$490,500.00	HORAS ANUALES	1400
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$57.23	FACTOR DE OPERACIÓN	1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE 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				
					OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
CARGOS FIJOS									
DEPRECIACION	1		\$57.23	1	1	0.00%	\$57.23	\$57.23	
INVERSION	1		\$227.73	1	1	0.00%	\$227.73	\$227.73	
SEGUROS	1		\$15.18	1	1	0.00%	\$15.18	\$15.18	
MANTENIMIENTO	1		\$17.17	1	1	0.00%	\$17.17	\$17.17	
SUBTOTAL			\$317.31					\$317.31	
			\$317.31	100.9115	110.160791	1.0917	\$346.40	\$346.40	

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	8.0000	\$17.62	\$140.96	100.5013	88.6732	0.8823	\$15.55	\$124.40
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.1250	\$35.80	\$4.48	99.9794	105.2307	1.0525	\$37.68	\$4.71
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.0300	\$45.98	\$1.38	99.9794	105.2307	1.0525	\$48.39	\$1.45
ACEITES MANDOS MEDIOS	LTO	0.0300	\$43.34	\$1.30	99.9794	105.2307	1.0525	\$45.62	\$1.37
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.1200	\$29.80	\$3.58	99.9794	105.2307	1.0525	\$31.36	\$3.76
GRASA	KG	0.0625	\$61.50	\$3.84	89.2864	94.8176	1.0619	\$65.31	\$4.08
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	1	\$3.20	\$3.20	100.9496	107.8299	1.0682	\$3.42	\$3.42
LLANTAS	HORA	1	\$25.00	\$25.00	100.1439	104.9511	1.0480	\$26.20	\$26.20
SUBTOTAL			\$183.74						\$169.39

CARGOS POR OPERACIÓN

OPERADOR	JOR	0.153846154	\$619.66	\$95.33	378.39	399.82	1.0600	\$656.84	\$101.05
SUBTOTAL			\$95.33						\$101.05

COSTO HORARIO ACTIVO **\$596.38**

\$616.84

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0343

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 26

SOLDADORA DIESEL	MARCA: LINCOLN	MODELO: RANGER 305-D
DATOS GENERALES		
VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$155,000.00	VIDA ECONOMICA 4000
VALOR DE LLANTAS	\$2,400.00	VIDA LLANTAS 6000
VALOR PZAS ESPECIALES	\$2,500.00	VIDA PZAS ESPECIALES 1000
VALOR NOMINAL	\$150,100.00	
VALOR DE RESCATE 0%	\$0.00	HORAS ANUALES 800
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$37.53	FACTOR DE OPERACIÓN 1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIE NTO 0.3
PRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	2.00%	COSTO ANUAL DE ALMAC 0
UNIDAD	HORA	
FECHA COTIZACION	26 DE NOV DE 2019	

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

					2020				
					OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
CARGOS FIJOS									
DEPRECIACION	1	\$37.53	\$37.53	1	1	0.00%	\$37.53	\$37.53	
INVERSION	1	\$28.14	\$28.14	1	1	0.00%	\$28.14	\$28.14	
SEGUROS	1	\$1.88	\$1.88	1	1	0.00%	\$1.88	\$1.88	
MANTENIMIENTO	1	\$11.26	\$11.26	1	1	0.00%	\$11.26	\$11.26	
SUBTOTAL			\$78.81					\$78.80	
				\$78.81	100.2976382	113.1251	1.1279	\$88.89	\$88.89

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	1.7860	\$17.62	\$31.47	100.5013	88.6732	0.8823	\$15.55	\$27.77
LUBRICANTES									
ACEITES	LTO	0.057	\$35.80	\$2.04	99.9794	105.2307	1.0525	\$37.68	\$2.15
OTROS CONSUMOS									
FILTRO	PZA	1	\$4.00	\$4.00	100.9496	107.8299	1.0682	\$4.27	\$4.27
LLANTAS	HORA	1	\$0.40	\$0.40	100.1439	104.9511	1.0480	\$0.42	\$0.42
PIEZAS ESPECIALES	HORA	1	\$2.50	\$2.50	101.0776	111.8450	1.1065	\$2.77	\$2.77
SUBTOTAL			\$40.41					\$37.38	

CARGOS POR OPERACIÓN									
OFICIAL SOLDADOR	JOR	0.125	\$672.13	\$84.02	378.39	399.82	1.0600	\$712.46	\$89.06
SUBTOTAL			\$84.02					\$89.06	

COSTO HORARIO ACTIVO **\$203.24**

\$215.33

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0595

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 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

FECHA COTIZACION		26 DE NOV DE 2019		2020					
				OCTUBRE					
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT 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	105.3790	1.0504	\$115.43	\$115.43	

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE								
DIESEL	LTO	6.1100	\$17.62	\$107.66	100.5013	88.6732	0.8823	\$15.55
LUBRICANTES								
ACEITES	LTO	0.1950	\$35.80	\$6.98	99.9794	105.2307	1.0525	\$37.68
GRASA	KG	0.0625	\$61.50	\$3.84	89.2864	94.8176	1.0619	\$65.31
OTROS CONSUMOS								
FILTRO	PZA	1	\$6.00	\$6.00	100.9496	107.8299	1.0682	\$6.41
LLANTAS	HORA	1	\$0.67	\$0.67	100.1439	104.9511	1.0480	\$0.70
PIEZAS ESPECIALES	HORA	1	\$0.00	\$0.00	101.0776	111.8450	1.1065	\$0.00
SUBTOTAL			\$125.15					\$113.55

CARGOS POR OPERACIÓN

OPERADOR PLANTA DE LUZ	JOR	0.14286	\$398.29	\$56.90	378.39	399.82	1.0600	\$422.19
SUBTOTAL			\$56.90					\$60.31

COSTO HORARIO ACTIVO **\$291.95**

\$289.29

FACTOR DE ACTUALIZACION

0.9909

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



PROURVIKA
 CONSTRUYENDO EL FUTURO

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 15

CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-

DATOS GENERALES

VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$1,340,000.00	VIDA ECONOMICA	18000
VALOR DE LLANTAS	\$36,000.00	VIDA LLANTAS	3000
VALOR NOMINAL	\$1,304,000.00		
VALOR DE RESCATE 0.1%	\$130,400.00	HORAS ANUALES	1200
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$65.20	FACTOR DE OPERACIÓN	1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.3
PRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	2.00%	COSTO ANUAL DE ALMAC	0

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

HORA
 26 DE NOV DE 2019

				2020				
				OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS								
DEPRECIACION	1	\$65.20	\$65.20	1	1	0.00%	\$65.20	\$65.20
INVERSION	1	\$179.30	\$179.30	1	1	0.00%	\$179.30	\$179.30
SEGUROS	1	\$11.95	\$11.95	1	1	0.00%	\$11.95	\$11.95
MANTENIMIENTO	1	\$19.56	\$19.56	1	1	0.00%	\$19.56	\$19.56
SUBTOTAL			\$276.01					\$276.01
				\$276.01	100.4709	110.1920	1.0968	\$302.73

CARGOS POR CONSUMO

CARGOS POR CONSUMIR									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	29.6100	\$17.62	\$521.73	100.5013	88.6732	0.8823	\$15.55	\$460.44
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.9450	\$35.80	\$33.83	99.9794	105.2307	1.0525	\$37.68	\$35.61
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.0900	\$45.98	\$4.14	99.9794	105.2307	1.0525	\$48.39	\$4.36
ACEITES DIFERENCIAL	LTO	0.0170	\$43.34	\$0.74	99.9794	105.2307	1.0525	\$45.62	\$0.78
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.1000	\$29.80	\$2.98	99.9794	105.2307	1.0525	\$31.36	\$3.14
GRASA	KG	0.0625	\$61.50	\$3.84	89.2864	94.8176	1.0619	\$65.31	\$4.08
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	0.0025	\$1,200.00	\$3.00	100.9496	107.8299	1.0682	\$1,281.84	\$3.20
LLANTAS	HORA	36	3	\$12.00	100.1439	104.9511	1.0480	\$3.14	\$113.04
SUBTOTAL				\$582.26					
					\$624.65				

CARGOS POR OPERACIÓN

OPERADOR GRUA	JOR	0.14286	\$721.32	\$103.05	378.39	399.82	1.0600	\$764.60	\$109.23
AYUDANTE GRUA	JOR	0.14286	\$340.90	\$48.70	378.39	399.82	1.0600	\$361.35	\$51.62
SUBTOTAL			\$151.75						\$160.85

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

\$1,088.23

FACTOR DE ACTUALIZACION **1.0774**

K

OC

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



PROURVIKA

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 31

BOM TELESCÓPICO			
DATOS GENERALES			
VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$860,000.00	VIDA ECONOMIC A	20000
VALOR DE LLANTAS	\$16,000.00	VIDA LLANTAS	4000
VALOR NOMINAL	\$844,000.00		
VALOR DE RESCATE 20%	\$168,800.00	HORAS ANUALES	1000
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$33.76	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					
				OCTUBRE					
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
CARGOS FIJOS									
DEPRECIACION	1		\$33.76	1	1	0.00%	\$33.76	\$33.76	
INVERSION	1		\$151.92	1	1	0.00%	\$151.92	\$151.92	
SEGUROS	1		\$10.13	1	1	0.00%	\$10.13	\$10.13	
MANTENIMIENTO	1		\$10.13	1	1	0.00%	\$10.13	\$10.13	
SUBTOTAL			\$205.95					\$205.94	
			\$205.95	100.4709	110.1920	1.0968	\$225.88	\$225.88	
CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
ENERGIA	KW-HORA	0.00	\$4.00	\$0.00	99.6961	102.0825	1.0239	\$4.10	\$0.00
OTROS CONSUMOS									
LLANTAS	PZA	1	\$4.00	\$4.00	100.1439	104.9511	1.0480	\$4.19	\$4.19
SUBTOTAL			\$4.00					\$4.19	
CARGOS POR OPERACIÓN									
OPERADOR	JOR	0.1428571	\$386.82	\$55.26	378.39	399.82	1.0600	\$410.03	\$58.58
AYUDANTE	JOR			\$0.00					
SUBTOTAL			\$55.26					\$58.58	
COSTO HORARIO ACTIVO			\$265.19					\$288.63	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0884

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



PROURVIKA
 Construcción

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO ACARREO PRIMER KM

--	--	--	--	--

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

					2020				
					OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 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	399.82	1.0600	\$ -	\$0.00	
SUBTOTAL			\$0.00					\$0.00	
EQUIPO									
CAMION VOLTEO	HR	0.02088	596.38	596.3791	616.8438	1.0343	\$ 616.84	\$12.88	
MARCA: KENWORTH									
MODELO: T-300									
SUBTOTAL			\$12.45					\$12.88	
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	378.39	399.82	1.0600	\$ -	\$0.00	
COSTO DIRECTO			\$12.45					\$12.88	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0343

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO ACARREO KMS SUBSECUENTES

--	--

UNIDAD M3-KM
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES			
			\$ 0.00
SUBTOTAL			\$0.00

MANO DE OBRA			
			\$ 0.00
SUBTOTAL			\$0.00

EQUIPO			
CAMION VOLTEO	HR	0.00898756	596.38
MARCA: KENWORTH			
MODELO: T-300			
CAPACIDAD: 14 M3			
SUBTOTAL			\$5.36
HERRAMIENTA MENOR			
%	3.00%	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO \$5.36

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

2020				
OCTUBRE				
INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
1	1	1.0000	\$ -	\$0.00
				\$0.00
378.39	399.82	1.0600	\$ -	\$0.00
				\$0.00
596.3791	616.8438	1.0343	\$ 616.84	\$5.54
				\$5.54
378.39	399.82	1.0600	\$ -	\$0.00
				\$5.54

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0336

K

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
 INGENIERIA DE CONSTRUCCION

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				
					OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 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	102.9538	1.0232	\$ 1,400.61	\$75.63
CURACRETO	LTO	0.250000	\$22.00	\$5.50	101.3110	107.9116	1.0652	\$ 23.43	\$5.86
MADERA	PT	0.200000	\$13.00	\$2.60	100.5478	99.3127	0.9877	\$ 12.84	\$2.57
DESMOLDANTE	LTO	0.050000	\$24.00	\$1.20	101.0796	107.9136	1.0676	\$ 25.62	\$1.28
SUBTOTAL			\$83.23						\$85.35
MANO DE OBRA									
OFICIAL ALBANIL	JOR	0.040000	\$672.13	\$26.89	378.39	399.82	1.0600	\$ 712.46	\$28.50
PEON EN GENERAL	jor	0.040000	331.06	\$13.24	378.39	399.82	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	399.82	1.0600	\$ 42.54	\$1.28
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$40.13	\$1.20	378.39	399.82	1.0600	\$ 42.54	\$1.28
SUBTOTAL			\$2.41						\$2.56
COSTO DIRECTO			\$125.76						\$130.44

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0373

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: REGISTRO DE CONCRETO DE 60X60X60 PREFABRICADO, CON MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO

CONCEPTO, REGISTRO DE CANTIDAD DE MATERIALES					ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS				
UNIDAD					2020				
FECHA					OCTUBRE				
COTIZACION					26 DE NOV DE 2019				

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0616

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



PROURVIKA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

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

CONCEPTO: COLADO DE CONCRETO Y ARMADO EN CIMENTACIONES, PILES, ...					ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS					
UNIDAD	M2									
FECHA										
COTIZACION	26 DE NOV DE 2019									
					2020					
					OCTUBRE					
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE		
MATERIALES										
CURACRETO	LTO	0.895000	\$22.00	\$19.69	101.3110	107.9116	1.0652	\$ 23.43	\$20.97	
SUBTOTAL				\$19.70						\$20.98
MANO DE OBRA										
OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.220000	\$672.13	\$147.87	378.39	399.82	1.0600	\$ 712.46	\$156.74	
PEON EN GENERAL	jor	0.220000	331.06	\$72.83	378.39	399.82	1.0600	\$ 350.92	\$77.20	
SUBTOTAL				\$220.70						\$233.94
EQUIPO										
VIBRADOR GASOLINA MARCA: CIPSA-DYNAPAC MODELO: MV-B5 CAPACIDAD: 5 H.P.	HR	0.080000	\$117.25	\$9.38	117.2536	123.0298	1.0493	\$ 123.03	\$9.84	
SUBTOTAL				\$9.38						\$9.84
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$220.70	\$6.62	378.39	399.82	1.0600	\$ 233.94	\$7.02	
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$220.70	\$6.62	378.39	399.82	1.0600	\$ 233.94	\$7.02	
SUBTOTAL				\$13.24						\$14.04
COSTO DIRECTO				\$263.01						\$278.79

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0600

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



PROURVIKA

CONSTRUYENDO EL FUTURO

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE CONTRAFLAMBEO A BASE DE PTR

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

KG
 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
ANGULO	kg	0.1	\$17.85	\$ 1.79	96.3350	99.2687	1.0305	\$ 18.39	\$1.84
FLETE DE OBRA	PZA	0.000125	\$10,000.00	\$ 1.30	100.9115	110.1608	1.0917	\$10,917.00	\$1.36
PERFIL PER	KG	1.04	\$18.42	\$ 19.16	96.3350	99.2687	1.0305	\$ 18.98	\$19.74
GAS LP	KG	0.01429	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	147.2053	1.3263	\$ 22.47	\$0.32
SOLDADURA ELECTRODO 7018 DE 1/8"	KG	0.01	\$41.37	0.41	99.6824	100.5443	1.0086	\$ 41.73	\$0.42
GAS OXIGENO	kg	0.00227	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9692	1.0282	\$ 53.48	\$0.12
PRIMER SHOP E20-AJ08 SHERWIN WILLIAMS	KG	0.008	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	114.6004	1.1437	\$ 94.63	\$0.76
INSUMOS DE MONTAJE (SOLDADURA 7018, GASES)	KG	0.53846	\$0.77	\$ 0.41	99.6824	100.5443	1.0086	\$ 0.78	\$0.42
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	LTO	0.00675	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	114.6004	1.1437	\$ 192.14	\$1.30
SUBTOTAL				\$25.23					\$26.28
MANO DE OBRA									
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.00179	\$ 2,546.06	\$ 4.56	2546.06	2698.82	1.0600	\$ 2,698.82	\$4.83
cuadrilla de miscelaneos (1 cabo + 2 ayudantes)	jor	0.00241	\$ 1,340.26	\$ 3.23	1340.26	1420.67	1.0600	\$ 1,420.68	\$3.42
SUBTOTAL				\$7.79					\$8.25
EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	215.0400	1.0581	\$ 215.05	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	289.1000	0.9902	\$ 289.09	\$1.45
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1676.3100	0.9992	\$ 1,676.23	\$0.84
SUBTOTAL				\$2.50					\$2.50
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$7.79	\$0.23	378.39	399.82	1.0600	\$ 8.25	\$0.25
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$7.79	\$0.23	378.39	399.82	1.0600	\$ 8.25	\$0.25

COSTO DIRECTO \$35.97

\$37.52

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0431

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 COMUN

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

					2020				
					OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
MADERA	PT	2.734480	\$13.00	\$35.55	100.5478	99.3127	0.9877	\$12.84	\$35.11
TRIPLAY 5/8" P/CIMBRA	M2	0.250000	\$205.00	\$51.25	97.3881	97.5914	1.0021	\$205.43	\$51.36
CLAVO	KG	0.200000	\$17.84	\$3.57	101.0776	111.8450	1.1065	\$19.74	\$3.95
DESMOLDANTE	LTO	0.250000	\$24.00	\$6.00	101.0796	107.9136	1.0676	\$25.62	\$6.41
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.100000	\$15.64	\$1.56	98.8376	98.7398	0.9990	\$15.62	\$1.56
			SUBTOTAL						\$98.39
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 19 (OF. CARPINTERO O.N.+AYUDANTE)	JOR	0.110000	\$1,383.21	\$152.15	1383.21	1466.21	1.0600	\$1,466.20	\$161.28
			SUBTOTAL						\$161.28
EQUIPO									
			\$0.00	1	1	1.0000	\$-		\$0.00
			SUBTOTAL						\$0.00
			\$0.00	378.39	399.82	1.0600	\$-		\$0.00
			COSTO DIRECTO						\$259.67

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0383

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
1994 - Hoy 2019

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES
CONCEPTO: ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

FECHA COTIZACION					26 DE NOV DE 2019					
					2020					
					OCTUBRE					
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES										
ACERO DE REFUERZO KALISCH	KG	1.050000	11.05	\$ 11.60	90.6941	104.5831	1.1531	\$ 12.74	\$13.38	
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.065000	15.64	\$ 1.02	98.8376	98.7398	0.9990	\$ 15.62	\$1.02	
SUBTOTAL				\$12.63						\$14.40
MANO DE OBRA										
OFICIAL FIERRERO	JOR	0.003700	1078.79	\$ 3.99	378.39	399.82	1.0600	\$ 1,143.52	\$4.23	
PEON EN GENERAL	jor	0.003700	331.06	\$ 1.22	378.39	399.82	1.0600	\$ 350.92	\$1.30	
SUBTOTAL				\$5.22						\$5.53
EQUIPO										
				\$ 0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00	
SUBTOTAL				\$0.00						\$0.00
HERRAMIENTA MENOR										
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$5.22	\$0.16	378.39	399.82	1.0600	\$ 5.53	\$0.17	
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$5.22	\$0.16	378.39	399.82	1.0600	\$ 5.53	\$0.17	
SUBTOTAL				\$0.31						\$0.34
COSTO DIRECTO				\$18.15						\$20.26

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.1163

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
 1951-2019

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA
 COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					OCTUBRE				
UNIDAD		CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
CURACRETO	LTO	0.75	\$22.00	\$16.50	101.3110	107.9116	1.0652	\$ 23.43	\$17.57
SUBTOTAL				\$16.51					\$17.58
MANO DE OBRA									
OFICIAL ALBANIL	JOR	0.260000	\$672.13	\$174.75	378.39	399.82	1.0600	\$ 712.46	\$185.24
PEON EN GENERAL	jor	0.260000	331.06	\$86.08	378.39	399.82	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	117.2536	123.0298	1.0493	\$ 123.03	\$14.76
SUBTOTAL				\$14.07					\$14.76
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$260.83	\$7.82	378.39	399.82	1.0600	\$ 276.48	\$8.29
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$260.83	\$7.82	378.39	399.82	1.0600	\$ 276.48	\$8.29
SUBTOTAL				\$15.65					\$16.58
COSTO DIRECTO				\$307.04					\$325.38

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
 CONSTRUYENDO

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
MADERA	PT	8.250000	\$13.00	\$ 107.25	100.5478	99.3127	0.9877	\$ 12.84	\$105.93
TUINO	ML	0.670000	\$6.00	\$ 4.02	100.5478	99.3127	0.9877	\$ 5.93	\$3.97
CLAVO	KG	0.200000	\$17.84	\$ 3.57	101.0776	111.8450	1.1065	\$ 19.74	\$3.95
DIESEL	LTO	0.670000	\$17.62	\$ 11.81	100.5013	88.6732	0.8823	\$ 15.55	\$10.42
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.100000	\$15.64	\$ 1.56	98.8376	98.7398	0.9990	\$ 15.62	\$1.56
SUBTOTAL									\$125.83
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 19 (OF. CARPINTERO O.N.+AYUDANTE)	JOR	0.17000	\$ 1,063.39	\$ 180.78	378.39	399.82	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	399.82	1.0600	\$ -	\$0.00
COSTO DIRECTO									\$317.46

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0274

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 CIMBRA EN LOSA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					OCTUBRE				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
MADERA	PT	4.500000	\$13.00	\$ 58.50	100.5478	99.3127	0.9877	\$ 12.84	\$57.78
TRIPLAY 5/8" P/CIMBRA	M2	0.200000	\$205.00	\$ 41.00	97.3881	97.5914	1.0021	\$ 205.43	\$41.09
CLAVO	KG	0.200000	\$17.84	\$ 3.57	101.0776	111.8450	1.1065	\$ 19.74	\$3.95
DIESEL	LTO	0.670000	\$17.62	\$ 11.81	100.5013	88.6732	0.8823	\$ 15.55	\$10.42
TUINO	ML	0.670000	\$6.00	\$ 4.02	100.5478	99.3127	0.9877	\$ 5.93	\$3.97
ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.100000	\$15.64	\$ 1.56	98.8376	98.7398	0.9990	\$ 15.62	\$1.56
KALISCH									
SUBTOTAL				\$120.46					\$118.77
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.115000	\$ 1,063.39	\$ 122.29	1063.39	1127.18	1.0600	\$ 1,127.19	\$129.63
SUBTOTAL				\$122.29					\$129.63
EQUIPO									
				\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00					\$0.00
				\$0.00	378.39	399.82	1.0600	\$ -	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$242.75					\$248.40

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0233

X

[Handwritten signature]

L

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				
					OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 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									
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.060000	\$1,063.39	\$63.80	1063.39	1127.18	1.0600	\$ 1,127.19	\$67.63
ACABADO FLOTEADO, RAYADO, O SEMIPULIDO	M2	1.000000	\$23.93	\$23.93	378.39	399.82	1.0600	\$ 25.37	\$25.37
SUBTOTAL			\$87.73					\$93.00	
EQUIPO									
VIBRADOR ELECTRICO MARCA: WACKER MODELO: M-2000 CAPACIDAD: 2000 W	HR	0.06234	\$87.43	\$5.45	87.43	93.42	1.0686	\$ 93.43	\$5.82
SUBTOTAL			\$5.45					\$5.82	
HERRAMIENTA MENOR	%	0.00%	\$87.73	\$0.00	378.39	399.82	1.0600	\$ 93.00	\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	0.00%	\$87.73	\$0.00	378.39	399.82	1.0600	\$ 93.00	\$0.00
SUBTOTAL			\$0.00					\$0.00	
COSTO DIRECTO			\$93.18					\$98.82	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0605

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



PROURVIKA
 CONSTRUYENDO EL FUTURO

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: CURADO DE CONCRETO

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD: M2
 FECHA:
 COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					OCTUBRE				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
CURACRETO	LTO	0.015000	\$22.00	\$0.33	101.3110	107.9116	1.0652	\$ 23.43	\$0.35
SUBTOTAL				\$0.33					\$0.35
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 7 (1 AYUDANTE)	JOR	0.008530	\$350.92	\$2.99	350.92	371.98	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	399.82	1.0600	\$ 3.17	\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	0.00%	\$2.99	\$0.00	378.39	399.82	1.0600	\$ 3.17	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00					\$0.00
COSTO DIRECTO				\$3.32					\$3.52

FACTOR DE ACTUALIZACION: 1.0592

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

Capitulos 1 a 10

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE COLUMNAS A BASE DE OR

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

KG
 26 DE NOV DE 2019

FECHA CONTABILIZACION					20 DE NOV DE 2019		2020			
					OCTUBRE					
					INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE							
MATERIALES										
Perfil HSS	kg	1.030000	\$24.02	\$ 24.74	96.3350	99.2687	1.0305	\$ 24.75	\$25.49	
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	147.2053	1.3263	\$ 22.47	\$0.32	
Soldadura electrodo 7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	100.5443	1.0086	\$ 41.73	\$0.42	
Gas oxígeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9692	1.0282	\$ 53.48	\$0.12	
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	0.66	100.2022	114.6004	1.1437	\$ 94.63	\$0.76	
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	99.6824	100.5443	1.0086	\$ 0.78	\$0.42	
Tornilleria A-325 Promedio	pza	0.011820	\$65.01	\$ 0.77	101.0776	111.8450	1.1065	\$ 71.93	\$0.85	
FLETE A OBRA	PZA	0.000160	\$10,000.00	\$ 1.60	100.9115	110.1608	1.0917	\$10,917.00	\$1.75	
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	114.6004	1.1437	\$ 192.14	\$1.30	
SUBTOTAL				\$30.09					\$31.43	
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	3533.54	3745.55	1.0600	\$ 3,745.55	\$5.77	
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.001180	\$ 2,546.06	\$ 3.00	2546.06	2698.82	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	215.0400	1.0581	\$ 215.05	\$0.21	
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	289.1000	0.9902	\$ 289.09	\$1.45	
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1676.3100	0.9992	\$ 1,676.23	\$0.84	
SUBTOTAL				\$2.50					\$2.50	
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$8.45	\$0.25	378.39	399.82	1.0600	\$ 8.95	\$0.27	
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$8.45	\$0.25	378.39	399.82	1.0600	\$ 8.95	\$0.27	
COSTO DIRECTO				\$41.52					\$43.40	

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0452

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
Ingeniería

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ARMADURA A BASE DE ANGULO

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD
FECHA COTIZACION

KG
26 DE NOV DE 2019

					2020				
					OCTUBRE				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Armadura a base de angulo	kg	1.000000	\$28.89	\$ 28.89	96.3350	99.2687	1.0305	\$ 29.77	\$29.77
PINTURA ALQUIDALICA SHERV	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	114.6004	1.1437	\$ 192.14	\$1.30
FLETE A OBRA	PZA	0.000181	\$10,000.00	\$ 1.81	100.9115	110.1608	1.0917	\$10,917.00	\$1.98
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	114.6004	1.1437	\$ 94.63	\$0.76
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	99.6824	100.5443	1.0086	\$ 0.78	\$0.42
SUBTOTAL				\$32.91					\$34.23
MANO DE OBRA									
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.00131	\$ 2,546.06	\$ 3.34	2546.06	2698.82	1.0600	\$ 2,698.82	\$3.54
SUBTOTAL				\$3.34					\$3.54
EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	215.0400	1.0581	\$ 215.05	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	289.1000	0.9902	\$ 289.09	\$1.45
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1676.3100	0.9992	\$ 1,676.23	\$0.84
SUBTOTAL				\$2.50					\$2.50
HERRAMIENTA MENOR									
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$3.34	\$0.10	378.39	399.82	1.0600	\$ 3.54	\$0.11
	(%)mo	0.03	\$3.34	\$0.10	378.39	399.82	1.0600	\$ 3.54	\$0.11
COSTO DIRECTO				\$38.93					\$40.48

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0397

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: SUMINISTRO Y MONTAJE DE LÁMINA DECK25 CAL. 20 GALVANIZADA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M2
 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
Lamina Deck25 cal.20 galvanizada	ml	1.148300	\$250.86	\$ 288.06	97.6183	100.5766	1.0303	\$ 258.46	\$296.79
Pijas 1/4" x 1" A./ Taladrante S/l	pza	6.000000	\$0.41	\$ 2.46	101.0776	111.8450	1.1065	\$ 0.45	\$2.70
SUBTOTAL				\$290.52					\$299.49
MANO DE OBRA									
Cuadrilla Instaladores de Cubierta (1 Laminero + 3 Ayudantes)	jor	0.020040	\$ 1,519.34	\$ 30.45	1519.34	1610.49	1.0600	\$ 1,610.50	\$32.27
SUBTOTAL				\$30.45					\$32.27
EQUIPO									
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.001000	\$ 291.95	\$ 0.29	291.9500	289.1000	0.9902	\$ 289.09	\$0.29
SUBTOTAL				\$0.29					\$0.29
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$30.45	\$0.91	378.39	399.82	1.0600	\$ 32.27	\$0.97
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$30.45	\$0.91	378.39	399.82	1.0600	\$ 32.27	\$0.97
COSTO DIRECTO				\$323.08					\$333.98

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 TU FUTURO

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: SUMINISTRO Y MONTAJE DE PERNO TIPO NELSON CON PERNEADORA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

PZA
 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
Perno Nelson de 3/4"x4"	pza	1.000000	\$30.08	\$ 30.08	101.0776	111.8450	1.1065	\$ 33.28	\$33.28
SUBTOTAL				\$30.08					\$33.28
MANO DE OBRA									
Cuadrilla Instaladores de Cubierta (1 Laminero + 3 Ayudantes)	jor	0.006080	\$ 1,519.34	\$ 9.24	1519.34	1610.49	1.0600	\$ 1,610.50	\$9.79
SUBTOTAL				\$9.24					\$9.79
EQUIPO									
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.020000	\$ 291.95	\$ 5.84	291.9500	289.1000	0.9902	\$ 289.09	\$5.78
SUBTOTAL				\$5.84					\$5.78
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$9.24	\$0.28	378.39	399.82	1.0600	\$ 9.79	\$0.29
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$9.24	\$0.28	378.39	399.82	1.0600	\$ 9.79	\$0.29
COSTO DIRECTO				\$45.72					\$49.44

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0813

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

FECHA COSTIZACION					26 DE NOVIEMBRE 2019		2020			
					OCTUBRE					
					INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
					UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE		
MATERIALES										
Placa H - 50	kg	1.040000	\$18.20	\$ 18.93	93.1105	88.0468	0.9456	\$ 17.21	\$17.90	
FLETE A OBRA	PZA	0.000220	\$10,000.00	\$ 2.20	100.9115	110.1608	1.0917	\$ 10,917.00	\$2.40	
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	147.2053	1.3263	\$ 22.47	\$0.32	
Soldadura	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	100.5443	1.0086	\$ 41.73	\$0.42	
electrodo7018 de 1/8"										
Gas oxigeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9692	1.0282	\$ 53.48	\$0.12	
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	114.6004	1.1437	\$ 94.63	\$0.76	
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	99.6824	100.5443	1.0086	\$ 0.78	\$0.42	
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.007500	\$168.00	\$ 1.26	100.2022	114.6004	1.1437	\$ 192.14	\$1.44	
SUBTOTAL				\$24.23					\$23.77	
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	3533.54	3745.55	1.0600	\$ 3,745.55	\$5.77	
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.001320	\$ 2,546.06	\$ 3.36	2546.06	2698.82	1.0600	\$ 2,698.82	\$3.56	
SUBTOTAL				\$8.80					\$9.33	
EQUIPO										
SOLDADORA DIESEL MARCA:LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	215.0400	1.0581	\$ 215.05	\$0.21	
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	289.1000	0.9902	\$ 289.09	\$1.45	
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1676.3100	0.9992	\$ 1,676.23	\$0.84	
SUBTOTAL				\$2.50					\$2.50	
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$8.80	\$0.26	378.39	399.82	1.0600	\$ 9.33	\$0.28	
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$8.80	\$0.26	378.39	399.82	1.0600	\$ 9.33	\$0.28	
COSTO DIRECTO				\$36.05					\$36.15	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0029

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



PROURVIKA
 C.V. S. DE C.V.

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				
					OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
Redondo liso	kg	1.060000	\$17.26	\$ 18.30	90.6941	104.5831	1.1531	\$ 19.90	\$21.09
FLETE A OBRA	PZA	0.000160	\$10,000.00	\$ 1.60	100.9115	110.1608	1.0917	\$ 10,917.00	\$1.75
Arandela plana	kg	0.444450	\$7.09	\$ 3.15	101.0776	111.8450	1.1065	\$ 7.85	\$3.49
Tuerca Estandar	pza	0.444450	\$10.64	\$ 4.73	101.0776	111.8450	1.1065	\$ 11.77	\$5.23
Gas oxigeno	kg	0.004550	\$52.01	\$ 0.24	100.1454	102.9692	1.0282	\$ 53.48	\$0.24
Soldadura electrodo7018 de 1/8"	kg	0.015000	\$41.37	\$ 0.62	99.6824	100.5443	1.0086	\$ 41.73	\$0.63
Gas Lp	kg	0.064290	\$16.94	\$ 1.09	110.9904	147.2053	1.3263	\$ 22.47	\$1.44
SUBTOTAL			\$29.72						\$33.87
MANO DE OBRA									
Cuadrilla de miscelaneos (1 Cabo + 2 Ayudantes)	jor	0.004640	\$ 1,340.26	\$ 6.22	1340.26	1420.67	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	289.1000	0.9902	\$ 289.09	\$0.29
SUBTOTAL			\$0.29						\$0.29
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$6.22	\$0.19	378.39	399.82	1.0600	\$ 6.59	\$0.20
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$6.22	\$0.19	378.39	399.82	1.0600	\$ 6.59	\$0.20
COSTO DIRECTO			\$36.62						\$41.16

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.1241

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: Ancla de 3/4" x 75 cm (10 cm de rosca + 60 cm de desarrollo + 15 cm de dobles), galvanizada por inmersión en caliente.

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD

pza

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

					2020 OCTUBRE				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Ancla de 3/4" x 75cm (10cm de rosca + 60cm de desarrollo + 15cm de dobles), galvanizada por inmersión en caliente.	pza	4.00	\$375.50	\$ 1,502.00	90.6941	104.5831	1.1531	\$ 432.99	\$1,731.96
Tuerca hexagonal de 3/4", galvanizada por inmersión en caliente.	PZA	8.00	\$29.50	\$ 236.00	101.0776	111.8450	1.1065	\$ 32.64	\$261.12
Arandela Plana ala ancha de 3/4", galvanizada por inmersión en caliente.	pza	8.00	\$18.50	\$ 148.00	101.0776	111.8450	1.1065	\$ 20.47	\$163.76
Arandela de Presión de 3/4", galvanizada por inmersión en caliente.	pza	4.00	\$18.50	\$ 74.00	101.0776	111.8450	1.1065	\$ 20.47	\$81.88
SUBTOTAL				\$1,960.00					\$2,238.72
MANO DE OBRA									
SUBTOTAL				\$0.00					\$0.00
EQUIPO									
SUBTOTAL				\$0.00					\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$0.00	\$0.00	378.39	399.82	1.0600	\$ -	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$0.00	\$0.00	378.39	399.82	1.0600	\$ -	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$1,960.00					\$2,238.72

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.1422

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 columnas a base de IPR

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					OCTUBRE				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Perfil IPR	kg	1.030000	\$19.39	\$ 19.97	96.3350	99.2687	1.0305	\$ 19.98	\$20.58
FLETE A OBRA	PZA	0.000160	\$10,000.00	\$ 1.60	100.9115	110.1608	1.0917	\$ 10,917.00	\$1.75
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	147.2053	1.3263	\$ 22.47	\$0.32
Soldadura electrodo7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	100.5443	1.0086	\$ 41.73	\$0.42
Gas oxigeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9692	1.0282	\$ 53.48	\$0.12
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	114.6004	1.1437	\$ 94.63	\$0.76
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	99.6824	100.5443	1.0086	\$ 0.78	\$0.42
Tornilleria A-325 Promedio	pza	0.011820	\$65.01	\$ 0.77	101.0776	111.8450	1.1065	\$ 71.93	\$0.85
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	114.6004	1.1437	\$ 192.14	\$1.30
SUBTOTAL				\$25.31					\$26.51
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	3533.54	3745.55	1.0600	\$ 3,745.55	\$5.77
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.001180	\$ 2,546.06	\$ 3.00	2546.06	2698.82	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	203.24	215.04	1.0581	\$ 215.05	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.95	289.10	0.9902	\$ 289.09	\$1.45
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.57	1676.31	0.9992	\$ 1,676.23	\$0.84
SUBTOTAL				\$2.50					\$2.50
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$8.45	\$0.25	378.39	399.82	1.0600	\$ 8.96	\$0.27
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$8.45	\$0.25	378.39	399.82	1.0600	\$ 8.96	\$0.27
COSTO DIRECTO				\$36.75					\$38.48

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0472

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 CUADRILLA 19 (OF. CARPINTERO O.N.+AYUDANTE)

UNIDAD JOR
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

					2020				
					OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
			\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00	
			SUBTOTAL					\$0.00	
MANO DE OBRA									
OFICIAL CARPINTERO	JOR.	1.00000	\$ 832.83	378.39	399.82	1.0600	\$ 882.80	\$882.80	
AYUDANTE CARPINTE	JOR.	1.00000	\$ 472.08	378.39	399.82	1.0600	\$ 500.40	\$500.40	
			SUBTOTAL					\$1,383.20	
EQUIPO									
			\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00	
			SUBTOTAL					\$0.00	
HERRAMIENTA	(%)mo	3.00%	\$ 1,304.91	378.39	399.82	1.0600	\$ 1,383.20	\$41.50	
MENOR									
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$ 1,304.91	378.39	399.82	1.0600	\$ 1,383.20	\$41.50	
			COSTO DIRECTO					\$1,466.21	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0600

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



PROURVIKA
 INGENIERIA DE CONSTRUCCION

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES
CONCEPTO CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD JOR
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
			\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00	
			SUBTOTAL					\$0.00	
MANO DE OBRA									
OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 672.13	378.39	399.82	1.0600	\$ 712.46	\$712.46	
PEON EN GENERAL	jor	1.00000	\$ 331.06	378.39	399.82	1.0600	\$ 350.92	\$350.92	
			SUBTOTAL					\$1,063.38	
EQUIPO									
			\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00	
			SUBTOTAL					\$0.00	
HERRAMIENTA	(%)mo	3.00%	\$ 1,003.19	378.39	399.82	1.0600	\$ 1,063.38	\$31.90	
MENOR									
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$ 1,003.19	378.39	399.82	1.0600	\$ 1,063.38	\$31.90	
			COSTO DIRECTO					\$1,127.18	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0600

K

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

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

1005/10/1965

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD JOR
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
			\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00	
		SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00	
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	1.00000	\$ 331.06	378.39	399.82	1.0600	\$ 350.92	\$350.92	
		SUBTOTAL	\$331.06					\$350.92	
EQUIPO									
			\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00	
		SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00	
Factor de herramienta menor	(%)mo	3.00%	\$ 331.06	378.39	399.82	1.0600	\$ 350.92	\$10.53	
limpieza gruesa y fina	(%)mo	3.00%	\$ 331.06	378.39	399.82	1.0600	\$ 350.92	\$10.53	
		COSTO DIRECTO	\$350.92					\$371.98	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0600

K

[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
 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

FECHA COTIZACION		26 DE NOV DE 2019		2020					
				OCTUBRE					
UNIDAD		CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Placa H - 50	kg	1.040000	\$18.20	\$ 18.93	93.1105	88.0906	0.9461	\$ 17.22	\$17.91
FLETE A OBRA	PZA	0.000220	\$10,000.00	\$ 2.20	100.9115	110.1608	1.0917	\$ 10,917.00	\$2.40
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	147.2053	1.3263	\$ 22.47	\$0.32
Soldadura	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	100.5443	1.0086	\$ 41.73	\$0.42
electrodo7018 de 1/8"									
Gas oxígeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9692	1.0282	\$ 53.48	\$0.12
Primer Shop E20-AJ08	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	114.6004	1.1437	\$ 94.63	\$0.76
Sherwin Williams									
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	99.6824	100.5443	1.0086	\$ 0.78	\$0.42
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	114.6004	1.1437	\$ 192.14	\$1.30
SUBTOTAL				\$24.10					
									\$23.64

MANO DE OBRA									
Cuadrilla de Fabricacion (1 Armador + 2 Soldadores + 2 Ayudante de soldador + 1 Pintor + 1 Ayudante de Pintor)	jor	0.001540	\$ 3,533.54	\$ 5.44	3533.54	3745.55	1.0600	\$ 3,745.55	\$5.77
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.001320	\$ 2,546.06	\$ 3.36	2546.06	2698.82	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	203.24	215.04	1.0581	\$ 215.05	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.95	289.10	0.9902	\$ 289.09	\$1.45
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.57	1676.31	0.9992	\$ 1,676.23	\$0.84
			SUBTOTAL	\$2.50					\$2.50

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$8.80	\$0.26	378.39	399.82	1.0600	\$ 9.33	\$0.28
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$8.80	\$0.26	378.39	399.82	1.0600	\$ 9.33	\$0.28

COSTO DIRECTO \$35.92

\$36.02

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0028

X

C



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

FECHA COTIZACION					26 DE NOV DE 2019		2020			
					OCTUBRE					
					INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE						
MATERIALES										
Perfil IPR	kg	1.030000	\$19.39	\$ 19.97	96.3350	99.2687	1.0305	\$ 19.98	\$20.58	
FLETE A OBRA	PZA	0.000160	\$10,000.00	\$ 1.60	100.9115	110.1608	1.0917	\$ 10,917.00	\$1.75	
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	147.2053	1.3263	\$ 22.47	\$0.32	
Soldadura electrodo7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	100.5443	1.0086	\$ 41.73	\$0.42	
Gas oxigeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9692	1.0282	\$ 53.48	\$0.12	
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	114.6004	1.1437	\$ 94.63	\$0.76	
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	99.6824	100.5443	1.0086	\$ 0.78	\$0.42	
Tornilleria A-325 Promedio	pza	0.011820	\$65.01	\$ 0.77	101.0776	111.8450	1.1065	\$ 71.93	\$0.85	
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	114.6004	1.1437	\$ 192.14	\$1.30	
SUBTOTAL				\$25.31						
									\$26.51	

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	3533.54	3745.55	1.0600	\$ 3,745.55	\$5.77
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.001180	\$ 2,546.06	\$ 3.00	2546.06	2698.82	1.0600	\$ 2,698.82	\$3.18
SUBTOTAL				\$8.44					
					\$8.94				

EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.24	215.04	1.0581	\$ 215.05	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.95	289.10	0.9902	\$ 289.09	\$1.45
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.002000	\$ 1,677.57	\$ 3.36	1677.57	1676.31	0.9992	\$ 1,676.23	\$3.35
			SUBTOTAL	\$5.01					
			\$5.01						

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$8.44	\$0.25	378.39	399.82	1.0600	\$ 8.95	\$0.27
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$8.44	\$0.25	378.39	399.82	1.0600	\$ 8.95	\$0.27

COSTO DIRECTO \$39.27

\$41.00

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.044

1.0478

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					OCTUBRE				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
ARENA	M3	1.200000	\$230.00	\$ 276.00	100.8498	103.4657	1.0259	\$ 235.96	\$283.15
CEMENTO GRIS GCC U HOLCIM APASCO	TON	0.430000	\$3,208.00	\$ 1,379.44	99.1128	103.7299	1.0466	\$ 3,357.49	\$1,443.72
AGUA	M3	0.330000	\$80.00	\$ 26.40	100.5830	104.4694	1.0386	\$ 83.09	\$27.42
			SUBTOTAL	\$1,681.83					\$1,754.28
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.300000	\$ 331.06	\$ 99.32	378.39	399.82	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	112.3200	1.0488	\$ 112.32	\$44.93
			SUBTOTAL	\$42.84					\$44.93
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$99.32	\$2.98	378.39	399.82	1.0600	\$ 105.28	\$3.16
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$99.32	\$2.98	378.39	399.82	1.0600	\$ 105.28	\$3.16
			COSTO DIRECTO	\$1,829.96					\$1,910.83

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0442

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: EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO B

UNIDAD	M3
FECHA COTIZACION	26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

					2020				
					OCTUBRE				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 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	0.033333	\$ 331.06	\$ 11.04	378.39	399.82	1.0600	\$ 350.92	\$11.70
SUBTOTAL				\$11.04					\$11.70
EQUIPO									
RETROEXCAVADORA	HR	0.200000	\$ 476.76	\$ 95.35	476.7597	485.8137	1.0190	\$ 485.82	\$97.16
MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E									
SUBTOTAL				\$95.35					\$97.16
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$11.04	\$0.33	378.39	399.82	1.0600	\$ 11.70	\$0.35
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$11.04	\$0.33	378.39	399.82	1.0600	\$ 11.70	\$0.35
		COSTO DIRECTO		\$107.04					\$109.55

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0235

X

0

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: CAMA DE ARENA PARA CUBRIR POLIDUCTO (PAD)

UNIDAD	M3
FECHA COTIZACION	26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

					2020				
					OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
ARENA	M3	1.100000	\$ 230.00	\$ 253.00	100.8498	103.4657	1.0259	\$ 235.96	\$259.56
SUBTOTAL									\$259.56
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.016667	\$ 331.06	\$ 5.52	378.39	399.82	1.0600	\$ 350.92	\$5.85
SUBTOTAL									\$5.85
EQUIPO									
RETROEXCAVADORA	HR	0.066667	\$ 476.76	\$ 31.78	476.7597	485.8137	1.0190	\$ 485.82	\$32.39
MARCA: CATERPILLAR									
MODELO: 416-E									
SUBTOTAL									\$32.39
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$5.52	\$0.17	378.39	399.82	1.0600	\$ 5.85	\$0.18
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$5.52	\$0.17	378.39	399.82	1.0600	\$ 5.85	\$0.18
COSTO DIRECTO									\$298.18

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0259

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

UNIDAD	M3
FECHA COTIZACION	26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

					2020				
					OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 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	399.82	1.0600	\$ 350.92	\$5.01
SUBTOTAL			\$4.73					\$5.01	
EQUIPO									
RETROEXCAVADORA	HR	0.111111	\$ 476.76	\$ 52.97	476.7597	485.8137	1.0190	\$ 485.82	\$53.98
MARCA:									
CATERPILLAR									
MODELO: 416-E									
SUBTOTAL			\$52.97					\$53.98	
HERRAMIENTA	(%)mo	0.03	\$4.73	\$0.14	378.39	399.82	1.0600	\$ 5.01	\$0.15
MENOR									
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$4.73	\$0.14	378.39	399.82	1.0600	\$ 5.01	\$0.15
COSTO DIRECTO			\$57.98					\$59.28	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0225

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
CALLE 70 # 300-3

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

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

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					OCTUBRE				
UNIDAD		CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Perfil IPR de Importacion	kg	1.030000	\$24.95	\$ 25.70	96.3350	99.2687	1.0305	\$ 25.71	\$26.48
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	147.2053	1.3263	\$ 22.47	\$0.32
Soldadura electrodo7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	100.5443	1.0086	\$ 41.73	\$0.42
Gas oxigeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9692	1.0282	\$ 53.48	\$0.12
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	114.6004	1.1437	\$ 94.63	\$0.76
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	99.6824	100.5443	1.0086	\$ 0.78	\$0.42
Tornilleria A-325 Promedio	pza	0.011820	\$65.01	\$ 0.77	101.0776	111.8450	1.1065	\$ 71.93	\$0.85
FLETE A OBRA	PZA	0.000160	\$10,000.00	\$ 1.60	100.9115	110.1608	1.0917	\$ 10,917.00	\$1.75
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	114.6004	1.1437	\$ 192.14	\$1.30
SUBTOTAL				\$31.05					\$32.42

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	3533.54	3745.55	1.0600	\$ 3,745.55	\$5.77
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.001180	\$ 2,546.06	\$ 3.00	2546.06	2698.82	1.0600	\$ 2,698.82	\$3.18
SUBTOTAL								\$8.94	

EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.24	215.04	1.0581	\$ 215.05	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.95	289.10	0.9902	\$ 289.09	\$1.45
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.57	1676.31	0.9992	\$ 1,676.23	\$0.84
SUBTOTAL								\$2.50	

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$8.44	\$0.25	378.39	399.82	1.0600	\$ 8.95	\$0.27
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$8.44	\$0.25	378.39	399.82	1.0600	\$ 8.95	\$0.27

COSTO DIRECTO \$42.48

\$44.39

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0449

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

1003/2019/1803

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: Suministro, fabricacion y montaje de Joist tipo K

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

FECHA CONTIZACION					2020				
26 DE NOV DE 2019					OCTUBRE				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Joist	kg	1.000000	\$28.89	\$ 28.89	96.3350	99.2687	1.0305	\$ 29.77	\$29.77
FLETE A OBRA	PZA	0.000141	\$10,000.00	\$ 1.41	100.9115	110.1608	1.0917	\$ 10,917.00	\$1.54
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	114.6004	1.1437	\$ 192.14	\$1.30
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	114.6004	1.1437	\$ 94.63	\$0.76
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	99.6824	100.5443	1.0086	\$ 0.78	\$0.42
SUBTOTAL				\$32.51					\$33.79
MANO DE OBRA									
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.001180	\$ 2,546.06	\$ 3.00	2546.06	2698.82	1.0600	\$ 2,698.82	\$3.18
SUBTOTAL				\$3.00					\$3.18
EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.24	215.04	1.0581	\$ 215.05	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.95	289.10	0.9902	\$ 289.09	\$1.45
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.57	1676.31	0.9992	\$ 1,676.23	\$0.84
SUBTOTAL				\$2.50					\$2.50
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$3.00	\$0.09	378.39	399.82	1.0600	\$ 3.18	\$0.10
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$3.00	\$0.09	378.39	399.82	1.0600	\$ 3.18	\$0.10
COSTO DIRECTO				\$38.17					\$39.65

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0387

X

0

C

PROÜRVIKA

1.0476

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
FEB 19 2019

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: Suministro, fabricacion y montaje de angulo corrido

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					OCTUBRE				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Angulo	kg	0.936000	\$17.85	\$ 16.71	96.3350	99.2687	1.0305	\$ 18.39	\$17.21
FLETE A OBRA	PZA	0.000125	\$10,000.00	\$ 1.30	100.9115	110.1608	1.0917	\$ 10,917.00	\$1.36
Redondo liso	kg	0.104000	\$17.26	\$ 1.80	90.6941	104.5831	1.1531	\$ 19.90	\$2.07
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	147.2053	1.3263	\$ 22.47	\$0.32
Soldadura electrodo7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	100.5443	1.0086	\$ 41.73	\$0.42
Gas oxígeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9692	1.0282	\$ 53.48	\$0.12
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	114.6004	1.1437	\$ 94.63	\$0.76
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	99.6824	100.5443	1.0086	\$ 0.78	\$0.42
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	114.6004	1.1437	\$ 192.14	\$1.30
SUBTOTAL				\$22.78					
					\$23.97				
MANO DE OBRA									
Cuadrilla de miscelaneos (1 Cabo + 2 Ayudantes)	jor	0.002410	\$ 1,340.26	\$ 3.23	1340.26	1420.67	1.0600	\$ 1,420.68	\$3.42
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.001790	\$ 2,546.06	\$ 4.56	2546.06	2698.82	1.0600	\$ 2,698.82	\$4.83
SUBTOTAL				\$7.79					
					\$8.25				
EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.24	215.04	1.0581	\$ 215.05	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.95	289.10	0.9902	\$ 289.09	\$1.45
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.57	1676.31	0.9992	\$ 1,676.23	\$0.84
SUBTOTAL				\$2.50					
					\$2.50				
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$7.79	\$0.23	378.39	399.82	1.0600	\$ 8.26	\$0.25
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$7.79	\$0.23	378.39	399.82	1.0600	\$ 8.26	\$0.25
COSTO DIRECTO				\$33.53					
					\$35.22				

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE CONTRAVIENTO A BASE DE REDONDO

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

KG
 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					OCTUBRE				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
REDONDO LISO	kg	0.96	\$17.26	\$ 16.57	90.6941	104.5831	1.1531	\$ 19.90	\$19.10
PLACA H-50	kg	0.08	\$18.20	\$ 1.46	93.1105	88.0906	0.9461	\$ 17.22	\$1.38
GAS LP	kg	0.01429	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	147.2053	1.3263	\$ 22.47	\$0.32
SOLDADURA ELECTRODO 7018 DE 1/8"	kg	0.01	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	100.5443	1.0086	\$ 41.73	\$0.42
FLETE A OBRA	PZA	0.000125	\$10,000.00	1.30	100.9115	110.1608	1.0917	\$10,917.00	\$1.36
GAS OXIGENO	kg	0.00227	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9692	1.0282	\$ 53.48	\$0.12
PRIMER SHOP E20-AJ08	LTO	0.008	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	114.6004	1.1437	\$ 94.63	\$0.76
SHERWIN WILLIAMS									
INSUMOS DE MONTAJE (SOLDADURA 7018, GASES)	KG	0.53846	\$0.77	\$ 0.41	99.6824	100.5443	1.0086	\$ 0.78	\$0.42
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	LTO	0.00675	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	114.6004	1.1437	\$ 192.14	\$1.30
SUBTOTAL				\$22.31					\$25.18
MANO DE OBRA									
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.00179	\$ 2,546.06	\$ 4.56	2546.06	2698.82	1.0600	\$ 2,698.82	\$4.83
cuadrilla de miscelaneos (1 cabo + 2 ayudantes)	jor	0.00241	\$ 1,340.26	\$ 3.23	1340.26	1420.67	1.0600	\$ 1,420.68	\$3.42
SUBTOTAL				\$7.79					\$8.25
EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.24	215.04	1.0581	\$ 215.05	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.95	289.10	0.9902	\$ 289.09	\$1.45
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.57	1676.31	0.9992	\$ 1,676.23	\$0.84
SUBTOTAL				\$2.50					\$2.50
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$7.79	\$0.23	378.39	399.82	1.0600	\$ 8.25	\$0.25
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$7.79	\$0.23	378.39	399.82	1.0600	\$ 8.25	\$0.25
COSTO DIRECTO				\$33.05					\$36.42

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.1019

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 Cuadrilla de Fabricacion (1 Armador + 2 Soldadores + 2 Ayudante de soldador + 1 Pintor + 1 Ayudante de Pintor)

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD JOR
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
			\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00	
		SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00	
MANO DE OBRA									
Armador	jor	1.00000	\$ 649.80	378.39	399.82	1.0600	\$ 688.79	\$688.79	
OFICIAL SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 672.13	378.39	399.82	1.0600	\$ 712.46	\$1,424.92	
Ayudante de Soldador	jor	2.00000	\$ 317.54	378.39	399.82	1.0600	\$ 336.59	\$673.18	
OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	\$ 586.86	378.39	399.82	1.0600	\$ 622.07	\$622.07	
AYUDANTE PINTOR	jor	1.00000	\$ 317.54	378.39	399.82	1.0600	\$ 336.59	\$336.59	
		SUBTOTAL	\$3,533.54					\$3,745.55	
EQUIPO									
			\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00	
		SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00	
Factor de herramienta menor	(%)mo	3.00%	\$ 0.00	378.39	399.82	1.0600	\$ -	\$0.00	
limpieza gruesa y fina	(%)mo	3.00%	\$ 0.00	378.39	399.82	1.0600	\$ -	\$0.00	
		COSTO DIRECTO	\$3,533.54					\$3,745.55	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0600

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



PROURVIKA
CONSTRUYENDO EL FUTURO

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO Cuadrilla de miscelaneos (1 Cabo + 2 Ayudantes)

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD JOR
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
			\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00	
		SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00	
MANO DE OBRA									
Cabo fabricación	jor	1.00000	\$ 705.18	378.39	399.82	1.0600	\$ 747.49	\$747.49	
Ayudante de Soldador	jor	2.00000	\$ 317.54	378.39	399.82	1.0600	\$ 336.59	\$673.18	
		SUBTOTAL	\$1,340.26					\$1,420.67	
EQUIPO									
			\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00	
		SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00	
Factor de herramienta menor	(%)mo	3.00%	\$ 0.00	378.39	399.82	1.0600	\$ -	\$0.00	
limpieza gruesa y fina	(%)mo	3.00%	\$ 0.00	378.39	399.82	1.0600	\$ -	\$0.00	
		COSTO DIRECTO	\$1,340.26					\$1,420.67	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0600

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO Cuadrilla Instaladores de Cubierta (1 Laminero + 3 Ayudantes)

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD JOR
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
			\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00	
		SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00	
MANO DE OBRA									
Instalador de Lamina	jor	1.00000	\$ 566.72	378.39	399.82	1.0600	\$ 600.72	\$600.72	
Ayudante de Laminero	jor	3.00000	\$ 317.54	378.39	399.82	1.0600	\$ 336.59	\$1,009.77	
		SUBTOTAL	\$1,519.34					\$1,610.49	
EQUIPO									
			\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00	
		SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00	
Factor de herramienta menor	(%)mo	3.00%	\$ 0.00	378.39	399.82	1.0600	\$ -	\$0.00	
limpieza gruesa y fina	(%)mo	3.00%	\$ 0.00	378.39	399.82	1.0600	\$ -	\$0.00	
		COSTO DIRECTO	\$1,519.34					\$1,610.49	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0600

Q

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 Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD JOR
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					OCTUBRE				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
			\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00	
SUBTOTAL			\$0.00					\$0.00	
MANO DE OBRA									
Montador	jor	1.00000	\$ 566.72	\$ 566.72	378.39	399.82	1.0600	\$ 600.72	\$600.72
OFICIAL SOLDADOR	JOR	2.00000	\$ 672.13	\$ 1,344.26	378.39	399.82	1.0600	\$ 712.46	\$1,424.92
Ayudante de Soldador	jor	2.00000	\$ 317.54	\$ 635.08	378.39	399.82	1.0600	\$ 336.59	\$673.18
SUBTOTAL			\$2,546.06					\$2,698.82	
EQUIPO									
			\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00	
SUBTOTAL			\$0.00					\$0.00	
Factor de herramienta menor	(%)mo	3.00%	\$ 0.00	\$0.00	378.39	399.82	1.0600	\$ -	\$0.00
limpieza gruesa y fina	(%)mo	3.00%	\$ 0.00	\$0.00	378.39	399.82	1.0600	\$ -	\$0.00
COSTO DIRECTO			\$2,546.06					\$2,698.82	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0600

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES
 CONCEPTO SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE FRONTERA
 PERIMETRAL A BASE DE LAMINA NEGRA CAL. 18

					ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS				
UNIDAD		ML							
FECHA COTIZACION		26 DE NOV DE 2019							
					2020				
					OCTUBRE				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
LAMINA NEGRA CAL. 18 4X8"	PZA	0.21874	\$574.00	\$ 125.56	93.1105	88.0906	0.9461	\$ 543.06	\$118.79
INSUMOS DE MONTAJE (SOLDADURA 7018, GASES)	KG	1.30769	\$0.77	\$ 1.01	99.6824	100.5443	1.0086	\$ 0.78	\$1.02
SUBTOTAL				\$126.56	\$119.81				
MANO DE OBRA									
Cuadrilla Instaladores de Cubierta (1 Laminero + 3 Ayudantes)	JOR	0.02505	\$ 1,519.34	\$ 38.06	1519.34	1610.49	1.0600	\$ 1,610.50	\$40.34
SUBTOTAL				\$38.06	\$40.34				
EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.01415	\$ 203.24	\$ 2.88	203.24	215.04	1.0581	\$ 215.05	\$3.04
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.01500	\$ 291.95	\$ 4.38	291.95	289.10	0.9902	\$ 289.09	\$4.34
SUBTOTAL				\$7.26	\$7.38				
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$ 38.06	\$1.14	378.39	399.82	1.0600	\$ 40.34	\$1.21
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$ 38.06	\$1.14	378.39	399.82	1.0600	\$ 40.34	\$1.21
		COSTO DIRECTO		\$174.17	\$169.96				

X

FACTOR DE ACTUALIZACION 0.9758

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: APLANADO FINO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					OCTUBRE				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M3	0.0165	\$2,075.10	\$ 34.24	99.1128	103.7299	1.0466	\$ 2,171.80	\$35.83
SUBTOTAL				\$34.24					\$35.83
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	jor	0.10700	\$ 1,063.39	\$ 113.78	1063.39	1127.18	1.0600	\$ 1,127.19	\$120.61
SUBTOTAL				\$113.78					\$120.61
EQUIPO									
				\$ 0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00
				\$0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00
				\$0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00
COSTO DIRECTO			\$148.02						\$156.44

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0569

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: COMPACTACION CON MEDIOS MECANICOS

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020					
					OCTUBRE					
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE OCT. 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES										
AGUA (LAB OBRA)	M3	0.1	\$58.50	\$ 5.85	100.5830	104.4694	1.0386	\$ 60.76	\$6.08	
SUBTOTAL				\$5.85					\$6.08	
MANO DE OBRA										
PEON EN GENERAL	JOR	0.20000	\$ 331.06	\$ 66.21	378.39	399.82	1.0600	\$ 350.92	\$70.18	
SUBTOTAL				\$66.21					\$70.18	
EQUIPO										
COMPACTADORA BAILARINA MARCA: MYKASA MODELO: MT-74F	HR	0.50000	\$ 132.64	\$ 66.32	132.6390	141.5645	1.0673	\$ 141.57	\$70.79	
			SUBTOTAL	\$66.32					\$70.79	
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$66.21	\$1.99	378.39	399.82	1.0600	\$ 70.18	\$2.11	
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$66.21	\$1.99	378.39	399.82	1.0600	\$ 70.18	\$2.11	
		COSTO DIRECTO		\$142.36						\$151.28

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0626

X

C O