

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
FACILITANDO LA CONSTRUCCION

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

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

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Perfil IPR	kg	1.030000	\$19.39	\$ 19.97	96.3350	99.9552	1.0376	\$ 20.12	\$20.72
FLETE A OBRA	PZA	0.000160	\$10,000.00	\$ 1.60	100.9115	112.4537	1.1144	\$ 11,144.00	\$1.78
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	143.2560	1.2907	\$ 21.86	\$0.31
Soldadura electrodo 7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	101.0770	1.0140	\$ 41.95	\$0.42
Gas oxigeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9595	1.0281	\$ 53.47	\$0.12
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 94.13	\$0.75
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41
Tornilleria A-325 Promedio	pza	0.011820	\$65.01	\$ 0.77	101.0776	114.6000	1.1338	\$ 73.71	\$0.87
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 191.12	\$1.29
SUBTOTAL				\$25.31					
					\$26.67				
MANO DE OBRA									
Cuadrilla de Fabricacion (1 Armador + 2 Soldadores + 2 Ayudante de soldador + 1 Pintor + 1 Ayudante de Pintor)	jor	0.001540	\$ 3,533.54	\$ 5.44	378.39	401.09	1.0600	\$ 3,745.55	\$5.77
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.001180	\$ 2,546.06	\$ 3.00	378.39	401.09	1.0600	\$ 2,698.82	\$3.18
SUBTOTAL				\$8.44					
					\$8.95				
EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	217.0200	1.0678	\$ 217.02	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	295.2400	1.0113	\$ 295.25	\$1.48
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.002000	\$ 1,677.57	\$ 3.36	1677.5700	1732.2800	1.0326	\$ 1,732.26	\$3.46
SUBTOTAL				\$5.01					
					\$5.15				
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$8.44	\$0.25	378.39	401.09	1.0600	\$ 8.95	\$0.27
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$8.44	\$0.25	378.39	401.09	1.0600	\$ 8.95	\$0.27
COSTO DIRECTO				\$39.27					
					\$41.31				

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0519

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

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Placa H - 50	kg	1.040000	\$18.20	\$ 18.93	93.1105	87.7976	0.9429	\$ 17.16	\$17.85
FLETE A OBRA	PZA	0.000220	\$10,000.00	\$ 2.20	100.9115	112.4537	1.1144	\$ 11,144.00	\$2.45
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	143.2560	1.2907	\$ 21.86	\$0.31
Soldadura electrodo7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	101.0770	1.0140	\$ 41.95	\$0.42
Gas oxigeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9595	1.0281	\$ 53.47	\$0.12
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 94.13	\$0.75
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 191.12	\$1.29
SUBTOTAL				\$24.10					
MANO DE OBRA									
Cuadrilla de Fabricacion (1 Armador + 2 Soldadores + 2 Ayudante de soldador + 1 Pintor + 1 Ayudante de Pintor)	jor	0.001540	\$ 3,533.54	\$ 5.44	378.39	401.09	1.0600	\$ 3,745.55	\$5.77
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.001320	\$ 2,546.06	\$ 3.36	378.39	401.09	1.0600	\$ 2,698.82	\$3.56
SUBTOTAL				\$8.80					
EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA:LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	217.0200	1.0678	\$ 217.02	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	295.2400	1.0113	\$ 295.25	\$1.48
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1732.2800	1.0326	\$ 1,732.26	\$0.87
SUBTOTAL				\$2.50					
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$8.80	\$0.26	378.39	401.09	1.0600	\$ 9.33	\$0.28
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$8.80	\$0.26	378.39	401.09	1.0600	\$ 9.33	\$0.28
COSTO DIRECTO				\$35.92					

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0036

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
 CONSTRUCTORAS

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020 AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
ARENA	M3	1.200000	\$230.00	\$ 276.00	100.8498	103.1014	1.0223	\$ 235.13	\$282.16
CEMENTO GRIS GCC U HOLCIM APASCO	TON	0.430000	\$3,208.00	\$ 1,379.44	99.1128	103.4767	1.0440	\$ 3,349.15	\$1,440.13
AGUA	M3	0.330000	\$80.00	\$ 26.40	100.5830	104.1488	1.0355	\$ 82.84	\$27.34
			SUBTOTAL						\$1,749.63
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.300000	\$ 331.06	\$ 99.32	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$105.28
			SUBTOTAL						\$105.28
EQUIPO									
REVOLVEDORA MARCA: JOPER MODELO: R-100 CAPACIDAD: 1 SACO	HR	0.400000	\$ 107.09	\$ 42.84	107.0900	112.0500	1.0463	\$ 112.05	\$44.81
			SUBTOTAL						\$44.81
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$99.32	\$2.98	378.39	401.09	1.0600	\$ 105.28	\$3.16
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$99.32	\$2.98	378.39	401.09	1.0600	\$ 105.28	\$3.16
			COSTO DIRECTO						\$1,906.04

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0416

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

ENCUENTRO 1

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 HECHO EN OBRA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020 AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
ARENA	M3	0.550000	\$230.00	\$ 126.50	100.8498	103.1014	1.0223	\$ 235.13	\$129.32
CEMENTO GRIS GCC U HOLCIM APASCO	TON	0.280000	\$3,208.00	\$ 898.24	99.1128	103.4767	1.0440	\$ 3,349.15	\$937.76
AGUA	M3	0.330000	\$80.00	\$ 26.40	100.5830	104.1488	1.0355	\$ 82.84	\$27.34
GRAVA 1"	M3	0.650000	\$220.00	\$ 143.00	100.6552	102.4659	1.0180	\$ 223.96	\$145.57
			SUBTOTAL						\$1,239.99
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.330000	\$ 331.06	\$ 109.25	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$115.80
			SUBTOTAL						\$115.80
EQUIPO									
REVOLVEDORA MARCA: JOPER MODELO: R-100 CAPACIDAD: 1 SACO	HR	0.550000	\$ 107.09	\$ 58.90	107.0900	112.0500	1.0463	\$ 112.05	\$61.63
			SUBTOTAL						\$61.63
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$109.25	\$3.28	378.39	401.09	1.0600	\$ 115.80	\$3.47
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$109.25	\$3.28	378.39	401.09	1.0600	\$ 115.80	\$3.47
			COSTO DIRECTO						\$1,424.36

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0405

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD		CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
ARENA	M3	0.550000	\$230.00	\$ 126.50	100.8498	103.1014	1.0223	\$ 235.13	\$129.32
CEMENTO GRIS GCC U HOLCIM APASCO	TON	0.330000	\$3,208.00	\$ 1,058.64	99.1128	103.4767	1.0440	\$ 3,349.15	\$1,105.22
AGUA	M3	0.330000	\$80.00	\$ 26.40	100.5830	104.1488	1.0355	\$ 82.84	\$27.34
GRAVA 1"	M3	0.650000	\$220.00	\$ 143.00	100.6552	102.4659	1.0180	\$ 223.96	\$145.57
SUBTOTAL				\$1,354.53					\$1,407.45
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.330000	\$ 331.06	\$ 109.25	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$115.80
SUBTOTAL				\$109.25					\$115.80
EQUIPO									
REVOLVEDORA MARCA: JOPER MODELO: R-100 CAPACIDAD: 1 SACO	HR	0.550000	\$ 107.09	\$ 58.90	107.0900	112.0500	1.0463	\$ 112.05	\$61.63
SUBTOTAL				\$58.90					\$61.63
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$109.25	\$3.28	378.39	401.09	1.0600	\$ 115.80	\$3.47
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$109.25	\$3.28	378.39	401.09	1.0600	\$ 115.80	\$3.47
COSTO DIRECTO				\$1,529.25					\$1,591.82

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



PROURVIKA
 INGENIERIA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
ARENA	M3	0.550000	\$230.00	\$ 126.50	100.8498	103.1014	1.0223	\$ 235.13	\$129.32
CEMENTO GRIS GCC U HOLCIM APASCO	TON	0.370000	\$3,208.00	\$ 1,186.96	99.1128	103.4767	1.0440	\$ 3,349.15	\$1,239.19
AGUA	M3	0.330000	\$80.00	\$ 26.40	100.5830	104.1488	1.0355	\$ 82.84	\$27.34
GRAVA 1"	M3	0.650000	\$220.00	\$ 143.00	100.6552	102.4659	1.0180	\$ 223.96	\$145.57
SUBTOTAL				\$1,482.86					\$1,541.42
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.330000	\$ 331.06	\$ 109.25	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$115.80
SUBTOTAL				\$109.25					\$115.80
EQUIPO									
REVOLVEDORA MARCA: JOPER MODELO: R-100 CAPACIDAD: 1 SACO	HR	0.550000	\$ 107.09	\$ 58.90	107.0900	112.0500	1.0463	\$ 112.05	\$61.63
SUBTOTAL				\$58.90					\$61.63
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$109.25	\$3.28	378.39	401.09	1.0600	\$ 115.80	\$3.47
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$109.25	\$3.28	378.39	401.09	1.0600	\$ 115.80	\$3.47
COSTO DIRECTO				\$1,657.57					\$1,725.79

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0412

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

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

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
ARENA	M3	0.550000	\$230.00	\$ 126.50	100.8498	103.1014	1.0223	\$ 235.13	\$129.32
CEMENTO GRIS GCC U HOLCIM APASCO	TON	0.420000	\$3,208.00	\$ 1,347.36	99.1128	103.4767	1.0440	\$ 3,349.15	\$1,406.64
AGUA	M3	0.330000	\$80.00	\$ 26.40	100.5830	104.1488	1.0355	\$ 82.84	\$27.34
GRAVA 1"	M3	0.650000	\$220.00	\$ 143.00	100.6552	102.4659	1.0180	\$ 223.96	\$145.57
SUBTOTAL				\$1,643.25					
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.330000	\$ 331.06	\$ 109.25	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$115.80
SUBTOTAL				\$109.25					
EQUIPO									
REVOLVEDORA MARCA: JOPER MODELO: R-100 CAPACIDAD: 1 SACO	HR	0.550000	\$ 107.09	\$ 58.90	107.0900	112.0500	1.0463	\$ 112.05	\$61.63
SUBTOTAL				\$58.90					
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$109.25	\$3.28	378.39	401.09	1.0600	\$ 115.80	\$3.47
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$109.25	\$3.28	378.39	401.09	1.0600	\$ 115.80	\$3.47
COSTO DIRECTO				\$1,817.95					
					\$1,893.24				

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0414

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: EXCAVACIÓN EN TERRENI TIPO B

UNIDAD	M3
FECHA COTIZACION	26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
			\$ 0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00	
SUBTOTAL			-\$0.01					\$0.00	
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.033333	\$ 331.06	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$11.70	
SUBTOTAL			\$11.04					\$11.70	
EQUIPO									
RETROEXCAVADORA	HR	0.200000	\$ 476.76	476.7597	500.6200	1.0500	\$ 500.60	\$100.12	
MARCA:									
CATERPILLAR									
MODELO: 416-E									
SUBTOTAL			\$95.35					\$100.12	
HERRAMIENTA	(%)mo	0.03	\$11.03	378.39	401.09	1.0600	\$ 11.69	\$0.35	
MENOR									
LIMPIEZA GRUESA Y	(%)mo	0.03	\$11.03	378.39	401.09	1.0600	\$ 11.69	\$0.35	
FINA									
COSTO DIRECTO			\$107.04					\$112.52	

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0512

X

[Signature]

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: CAMA DE ARENA PARA CUBRIR POLIDUCTO (PAD)

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020 AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
ARENA	M3	1.100000	\$230.00	\$253.00	100.8498	103.1014	1.0223	\$235.13	\$258.64
			SUBTOTAL						\$258.64
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.016667	\$331.06	\$5.52	378.39	401.09	1.0600	\$350.92	\$5.85
			SUBTOTAL						\$5.85
EQUIPO									
RETROEXCAVADORA	HR	0.066667	\$476.76	\$31.78	476.7597	500.6200	1.0500	\$500.60	\$33.37
MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E									
			SUBTOTAL						\$33.37
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$5.52	\$0.17	378.39	401.09	1.0600	\$5.85	\$0.18
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$5.52	\$0.17	378.39	401.09	1.0600	\$5.85	\$0.18
			COSTO DIRECTO						\$298.22

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0260

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: RELLENO DE ZANJA CON PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
			\$ 0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00	
			SUBTOTAL					\$0.00	
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.014286	\$ 331.06	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$5.01	
			SUBTOTAL					\$5.01	
EQUIPO									
RETROEXCAVADORA	HR	0.111111	\$ 476.76	476.7597	500.6200	1.0500	\$ 500.60	\$55.62	
MARCA:									
CATERPILLAR									
MODELO: 416-E									
			SUBTOTAL					\$55.62	
HERRAMIENTA	(%)mo	0.03	\$4.73	378.39	401.09	1.0600	\$ 5.01	\$0.15	
MENOR									
LIMPIEZA GRUESA Y	(%)mo	0.03	\$4.73	378.39	401.09	1.0600	\$ 5.01	\$0.15	
FINA									
			COSTO DIRECTO					\$57.98	
								\$60.93	

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0508

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: COMPACTACIÓN, CON MEDIOS MECANICOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
Agua (LAB obra)	m3	0.100000	\$58.50	\$ 5.85	100.5830	104.1488	1.0355	\$ 60.58	\$6.06
SUBTOTAL									\$6.06
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.200000	\$ 331.06	\$ 66.21	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$70.18
SUBTOTAL									\$70.18
EQUIPO									
COMPACTADORA BAILARINA MARCA: MYKASA MODELO: MT-74F	HR	0.500000	\$ 132.64	\$ 66.32	132.6290	139.3700	1.0508	\$ 139.38	\$69.69
SUBTOTAL									\$69.69
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$66.21	\$1.99	378.39	401.09	1.0600	\$ 70.18	\$2.11
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$66.21	\$1.99	378.39	401.09	1.0600	\$ 70.18	\$2.11
COSTO DIRECTO									\$150.15

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0547

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

Doc. F-001-014

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

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

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

FECHA COTIZACIÓN					20 DE NOV DE 2019		2020		
					AGOSTO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Registro de concreto 40x40x40, con tapa.	pieza	1.000000	\$1,350.00	\$ 1,350.00	100.4299	105.8590	1.0541	\$ 1,423.04	\$1,423.04
Gravilla triturada.	m3	0.03974	\$385.00	\$ 15.30	100.6552	102.4659	1.0180	\$ 391.93	\$15.58
SUBTOTAL				\$1,365.30					\$1,438.62
MANO DE OBRA									
OFICIAL ELECTRICO	JOR	.15	\$ 969.47	\$ 145.42	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,027.64	\$154.15
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	.15	\$ 559.53	\$ 83.93	378.39	401.09	1.0600	\$ 593.10	\$88.97
SUBTOTAL				\$229.35					\$243.12
EQUIPO									
CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	.35	\$ 1,010.02	\$ 353.51	1010.0221	1119.5600	1.1085	\$ 1,119.61	\$391.86
SUBTOTAL				\$353.51					\$391.86
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$229.35	\$6.88	378.39	401.09	1.0600	\$ 243.11	\$7.29
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo		\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$1,955.04					\$2,080.89

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0644

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
 1900-00000000

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: CIMBRA EN MUROS ACABADO APARAENTE CON TRIPLAY Y CARA DE PAPEL

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M2
 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
TRIPLAY CARA PAPEL	m2	.25	\$241.87	\$ 60.47	97.3881	97.2355	0.9984	\$ 241.48	\$60.37
MADERA	PT	2.734480	\$13.00	\$ 35.55	100.5478	98.8233	0.9828	\$ 12.78	\$34.95
CLAVO	KG	0.200000	\$17.84	\$ 3.57	101.0776	114.6000	1.1338	\$ 20.23	\$4.05
DESMOLDANTE	LTO	0.250000	\$24.00	\$ 6.00	101.0796	111.5360	1.1034	\$ 26.48	\$6.62
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.100000	\$15.64	\$ 1.56	98.8376	98.2972	0.9945	\$ 15.55	\$1.56
SUBTOTAL				\$107.15					\$107.55
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 19 (OF. CARPINTERO O.N.+AYUDANTE)	JOR	0.110000	\$ 1,383.21	\$ 152.15	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,466.20	\$161.28
SUBTOTAL				\$152.15					\$161.28
L									
EQUIPO									
				\$ 0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00					\$0.00
L									
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.030000	\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$259.30					\$268.83

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0367

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 aparente en columnas y trabes

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020					
					AGOSTO					
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES										
MADERA	PT	8.25	\$13.00	\$ 107.25	100.5478	98.8233	0.9828	\$ 12.78	\$105.44	
CLAVO	KG	0.200000	\$17.84	\$ 3.57	101.0776	114.6000	1.1338	\$ 20.23	\$4.05	
DIESEL	LTO	0.670000	\$17.62	\$ 11.81	100.5013	93.3952	0.9293	\$ 16.37	\$10.97	
TUINO	ML	0.670000	\$6.00	\$ 4.02	99.5995	102.6152	1.0303	\$ 6.18	\$4.14	
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.100000	\$15.64	\$ 1.56	98.8376	98.2972	0.9945	\$ 15.55	\$1.56	
TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	.25	\$241.87	\$ 60.47	97.3881	97.2355	0.9984	\$ 241.48	\$60.37	
SUBTOTAL				\$188.67						\$186.53
MANO DE OBRA										
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.170000	\$ 1,063.39	\$ 180.78	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,127.19	\$191.62	
SUBTOTAL				\$180.78						\$191.62
EQUIPO										
				\$ 0.00	1.0000	1.0000			\$0.00	
SUBTOTAL				\$0.00						\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00	
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo		\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00	
COSTO DIRECTO				\$369.46						\$378.15

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0235

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

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

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

KG
 26 DE NOV DE 2019

					2020				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Perfil PER	kg	1.040000	\$18.42	\$ 19.16	96.3350	99.9552	1.0376	\$ 19.11	\$19.87
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	143.2560	1.2907	\$ 21.86	\$0.31
Soldadura electrodo7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	101.0770	1.0140	\$ 41.95	\$0.42
Gas oxígeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9595	1.0281	\$ 53.47	\$0.12
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 94.13	\$0.75
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41
FLETE A OBRA	PZA	0.000181	\$10,000.00	\$ 1.81	100.9115	112.4537	1.1144	\$11,144.00	\$2.02
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 191.12	\$1.29
SUBTOTAL				\$23.95	\$25.19				

MANO DE OBRA								
Cuadrilla de Fabricacion (1 Armador + 2 Soldadores + 2 Ayudante de soldador + 1 Pintor + 1 Ayudante de Pintor)	jor	0.001540	\$ 3,533.54	\$ 5.44	378.39	401.09	1.0600	\$ 3,745.55 \$5.77
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.002420	\$ 2,546.06	\$ 6.16	378.39	401.09	1.0600	\$ 2,698.82 \$6.53
SUBTOTAL			\$11.60		\$12.30			

EQUIPO								
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	217.0200	1.0678	\$ 217.02 \$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	295.2400	1.0113	\$ 295.25 \$1.48
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1732.2800	1.0326	\$ 1,732.26 \$0.87
SUBTOTAL			\$2.50		\$2.56			

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$11.60	\$0.35	378.39	401.09	1.0600	\$ 12.30 \$0.37
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$11.60	\$0.35	378.39	401.09	1.0600	\$ 12.30 \$0.37

COSTO DIRECTO \$38.73

\$40.79

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0532

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 EN LOSA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA
 COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
			\$0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00	
SUBTOTAL			\$0.01					\$0.00	
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.060000	\$1,063.39	\$63.80	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,127.19	\$67.63
ACABADO FLOTEADO, RAYADO, O SEMIPULIDO	M2	1.000000	\$23.93	\$23.93	378.39	401.09	1.0600	\$ 25.37	\$25.37
SUBTOTAL			\$87.73					\$93.00	
EQUIPO									
VIBRADOR ELECTRICO MARCA: WACKER MODELO: M-2000 CAPACIDAD: 2000 W	HR	0.06234	\$87.43	\$5.45	87.4252	92.3700	1.0566	\$ 92.38	\$5.76
SUBTOTAL			\$5.45					\$5.76	
HERRAMIENTA MENOR	%	0.00%	\$87.73	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ 93.00	\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	0.00%	\$87.73	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ 93.00	\$0.00
SUBTOTAL			\$0.00					\$0.00	
COSTO DIRECTO			\$93.17					\$98.76	

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

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: CURADO DE CONCRETO

UNIDAD	M2
FECHA	
COTIZACION	26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
CURACRETO	LTO	0.015000	\$22.00	\$0.33	101.3110	111.0597	1.0962	\$ 24.12	\$0.36
SUBTOTAL									\$0.36
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 7 (1 AYUDANTE)	JOR	0.008530	\$350.92	\$2.99	378.39	401.09	1.0600	\$ 371.98	\$3.17
SUBTOTAL									\$3.17
EQUIPO									
			\$0.00		1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00
SUBTOTAL									\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	0.00%	\$2.99	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ 3.17	\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	0.00%	\$2.99	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ 3.17	\$0.00
SUBTOTAL									\$0.00
COSTO DIRECTO									\$3.53

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0634

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



PROURVIKA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

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

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
Placa H - 50	kg	1.040000	\$18.20	\$ 18.93	93.1105	87.7976	0.9429	\$ 17.16	\$17.85
FLETE A OBRA	PZA	0.000220	\$10,000.00	\$ 2.20	100.9115	112.4537	1.1144	\$ 11,144.00	\$2.45
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	143.2560	1.2907	\$ 21.86	\$0.31
Soldadura electrodo 7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	101.0770	1.0140	\$ 41.95	\$0.42
Gas oxígeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9595	1.0281	\$ 53.47	\$0.12
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 94.13	\$0.75
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.007500	\$168.00	\$ 1.26	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 191.12	\$1.43
SUBTOTAL			\$24.23						\$23.74

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

EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	217.0200	1.0678	\$ 217.02	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	295.2400	1.0113	\$ 295.25	\$1.48
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1732.2800	1.0326	\$ 1,732.26	\$0.87
SUBTOTAL			\$2.50						\$2.56

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

COSTO DIRECTO \$36.05

\$36.19

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0039

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

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Perfil IPR	kg	1.030000	\$19.39	\$ 19.97	96.3350	99.9552	1.0376	\$ 20.12	\$20.72
FLETE A OBRA	PZA	0.000160	\$10,000.00	\$ 1.60	100.9115	112.4537	1.1144	\$ 11,144.00	\$1.78
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	143.2560	1.2907	\$ 21.86	\$0.31
Soldadura electrodo7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	101.0770	1.0140	\$ 41.95	\$0.42
Gas oxigeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9595	1.0281	\$ 53.47	\$0.12
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 94.13	\$0.75
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41
Tornilleria A-325 Promedio	pza	0.011820	\$65.01	\$ 0.77	101.0776	114.6000	1.1338	\$ 73.71	\$0.87
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 191.12	\$1.29
SUBTOTAL				\$25.31					
									\$26.67

MANO DE OBRA								
Cuadrilla de Fabricacion (1 Armador + 2 Soldadores + 2 Ayudante de soldador + 1 Pintor + 1 Ayudante de Pintor)	jor	0.001540	\$ 3,533.54	\$ 5.44	378.39	401.09	1.0600	\$ 3,745.55 \$5.77
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.001180	\$ 2,546.06	\$ 3.00	378.39	401.09	1.0600	\$ 2,698.82 \$3.18
SUBTOTAL			\$8.45		\$8.95			

EQUIPO								
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	217.0200	1.0678	\$ 217.02 \$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	295.2400	1.0113	\$ 295.25 \$1.48
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1732.2800	1.0326	\$ 1,732.26 \$0.87
SUBTOTAL			\$2.50		\$2.56			

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

COSTO DIRECTO \$36.75

\$38.72

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0536

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

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					INDICE NOV 19	AGOSTO			
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE AGOSTO 20		FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
Angulo	kg	.81	\$17.85	\$ 14.46	96.3350	99.9552	1.0376	\$ 18.52	\$15.00
Placa H - 50	kg	.24	\$18.20	\$ 4.37	93.1105	87.7976	0.9429	\$ 17.16	\$4.12
Gas Lp	kg	.01429	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	143.2560	1.2907	\$ 21.86	\$0.31
FLETE A OBRA	PZA	.0002	\$10,000.00	\$ 2.00	100.9115	112.4537	1.1144	\$ 11,144.00	\$2.23
Soldadura electrodo7018 de 1/8"	kg	.01	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	101.0770	1.0140	\$ 41.95	\$0.42
Gas oxigeno	kg	.00227	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9595	1.0281	\$ 53.47	\$0.12
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 191.12	\$1.29
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 94.13	\$0.75
SUBTOTAL				\$23.81					
					\$24.65				
MANO DE OBRA									
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	.0023	\$ 2,546.06	\$ 5.86	378.39	401.09	1.0600	\$ 2,698.82	\$6.21
Cuadrilla de miscelaneos (1 Cabo + 2 Ayudantes)	jor	.0042	\$ 1,340.26	\$ 5.63	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,420.68	\$5.97
SUBTOTAL				\$11.49					
					\$12.18				
EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA:LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	217.0200	1.0678	\$ 217.02	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	295.2400	1.0113	\$ 295.25	\$1.48
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1732.2800	1.0326	\$ 1,732.26	\$0.87
SUBTOTAL				\$2.50					
					\$2.56				
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$11.49	\$0.34	378.39	401.09	1.0600	\$ 12.18	\$0.37
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$11.49	\$0.34	378.39	401.09	1.0600	\$ 12.18	\$0.37
COSTO DIRECTO				\$38.47					
					\$40.13				

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0432

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: Suministro, fabricación y montaje de vigas a base de IPR

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD		CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Perfil IPR	kg	1.030000	\$19.39	\$ 19.97	96.3350	99.9552	1.0376	\$ 20.12	\$20.72
FLETE A OBRA	PZA	0.000160	\$10,000.00	\$ 1.60	100.9115	112.4537	1.1144	\$ 11,144.00	\$1.78
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	143.2560	1.2907	\$ 21.86	\$0.31
Soldadura electrodo7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	101.0770	1.0140	\$ 41.95	\$0.42
Gas oxígeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9595	1.0281	\$ 53.47	\$0.12
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 94.13	\$0.75
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41
Tornilleria A-325 Promedio	pza	0.011820	\$65.01	\$ 0.77	101.0776	114.6000	1.1338	\$ 73.71	\$0.87
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 191.12	\$1.29
SUBTOTAL				\$25.31					\$26.67

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

EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	217.0200	1.0678	\$ 217.02	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	295.2400	1.0113	\$ 295.25	\$1.48
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.002000	\$ 1,677.57	\$ 3.36	1677.5700	1732.2800	1.0326	\$ 1,732.26	\$3.46
			SUBTOTAL	\$5.01					\$5.15

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

COSTO DIRECTO \$39.27

\$41.31

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0519

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

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD		CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Placa H - 50	kg	1.040000	\$18.20	\$ 18.93	93.1105	87.7976	0.9429	\$ 17.16	\$17.85
FLETE A OBRA	PZA	0.000220	\$10,000.00	\$ 2.20	100.9115	112.4537	1.1144	\$ 11,144.00	\$2.45
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	143.2560	1.2907	\$ 21.86	\$0.31
Soldadura electrodo 7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	101.0770	1.0140	\$ 41.95	\$0.42
Gas oxigeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9595	1.0281	\$ 53.47	\$0.12
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 94.13	\$0.75
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 191.12	\$1.29
SUBTOTAL				\$24.10					\$23.60

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

EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	217.0200	1.0678	\$ 217.02	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	295.2400	1.0113	\$ 295.25	\$1.48
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1732.2800	1.0326	\$ 1,732.26	\$0.87
			SUBTOTAL	\$2.50					\$2.56

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

COSTO DIRECTO \$35.92

\$36.05

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0036

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: MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4

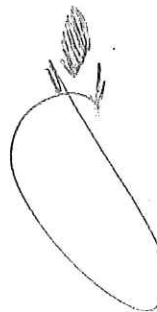
ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

				2020					
				AGOSTO					
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
ARENA	M3	1.200000	\$230.00	\$ 276.00	100.8498	103.1014	1.0223	\$ 235.13	\$282.16
CEMENTO GRIS GCC	TON	0.430000	\$3,208.00	\$ 1,379.44	99.1128	103.4767	1.0440	\$ 3,349.15	\$1,440.13
U HOLCIM APASCO									
AGUA	M3	0.330000	\$80.00	\$ 26.40	100.5830	104.1488	1.0355	\$ 82.84	\$27.34
SUBTOTAL				\$1,681.83					\$1,749.63
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.300000	\$ 331.06	\$ 99.32	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$105.28
SUBTOTAL				\$99.32					\$105.28
EQUIPO									
REVOLVEDORA	HR	0.400000	\$ 107.09	\$ 42.84	107.0900	112.0500	1.0463	\$ 112.05	\$44.81
MARCA: JOPER									
MODELO: R-100									
CAPACIDAD: 1 SACO									
SUBTOTAL				\$42.84					\$44.81
HERRAMIENTA									
MENOR	(%)mo	0.03	\$99.32	\$2.98	378.39	401.09	1.0600	\$ 105.28	\$3.16
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$99.32	\$2.98	378.39	401.09	1.0600	\$ 105.28	\$3.16
COSTO DIRECTO				\$1,829.96					\$1,906.04

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0416



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

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 HECHO EN OBRA

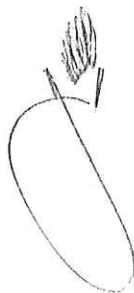
ACTUALIZACIÓN AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

				2020					
				AGOSTO					
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
ARENA	M3	0.550000	\$230.00	\$ 126.50	100.8498	103.1014	1.0223	\$ 235.13	\$129.32
CEMENTO GRIS GCC	TON	0.280000	\$3,208.00	\$ 898.24	99.1128	103.4767	1.0440	\$ 3,349.15	\$937.76
U HOLCIM APASCO									
AGUA	M3	0.330000	\$80.00	\$ 26.40	100.5830	104.1488	1.0355	\$ 82.84	\$27.34
GRAVA 1"	M3	0.650000	\$220.00	\$ 143.00	100.6552	102.4659	1.0180	\$ 223.96	\$145.57
SUBTOTAL				\$1,194.13					\$1,239.99
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.330000	\$ 331.06	\$ 109.25	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$115.80
SUBTOTAL				\$109.25					\$115.80
EQUIPO									
REVOLVEDORA	HR	0.550000	\$ 107.09	\$ 58.90	107.0900	112.0500	1.0463	\$ 112.05	\$61.63
MARCA: JOPER									
MODELO: R-100									
CAPACIDAD: 1 SACO									
SUBTOTAL				\$58.90					\$61.63
HERRAMIENTA									
MENOR	(%)mo	0.03	\$109.25	\$3.28	378.39	401.09	1.0600	\$ 115.80	\$3.47
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$109.25	\$3.28	378.39	401.09	1.0600	\$ 115.80	\$3.47
COSTO DIRECTO				\$1,368.85					\$1,424.36

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0405



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

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
ARENA	M3	0.550000	\$230.00	\$ 126.50	100.8498	103.1014	1.0223	\$ 235.13	\$129.32
CEMENTO GRIS GCC	TON	0.330000	\$3,208.00	\$ 1,058.64	99.1128	103.4767	1.0440	\$ 3,349.15	\$1,105.22
U HOLCIM APASCO									
AGUA	M3	0.330000	\$80.00	\$ 26.40	100.5830	104.1488	1.0355	\$ 82.84	\$27.34
GRAVA 1"	M3	0.650000	\$220.00	\$ 143.00	100.6552	102.4659	1.0180	\$ 223.96	\$145.57
			SUBTOTAL						\$1,407.45
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.330000	\$ 331.06	\$ 109.25	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$115.80
			SUBTOTAL						\$115.80
EQUIPO									
REVOLVEDORA	HR	0.550000	\$ 107.09	\$ 58.90	107.0900	112.0500	1.0463	\$ 112.05	\$61.63
MARCA: JOPER									
MODELO: R-100									
CAPACIDAD: 1 SACO									
			SUBTOTAL						\$61.63
HERRAMIENTA	(%)mo	0.03	\$109.25	\$3.28	378.39	401.09	1.0600	\$ 115.80	\$3.47
MENOR									
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$109.25	\$3.28	378.39	401.09	1.0600	\$ 115.80	\$3.47
			COSTO DIRECTO						\$1,591.82

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0409

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



PROURVIKA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					AGOSTO				
UNIDAD		CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
ARENA	M3	0.550000	\$230.00	\$ 126.50	100.8498	103.1014	1.0223	\$ 235.13	\$129.32
CEMENTO GRIS GCC U HOLCIM APASCO	TON	0.370000	\$3,208.00	\$ 1,186.96	99.1128	103.4767	1.0440	\$ 3,349.15	\$1,239.19
AGUA	M3	0.330000	\$80.00	\$ 26.40	100.5830	104.1488	1.0355	\$ 82.84	\$27.34
GRAVA 1"	M3	0.650000	\$220.00	\$ 143.00	100.6552	102.4659	1.0180	\$ 223.96	\$145.57
SUBTOTAL				\$1,482.86					\$1,541.42
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.330000	\$ 331.06	\$ 109.25	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$115.80
SUBTOTAL				\$109.25					\$115.80
EQUIPO									
REVOLVEDORA MARCA: JOPER MODELO: R-100 CAPACIDAD: 1 SACO	HR	0.550000	\$ 107.09	\$ 58.90	107.0900	112.0500	1.0463	\$ 112.05	\$61.63
SUBTOTAL				\$58.90					\$61.63
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$109.25	\$3.28	378.39	401.09	1.0600	\$ 115.80	\$3.47
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$109.25	\$3.28	378.39	401.09	1.0600	\$ 115.80	\$3.47
COSTO DIRECTO				\$1,657.57					\$1,725.79

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0412

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: CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 HECHO EN OBRA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
ARENA	M3	0.550000	\$230.00	\$ 126.50	100.8498	103.1014	1.0223	\$ 235.13	\$129.32
CEMENTO GRIS GCC U HOLCIM APASCO	TON	0.420000	\$3,208.00	\$ 1,347.36	99.1128	103.4767	1.0440	\$ 3,349.15	\$1,406.64
AGUA	M3	0.330000	\$80.00	\$ 26.40	100.5830	104.1488	1.0355	\$ 82.84	\$27.34
GRAVA 1"	M3	0.650000	\$220.00	\$ 143.00	100.6552	102.4659	1.0180	\$ 223.96	\$145.57
			SUBTOTAL						\$1,708.87
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.330000	\$ 331.06	\$ 109.25	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$115.80
			SUBTOTAL						\$115.80
EQUIPO									
REVOLVEDORA MARCA: JOPER MODELO: R-100 CAPACIDAD: 1 SACO	HR	0.550000	\$ 107.09	\$ 58.90	107.0900	112.0500	1.0463	\$ 112.05	\$61.63
			SUBTOTAL						\$61.63
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$109.25	\$3.28	378.39	401.09	1.0600	\$ 115.80	\$3.47
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$109.25	\$3.28	378.39	401.09	1.0600	\$ 115.80	\$3.47
			COSTO DIRECTO						\$1,893.24

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0414

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



PROURVIKA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: EXCAVACIÓN EN TERRENI TIPO B

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

20 DE NOV DE 2019					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
			\$ 0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00	
SUBTOTAL			-\$0.01					\$0.00	
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.033333	\$ 331.06	\$ 11.04	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$11.70
SUBTOTAL			\$11.04					\$11.70	
EQUIPO									
RETROEXCAVADORA	HR	0.200000	\$ 476.76	\$ 95.35	476.7597	500.6200	1.0500	\$ 500.60	\$100.12
MARCA:									
CATERPILLAR									
MODELO: 416-E									
SUBTOTAL			\$95.35					\$100.12	
HERRAMIENTA	(%)mo	0.03	\$11.03	\$0.33	378.39	401.09	1.0600	\$ 11.69	\$0.35
MENOR									
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$11.03	\$0.33	378.39	401.09	1.0600	\$ 11.69	\$0.35
COSTO DIRECTO			\$107.04					\$112.52	

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0512

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: CAMA DE ARENA PARA CUBRIR POLIDUCTO (PAD)

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

FECHA CONTIZACION					2020				
20 DE NOV DE 2019					AGOSTO				
UNIDAD		CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
ARENA	M3	1.100000	\$230.00	\$ 253.00	100.8498	103.1014	1.0223	\$ 235.13	\$258.64
SUBTOTAL				\$253.00					\$258.64
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.016667	\$ 331.06	\$ 5.52	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$5.85
SUBTOTAL				\$5.52					\$5.85
EQUIPO									
RETROEXCAVADORA	HR	0.066667	\$ 476.76	\$ 31.78	476.7597	500.6200	1.0500	\$ 500.60	\$33.37
MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E									
SUBTOTAL				\$31.78					\$33.37
HERRAMIENTA	(%)mo	0.03	\$5.52	\$0.17	378.39	401.09	1.0600	\$ 5.85	\$0.18
MENOR									
LIMPIEZA GRUESA Y	(%)mo	0.03	\$5.52	\$0.17	378.39	401.09	1.0600	\$ 5.85	\$0.18
FINA									
COSTO DIRECTO				\$290.65					\$298.22

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0260

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: RELLENO DE ZANJA CON PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN

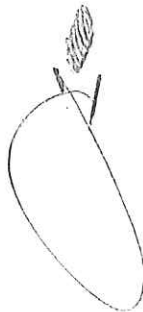
ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
			\$ 0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00	
SUBTOTAL			\$0.00					\$0.00	
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.014286	\$ 331.06	\$ 4.73	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$5.01
SUBTOTAL			\$4.73					\$5.01	
EQUIPO									
RETROEXCAVADORA	HR	0.111111	\$ 476.76	\$ 52.97	476.7597	500.6200	1.0500	\$ 500.60	\$55.62
MARCA:									
CATERPILLAR									
MODELO: 416-E									
SUBTOTAL			\$52.97					\$55.62	
HERRAMIENTA	(%)mo	0.03	\$4.73	\$0.14	378.39	401.09	1.0600	\$ 5.01	\$0.15
MENOR									
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$4.73	\$0.14	378.39	401.09	1.0600	\$ 5.01	\$0.15
COSTO DIRECTO			\$57.98					\$60.93	

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0508



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: COMPACTACIÓN, CON MEDIOS MECANICOS

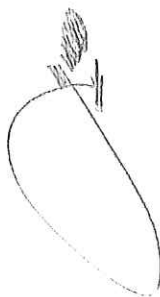
ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
Agua (LAB obra)	m3	0.100000	\$58.50	\$ 5.85	100.5830	104.1488	1.0355	\$ 60.58	\$6.06
			SUBTOTAL						\$6.06
MANO DE OBRA									
PEON EN GENERAL	jor	0.200000	\$ 331.06	\$ 66.21	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$70.18
			SUBTOTAL						\$70.18
EQUIPO									
COMPACTADORA BAILARINA MARCA: MYKASA MODELO: MT-74F	HR	0.500000	\$ 132.64	\$ 66.32	132.6290	139.3700	1.0508	\$ 139.38	\$69.69
			SUBTOTAL						\$69.69
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$66.21	\$ 1.99	378.39	401.09	1.0600	\$ 70.18	\$2.11
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$66.21	\$ 1.99	378.39	401.09	1.0600	\$ 70.18	\$2.11
			COSTO DIRECTO						\$150.15

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0547



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: REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40X40X40, INCLUYE TAPA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

PZA
 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
Registro de concreto 40x40x40, con tapa.	pieza	1.000000	\$1,350.00	\$ 1,350.00	100.4299	105.8590	1.0541	\$ 1,423.04	\$1,423.04
Gravilla triturada.	m3	0.03974	\$385.00	\$ 15.30	100.6552	102.4659	1.0180	\$ 391.93	\$15.58
SUBTOTAL				\$1,365.30					\$1,438.62
MANO DE OBRA									
OFICIAL ELECTRICO	JOR	.15	\$ 969.47	\$ 145.42	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,027.64	\$154.15
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	.15	\$ 559.53	\$ 83.93	378.39	401.09	1.0600	\$ 593.10	\$88.97
SUBTOTAL				\$229.35					\$243.12
EQUIPO									
CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	.35	\$ 1,010.02	\$ 353.51	1010.0221	1119.5600	1.1085	\$ 1,119.61	\$391.86
SUBTOTAL				\$353.51					\$391.86
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$229.35	\$6.88	378.39	401.09	1.0600	\$ 243.11	\$7.29
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo		\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$1,955.04					\$2,080.89

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0644

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



PROURVIKA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: CIMBRA EN MUROS ACABADO APARAENTE CON TRIPLAY Y CARA DE PAPEL

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M2
 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
TRIPLAY CARA PAPEL	m2	.25	\$241.87	\$ 60.47	97.3881	97.2355	0.9984	\$ 241.48	\$60.37
MADERA	PT	2.734480	\$13.00	\$ 35.55	100.5478	98.8233	0.9828	\$ 12.78	\$34.95
CLAVO	KG	0.200000	\$17.84	\$ 3.57	101.0776	114.6000	1.1338	\$ 20.23	\$4.05
DESMOLDANTE	LTO	0.250000	\$24.00	\$ 6.00	101.0796	111.5360	1.1034	\$ 26.48	\$6.62
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.100000	\$15.64	\$ 1.56	98.8376	98.2972	0.9945	\$ 15.55	\$1.56
SUBTOTAL				\$107.15					\$107.55
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 19 (OF. CARPINTERO O.N.+AYUDANTE)	JOR	0.110000	\$ 1,383.21	\$ 152.15	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,466.20	\$161.28
SUBTOTAL				\$152.15					\$161.28
L									
EQUIPO									
				\$ 0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00					\$0.00
L									
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.030000	\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$259.30					\$268.83

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0367

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



PROURVIKA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS Y TRABES

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M2
 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
MADERA	PT	8.25	\$13.00	\$ 107.25	100.5478	98.8233	0.9828	\$ 12.78	\$105.44
CLAVO	KG	0.200000	\$17.84	\$ 3.57	101.0776	114.6000	1.1338	\$ 20.23	\$4.05
DIESEL	LTO	0.670000	\$17.62	\$ 11.81	100.5013	93.3952	0.9293	\$ 16.37	\$10.97
TUINO	ML	0.670000	\$6.00	\$ 4.02	99.5995	102.6152	1.0303	\$ 6.18	\$4.14
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.100000	\$15.64	\$ 1.56	98.8376	98.2972	0.9945	\$ 15.55	\$1.56
TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	.25	\$241.87	\$ 60.47	97.3881	97.2355	0.9984	\$ 241.48	\$60.37
			SUBTOTAL						\$186.53
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.170000	\$ 1,063.39	\$ 180.78	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,127.19	\$191.62
			SUBTOTAL						\$191.62
EQUIPO									
				\$ 0.00	1.0000	1.0000			\$0.00
			SUBTOTAL						\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo		\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
			COSTO DIRECTO						\$378.15

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0235

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

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

KG
 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
Perfil PER	kg	1.040000	\$18.42	\$ 19.16	96.3350	99.9552	1.0376	\$ 19.11	\$19.87
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	143.2560	1.2907	\$ 21.86	\$0.31
Soldadura electrodo7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	101.0770	1.0140	\$ 41.95	\$0.42
Gas oxígeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9595	1.0281	\$ 53.47	\$0.12
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 94.13	\$0.75
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41
FLETE A OBRA	PZA	0.000181	\$10,000.00	\$ 1.81	100.9115	112.4537	1.1144	\$11,144.00	\$2.02
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 191.12	\$1.29
SUBTOTAL				\$23.95					\$25.19

MANO DE OBRA										
Cuadrilla de Fabricacion (1 Armador + 2 Soldadores + 2 Ayudante de soldador + 1 Pintor + 1 Ayudante de Pintor)	jor	0.001540	\$ 3,533.54	\$ 5.44	378.39	401.09	1.0600	\$ 3,745.55	\$5.77	
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.002420	\$ 2,546.06	\$ 6.16	378.39	401.09	1.0600	\$ 2,698.82	\$6.53	
SUBTOTAL				\$11.60						\$12.30

EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	217.0200	1.0678	\$ 217.02	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	295.2400	1.0113	\$ 295.25	\$1.48
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1732.2800	1.0326	\$ 1,732.26	\$0.87
			SUBTOTAL	\$2.50					\$2.56

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$11.60	\$0.35	378.39	401.09	1.0600	\$ 12.30	\$0.37
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$11.60	\$0.35	378.39	401.09	1.0600	\$ 12.30	\$0.37

COSTO DIRECTO \$38.73

\$40.79

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0532



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: 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				
					AGOSTO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Perfil IPR de Importacion	kg	1.030000	\$24.95	\$ 25.70	96.3350	99.9552	1.0376	\$ 25.89	\$26.67
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	143.2560	1.2907	\$ 21.86	\$0.31
Soldadura electrodo 7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	101.0770	1.0140	\$ 41.95	\$0.42
Gas oxigeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9595	1.0281	\$ 53.47	\$0.12
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 94.13	\$0.75
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41
Tornilleria A-325 Promedio	pza	0.011820	\$65.01	\$ 0.77	101.0776	114.6000	1.1338	\$ 73.71	\$0.87
FLETE A OBRA	PZA	0.000160	\$10,000.00	\$ 1.60	100.9115	112.4537	1.1144	\$ 11,144.00	\$1.78
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 191.12	\$1.29
SUBTOTAL				\$31.05					
					\$32.62				

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

EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	217.0200	1.0678	\$ 217.02	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	295.2400	1.0113	\$ 295.25	\$1.48
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1732.2800	1.0326	\$ 1,732.26	\$0.87
			SUBTOTAL	\$2.50					\$2.56

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

COSTO DIRECTO \$42.48

\$44.67

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0516

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



PROURVIKA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: Suministro, fabricacion y montaje de Joist tipo K

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	2020 AGOSTO			
						INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
Joist	kg	1.000000	\$28.89	\$ 28.89	96.3350	99.9552	1.0376	\$ 29.98	\$29.98
FLETE A OBRA	PZA	0.000141	\$10,000.00	\$ 1.41	100.9115	112.4537	1.1144	\$ 11,144.00	\$1.57
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 191.12	\$1.29
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 94.13	\$0.75
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41
SUBTOTAL				\$32.51					\$34.00

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

EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	217.0200	1.0678	\$ 217.02	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	295.2400	1.0113	\$ 295.25	\$1.48
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1732.2800	1.0326	\$ 1,732.26	\$0.87
SUBTOTAL				\$2.50					\$2.56

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

COSTO DIRECTO \$38.17

\$39.94

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0464

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 angulo corrido

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

FECHA CITACION					20 DE NOV DE 2019		2020			
					AGOSTO					
UNIDAD		CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES										
Angulo	kg	0.936000	\$17.85	\$ 16.71	96.3350	99.9552	1.0376	\$ 18.52	\$17.33	
FLETE A OBRA	PZA	0.000125	\$10,000.00	\$ 1.30	100.9115	112.4537	1.1144	\$ 11,144.00	\$1.39	
Redondo liso	kg	0.104000	\$17.26	\$ 1.80	90.6941	99.4875	1.0970	\$ 18.93	\$1.97	
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	143.2560	1.2907	\$ 21.86	\$0.31	
Soldadura electrodo 7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	101.0770	1.0140	\$ 41.95	\$0.42	
Gas oxigeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9595	1.0281	\$ 53.47	\$0.12	
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 94.13	\$0.75	
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41	
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 191.12	\$1.29	
SUBTOTAL				\$22.78					\$23.99	

MANO DE OBRA									
Cuadrilla de miscelaneos (1 Cabo + 2 Ayudantes)	jor	0.002410	\$ 1,340.26	\$ 3.23	378.39	401.09	1.2000	\$ 1,608.31	\$3.88
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.001790	\$ 2,546.06	\$ 4.56	378.39	401.09	1.2000	\$ 3,055.27	\$5.47
SUBTOTAL									\$9.35

EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	217.0200	1.0678	\$ 217.02	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	295.2400	1.0113	\$ 295.25	\$1.48
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1732.2800	1.0326	\$ 1,732.26	\$0.87
SUBTOTAL									\$2.56

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$7.79	\$0.23	378.39	401.09	1.2000	\$ 9.35	\$0.28
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$7.79	\$0.23	378.39	401.09	1.2000	\$ 9.35	\$0.28

COSTO DIRECTO \$33.53

\$36.46

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0874

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
 1997-2019

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: Suministro, fabricacion y montaje de elementos a base de PER-ARMADURA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD _____
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

FECHA COTIZACIÓN					20 DE NOV DE 2019				
					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
Perfil PER	kg	1.100000	\$18.42	\$ 20.26	96.3350	99.9552	1.0376	\$ 19.11	\$21.02
FLETE A OBRA	PZA	0.000181	\$10,000.00	\$ 1.80	100.9115	112.4537	1.1144	\$ 11,144.00	\$2.02
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	143.2560	1.2907	\$ 21.86	\$0.31
Soldadura electrodo7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	101.0770	1.0140	\$ 41.95	\$0.42
Gas oxigeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9595	1.0281	\$ 53.47	\$0.12
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 94.13	\$0.75
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 191.12	\$1.29
SUBTOTAL				\$25.05					\$26.34

MANO DE OBRA								
Cuadrilla de Fabricacion (1 Armador + 2 Soldadores + 2 Ayudante de soldador + 1 Pintor + 1 Ayudante de Pintor)	jor	0.002090	\$ 3,533.54	\$ 7.39	378.39	401.09	1.2000	\$ 4,240.25 \$8.86
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.001490	\$ 2,546.06	\$ 3.79	378.39	401.09	1.2000	\$ 3,055.27 \$4.55
SUBTOTAL			\$11.18					\$13.41

EQUIPO								
SOLDADORA DIESEL MARCA:LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	217.0200	1.0678	\$ 217.02 \$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	295.2400	1.0113	\$ 295.25 \$1.48
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1732.2800	1.0326	\$ 1,732.26 \$0.87
SUBTOTAL			\$2.50					\$2.56

HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$11.18	\$0.34	378.39	401.09	1.2000	\$ 13.41 \$0.40
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$11.18	\$0.34	378.39	401.09	1.2000	\$ 13.41 \$0.40

COSTO DIRECTO \$39.39

\$43.11

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0944

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 JUNTA PARA ACABADO APARENTE CON TUINO DE 1"

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
TUINO	ML	1.1	\$ 6.00	\$ 6.60	99.5995	102.6152	1.0303	\$ 6.18	\$6.80
CLAVO DE 1"	pza	2	\$ 1.00	\$ 2.00	101.0776	114.6000	1.1338	\$ 1.13	\$2.26
			SUBTOTAL						\$9.06
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 19 (OF. CARPINTERO O.N.+AYUDANTE)	JOR	.0031	\$ 1,383.21	\$ 4.29	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,466.20	\$4.55
			SUBTOTAL						\$4.55
EQUIPO									
			\$ 0.00		1	1	1.0000	\$ -	\$0.00
			SUBTOTAL						\$0.00
			\$ 0.00		378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
			COSTO DIRECTO						\$12.89
									\$13.61

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0558

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO DETALLE DE CAJON PARA REGISTRO ELÉCTRICO DE 0.50 x 0.80 MTS

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
JUNTA PARA ACABADO APARENTE	mL	5.2	\$12.89	\$ 67.03	99.5995	102.6152	1.0303	\$ 13.28	\$69.06
TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	.13	\$241.87	\$ 31.44	97.3881	97.2355	0.9984	\$ 241.48	\$31.39
CLAVO	KG	.22	\$17.84	\$ 3.92	101.0776	114.6000	1.1338	\$ 20.23	\$4.45
DESMOLDANTE	LTO	.26	\$24.00	\$ 6.24	101.0796	111.5360	1.1034	\$ 26.48	\$6.88
SUBTOTAL				\$108.64					\$111.78
MANO DE OBRA									
OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	.22	\$ 1,019.76	\$ 224.35	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,080.95	\$237.81
SUBTOTAL				\$224.35					\$237.81
EQUIPO									
				\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00
				\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$332.98					\$349.59

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 DETALLE DE CAJON PARA RAMPA NIVELADORA DE 2.73 x 0.60 MTS

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
JUNTA PARA ACABADO APARENTE	mL	7.86	\$12.89	\$ 101.32	99.5995	102.6152	1.0303	\$ 13.28	\$104.38
TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	.2	\$241.87	\$ 48.37	97.3881	97.2355	0.9984	\$ 241.48	\$48.30
CLAVO	KG	.333	\$17.84	\$ 5.94	101.0776	114.6000	1.1338	\$ 20.23	\$6.74
DESMOLDANTE	LTO	.4	\$24.00	\$ 9.60	101.0796	111.5360	1.1034	\$ 26.48	\$10.59
SUBTOTAL				\$165.23					\$170.01
MANO DE OBRA									
OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	.3333	\$ 1,019.76	\$ 339.89	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,080.95	\$360.28
SUBTOTAL				\$339.89					\$360.28
EQUIPO									
				\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00					\$0.00
				\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$505.12					\$530.29

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0498

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 DETALLE DE CAJON PARA TRINCHERA DE 0.75 x 0.90 MTS

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
JUNTA PARA ACABADO APARENTE	mL	6.6	\$12.89	\$ 85.07	99.5995	102.6152	1.0303	\$ 13.28	\$87.65
TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	.165	\$241.87	\$ 39.91	97.3881	97.2355	0.9984	\$ 241.48	\$39.84
CLAVO	KG	.275	\$17.84	\$ 4.91	101.0776	114.6000	1.1338	\$ 20.23	\$5.56
DESMOLDANTE	LTO	.33	\$24.00	\$ 7.92	101.0796	111.5360	1.1034	\$ 26.48	\$8.74
SUBTOTAL				\$137.81					\$141.79
MANO DE OBRA									
OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	.275	\$ 1,019.76	\$ 280.43	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,080.95	\$297.26
SUBTOTAL				\$280.43					\$297.26
EQUIPO									
				\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00
				\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$418.24					\$439.05

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: 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-23

EXT.23.- Zapata corrida ZC-1 de 1.20 x 0.27 m para muro de contención MC-1 de altura 0.80 a 1.70 m, armada en sentido longitudinal con varilla No. 3 @0.20 m en ambos lechos, y en sentido transversal con varilla No. 4 @0.30 m en ambos lechos. Con plantilla de 5 cm de espesor f'c= 100 kg/cm2. Concreto f'c= 250 kg/cm2 y acero F'y=4200 kg/cm2. Incluye: material, equipo, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

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

MATERIALES

CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.36	\$1,330.00	\$478.80	1.0151	\$1,350.08	\$486.03
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.36	\$260.00	\$93.60	1.0946	\$284.60	\$102.46
SUBTOTAL							\$588.49

MANO DE OBRA

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

EQUIPO

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

AUXILIARES

PLANTILLA DE 5CM DE ESPESOR, CONCRETO F'c= 100 KG/CM2	M2	1.3	\$125.75	\$163.48	1.0366	\$130.35	\$169.46
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIONES, BASES, TRINCHERAS	M3	0.36	\$263.01	\$94.68	1.0622	\$279.37	\$100.57
CIMBRA COMUN	M2	0.57	\$250.08	\$142.55	1.0382	\$259.63	\$147.99
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	17.76	\$18.15	\$322.34	1.0805	\$19.61	\$348.27
SUBTOTAL							\$766.29
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

COSTO DIRECTO	\$1,295.45
INDIRECTOS 7%	\$90.68
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$110.89
0.20% CMIC	\$2.99
PRECIO UNITARIO	\$1,500.01

\$1,354.78
\$94.83
\$0.00
\$115.97
\$3.13
\$1,568.71



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT-25

EXT.25.- Muro de contención MC-1 de 0.80 a 1.70 metros de altura y 0.20 metros de espesor, con concreto f'c= 250 kg/cm2, reforzado con varilla No. 3 @0.20 m en sentido longitudinal ambas caras, varilla No. 4 @0.24 m en sentido transversal en la cara interior y varilla No. 3 @0.20 m en sentido transversal en la cara exterior. Con acabado aparente en la cara exterior del muro, con triplay de un espesor de 5/8" a base de papel fenólico en una de las caras y junta aparente con tuino en toda la longitud del muro, y en sentido vertical @3.66 mts. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD

M2

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

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	1.0151	\$1,350.08	\$297.02
VARILLA ROSCADA DE 1/2" (tramo de 3 mts)	pza	0.15	\$92.00	\$13.80	1.0970	\$100.92	\$15.14
TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA 1/2"	pza	2.69	\$1.20	\$3.23	1.1338	\$1.36	\$3.66
ARANDELA GALVANIZADA 1/2"	pza	2.69	\$0.80	\$2.15	1.1338	\$0.91	\$2.45
Tubo PVC conduit servicio pesado de 3/4" (16mm), marca futura.	tramo	0.2	\$14.83	\$2.97	1.0265	\$15.22	\$3.04
CELOTEX 1/2"	M2	0.0061	\$46.50	\$0.28	1.0035	\$46.66	\$0.28
TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	0.25	\$241.87	\$60.47	0.9984	\$241.48	\$60.37
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.22	\$260.00	\$57.20	1.0946	\$284.60	\$62.61
ACERO DE REFUERZO KALISCH	KG	14.02	\$11.05	\$154.92	1.0970	\$12.12	\$169.92
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	1.12	\$15.64	\$17.52	0.9945	\$15.55	\$17.42
TRIPLAY 5/8" P/CIMBRA	M2	0.25	\$205.00	\$51.25	0.9984	\$204.67	\$51.17
MADERA	PT	6.73	\$13.00	\$87.49	0.9828	\$12.78	\$86.01
DESMOLDANTE	LTO	1	\$24.00	\$24.00	1.1034	\$26.48	\$26.48
CURACRETO	LTO	0.95	\$22.00	\$20.90	1.0962	\$24.12	\$22.91
CLAVO	KG	0.5	\$17.84	\$8.92	1.1338	\$20.23	\$10.12
SAPO P/CIMBRA	PZA	0.1	\$60.00	\$6.00	1.0685	\$64.11	\$6.41
SUBTOTAL							\$835.01

MANO DE OBRA

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

EQUIPO

VIBRADOR ELECTRICO MARCA: WACKER MODELO: M-2000 CAPACIDAD: 2000 W	HR	0.170	\$87.43	\$14.86	1.0565	\$92.37	\$15.70
PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HR	0.170	\$149.31	\$25.38	1.0301	\$153.80	\$26.15
SUBTOTAL							\$41.85

AUXILIARES

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT-25

EXT.25.- Muro de contención MC-1 de 0.80 a 1.70 metros de altura y 0.20 metros de espesor, con concreto f'c= 250 kg/cm2, reforzado con varilla No. 3 @0.20 m en sentido longitudinal ambas caras, varilla No. 4 @0.24 m en sentido transversal en la cara interior y varilla No. 3 @0.20 m en sentido transversal en la cara exterior. Con acabado aparente en la cara exterior del muro, con triplay de un espesor de 5/8" a base de papel fenólico en una de las caras y junta aparente con tuino en toda la longitud del muro, y en sentido vertical @3.66 mts. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD

M2

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
JUNTA PARA ACABADO APARENTE CON TUINO DE 1"	mL	1.69	\$12.89	\$21.78	1.0558	\$13.61	\$23.00
			SUBTOTAL	\$21.78			\$23.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$762.35	\$22.87	1.0600	\$808.09	\$24.24
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$762.35	\$22.87	1.0600	\$808.09	\$24.24
			\$45.74				\$48.48

COSTO DIRECTO	\$1,673.81
INDIRECTOS 7%	\$117.17
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$143.28
0.20% CMIC	\$3.87
PRECIO UNITARIO	\$1,938.13

\$1,756.43
\$122.95
\$0.00
\$150.35
\$4.06
\$2,033.79

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. EXT-30

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

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

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

MATERIALES

TUINO	ML	2.1	\$6.00	\$12.60	1.0303	\$6.18	\$12.98
CLAVO DE 1"	pza	4	\$1.00	\$4.00	1.1338	\$1.13	\$4.52
SUBTOTAL							\$17.50

MANO DE OBRA

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

EQUIPO

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

AUXILIARES

CUADRILLA 19 (OF. CARPINTERO O.N.+AYUDANTE)	JOR	0.00615	\$1,383.21	\$8.51	1.0566	\$1,461.50	\$8.99
SUBTOTAL							\$8.99
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	\$25.11	\$26.49
INDIRECTOS 7%	\$1.76	\$1.85
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$2.15	\$2.27
0.20% CMIC	\$0.06	\$0.06
PRECIO UNITARIO	\$29.08	\$30.66

K

[Handwritten signature]

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT-31

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

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 AGOSTO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA						
			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00
EQUIPO						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00
AUXILIARES						
CIMBRA EN MUROS ACABADO APARENTE CON TRIPLAY CARA DE PAPEL	M2	1	\$259.30	1.0367	\$268.82	\$268.82
CIMBRA COMUN	M2	-1	\$250.08	1.0382	\$259.63	-\$259.63
SUBTOTAL			\$9.22			\$9.19
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			\$0.00			\$0.00

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

\$9.19
\$0.64
\$0.00
\$0.79
\$0.02
\$10.64

X

C

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



PROURVIKA
 constructora

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT-32

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

UNIDAD

M2

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

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

MATERIALES						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA						
			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00
EQUIPO						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00
AUXILIARES						
CIMBRA EN MUROS ACABADO APARENTE CON TRIPLAY CARA DE PAPEL	M2	1	\$259.30	1.0367	\$268.82	\$268.82
CIMBRA COMUN	M2	-1	\$250.08	1.0382	\$259.63	-\$259.63
SUBTOTAL			\$9.22			\$9.19
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$9.22	\$9.19
INDIRECTOS 7%	\$0.65	\$0.64
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$0.79	\$0.79
0.20% CMIC	\$0.02	\$0.02
PRECIO UNITARIO	\$10.68	\$10.64

X

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT-45

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

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

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

MATERIALES

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

MANO DE OBRA

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

EQUIPO

RETROEXCAVADORA	HR	0.240	\$476.76	\$114.42	1.0500	\$500.60	\$120.14
MARCA: CATERPILLAR							
MODELO: 416-E							
			SUBTOTAL	\$114.42			\$120.14

AUXILIARES

				\$0.00	1.2000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
				\$0.00			\$0.00

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

\$120.14
\$8.41
\$0.00
\$10.28
\$0.28
\$139.11

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



PROURVIKA
 C.E. 1180-1662

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT.61

Muro para colocación de medidores en área de subestación de block de concreto de 20x20x40 cm, relleno con concreto f'c= 200 kg/cm2 en todas las celdas, armado con varilla vertical No. 4 @80 cm, y horizontal No. 3 @40 cm., Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T.

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BLOCK DE CONCRETO 20 X 20 X 40	PZA	12.75	\$12.40	\$158.10	1.0334	\$12.81	\$163.33
SUBTOTAL				\$158.10			\$163.33

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

AUXILIARES							
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.135	\$1,063.39	\$143.56	1.0600	\$1,127.19	\$152.17
MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.026	\$1,829.96	\$47.58	1.0416	\$1,906.09	\$49.56
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	2.65	\$18.15	\$48.10	1.0805	\$19.61	\$51.97
CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.126	\$1,657.57	\$208.85	1.0412	\$1,725.86	\$217.46
SUBTOTAL				\$448.09			\$471.16
HERRAMIENTA MENOR				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$606.19	\$634.49
INDIRECTOS 7%	\$42.43	\$44.41
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$51.89	\$54.31
0.20% CMIC	\$1.40	\$1.47
PRECIO UNITARIO	\$701.91	\$734.68

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. EXT.62

Zapata corrida para muro de medidores en área de subestación de 0.60 x 0.20 metros, con concreto f'c= 200 kg/cm2, armada con varillas No. 3 transversales @ 20 cm y 3 longitudinales @ 20 cm., con plantilla de 5 cm de espesor F'c= 100 kg/cm2., Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

UNIDAD M
 FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO f'c=200 kg/cm2, GCC u Holcim APASCO	M3	0.132	\$1,350.00	\$178.20	1.0151	\$1,370.39	\$180.89
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.132	\$260.00	\$34.32	1.0946	\$284.60	\$37.57
SUBTOTAL				\$212.52			\$218.46

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

EQUIPO							
					0.0000	\$0.00	\$0.00
					0.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

AUXILIARES							
PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'c=100 KG/CM2	M2	0.7	\$125.75	\$88.03	1.0366	\$130.35	\$91.25
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIONES, BASES, TRINCHERAS	M3	0.132	\$263.01	\$34.72	1.0622	\$279.37	\$36.88
CIMBRA COMUN	M2	0.42	\$250.08	\$105.03	1.0382	\$259.63	\$109.04
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	3.34	\$18.15	\$60.62	1.0805	\$19.61	\$65.50
SUBTOTAL				\$288.40			\$302.67

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

COSTO DIRECTO	\$500.92	\$521.13
INDIRECTOS 7%	\$35.06	\$36.48
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$42.88	\$44.61
0.20% CMIC	\$1.16	\$1.20
PRECIO UNITARIO	\$580.02	\$603.42

X

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT.63

Detalles en muro de contención:

- 1.- cinco huecos para registros eléctricos de 0.80 x 0.50 metros.
- 2.- un hueco en rampa niveladora de 2.73 x 0.60 metros.
- 3.- un hueco para trinchera de 0.75 x 0.90 metros.

Incluye: triplay con una cara de papel fenólico, junta para acabado aparente con tuino en ambas caras en todo el perímetro, material, mano de obra, herramienta 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
 AGOSTO

					UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES											
				\$0.00					1.0000	\$0.00	\$0.00
				\$0.00					1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL								\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA											
				\$0.00					1.0600	\$0.00	\$0.00
				\$0.00					1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL								\$0.00			\$0.00
EQUIPO											
				\$0.00					1.0000	\$0.00	\$0.00
				\$0.00					1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL								\$0.00			\$0.00
AUXILIARES											
DETALLE DE CAJON PARA REGISTRO ELÉCTRICO DE 0.50 x 0.80 MTS	PZA	5	\$332.98	\$1,664.90					1.0499	\$349.60	\$1,748.00
DETALLE DE CAJON PARA RAMPA NIVELADORA DE 2.73 x 0.60 MTS	PZA	1	\$505.12	\$505.12					1.0498	\$530.27	\$530.27
DETALLE DE CAJON PARA TRINCHERA DE 0.75 x 0.90 MTS	PZA	1	\$418.24	\$418.24					1.0498	\$439.07	\$439.07
SUBTOTAL								\$2,588.26			\$2,717.34
HERRAMIENTA MENOR				\$0.00					1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA				\$0.00					1.0600	\$0.00	\$0.00

X

COSTO DIRECTO	\$2,588.26
INDIRECTOS 7%	\$181.18
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$221.56
0.20% CMIC	\$5.98
PRECIO UNITARIO	\$2,996.98

\$2,717.34
\$190.21
\$0.00
\$232.60
\$6.28
\$3,146.43

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: 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.65

Zapata corrida para muro de barda perimetral de 1.20 x 0.25 metros, concreto f'c= 200 kg/cm2, armada con varillas No. 4 @ 25 cm ambos sentidos ambos lechos, con plantilla de 5 cm de espesor f'c= 100 kg/cm2., Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

UNIDAD M
 FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2, GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.315	\$1,350.00	\$425.25	1.0151	\$1,370.39	\$431.67
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.315	\$260.00	\$81.90	1.0946	\$284.60	\$89.65
SUBTOTAL				\$507.15			\$521.32

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

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

AUXILIARES							
PLANTILLA DE 5CM DE ESPESOR, CONCRETO F'c= 100 KG/CM2	M2	1.3	\$125.75	\$163.48	1.0366	\$130.35	\$169.46
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIONES, BASES, TRINCHERAS	M3	0.315	\$263.01	\$82.85	1.0622	\$279.37	\$88.00
CIMBRA COMUN	M2	0.648	\$250.08	\$162.05	1.0382	\$259.63	\$168.24
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	20.64	\$18.15	\$374.62	1.0805	\$19.61	\$404.75
SUBTOTAL				\$783.00			\$830.46
HERRAMIENTA MENOR				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$1,290.15
INDIRECTOS 7%	\$90.31
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$110.44
0.20% CMIC	\$2.98
PRECIO UNITARIO	\$1,493.88

\$1,351.78
\$94.62
\$0.00
\$115.71
\$3.12
\$1,565.24

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: 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.66

Alraque de concreto para tubería de 4" de sistema contra incendio con dimensiones 0.60 x 0.60 x 0.35 metros de altura promedio, con concreto hecho en obra $f_c=200$ kg/cm², incluye: materiales, mano de obra, herramienta 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
 AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
ACERO DE REFUERZO KALISCH	KG	0.6	\$11.05	\$6.63	1.0970	\$12.12	\$7.27
TRIPLAY 5/8" P/CIMBRA	M2	0.11	\$205.00	\$22.55	0.9984	\$204.67	\$22.51
CLAVO	KG	0.03	\$17.84	\$0.54	1.1338	\$20.23	\$0.61
DESMOLDANTE	LTO	0.13	\$24.00	\$3.12	1.1034	\$26.48	\$3.44
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.13	\$15.64	\$2.03	0.9945	\$15.55	\$2.02
SUBTOTAL				\$34.87			\$35.85

MANO DE OBRA							
OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.25	\$672.13	\$168.03	1.0600	\$712.46	\$178.12
PEON EN GENERAL	JOR	0.25	\$331.06	\$82.77	1.0600	\$350.92	\$87.73
SUBTOTAL				\$250.80			\$265.85

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

AUXILIARES							
CONCRETO $F_c=200$ KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.136	\$1,657.57	\$225.43	1.0412	\$1,725.86	\$234.72
SUBTOTAL				\$225.43			\$234.72

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

COSTO DIRECTO	\$511.10	\$536.42
INDIRECTOS 7%	\$35.78	\$37.55
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$43.75	\$45.92
0.20% CMIC	\$1.18	\$1.24
PRECIO UNITARIO	\$591.81	\$621.13

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: 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. EXT.69

Muro de block cara de piedra gris 065C1WSCP de 0.20 x 0.20 x 0.40, con acabado aparente a dos caras, con celda rellena de concreto f'c=150 kg/cm2 y varilla No. 4 @ 0.40 metros, y No. 3 @2 hiladas, Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 307 numeral cuatro).

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 AGOSTO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
ANDAMIOS P/ALBAÑILERIA	JGO	0.0022	\$1,800.00	\$3.96	1.0361	\$1,864.98 \$4.10
BLOCK CARA DE PIEDRA 20 X 20 X 40 NATURAL	PZA	12.75	\$20.96	\$267.24	1.0334	\$21.66 \$276.17
			SUBTOTAL			\$271.20
MANO DE OBRA						
			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00
EQUIPO						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00
AUXILIARES						
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.22	\$1,063.39	\$233.95	1.0600	\$1,127.19 \$247.98
MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.026	\$1,829.96	\$47.58	1.0416	\$1,906.09 \$49.56
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	4	\$18.15	\$72.60	1.0805	\$19.61 \$78.44
CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.126	\$1,529.25	\$192.69	1.0409	\$1,591.80 \$200.57
			SUBTOTAL			\$546.82
HERRAMIENTA MENOR						
			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$818.02	\$856.82
INDIRECTOS 7%	\$57.26	\$59.98
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$70.02	\$73.34
0.20% CMIC	\$1.89	\$1.98
PRECIO UNITARIO	\$947.19	\$992.11

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
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT.70

Dala de sección 0.20 x 0.20 metros con concreto f'c=250 kg/cm2, armada con 4 varillas No.3 y estribos de 1/4" @ 20 centímetros, Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 307 numeral cinco).

UNIDAD M
 FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 AGOSTO

				AGOSTO			
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.044	\$1,817.97	\$79.99	1.0414	\$1,893.23	\$83.30
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.04	\$1,063.39	\$42.54	1.0600	\$1,127.19	\$45.09
CIMBRA COMUN	M2	0.4	\$250.08	\$100.03	1.0382	\$259.63	\$103.85
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	2.73	\$18.15	\$49.55	1.0805	\$19.61	\$53.54
ALAMBRON DE 1/4 PULG, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION	KG	1.05	\$25.82	\$27.11	1.0944	\$28.26	\$29.67
			SUBTOTAL	\$299.22			\$315.45
HERRAMIENTA MENOR				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$299.22
INDIRECTOS 7%	\$20.95
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$25.61
0.20% CMIC	\$0.69
PRECIO UNITARIO	\$346.47

\$315.45
\$22.08
\$0.00
\$27.00
\$0.73
\$365.25

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: 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.71

Nivelación por cambio de proyecto en plataforma de laboratorios por medios mecánicos, Incluye: equipo, mano de obra, herramienta, limpieza, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 307 numeral uno).

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 AGOSTO

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							
PEON EN GENERAL	JOR	0.05	\$331.06	\$16.55	1.0600	\$350.92	\$17.55
PEON EN GENERAL	JOR	0.05	\$331.06	\$16.55	1.0600	\$350.92	\$17.55
SUBTOTAL				\$33.10			\$35.09

EQUIPO							
RETROEXCAVADORA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E	hr	0.027	\$476.76	\$12.87	1.0500	\$500.60	\$13.52
SUBTOTAL			\$12.87				\$13.52

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

HERRAMIENTA MENOR	(%) MO	3.00%	\$33.10	\$0.99	1.0600	\$35.09	\$1.05
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%) MO	3.00%	\$33.10	\$0.99	1.0600	\$35.09	\$1.05
EQUIPO DE SEGURIDAD	(%) MO	3.00%	\$33.10	\$0.99	1.0600	\$35.09	\$1.05

COSTO DIRECTO	\$48.94	\$51.75
INDIRECTOS 7%	\$3.43	\$3.62
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$4.19	\$4.43
0.20% CMIC	\$0.11	\$0.12
PRECIO UNITARIO	\$56.67	\$59.92

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.74

Dala (eje 1 y 6 de A-B Nivel +23.75) 0.20 x 0.30 metros, armada con 7 varillas No. 4, estribos No. 3 @ 0.20 metros, concreto F'c=150 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2., Incluye: concreto, acero de refuerzo, colocación de placa PL-1 @ 60 cm, PTR longitudinal de 1 x 1" verde, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 310 numeral uno).

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
ANDAMIOS P/ALBAÑILERIA	JGO	0.03383	\$1,800.00	\$60.89	1.0361	\$1,864.98	\$63.09
SUBTOTAL				\$60.89			\$63.09
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							
CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.063	\$1,529.25	\$96.34	1.0409	\$1,591.80	\$100.28
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.06001	\$1,063.39	\$63.81	1.0566	\$1,123.58	\$67.43
CIMBRA COMUN	M2	0.6	\$250.08	\$150.05	1.0382	\$259.63	\$155.78
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	9.89	\$18.15	\$179.50	1.0805	\$19.61	\$193.94
MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE PLACAS Y PTR	ML	1	\$45.56	\$45.56	1.0496	\$47.82	\$47.82
SUBTOTAL				\$535.27			\$565.25
HERRAMIENTA MENOR				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$596.15
INDIRECTOS 7%	\$41.73
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$51.03
0.20% CMIC	\$1.38
PRECIO UNITARIO	\$690.29

\$628.34
\$43.98
\$0.00
\$53.79
\$1.45
\$727.57

X

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT.75

Dala (eje 1 y 6 de B-C Nivel +23.75) 0.20 x 0.68 metros, armada con 7 varillas No. 4, estribos No. 3 @ 0.20 metros, incluye: Concreto F'c=150 Kg/cm2, acero F'y=4200Kg/cm2., concreto, acero de refuerzo, colocación de placa PL-1 @ 60 cm, PTR longitudinal de 1 x 1" verde, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 310 numeral dos).

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
ANDAMIOS P/ALBAÑILERIA	JGO	0.03383	\$1,800.00	\$60.89	1.0361	\$1,864.98	\$63.09
SUBTOTAL				\$60.89			\$63.09
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							
CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.1428	\$1,529.25	\$218.38	1.0409	\$1,591.80	\$227.31
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.13602	\$1,063.39	\$144.64	1.0600	\$1,127.19	\$153.32
CIMBRA COMUN	M2	1.36	\$250.08	\$340.11	1.0382	\$259.63	\$353.10
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	12.01	\$18.15	\$217.98	1.0805	\$19.61	\$235.52
MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE PLACAS Y PTR	ML	1	\$45.56	\$45.56	1.0496	\$47.82	\$47.82
SUBTOTAL				\$966.67			\$1,017.07
HERRAMIENTA MENOR				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$1,027.56
INDIRECTOS 7%	\$71.93
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$87.96
0.20% CMIC	\$2.37
PRECIO UNITARIO	\$1,189.82

\$1,080.16
\$75.61
\$0.00
\$92.46
\$2.50
\$1,250.73

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
 CONSTRUCCIONES

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT.77

Trabe TA-H12, eje H de 0.40 x 0.70 metros con concreto F'c=250 kg/cm2, armada con 3 varillas No. 8 lecho inferior (ver secciones), 6 varillas No. 4 en costados, 2 varillas No.10, 1 varilla No. 8 en lecho superior (ver secciones), y estribos No.3 de 3 ramas @ 18 centímetros, Incluye: material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver planos SE09 al SE14, (nota de bitácora número 310 numeral cuatro).

UNIDAD M
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 AGOSTO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.289	\$1,330.00	\$384.37	1.0151	\$1,350.08 \$390.17
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.289	\$260.00	\$75.14	1.0946	\$284.60 \$82.25
ANDAMIOS P/ALBAÑILERIA	JGO	0.01333	\$1,800.00	\$23.99	1.0361	\$1,864.98 \$24.86
			SUBTOTAL			\$483.50
MANO DE OBRA						
			\$0.00	1.2000	\$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	44.39	\$18.15	\$805.68	1.0805	\$19.61 \$870.49
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.8	\$308.99	\$556.18	1.0285	\$317.80 \$572.04
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.28	\$307.04	\$85.97	1.0613	\$325.86 \$91.24
			SUBTOTAL			\$1,447.83
HERRAMIENTA MENOR						
LIMPIEZA GRUESA Y FINA			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$1,931.33	\$2,031.05
INDIRECTOS 7%	\$135.19	\$142.17
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$165.32	\$173.86
0.20% CMIC	\$4.46	\$4.69
PRECIO UNITARIO	\$2,236.30	\$2,351.78

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
 CONSTRUCCION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT.78

Trabe TA-J12, eje J de 0.40 x 0.70 metros con concreto F'c=250kg/cm2, armada con 4 varillas No.10 lecho inferior (ver secciones), 6 varillas No. 4, 6 varillas No.10, lecho superior (ver secciones), y estribos No.3 de 4 ramas @ 14 centímetros, Incluye: material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver planos SE-09 al SE14 para armado al detalle, (nota de bitácora número 310 numeral cinco).

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.289	\$1,330.00	\$384.37	1.0151	\$1,350.08	\$390.17
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.289	\$260.00	\$75.14	1.0946	\$284.60	\$82.25
ANDAMIOS P/ALBAÑILERIA	JGO	0.01333	\$1,800.00	\$23.99	1.0361	\$1,864.98	\$24.86
SUBTOTAL				\$483.50			\$497.28
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0625	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	84.38	\$18.15	\$1,531.50	1.0805	\$19.61	\$1,654.69
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.8	\$308.99	\$556.18	1.0285	\$317.80	\$572.04
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.28	\$307.04	\$85.97	1.0613	\$325.86	\$91.24
SUBTOTAL				\$2,173.65			\$2,317.97
HERRAMIENTA MENOR				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$2,657.15
INDIRECTOS 7%	\$186.00
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$227.45
0.20% CMIC	\$6.14
PRECIO UNITARIO	\$3,076.74

\$2,815.25
\$197.07
\$0.00
\$240.99
\$6.51
\$3,259.81

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



PROURVIKA
 C.R. 33011062

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT.79

Trabe TA-J46, eje J de 0.40 x 0.70 metros con concreto F'c=250kg/cm2, armada con 6 varillas No.8 lecho inferior (ver secciones), 6 varillas No.4, en los costados, 5 varillas No.10 lecho superior (ver secciones), y estribos #3 de 3 ramas @ 18 centímetros, Incluye: material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (Ver planos SE09 al SE14, (nota de bitácora número 310 numeral seis).

UNIDAD M
 FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 AGOSTO

		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES								
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.289	\$1,330.00	\$384.37	1.0151	\$1,350.08	\$390.17	
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.289	\$260.00	\$75.14	1.0946	\$284.60	\$82.25	
ANDAMIOS P/ALBAÑILERIA	JGO	0.01333	\$1,800.00	\$23.99	1.0361	\$1,864.98	\$24.86	
SUBTOTAL					\$483.50		\$497.28	
MANO DE OBRA								
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00	
SUBTOTAL					\$0.00		\$0.00	
EQUIPO								
				\$0.00	1.0625	\$0.00	\$0.00	
SUBTOTAL					\$0.00		\$0.00	
AUXILIARES								
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	71.01	\$18.15	\$1,288.83	1.0805	\$19.61	\$1,392.51	
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.8	\$308.99	\$556.18	1.0285	\$317.80	\$572.04	
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.28	\$307.04	\$85.97	1.0613	\$325.86	\$91.24	
SUBTOTAL					\$1,930.98		\$2,055.79	
HERRAMIENTA MENOR					\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA					\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$2,414.48
INDIRECTOS 7%	\$169.01
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$206.68
0.20% CMIC	\$5.58
PRECIO UNITARIO	\$2,795.75

\$2,553.07
\$178.71
\$0.00
\$218.54
\$5.90
\$2,956.24

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: 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. EXT.80

Trabe TA-L24, eje L de 0.40 x 0.70 metros con concreto F'c=250kg/cm2, armada con 4 varillas No. 8 lecho inferior (ver secciones), 6 varillas No. 4, 4 varillas No. 8 lecho superior (ver secciones), estribos No. 3 de 4 ramas @ 20 centímetros, Incluye: material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (Ver planos SE09 al SE14.

UNIDAD M
 FECHA COTIZACION

ACTUALIZACION A:

26 DE NOV DE 2019

2020
 AGOSTO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.289	\$1,330.00	\$384.37	1.0151	\$1,350.08 \$390.17
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.289	\$260.00	\$75.14	1.0946	\$284.60 \$82.25
ANDAMIOS P/ALBAÑILERIA	JGO	0.01333	\$1,800.00	\$23.99	1.0361	\$1,864.98 \$24.86
			SUBTOTAL			\$483.50
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	48.96	\$18.15	\$888.62	1.0805	\$19.61 \$960.11
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.8	\$308.99	\$556.18	1.0285	\$317.80 \$572.04
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.28	\$307.04	\$85.97	1.0613	\$325.86 \$91.24
			SUBTOTAL			\$1,623.38
HERRAMIENTA MENOR			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$2,014.27	\$2,120.66
INDIRECTOS 7%	\$141.00	\$148.45
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$172.42	\$181.53
0.20% CMIC	\$4.66	\$4.90
PRECIO UNITARIO	\$2,332.35	\$2,455.54

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
 CREANDO OPORTUNIDADES

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT.81

Trabe TA-4M6, eje M de 0.40 x 0.70 metros con concreto F'c=250kg/cm2, armada con 4 varillas No.8 lecho inferior (ver secciones), 6 varillas No.4, 8 varillas No.10, lecho superior (ver secciones), y estribos No.4 de 4 ramas @ 12 centímetros, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (Ver planos SE09 a SE14 (nota de bitácora número 310 numeral ocho).

UNIDAD M
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.289	\$1,330.00	\$384.37	1.0151	\$1,350.08	\$390.17
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.289	\$260.00	\$75.14	1.0946	\$284.60	\$82.25
ANDAMIOS P/ALBAÑILERIA	JGO	0.01333	\$1,800.00	\$23.99	1.0361	\$1,864.98	\$24.86
SUBTOTAL				\$483.50			\$497.28

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

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

AUXILIARES							
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	105.04	\$18.15	\$1,906.48	1.0805	\$19.61	\$2,059.83
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.8	\$308.99	\$556.18	1.0285	\$317.80	\$572.04
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.28	\$307.04	\$85.97	1.0613	\$325.86	\$91.24
SUBTOTAL				\$2,548.63			\$2,723.11
HERRAMIENTA MENOR				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$3,032.13	\$3,220.39
INDIRECTOS 7%	\$212.25	\$225.43
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$259.55	\$275.67
0.20% CMIC	\$7.01	\$7.44
PRECIO UNITARIO	\$3,510.94	\$3,728.93

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
 CREDITO 1621

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 82

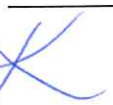
Trabajos para instalación de placas "U" en trabes de losa de azotea nivel 18.84, incluye: descimbra de tramo de trabe, con retiro de cimbra tubular, desarmado de estribos y varillas principales, colocación de las placas u, nivelación de anclas, fabricación de plantillas de triplay de 5/8", colocación y refuerzo de huecos de cimbra nuevamente, nivelación, desperdicio de madera, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 310 numeral nueve).

UNIDAD PZA
 FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020
 AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
MADERA	PT	81.6666	\$13.00	\$1,061.67	0.9828	\$12.78	\$1,043.70
TRIPLAY 5/8" P/CIMBRA	M2	0.6	\$205.00	\$123.00	0.9984	\$204.67	\$122.80
ANDAMIOS P/ALBAÑILERIA	JGO	0.03333	\$1,800.00	\$59.99	1.0361	\$1,864.98	\$62.16
SUBTOTAL				\$1,244.66			\$1,228.66
MANO DE OBRA							
OFICIAL FIERRERO	JOR	1	\$1,078.79	\$1,078.79	1.0600	\$1,143.52	\$1,143.52
PEON EN GENERAL	JOR	1	\$331.06	\$331.06	1.0600	\$350.92	\$350.92
SUBTOTAL				\$1,409.85			\$1,494.44
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	1	\$1,063.39	\$1,063.39	1.0600	\$1,127.19	\$1,127.19
SUBTOTAL				\$1,063.39			\$1,127.19
HERRAMIENTA MENOR	(%) MO	3.00%	\$1,409.85	\$42.30	1.0600	\$1,494.44	\$44.83
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%) MO	3.00%	\$1,409.85	\$42.30	1.0600	\$1,494.44	\$44.83
EQUIPO DE SEGURIDAD	(%) MO	3.00%	\$1,409.85	\$42.30	1.0600	\$1,494.44	\$44.83
			COSTO DIRECTO				\$3,984.78
			INDIRECTOS 7%				\$278.93
			COSTO FINANCIERO 0.00%				\$0.00
			UTILIDAD 8%				\$341.11
			0.20% CMIC				\$9.21
			PRECIO UNITARIO				\$4,614.04

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 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 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				
				AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS								
DEPRECIACION	1	\$10.13	\$10.13	1	1	0.00%	\$10.13	\$10.13
INVERSION	1	\$7.60	\$7.60	1	1	0.00%	\$7.60	\$7.60
SEGUROS	1	\$0.51	\$0.51	1	1	0.00%	\$0.51	\$0.51
MANTENIMIENTO	1	\$3.04	\$3.04	1	1	0.00%	\$3.04	\$3.04
SUBTOTAL			\$21.28					\$21.28
				100.3222	106.2182	1.0588	\$22.53	\$22.53

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE

GASOLINA	LTO	1.03400	\$15.15	\$15.67	99.1987	95.1781	0.9595	\$14.54	\$15.03
----------	-----	---------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------

LUBRICANTES

ACEITES	LTO	0.03300	\$39.50	\$1.30	99.9794	105.1963	1.0522	\$41.56	\$1.37
---------	-----	---------	---------	--------	---------	----------	--------	---------	--------

OTROS CONSUMOS

GRASA	LTO	0.06250	\$61.50	\$3.84	89.2864	95.4917	1.0695	\$65.77	\$4.11
FILTRO	PZA	1	\$17.00	\$17.00	100.9496	107.9198	1.0690	\$18.17	\$18.17
LLANTAS	HORA	1	\$0.70	\$0.70	100.1439	101.9900	1.0184	\$0.71	\$0.71

SUBTOTAL \$38.51

\$39.39

CARGOS POR OPERACIÓN

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

SUBTOTAL \$47.31

\$50.13

COSTO HORARIO ACTIVO \$107.09

\$112.05

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0463

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. 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

FECHA COTIZACION					2020				
20 DE NOV DE 2019									
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
CARGOS FIJOS									
DEPRECIACION	1		\$36.67	1	1	0.00%	\$36.67	\$36.67	
INVERSION	1		\$16.50	1	1	0.00%	\$16.50	\$16.50	
SEGUROS	1		\$1.10	1	1	0.00%	\$1.10	\$1.10	
MANTENIMIENTO	1		\$11.00	1	1	0.00%	\$11.00	\$11.00	
SUBTOTAL			\$65.27					\$65.27	
			\$65.27	100.3222	106.2182	1.0588	\$69.11	\$69.11	

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE

COMBUSTIBLE									
GASOLINA	LTO	0.79485	\$15.15	\$12.04	99.1987	95.1781	0.9595	\$14.54	\$11.56
LUBRICANTES									
ACEITES	LTO	0.01050	\$39.50	\$0.41	99.9794	105.1963	1.0522	\$41.56	\$0.44
OTROS CONSUMOS									
GRASA	LTO	0	\$36.42	\$0.00	89.2864	95.4917	1.0695	\$38.95	\$0.00
FILTRO	PZA	1	\$3.99	\$3.99	100.9496	107.9198	1.0690	\$4.27	\$4.27
SUBTOTAL			\$16.44						\$16.27

CARGOS POR OPERACIÓN

AYUDANTE	JOR	0.15384615	\$331.06	\$50.93	378.39	401.09	1.0600	\$350.92	\$53.99
SUBTOTAL			\$50.93						\$53.99

COSTO HORARIO ACTIVO **\$132.63**

\$139.37

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0508

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 GASOLINA	MARCA: CIPSA-DYNAPAC	MODELO: MV-
DATOS GENERALES		
VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$17,500.00	VIDA ECONOMICA 1000
VALOR DE LLANTAS	\$0.00	VIDA LLANTAS 0
VALOR NOMINAL	\$17,500.00	
VALOR DE RESCATE 0%	\$0.00	HORAS ANUALES 400
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$17.50	FACTOR DE OPERACIÓN 1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIENTO 0.3
PRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	2.00%	COSTO ANUAL DE ALMAC 0

UNIDAD HORA
FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

				2020				
				AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS								
DEPRECIACION	1		\$17.50	1	1	0.00%	\$17.50	\$17.50
INVERSION	1		\$6.56	1	1	0.00%	\$6.56	\$6.56
SEGUROS	1		\$0.44	1	1	0.00%	\$0.44	\$0.44
MANTENIMIENTO	1		\$5.25	1	1	0.00%	\$5.25	\$5.25
SUBTOTAL			\$29.76					\$29.76
			\$29.75	100.3222	106.2182	1.0588	\$31.50	\$31.50

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
GASOLINA	LTO	1.24905	\$15.15	\$18.92	99.1987	95.1781	0.9595	\$14.54	\$18.16
LUBRICANTES									
ACEITE	LTO	0.0165	\$39.50	\$0.65	99.9794	105.1963	1.0522	\$41.56	\$0.69
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	0.02	\$850.00	\$17.00	100.9496	107.9198	1.0690	\$908.65	\$18.17
SUBTOTAL				\$36.57					
									\$37.02

CARGOS POR OPERACIÓN									
PEON EN GENERAL	JOR	0.15385	\$331.06	\$50.94	378.39	401.09	1.0600	\$350.92	\$53.99
AYUDANTE	JOR			\$0.00					
SUBTOTAL			\$50.94						\$53.99

COSTO HORARIO ACTIVO	\$117.25	\$122.51
-----------------------------	-----------------	-----------------

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0449

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. 4

VIBRADOR ELECTRICO	MARCA: WACKER	MODELO: M-2000
CAPACIDAD: 2000 W		
DATOS GENERALES		
VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$18,900.00	VIDA ECONOMICA 1000
VALOR DE LLANTAS	\$0.00	VIDA LLANTAS 0
VALOR NOMINAL	\$18,900.00	
VALOR DE RESCATE 0%	\$0.00	HORAS ANUALES 400
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$18.90	FACTOR DE OPERACIÓN 1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIENTO 0.3
PRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	2.00%	COSTO ANUAL DE ALMAC 0
UNIDAD	HORA	
FECHA COTIZACION	26 DE NOV DE 2019	

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
CARGOS FIJOS									
DEPRECIACION	1		\$18.90	1	1	0.00%	\$18.90	\$18.90	
INVERSION	1		\$7.09	1	1	0.00%	\$7.09	\$7.09	
SEGUROS	1		\$0.47	1	1	0.00%	\$0.47	\$0.47	
MANTENIMIENTO	1		\$5.67	1	1	0.00%	\$5.67	\$5.67	
		SUBTOTAL	\$32.13					\$32.13	
			\$32.13	100.3222	106.2182	1.0588	\$34.02	\$34.02	
CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
ENERGIA ELECTRICA	KW	2.00	\$4.00	\$8.00	99.9117	102.5937	1.0268	\$4.11	\$8.22
LUBRICANTES			\$0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$0.00	\$0.00	
OTROS CONSUMOS			\$0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$0.00	\$0.00	
		SUBTOTAL	\$8.00					\$8.22	
CARGOS POR OPERACIÓN									
PEON EN GENERAL	JOR	0.14286	\$331.06	\$47.31	378.39	401.09	1.0600	\$350.92	\$50.13
		SUBTOTAL	\$47.31					\$50.13	
		COSTO HORARIO ACTIVO	\$87.43					\$92.37	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0565

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				
				AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS								
DEPRECIACION	1	\$39.24	\$39.24	1	1	0.00%	\$39.24	\$39.24
INVERSION	1	\$147.15	\$147.15	1	1	0.00%	\$147.15	\$147.15
SEGUROS	1	\$9.81	\$9.81	1	1	0.00%	\$9.81	\$9.81
MANTENIMIENTO	1	\$11.77	\$11.77	1	1	0.00%	\$11.77	\$11.77
SUBTOTAL			\$207.97					
			\$207.97	100.47089	113.79938	1.1327	\$235.57	\$235.57

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	8.64800	\$17.62	\$152.38	100.5013	93.3952	0.9293	\$16.37	\$141.57
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.27600	\$35.80	\$9.88	99.9794	105.1963	1.0522	\$37.67	\$10.40
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.01500	\$45.98	\$0.69	99.9794	105.1963	1.0522	\$48.38	\$0.73
ACEITES DIFERENCIAL	LTO	0.016647	\$43.34	\$0.86	99.9794	105.1963	1.0522	\$45.60	\$0.76
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.04000	\$29.80	\$1.19	99.9794	105.1963	1.0522	\$31.36	\$1.25
GRASA	KG	0.12500	\$61.50	\$7.69	89.2864	95.4917	1.0695	\$65.77	\$8.22
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	1	\$17.00	\$17.00	100.9496	107.9198	1.0690	\$18.17	\$18.17
LLANTAS	HORA	1	\$6.00	\$6.00	100.1439	101.9900	1.0184	\$6.11	\$6.11
PZAS ESPECIALES	HORA	1	\$5.00	\$5.00	101.0776	114.6000	1.1338	\$5.67	\$5.67
SUBTOTAL			\$200.70						\$192.88

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

COSTO HORARIO ACTIVO	\$476.76	\$500.62
-----------------------------	-----------------	-----------------

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.05

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

19851980 TRF

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 9

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

UNIDAD HORA
FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

				2020				
				AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS								
DEPRECIACION	1	\$53.43	\$53.43	1	1	0.00%	\$53.43	\$53.43
INVERSION	1	\$248.06	\$248.06	1	1	0.00%	\$248.06	\$248.06
SEGUROS	1	\$16.54	\$16.54	1	1	0.00%	\$16.54	\$16.54
MANTENIMIENTO	1	\$16.03	\$16.03	1	1	0.00%	\$16.03	\$16.03
SUBTOTAL			\$334.05					\$334.05
			\$334.06	100.9115	112.45371	1.1144	\$372.28	\$372.28

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	8.0000	\$17.62	\$140.96	100.5013	93.3952	0.9293	\$16.37	\$130.96
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.1250	\$35.80	\$4.48	99.9794	105.1963	1.0522	\$37.67	\$4.71
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.0300	\$45.98	\$1.38	99.9794	105.1963	1.0522	\$48.38	\$1.45
ACEITES DIFERENCIAL	LTO	0.0300	\$43.34	\$1.30	99.9794	105.1963	1.0522	\$45.60	\$1.37
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.00	\$42.05	\$0.00	99.9794	105.1963	1.0522	\$44.24	\$0.00
GRASA	KG	0.0625	\$61.50	\$3.84	89.2864	95.4917	1.0695	\$65.77	\$4.11
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	1	\$3.20	\$3.20	100.9496	107.9198	1.0690	\$3.42	\$3.42
LLANTAS	HORA	1	\$25.00	\$25.00	100.1439	101.9900	1.0184	\$25.46	\$25.46
PZAS ESPECIALES	HORA	1	\$2.13	\$2.13	101.0776	114.6000	1.1338	\$2.41	\$2.41
SUBTOTAL				\$182.29					\$173.89

CARGOS POR OPERACIÓN

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

COSTO HORARIO ACTIVO **\$611.68**

\$647.22

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0581

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. 11

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

UNIDAD HORA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

				2020				
				INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	AGOSTO		
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE			FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS								
DEPRECIACION	1		\$422.74	1	1	0.00%	\$422.74	\$422.74
INVERSION	1		\$1,413.17	1	1	0.00%	\$1,413.17	\$1,413.17
SEGUROS	1		\$94.21	1	1	0.00%	\$94.21	\$94.21
MANTENIMIENTO	1		\$126.82	1	1	0.00%	\$126.82	\$126.82
SUBTOTAL			\$2,056.94					\$2,056.94
			\$2,056.94	100.4709	113.79938	1.1327	\$2,329.90	\$2,329.90

CARGOS POR CONSUMO								
COMBUSTIBLE								
DIESEL	LTO	51.0000	\$17.62	\$898.62	100.5013	93.3952	0.9293	\$16.37 \$834.87
LUBRICANTES								
ACEITES MOTOR	LTO	0.20000	\$35.80	\$7.16	99.9794	105.1963	1.0522	\$37.67 \$7.53
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.20000	\$45.98	\$9.20	99.9794	105.1963	1.0522	\$48.38 \$9.68
ACEITES MANDOS FINALES	LTO	0.04000	\$39.50	\$1.58	99.9794	105.1963	1.0522	\$41.56 \$1.66
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.10000	\$29.80	\$2.98	99.9794	105.1963	1.0522	\$31.36 \$3.14
ACEITE DIFERENCIAL	LTO	0.20000	\$43.34	\$8.67	99.9794	105.1963	1.0522	\$45.60 \$9.12
GRASA	KG	0.12000	\$61.50	\$7.38	89.2864	95.4917	1.0695	\$65.77 \$7.89
OTROS CONSUMOS								
FILTROS	PZA	1	\$25.60	\$25.60	100.9496	107.9198	1.0690	\$27.37 \$27.37
HERRAMIENTA DE ATA	HORA	1	\$38.33	\$38.33	101.0776	114.6000	1.1338	\$43.46 \$43.46
		SUBTOTAL	\$999.52					\$944.72

CARGOS POR OPERACIÓN								
OPERADOR	JOR	0.15384615	\$939.41	\$144.53	378.39	401.09	1.2000	\$1,127.29 \$173.43
			SUBTOTAL	\$144.53				\$173.43

COSTO HORARIO ACTIVO \$3,200.99 \$3,448.05

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0772

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



ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 13

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

UNIDAD HORA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

				2020				
				INDICE NOV 19	AGOSTO			
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE		INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS								
DEPRECIACION	1		\$890.72	1	1	0.00%	\$890.72	\$890.72
INVERSION	1		\$117.30	1	1	0.00%	\$117.30	\$117.30
SEGUROS	1		\$22.36	1	1	0.00%	\$22.36	\$22.36
MANTENIMIENTO	1		\$178.14	1	1	0.00%	\$178.14	\$178.14
SUBTOTAL			\$1,208.52					\$1,208.52
			\$1,297.59	100.4709	113.799377	1.132660	\$1,368.84	\$1,368.84

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	15.0000	\$17.62	\$264.30	100.5013	93.3952	0.9293	\$16.37	\$245.55
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.04000	\$38.70	\$1.55	99.9794	105.1963	1.0522	\$40.72	\$1.63
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.02000	\$45.98	\$0.92	99.9794	105.1963	1.0522	\$48.38	\$0.97
ACEITES MANDOS FINALES	LTO	0.02000	\$39.50	\$0.79	99.9794	105.1963	1.0522	\$41.56	\$0.83
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.05000	\$29.80	\$1.49	99.9794	105.1963	1.0522	\$31.35	\$1.57
OTROS CONSUMOS									
LLANTAS	HORA	1	\$2.50	\$2.50	100.1439	101.9900	1.0184	\$2.55	\$2.55
SUBTOTAL			\$275.88					\$253.10	

CARGOS POR OPERACIÓN

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

COSTO HORARIO ACTIVO \$1,677.57

\$1,732.28

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0326

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



PROURVIKA
CONSTRUCION

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

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 14

CARGADOR 980-H			
DATOS GENERALES			
VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$12,350,000.00	VIDA ECONOMICA	24000
VALOR DE LLANTAS	\$328,800.00	VIDA LLANTAS	4000
VALOR DE PZAS ESP	\$38,500.00	VIDA PZAS ESPECIALES	1000
VALOR NOMINAL	\$11,982,700.00		
VALOR DE RESCATE 30%	\$3,594,810.00	HORAS ANUALES	1800
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$349.50	FACTOR DE 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

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	2020			
					AGOSTO			
					INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS								
DEPRECIACION	1		\$349.50	1	1	0.00%	\$349.50	\$349.50
INVERSION	1		\$1,298.13	1	1	0.00%	\$1,298.13	\$1,298.13
SEGUROS	1		\$86.54	1	1	0.00%	\$86.54	\$86.54
MANTENIMIENTO	1		\$104.85	1	1	0.00%	\$104.85	\$104.85
SUBTOTAL			\$1,839.02					\$1,839.01
				\$1,839.02	100.470894	113.799377	1.1327	\$2,083.06

CARGOS POR CONSUMO								
COMBUSTIBLE								
DIESEL	LTO	34.0000	\$17.62	\$599.08	100.5013	93.3952	0.9293	\$16.37
LUBRICANTES								
ACEITES MOTOR	LTO	0.40000	\$35.80	\$14.32	99.9794	105.1963	1.0522	\$37.67
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.08000	\$45.98	\$3.68	99.9794	105.1963	1.0522	\$48.38
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.30000	\$29.80	\$8.94	99.9794	105.1963	1.0522	\$31.36
ACEITE MAN FIN	LTO	0.20000	\$43.34	\$8.67	99.9794	105.1963	1.0522	\$45.60
GRASA	KG	0.24500	\$61.50	\$15.07	89.2864	95.4917	1.0695	\$65.77
OTROS CONSUMOS								
FILTROS	PZA	1	\$16.80	\$16.80	100.9496	107.9198	1.0690	\$17.96
LLANTAS	HORA	1	\$82.20	\$82.20	100.1439	101.9900	1.0184	\$83.71
HERRAMIENTAS	HORA	1	\$38.50	\$38.50	101.0776	114.6000	1.1338	\$43.65
CORTE								
SUBTOTAL			\$787.26					\$755.48

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

COSTO HORARIO ACTIVO **\$2,779.64**

\$3,001.10

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0797

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. 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				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
CARGOS FIJOS									
DEPRECIACION	1	\$57.23	\$57.23	1	1	0.00%	\$57.23	\$57.23	
INVERSION	1	\$227.73	\$227.73	1	1	0.00%	\$227.73	\$227.73	
SEGUROS	1	\$15.18	\$15.18	1	1	0.00%	\$15.18	\$15.18	
MANTENIMIENTO	1	\$17.17	\$17.17	1	1	0.00%	\$17.17	\$17.17	
SUBTOTAL			\$317.31					\$317.31	
				\$317.31	100.9115	112.4537	1.1144	\$353.61	\$353.61

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	8.0000	\$17.62	\$140.96	100.5013	93.3952	0.9293	\$16.37	\$130.96
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.1250	\$35.80	\$4.48	99.9794	105.1963	1.0522	\$37.67	\$4.71
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.0300	\$45.98	\$1.38	99.9794	105.1963	1.0522	\$48.38	\$1.45
ACEITES MANDOS MEDIOS	LTO	0.0300	\$43.34	\$1.30	99.9794	105.1963	1.0522	\$45.60	\$1.37
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.1200	\$29.80	\$3.58	99.9794	105.1963	1.0522	\$31.36	\$3.76
GRASA	KG	0.0625	\$61.50	\$3.84	89.2864	95.4917	1.0695	\$65.77	\$4.11
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	1	\$3.20	\$3.20	100.9496	107.9198	1.0690	\$3.42	\$3.42
LLANTAS	HORA	1	25	\$25.00	100.1439	101.9900	1.0184	\$25.46	\$25.46
SUBTOTAL			\$183.74					\$175.24	

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

COSTO HORARIO ACTIVO **\$596.38** **\$629.90**

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0562

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No.20

PLANTA DE LUZ 5 KW			
DATOS GENERALES			
VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$35,000.00	VIDA ECONOMICA	2000
VALOR DE LLANTAS	\$0.00	VIDA LLANTAS	0
VALOR NOMINAL	\$35,000.00		
VALOR DE RESCATE 0%	\$0.00	HORAS ANUALES	500
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$17.50	FACTOR DE OPERACION	1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.3
PRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	2.00%	COSTO ANUAL DE ALMACEN	0
UNIDAD	HORA		
FECHA COTIZACION	11 DE ABRIL DE 2016		

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	2020			
					AGOSTO			
					INDICE AGOSTO 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	100.3222	106.2182	1.0588	\$35.95	\$35.95

CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
GASOLINA	LTO	3.00	\$15.15	\$45.45	99.1987	95.1781	0.9595	\$14.54	\$43.62
LUBRICANTES									
ACEITES	LTO	0.0508	\$39.00	\$1.98	99.9794	105.1963	1.0522	\$41.04	\$2.08
OTROS CONSUMOS									
GRASA	KG	0	\$36.42	\$0.00	89.2864	95.4917	1.0695	\$38.95	\$0.00
FILTRO	PZA	1	\$17.00	\$17.00	100.9496	107.9198	1.0690	\$18.17	\$18.17
SUBTOTAL			\$64.43						
</									

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

COSTO HORARIO ACTIVO \$149.31

\$153.81

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0301

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 26

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

UNIDAD HORA
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

				2020				
				INDICE NOV 19	AGOSTO			
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE		INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS								
DEPRECIACION	1		\$37.53	1	1	0.00%	\$37.53	\$37.53
INVERSION	1		\$28.14	1	1	0.00%	\$28.14	\$28.14
SEGUROS	1		\$1.88	1	1	0.00%	\$1.88	\$1.88
MANTENIMIENTO	1		\$11.26	1	1	0.00%	\$11.26	\$11.26
SUBTOTAL			\$78.81					\$78.80
			\$78.81	100.2976	113.3225	1.1299	\$89.05	\$89.05

CARGOS POR CONSUMO								
COMBUSTIBLE								
DIESEL	LTO	1.7860	\$17.62	\$31.47	100.5013	93.3952	0.9293	\$16.37
LUBRICANTES								\$29.24
ACEITES	LTO	0.057	\$35.80	\$2.04	99.9794	105.1963	1.0522	\$37.67
OTROS CONSUMOS								\$2.15
FILTRO	PZA	1	\$4.00	\$4.00	100.9496	107.9198	1.0690	\$4.28
LLANTAS	HORA	1	\$0.40	\$0.40	100.1439	101.9900	1.0184	\$0.41
PIEZAS ESPECIALES	HORA	1	\$2.50	\$2.50	101.0776	114.6000	1.1338	\$2.83
SUBTOTAL			\$40.41					\$38.91

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

COSTO HORARIO ACTIVO \$203.24

\$217.02

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0678

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

080/7547 7547

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

CONCEPTO No. 27

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

DATOS GENERALES

VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$460,000.00	VIDA ECONOMICA	18000
VALOR DE LLANTAS	\$4,000.00	VIDA LLANTAS	6000
VALOR PZAS ESPECIALES	\$0.00	VIDA PZAS ESPECIALES	1000
VALOR NOMINAL	\$456,000.00		
VALOR DE RESCATE 10%	\$45,600.00	HORAS ANUALES	1000
VALOR DE DEPRECIACION(VD)	\$22.80	FACTOR DE OPERACIÓN	1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.3
PRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	2.00%	COSTO ANUAL DE ALMAC	0

UNIDAD

HORA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

				2020				
				AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
CARGOS FIJOS								
DEPRECIACION	1		\$22.80	1	1	0.00%	\$22.80	\$22.80
INVERSION	1		\$75.24	1	1	0.00%	\$75.24	\$75.24
SEGUROS	1		\$5.02	1	1	0.00%	\$5.02	\$5.02
MANTENIMIENTO	1		\$6.84	1	1	0.00%	\$6.84	\$6.84
SUBTOTAL			\$109.90					\$109.90
			\$109.90	100.3222	106.2182	1.0588	\$116.36	\$116.36

CARGOS POR CONSUMO

CARGOS POR CONSUMOS									
COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	6.1100	\$17.62	\$107.66	100.5013	93.3952	0.9293	\$16.37	\$100.02
LUBRICANTES									
ACEITES	LTO	0.1950	\$35.80	\$6.98	99.9794	105.1963	1.0522	\$37.67	\$7.35
GRASA	KG	0.0625	\$61.50	\$3.84	89.2864	95.4917	1.0695	\$65.77	\$4.11
OTROS CONSUMOS									
FILTRO	PZA	1	\$6.00	\$6.00	100.9496	107.9198	1.0690	\$6.41	\$6.41
LLANTAS	HORA	1	\$0.67	\$0.67	100.1439	101.9900	1.0184	\$0.68	\$0.68
PIEZAS ESPECIALES	HORA	1	\$0.00	\$0.00	101.0776	114.6000	1.1338	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$125.15			\$118.57		

CARGOS POR OPERACIÓN

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

COSTO HORARIO ACTIVO \$291.95

\$295.24

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0113

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. 28

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

UNIDAD

HORA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

				2020				
				AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 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	113.7994	1.1327	\$312.64

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE									
DIESEL	LTO	29.6100	\$17.62	\$521.73	100.5013	93.3952	0.9293	\$16.37	\$484.72
LUBRICANTES									
ACEITES MOTOR	LTO	0.9450	\$35.80	\$33.83	99.9794	105.1963	1.0522	\$37.67	\$35.60
ACEITES TRANSMISION	LTO	0.0900	\$45.98	\$4.14	99.9794	105.1963	1.0522	\$48.38	\$4.35
ACEITES DIFERENCIAL	LTO	0.0170	\$43.34	\$0.74	99.9794	105.1963	1.0522	\$45.60	\$0.78
ACEITE HIDRAULICO	LTO	0.1000	\$29.80	\$2.98	99.9794	105.1963	1.0522	\$31.36	\$3.14
GRASA	KG	0.0625	\$61.50	\$3.84	89.2864	95.4917	1.0695	\$65.77	\$4.11
OTROS CONSUMOS									
FILTROS	PZA	0.0025	\$1,200.00	\$3.00	100.9496	107.9198	1.0690	\$1,282.80	\$3.21
LLANTAS	HORA	36	3	\$12.00	100.1439	101.9900	1.0184	\$3.06	\$110.16
SUBTOTAL				\$582.26					\$646.07

CARGOS POR OPERACIÓN

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

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

\$1,119.56

FACTOR DE ACTUALIZAC **1.1085**

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 HORARIOS

CONCEPTO No. 31

BOM TELESCOPICO			
DATOS GENERALES			
VALOR DE ADQUISICION(VA)	\$860,000.00	VIDA ECONOMICA	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 OPERACION	1
TASA INTERES ANUAL (I)	30.00%	FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.3
PRIMA ANUAL DE SEGUROS (S)	2.00%	COSTO ANUAL DE ALMACEN	0
UNIDAD	HORA		
FECHA COTIZACION	26 DE NOV DE 2019		

ACTUALIZACION DE COSTOS HORARIOS

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 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			\$205.94					\$205.94	
			\$205.94	100.4709	113.799377	1.1327	\$233.27	\$233.27	
CARGOS POR CONSUMO									
COMBUSTIBLE									
ENERGIA	KW-HORA	0.00	\$4.00	\$0.00	99.6961	102.4659	1.0278	\$4.11	\$0.00
OTROS CONSUMOS									
LLANTAS	PZA	1	\$4.00	\$4.00	100.1439	101.9900	1.0184	\$4.07	\$4.07
SUBTOTAL			\$4.00					\$4.07	
CARGOS POR OPERACIÓN									
OPERADOR	JOR	0.1428571	\$386.82	\$55.26	378.39	401.09	1.0600	\$410.03	\$58.58
AYUDANTE	JOR			\$0.00					
SUBTOTAL			\$55.26					\$58.58	
COSTO HORARIO ACTIVO			\$265.19					\$295.92	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.1159

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



PROURVIKA

PROURVIKA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO ACARREO PRIMER KM

--	--

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

					2020				
					AGOSTO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
				\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00					\$0.00
MANO DE OBRA									
				\$ 0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00					\$0.00
EQUIPO									
CAMION VOLTEO	HR	0.02088	596.38	\$ 12.45	596.3791	629.9000	1.0562	\$ 629.90	\$13.15
MARCA: KENWORTH									
MODELO: T-300									
SUBTOTAL				\$12.45					\$13.15
HERRAMIENTA MENOR									
	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$12.45					\$13.15

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0562

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO ACARREO KMS SUBSECUENTES

--

UNIDAD M3-KM
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
			\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00	
		SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00	
MANO DE OBRA									
			\$ 0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00	
		SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00	
EQUIPO									
CAMION VOLTEO	HR	0.00898756	596.38	596.3791	629.9000	1.0562	\$ 629.90	\$5.66	
MARCA: KENWORTH									
MODELO: T-300									
CAPACIDAD: 14 M3									
		SUBTOTAL	\$5.36					\$5.66	
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00	
		COSTO DIRECTO	\$5.36					\$5.66	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0560

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 MATERIALES EN TERRACERIAS

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M3-KM
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
			\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00	
		SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00	
MANO DE OBRA									
			\$ 0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00	
		SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00	
EQUIPO									
CAMION	VOLTEO HR	0.01092	596.38	\$ 6.51	596.3791	629.9000	1.0562	\$ 629.90	\$6.88
MARCA:	KENWORTH								
MODELO:	T-300								
CAPACIDAD:	14 M3								
		SUBTOTAL	\$6.51					\$6.88	
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
		COSTO DIRECTO	\$6.51					\$6.88	

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0568

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



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

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

M2

COTIZA

26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
CONCRETO Fc= 100 KG/CM2	M3	0.054000	\$1,368.85	\$73.92	1368.8543	1424.3600	1.0405	\$ 1,424.29	\$76.91
HECHO EN OBRA									
CURACRETO	LTO	0.250000	\$22.00	\$5.50	99.1128	103.4767	1.0440	\$ 22.97	\$5.74
MADERA	PT	0.200000	\$13.00	\$2.60	100.5478	98.8233	0.9828	\$ 12.78	\$2.56
DESMOLDANTE	LTO	0.050000	\$24.00	\$1.20	101.0796	111.5360	1.1034	\$ 26.48	\$1.32
SUBTOTAL				\$83.23					\$86.53
MANO DE OBRA									
OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.040000	\$672.13	\$26.89	378.39	401.09	1.0600	\$ 712.46	\$28.50
PEON EN GENERAL	jor	0.040000	331.06	\$13.24	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$14.04
SUBTOTAL				\$40.13					\$42.54
EQUIPO									
				\$0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00					\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$40.13	\$1.20	378.39	401.09	1.0600	\$ 42.54	\$1.28
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$40.13	\$1.20	378.39	401.09	1.0600	\$ 42.54	\$1.28
SUBTOTAL				\$2.41					\$2.56
COSTO DIRECTO				\$125.75					\$130.35

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0366

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



PROURVIKA
 CONSTRUCCION, S.A.

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

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

CONCEPTO: CULARDO DE CONCRETO Y HERRAMIENTAS					ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS					
UNIDAD					M2					
FECHA										
COTIZACION					26 DE NOV DE 2019					
					2020					
					AGOSTO					
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE		
MATERIALES										
CURACRETO	LTO	0.895000	\$22.00	\$19.69	101.3110	111.0597	1.0962	\$ 24.12	\$21.59	
SUBTOTAL				\$19.70						\$21.59
MANO DE OBRA										
OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.220000	\$672.13	\$147.87	378.39	401.09	1.0600	\$ 712.46	\$156.74	
PEON EN GENERAL	jor	0.220000	331.06	\$72.83	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$77.20	
SUBTOTAL				\$220.70						\$233.94
EQUIPO										
VIBRADOR	HR	0.080000	\$117.25	\$9.38	117.2536	122.5100	1.0449	\$ 122.51	\$9.80	
GASOLINA										
MARCA: CIPSA-										
DYNAPAC										
MODELO: MV-B5										
CAPACIDAD: 5 H.P.										
SUBTOTAL				\$9.38						\$9.80
HERRAMIENTA MENOR										
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$220.70	\$6.62	378.39	401.09	1.0600	\$ 233.94	\$7.02	
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$220.70	\$6.62	378.39	401.09	1.0600	\$ 233.94	\$7.02	
SUBTOTAL				\$13.24						\$14.04
COSTO DIRECTO				\$263.01						\$279.37

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0622

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

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
MADERA	PT	2.734480	\$13.00	\$ 35.55	100.5478	98.8233	0.9828	\$ 12.78	\$34.95
TRIPLAY 5/8" P/CIMBRA	M2	0.250000	\$205.00	\$ 51.25	97.3881	97.2355	0.9984	\$ 204.67	\$51.17
CLAVO	KG	0.200000	\$17.84	\$ 3.57	101.0776	114.6000	1.1338	\$ 20.23	\$4.05
DESMOLDANTE	LTO	0.250000	\$24.00	\$ 6.00	101.0796	111.5360	1.1034	\$ 26.48	\$6.62
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.100000	\$15.64	\$ 1.56	98.8376	98.2972	0.9945	\$ 15.55	\$1.56
SUBTOTAL				\$97.93					\$98.35
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 19 (OF. CARPINTERO O.N.+AYUDANTE)	JOR	0.110000	\$ 1,383.21	\$ 152.15	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,466.20	\$161.28
SUBTOTAL				\$152.15					\$161.28
EQUIPO									
				\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00
				\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
			COSTO DIRECTO	\$250.08					\$259.64

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0382

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE PLACAS Y PTR

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD _____ KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					AGOSTO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.452400	15.64	\$ 7.08	98.8376	98.2972	0.9945	\$ 15.55	\$7.03
SUBTOTAL				\$7.08					\$7.03
MANO DE OBRA									
OFICIAL FIERRERO	JOR	0.025752	1078.79	\$ 27.78	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,143.52	\$29.45
PEON EN GENERAL	jor	0.025752	331.06	\$ 8.53	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$9.04
SUBTOTAL				\$36.31					\$38.49
EQUIPO									
				\$ 0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$36.31	\$1.09	378.39	401.09	1.0600	\$ 38.48	\$1.15
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$36.31	\$1.09	378.39	401.09	1.0600	\$ 38.48	\$1.15
SUBTOTAL				\$2.18					\$2.30
	COSTO DIRECTO			\$45.56					\$47.82

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0496

X

1

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: ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

KG
 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
ACERO DE REFUERZO KALISCH	KG	1.050000	11.05	\$ 11.60	90.6941	99.4875	1.0970	\$ 12.12	\$12.73
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.065000	15.64	\$ 1.02	98.8376	98.2972	0.9945	\$ 15.55	\$1.01
SUBTOTAL									\$13.74
MANO DE OBRA									
OFICIAL FIERRERO	JOR	0.003700	1078.79	\$ 3.99	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,143.52	\$4.23
PEON EN GENERAL	jor	0.003700	331.06	\$ 1.22	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$1.30
SUBTOTAL									\$5.53
EQUIPO									
				\$ 0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00
SUBTOTAL									\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$5.22	\$0.16	378.39	401.09	1.0600	\$ 5.53	\$0.17
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$5.22	\$0.16	378.39	401.09	1.0600	\$ 5.53	\$0.17
SUBTOTAL									\$0.34
COSTO DIRECTO									\$19.61

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0805

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: ALAMBRON DE 1/4 PULG, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD: KG
 FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
ALAMBRON DE 1/4 PULG KALISCH	KG	1.070000	14.44	\$ 15.45	92.4873	103.6566	1.1208	\$ 16.18	\$17.31
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.033000	15.64	\$ 0.52	98.8376	98.2972	0.9945	\$ 15.55	\$0.51
SUBTOTAL				\$15.97					\$17.82
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.009260	1063.39	\$ 9.85	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,127.19	\$10.44
SUBTOTAL				\$9.85					\$10.44
EQUIPO									
				\$ 0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00					\$0.00
COSTO DIRECTO				\$25.82					\$28.26

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0944

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA
 COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
CURACRETO	LTO	0.75	\$22.00	\$16.50	101.3110	111.0597	1.0962	\$ 24.12	\$18.09
SUBTOTAL									\$18.09
MANO DE OBRA									
OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.260000	\$672.13	\$174.75	378.39	401.09	1.0600	\$ 712.46	\$185.24
PEON EN GENERAL	jor	0.260000	331.06	\$86.08	378.39	401.09	1.0600	\$ 350.92	\$91.24
SUBTOTAL									\$276.48
EQUIPO									
VIBRADOR	HR	0.120000	\$117.25	\$14.07	117.2536	122.5100	1.0449	\$ 122.52	\$14.70
SUBTOTAL									\$14.70
HERRAMIENTA									
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$260.83	\$7.82	378.39	401.09	1.0600	\$ 276.48	\$8.29
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$260.83	\$7.82	378.39	401.09	1.0600	\$ 276.48	\$8.29
SUBTOTAL									\$16.58
COSTO DIRECTO									\$325.85

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0613

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES
CONCEPTO CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
MADERA	PT	8.250000	\$13.00	\$ 107.25	100.5478	98.8233	0.9828	\$ 12.78	\$105.44
TUINO	ML	0.670000	\$6.00	\$ 4.02	99.5995	102.6152	1.0303	\$ 6.18	\$4.14
CLAVO	KG	0.200000	\$17.84	\$ 3.57	101.0776	114.6000	1.1338	\$ 20.23	\$4.05
DIESEL	LTO	0.670000	\$17.62	\$ 11.81	100.5013	93.3952	0.9293	\$ 16.37	\$10.97
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.100000	\$15.64	\$ 1.56	98.8376	98.2972	0.9945	\$ 15.55	\$1.56
SUBTOTAL				\$128.21					\$126.16
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 19 (OF. CARPINTERO O.N.+AYUDANTE)	JOR	0.17000	\$ 1,063.39	\$ 180.78	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,127.19	\$191.62
SUBTOTAL				\$180.78					\$191.62
EQUIPO									
				\$ 0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00
				\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$308.99					\$317.78

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0285

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO CIMBRA EN LOSA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
MADERA	PT	4.500000	\$13.00	\$ 58.50	100.5478	98.8233	0.9828	\$ 12.78	\$57.51
TRIPLAY 5/8" P/CIMBRA	M2	0.200000	\$205.00	\$ 41.00	97.3881	97.2355	0.9984	\$ 204.67	\$40.93
CLAVO	KG	0.200000	\$17.84	\$ 3.57	101.0776	114.6000	1.1338	\$ 20.23	\$4.05
DIESEL	LTO	0.670000	\$17.62	\$ 11.81	100.5013	93.3952	0.9293	\$ 16.37	\$10.97
TUINO	ML	0.670000	\$6.00	\$ 4.02	99.5995	102.6152	1.0303	\$ 6.18	\$4.14
ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.100000	\$15.64	\$ 1.56	98.8376	98.2972	0.9945	\$ 15.55	\$1.56
SUBTOTAL				\$120.46					\$119.16
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.115000	\$ 1,063.39	\$ 122.29	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,127.19	\$129.63
SUBTOTAL				\$122.29					\$129.63
EQUIPO									
				\$ 0.00	1	1	1.0000	\$ -	\$0.00
			SUBTOTAL	\$0.00					\$0.00
				\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ -	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$242.75					\$248.79

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0249

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 Integral

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

CONCEPTO: COLADO EN LOSA

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA
 COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
			\$0.00	1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00	
SUBTOTAL								\$0.00	
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.060000	\$1,063.39	\$63.80	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,127.19	\$67.63
ACABADO FLOTEADO, RAYADO, O SEMIPULIDO	M2	1.000000	\$23.93	\$23.93	378.39	401.09	1.0600	\$ 25.37	\$25.37
SUBTOTAL								\$93.00	
EQUIPO									
VIBRADOR ELECTRICO MARCA: WACKER MODELO: M-2000 CAPACIDAD: 2000 W	HR	0.06234	\$87.43	\$5.45	87.4252	92.3700	1.0566	\$ 92.38	\$5.76
SUBTOTAL								\$5.76	
HERRAMIENTA MENOR	%	0.00%	\$87.73	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ 93.00	\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	0.00%	\$87.73	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ 93.00	\$0.00
SUBTOTAL								\$0.00	
COSTO DIRECTO								\$98.76	

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: CURADO DE CONCRETO

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD M2
 FECHA
 COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES									
CURACRETO	LTO	0.015000	\$22.00	\$0.33	101.3110	111.0597	1.0962	\$ 24.12	\$0.36
SUBTOTAL									\$0.36
MANO DE OBRA									
CUADRILLA 7 (1 AYUDANTE)	JOR	0.008530	\$350.92	\$2.99	378.39	401.09	1.0600	\$ 371.98	\$3.17
SUBTOTAL									\$3.17
EQUIPO									
			\$0.00		1.0000	1.0000	1.0000	\$ -	\$0.00
SUBTOTAL									\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	0.00%	\$2.99	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ 3.17	\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	0.00%	\$2.99	\$0.00	378.39	401.09	1.0600	\$ 3.17	\$0.00
SUBTOTAL									\$0.00
COSTO DIRECTO									\$3.53

FACTOR DE ACTUALIZACION 1.0634

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



PROURVIKA
CONSTRUYENDO EL FUTURO

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

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

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Placa H - 50	kg	1.040000	\$18.20	\$ 18.93	93.1105	87.7976	0.9429	\$ 17.16	\$17.85
FLETE A OBRA	PZA	0.000220	\$10,000.00	\$ 2.20	100.9115	112.4537	1.1144	\$ 11,144.00	\$2.45
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	143.2560	1.2907	\$ 21.86	\$0.31
Soldadura electrodo7018 de 1/8"	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	101.0770	1.0140	\$ 41.95	\$0.42
Gas oxígeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9595	1.0281	\$ 53.47	\$0.12
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 94.13	\$0.75
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.007500	\$168.00	\$ 1.26	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 191.12	\$1.43
SUBTOTAL				\$24.23					\$23.74

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

EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	217.0200	1.0678	\$ 217.02	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	295.2400	1.0113	\$ 295.25	\$1.48
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1732.2800	1.0326	\$ 1,732.26	\$0.87
SUBTOTAL			\$2.50						\$2.56

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

COSTO DIRECTO \$36.05

\$36.19

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0039

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE COSTOS AUXILIARES

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

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Perfil IPR	kg	1.030000	\$19.39	\$ 19.97	96.3350	99.9552	1.0376	\$ 20.12	\$20.72
FLETE A OBRA	PZA	0.000160	\$10,000.00	\$ 1.60	100.9115	112.4537	1.1144	\$ 11,144.00	\$1.78
Gas Lp	kg	0.014290	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	143.2560	1.2907	\$ 21.86	\$0.31
Soldadura	kg	0.010000	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	101.0770	1.0140	\$ 41.95	\$0.42
electrodo7018 de 1/8"									
Gas oxigeno	kg	0.002270	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9595	1.0281	\$ 53.47	\$0.12
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 94.13	\$0.75
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41
Tornilleria A-325 Promedio	pza	0.011820	\$65.01	\$ 0.77	101.0776	114.6000	1.1338	\$ 73.71	\$0.87
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 191.12	\$1.29
SUBTOTAL				\$25.31					
					\$26.67				

MANO DE OBRA								
Cuadrilla de Fabricacion (1 Armador + 2 Soldadores + 2 Ayudante de soldador + 1 Pintor + 1 Ayudante de Pintor)	jor	0.001540	\$ 3,533.54	\$ 5.44	378.39	401.09	1.0600	\$ 3,745.55 \$5.77
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	0.001180	\$ 2,546.06	\$ 3.00	378.39	401.09	1.0600	\$ 2,698.82 \$3.18
SUBTOTAL			\$8.45		\$8.95			

EQUIPO								
SOLDADORA DIESEL MARCA:LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	217.0200	1.0678	\$ 217.02 \$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	295.2400	1.0113	\$ 295.25 \$1.48
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1732.2800	1.0326	\$ 1,732.26 \$0.87
SUBTOTAL			\$2.50		\$2.56			

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

COSTO DIRECTO \$36.75

\$38.72

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0536

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 armadura a base de ángulo

ACTUALIZACION AJUSTE DE COSTOS

UNIDAD KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

					2020				
					AGOSTO				
	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	INDICE NOV 19	INDICE AGOSTO 20	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES									
Angulo	kg	.81	\$17.85	\$ 14.46	96.3350	99.9552	1.0376	\$ 18.52	\$15.00
Placa H - 50	kg	.24	\$18.20	\$ 4.37	93.1105	87.7976	0.9429	\$ 17.16	\$4.12
Gas Lp	kg	.01429	\$16.94	\$ 0.24	110.9904	143.2560	1.2907	\$ 21.86	\$0.31
FLETE A OBRA	PZA	.0002	\$10,000.00	\$ 2.00	100.9115	112.4537	1.1144	\$ 11,144.00	\$2.23
Soldadura electrodo 7018 de 1/8"	kg	.01	\$41.37	\$ 0.41	99.6824	101.0770	1.0140	\$ 41.95	\$0.42
Gas oxígeno	kg	.00227	\$52.01	\$ 0.12	100.1454	102.9595	1.0281	\$ 53.47	\$0.12
Insumos de Montaje (soldadura 7018, gases)	kg	0.538460	\$0.77	\$ 0.41	1.0000	1.0000	1.0000	\$ 0.77	\$0.41
PINTURA ALQUIDALICA SHERWIN WILLIAMS	lto	0.006750	\$168.00	\$ 1.13	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 191.12	\$1.29
Primer Shop E20-AJ08 Sherwin Williams	lto	0.008000	\$82.74	\$ 0.66	100.2022	113.9852	1.1376	\$ 94.13	\$0.75
SUBTOTAL				\$23.81					
					\$24.65				
MANO DE OBRA									
Cuadrilla de Montaje (1 Montador + 2 Soldadores + 2 Ayudante)	jor	.0023	\$ 2,546.06	\$ 5.86	378.39	401.09	1.0600	\$ 2,698.82	\$6.21
Cuadrilla de miscelaneos (1 Cabo + 2 Ayudantes)	jor	.0042	\$ 1,340.26	\$ 5.63	378.39	401.09	1.0600	\$ 1,420.68	\$5.97
SUBTOTAL				\$11.49					
					\$12.18				
EQUIPO									
SOLDADORA DIESEL MARCA: LINCOLN MODELO: RANGER 305-D	HR	0.000980	\$ 203.24	\$ 0.20	203.2400	217.0200	1.0678	\$ 217.02	\$0.21
GENERADOR LUZ DIESEL MARCA: INGERSOLL-RAND MODELO: M-45 CAPACIDAD: 45 KW	HR	0.005000	\$ 291.95	\$ 1.46	291.9500	295.2400	1.0113	\$ 295.25	\$1.48
GRUA HIDRAULICA MARCA: GROVE MODELO: GXR-40 CAPACIDAD: 40 TON	hora	0.000500	\$ 1,677.57	\$ 0.84	1677.5700	1732.2800	1.0326	\$ 1,732.26	\$0.87
SUBTOTAL				\$2.50					
					\$2.56				
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$11.49	\$0.34	378.39	401.09	1.0600	\$ 12.18	\$0.37
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$11.49	\$0.34	378.39	401.09	1.0600	\$ 12.18	\$0.37
COSTO DIRECTO				\$38.47					
					\$40.13				

FACTOR DE ACTUALIZACION

1.0432

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 1.4.5

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

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
AGUA	M3	0.05	\$80.00	\$4.00	1.0355	\$82.84	\$4.14
MATERIAL CALIDAD SUB BASE L.A.B. OBRA	M3	1.3	\$110.00	\$143.00	1.0356	\$113.92	\$148.10
SUBTOTAL				\$147.00			\$152.24

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

EQUIPO							
COMPACTADORA BAILARINA MARCA: MYKASA MODELO: MT-74F	HR	0.1	\$132.64	\$13.26	1.0508	\$139.38	\$13.94
RETROEXCAVADORA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E	HR	0.02	\$476.76	\$9.54	1.0500	\$500.60	\$10.01
SUBTOTAL				\$22.80			\$23.95

AUXILIARES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$66.21	\$1.99	1.0600	\$70.18	\$2.11
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$66.21	\$1.99	1.0600	\$70.18	\$2.11
SUBTOTAL				\$3.97			\$4.20

COSTO DIRECTO	\$239.98	\$250.57
INDIRECTOS 7%	\$16.80	\$17.54
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$20.54	\$21.45
0.20% CMIC	\$0.55	\$0.58
PRECIO UNITARIO	\$277.88	\$290.14

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 1.4.7

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

UNIDAD M3
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
AGUA	M3	0.08	\$80.00	\$6.40	1.0355	\$82.84	\$6.63
BASE TRITURADA 1 1/2" A FINOS (MATERIALES INDUSTRIALES GCC)(LAB OBRA)	M3	1.3	\$147.00	\$191.10	1.0356	\$152.23	\$197.90
SUBTOTAL				\$197.50			\$204.53

MANO DE OBRA							
PEON EN GENERAL	jor	0.22	\$331.06	\$72.83	1.0600	\$350.92	\$77.20
SUBTOTAL				\$72.83			\$77.20

EQUIPO							
COMPACTADORA BAILARINA MARCA: MYKASA MODELO: MT-74F	HR	0.11	\$132.64	\$14.59	1.0508	\$139.38	\$15.33
RETROEXCAVADORA MARCA: CATERPILLAR MODELO: 416-E	HR	0.02	\$476.76	\$9.54	1.0500	\$500.60	\$10.01
SUBTOTAL				\$24.13			\$25.34

AUXILIARES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$72.83	\$2.18	1.0600	\$77.20	\$2.32
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$72.83	\$2.18	1.0600	\$77.20	\$2.32
SUBTOTAL				\$4.36			\$4.64

COSTO DIRECTO	\$298.82	\$311.71
INDIRECTOS 7%	\$20.92	\$21.82
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$25.58	\$26.68
0.20% CMIC	\$0.69	\$0.72
PRECIO UNITARIO	\$346.01	\$360.93

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.1.3

Muro (Ejes F, G y 1', Nivel +14.42) de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, celdas rellenas de concreto F'c=150kg/cm2, armado: 1 vs # 4 @ 40 cm + 1 vs # 3 @ 2 hiladas. Incluye:concreto, acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01 y S05) P.U.O.T.

UNIDAD

M2

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BLOCK CONCRETO 20 X 20 X 40	PZA	12.75	\$12.40	\$158.10	1.0334	\$12.81	\$163.33
SUBTOTAL				\$158.10			\$163.33
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							
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.125	\$1,063.39	\$132.92	1.0566	\$1,123.58	\$140.45
MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.026	\$1,829.96	\$47.58	1.0416	\$1,906.09	\$49.56
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	4	\$18.15	\$72.60	1.0805	\$19.61	\$78.44
CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.126	\$1,529.25	\$192.69	1.0409	\$1,591.80	\$200.57
SUBTOTAL				\$445.79			\$469.02
HERRAMIENTA MENOR							
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

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

\$632.35
\$44.26
\$0.00
\$54.13
\$1.46
\$732.21

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.3.1

Muro (Ejes 1,6 y A, de Nivel +18.84 a Nivel +23.75 de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, celdas rellenas de concreto F'c=150kg/cm2, armado: 1 vs # 4 @ 60 cm + 1 vs # 3 @ 2 hiladas. Incluye:concreto, acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01). P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M2
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 AGOSTO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES						
BLOCK CONCRETO 20 X 20 X 40	PZA	12.75	\$12.40	1.0334	\$12.81	\$163.33
			SUBTOTAL			\$163.33
MANO DE OBRA						
			\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00
EQUIPO						
			\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00
AUXILIARES						
CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL)	JOR	0.125	\$1,063.39	1.0566	\$1,123.58	\$140.45
MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.026	\$1,829.96	1.0416	\$1,906.09	\$49.56
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	3.100	\$18.15	1.0805	\$19.61	\$60.76
CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.126	\$1,529.25	1.0409	\$1,591.80	\$200.57
			SUBTOTAL			\$451.34
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00

X

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

\$614.67
\$43.03
\$0.00
\$52.62
\$1.42
\$711.72

(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. 10.3.4

Columna de concreto CC-1 de 0.50x0.50m armado con 22varillas No. 8, estribos No. 3 @ 0.20m. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver planos S01, S03 y S04) P.U.O.T.

UNIDAD M
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.26	\$260.00	\$67.60	1.0946	\$284.60	\$74.00
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.26	\$1,330.00	\$345.80	1.0151	\$1,350.08	\$351.02
SUBTOTAL				\$413.40			\$425.02

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

EQUIPO							
				\$0.00	1.0566	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

AUXILIARES							
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	95	\$18.15	\$1,724.25	1.0805	\$19.60	\$1,862.00
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	2	\$308.99	\$617.98	1.0285	\$317.80	\$635.60
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.25	\$307.04	\$76.76	1.0613	\$325.86	\$81.47
SUBTOTAL				\$2,418.99			\$2,579.07

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

				COSTO DIRECTO	\$2,832.39	\$3,004.09
				INDIRECTOS 7%	\$198.27	\$210.29
				COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
				UTILIDAD 8%	\$242.45	\$257.15
				0.20% CMIC	\$6.55	\$6.94
				PRECIO UNITARIO	\$3,279.66	\$3,478.47

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. 10.3.5

Columna de concreto CC-2 de 0.50x0.64m armado con 28 varillas No. 8, estribos No. 3 @ 0.20m. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver planos S01, S03 y S04) P.U.O.T.

UNIDAD M
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.336	\$260.00	\$87.36	1.0946	\$284.60	\$95.63
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.336	\$1,330.00	\$446.88	1.0151	\$1,350.08	\$453.63
SUBTOTAL				\$534.24			\$549.26
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	96	\$18.15	\$1,742.40	1.0805	\$19.60	\$1,881.60
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	2.28	\$308.99	\$704.50	1.0285	\$317.80	\$724.58
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.32	\$307.04	\$98.25	1.0613	\$325.86	\$104.28
SUBTOTAL				\$2,545.15			\$2,710.46
HERRAMIENTA MENOR							
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

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

\$3,259.72
\$228.18
\$0.00
\$279.03
\$7.53
\$3,774.47

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. 10.3.6

Trabe T-1 de 0.30x0.60 m con concreto F'c=250kg/cm2, armada con 2 varillas #8 LI, + 4 varillas #4, + 4 varillas #8 LS, y estribos #3 @ 20 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S06 y S10) P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.189	\$260.00	\$49.14	1.0946	\$284.60	\$53.79
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.189	\$1,330.00	\$251.37	1.0151	\$1,350.08	\$255.17
SUBTOTAL				\$300.51			\$308.96
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	34	\$18.15	\$617.10	1.0805	\$19.60	\$666.40
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.5	\$308.99	\$463.49	1.0285	\$317.80	\$476.70
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.18	\$307.04	\$55.27	1.0613	\$325.86	\$58.65
SUBTOTAL				\$1,135.85			\$1,201.75
HERRAMIENTA MENOR							
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

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

\$1,510.71
\$105.75
\$0.00
\$129.32
\$3.49
\$1,749.28

X

C

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



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.3.7

Trabe T-2 de 0.30x0.60 m con concreto F'c=250kg/cm2, armada con 3 varillas #8 LI, + 4 varillas #4, + 6 varillas #8 LS, y estribos #3 @ 20 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S06 y S10) P.U.O.T.

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.189	\$260.00	\$49.14	1.0946	\$284.60	\$53.79
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.189	\$1,330.00	\$251.37	1.0151	\$1,350.08	\$255.17
SUBTOTAL				\$300.51			\$308.96
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	46	\$18.15	\$834.90	1.0805	\$19.60	\$901.60
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	1.5	\$308.99	\$463.49	1.0285	\$317.80	\$476.70
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.18	\$307.04	\$55.27	1.0613	\$325.86	\$58.65
SUBTOTAL				\$1,353.65			\$1,436.95
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

	COSTO DIRECTO	\$1,654.16	\$1,745.91
	INDIRECTOS 7%	\$115.79	\$122.21
	COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$141.60	\$149.45
	0.20% CMIC	\$3.82	\$4.04
	PRECIO UNITARIO	\$1,915.38	\$2,021.61



CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: 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. 10.3.10

Losa de azotea N +23.26, Ejes (F y G)(1'-5'), de concreto sólido de 0.20 cm espesor, concreto premezclado F'c= 250kg/cm2, armado con 1 No. 4 @ 25cm ambos sentidos lecho inferior y bastones con 1 No. 4 @ 20 cm en apoyos lecho superior. acero F'y= 4200Kg/cm2. Incluye: concreto, acero, material, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S10). P.U.O.T.

UNIDAD

M2

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.206	\$1,330.00	\$273.98	1.0151	\$1,350.08	\$278.12
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.206	\$260.00	\$53.56	1.0946	\$284.60	\$58.63
SUBTOTAL				\$327.54			\$336.75
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
CIMBRA EN LOSA	M2	1	\$242.75	\$242.75	1.0249	\$248.79	\$248.79
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	18	\$18.15	\$326.70	1.0805	\$19.60	\$352.80
COLADO DE LOSA DE CONCRETO	M2	1	\$93.18	\$93.18	1.0600	\$98.77	\$98.77
CURADO DE CONCRETO	M2	1	\$3.32	\$3.32	1.0634	\$3.53	\$3.53
SUBTOTAL				\$665.95			\$703.89
HERRAMIENTA MENOR							
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00

COSTO DIRECTO	\$993.49
INDIRECTOS 7%	\$69.54
COSTO FINANCIERO	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$85.04
0.20% CMIC	\$2.30
PRECIO UNITARIO	\$1,150.37

\$1,040.64
\$72.84
\$0.00
\$89.08
\$2.41
\$1,204.97

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. 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 KG
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 AGOSTO

	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	1.0944	\$43.11	\$43.11
SUBTOTAL				\$39.39			\$43.11
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$39.39	\$43.11
INDIRECTOS 7%	\$2.76	\$3.02
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.37	\$3.69
0.20% CMIC	\$0.09	\$0.10
PRECIO UNITARIO	\$45.61	\$49.91

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. 10.9.2

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
 FECHA COTIZACION

kg
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 AGOSTO

	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	1.0944	\$43.11	\$43.11
SUBTOTAL				\$39.39			\$43.11
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$39.39	\$43.11
INDIRECTOS 7%	\$2.76	\$3.02
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.37	\$3.69
0.20% CMIC	\$0.09	\$0.10
PRECIO UNITARIO	\$45.61	\$49.91

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PROŮRVIKA

COSTO DIRECTO	\$38.73	\$40.79
INDIRECTOS 7%	\$2.71	\$2.86
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.32	\$3.49
0.20% CMIC	\$0.09	\$0.09
PRECIO UNITARIO	\$44.85	\$47.23

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



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
 AGOSTO

	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	1.0532	\$40.79	\$40.79
SUBTOTAL				\$38.73			\$40.79
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$38.73	\$40.79
INDIRECTOS 7%	\$2.71	\$2.86
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$3.32	\$3.49
0.20% CMIC	\$0.09	\$0.09
PRECIO UNITARIO	\$44.85	\$47.23

X

[Handwritten signature]

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.9.5

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

AGOSTO

	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	1.0532	\$40.79	\$40.79
SUBTOTAL				\$38.73			\$40.79
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$38.73			\$40.79
INDIRECTOS 7%				\$2.71			\$2.86
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.32			\$3.49
0.20% CMIC				\$0.09			\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$44.85			\$47.23

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. 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

kg

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	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	1.0532	\$40.79	\$40.79
SUBTOTAL				\$38.73			\$40.79
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$38.73			\$40.79
INDIRECTOS 7%				\$2.71			\$2.86
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.32			\$3.49
0.20% CMIC				\$0.09			\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$44.85			\$47.23

X

1

C

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



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
 AGOSTO

	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	1.0532	\$40.79	\$40.79
SUBTOTAL				\$38.73			\$40.79
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

	COSTO DIRECTO	\$38.73	\$40.79
	INDIRECTOS 7%	\$2.71	\$2.86
	COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$3.32	\$3.49
	0.20% CMIC	\$0.09	\$0.09
	PRECIO UNITARIO	\$44.85	\$47.23



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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 10.9.8

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

AGOSTO

	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	1.0532	\$40.79	\$40.79
SUBTOTAL				\$38.73			\$40.79
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$38.73			\$40.79
INDIRECTOS 7%				\$2.71			\$2.86
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.32			\$3.49
0.20% CMIC				\$0.09			\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$44.85			\$47.23

X

[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



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 kg
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 AGOSTO

	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	1.0532	\$40.79	\$40.79
SUBTOTAL				\$38.73			\$40.79
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$38.73			\$40.79
INDIRECTOS 7%				\$2.71			\$2.86
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$3.32			\$3.49
0.20% CMIC				\$0.09			\$0.09
PRECIO UNITARIO				\$44.85			\$47.23

X

[Handwritten signature]

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCCIONES

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 13.2.1

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

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.46	\$1,330.00	\$611.80	1.0151	\$1,350.08	\$621.04
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.46	\$260.00	\$119.60	1.0946	\$284.60	\$130.92
SUBTOTAL				\$731.40			\$751.96
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	86	\$18.15	\$1,560.90	1.0805	\$19.61	\$1,686.46
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	2.64	\$308.99	\$815.73	1.0285	\$317.80	\$838.99
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.44	\$307.04	\$135.10	1.0613	\$325.86	\$143.38
SUBTOTAL				\$2,511.73			\$2,668.83
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

[Handwritten signature]

COSTO DIRECTO	\$3,243.13	\$3,420.79
INDIRECTOS 7%	\$227.02	\$239.46
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$277.61	\$292.82
0.20% CMIC	\$7.50	\$7.91
PRECIO UNITARIO	\$3,755.26	\$3,960.97

[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. 14.3.5

BAR-01. Barandal a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. 4 varillas sólidas de acero inoxidable de 1/2", acabado satinado. Poste de acero inoxidable cal. 18, con preparación para conector 2274 a 1m, acabado satinado marca Herralum, modelo 2305. H=1.10m. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza. P.U.O.T.

UNIDAD

m

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BAR-01. Barandal a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. 4 varillas sólidas de acero inoxidable de 1/2", acabado satinado. Poste de acero inoxidable cal. 18, con preparación para conector 2274 a 1m, acabado satinado marca Herralum, modelo 2305. H=1.10m	ML	1	\$4,800.00	\$4,800.00	1.0279	\$4,933.92	\$4,933.92
SUBTOTAL				\$4,800.00			\$4,933.92

MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE CANCELERIA	JOR	0.1	\$996.80	\$99.68	1.0600	\$1,056.61	\$105.66
AYUDANTE DE CANCELERIA	JOR	0.1	\$586.86	\$58.69	1.0600	\$622.07	\$62.21
SUBTOTAL				\$158.37			\$167.87

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$158.37	\$4.75	1.0600	\$167.87	\$5.04
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$158.37	\$4.75	1.0600	\$167.87	\$5.04
SUBTOTAL				\$9.50			\$10.08

COSTO DIRECTO	\$4,967.87	\$5,111.87
INDIRECTOS 7%	\$347.75	\$357.83
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$425.25	\$437.58
0.20% CMIC	\$11.48	\$11.81
PRECIO UNITARIO	\$5,752.35	\$5,919.10

X

Handwritten signature/initials.

Handwritten mark.

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 16.3.1

Columna Co-3 de Nivel +18.67 a Nivel +26.19 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

AGOSTO

	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	1.0151	\$1,350.08	\$803.30
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.595	\$260.00	\$154.70	1.0946	\$284.60	\$169.34
SUBTOTAL				\$946.05			\$972.64
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	1.0805	\$19.61	\$1,451.14
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	3.04	\$308.99	\$939.33	1.0285	\$317.80	\$966.11
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.576	\$307.04	\$176.86	1.0613	\$325.86	\$187.70
SUBTOTAL				\$2,459.28			\$2,604.95
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
COSTO DIRECTO				\$3,405.33			\$3,577.59
INDIRECTOS 7%				\$238.37			\$250.43
COSTO FINANCIERO				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$291.50			\$306.24
0.20% CMIC				\$7.87			\$8.27
PRECIO UNITARIO				\$3,943.08			\$4,142.53

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. 16.3.2

Columna Co-5 de Nivel +18.67 a Nivel +26.19 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
 AGOSTO

	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	1.0151	\$1,350.08	\$487.38
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.361	\$260.00	\$93.86	1.0946	\$284.60	\$102.74
SUBTOTAL				\$573.99			\$590.12
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	1.0805	\$19.61	\$921.67
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	2.4	\$308.99	\$741.58	1.0285	\$317.80	\$762.72
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.35	\$307.04	\$107.46	1.0613	\$325.86	\$114.05
SUBTOTAL				\$1,702.09			\$1,798.44
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$2,276.08	\$2,388.56
INDIRECTOS 7%	\$159.33	\$167.20
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$194.83	\$204.46
0.20% CMIC	\$5.26	\$5.52
PRECIO UNITARIO	\$2,635.50	\$2,765.74

X

Handwritten signature and mark.

C

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 16.3.3

Muro baños, 28 cm de espesor de Nivel +18.67 a Nivel +26.19, concreto F'c=250kg/cm2, armado interior y exterior con 1 varilla # 4 @ 25 cm ambas caras ambos sentidos . Incluye: concreto, acero cimbra, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE02) P.U.O.T.

UNIDAD

m2

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	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	1.0151	\$1,350.08	\$389.36
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.2884	\$260.00	\$74.98	1.0946	\$284.60	\$82.08
SUBTOTAL				\$458.56			\$471.44
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	1.0805	\$19.61	\$313.76
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	2	\$250.08	\$500.16	1.0285	\$257.21	\$514.42
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.28	\$307.04	\$85.97	1.0613	\$325.86	\$91.24
SUBTOTAL				\$876.53			\$919.42
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

X

COSTO DIRECTO	\$1,335.09
INDIRECTOS 7%	\$93.46
COSTO FINANCIERO	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$114.28
0.20% CMIC	\$3.09
PRECIO UNITARIO	\$1,545.91

\$1,390.86
\$97.36
\$0.00
\$119.06
\$3.21
\$1,610.49

[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
 TECNICA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 16.3.4

Losa de techo a Nivel +26.066 de 0.25 m espesor armada con 1 No. 4 @ 0.25 m ambos sentidos ambos lechos. Concreto f'c= 250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2. Incluye material, acero de refuerzo, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE02) P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

m2
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.263	\$1,330.00	\$349.79	1.0151	\$1,350.08	\$355.07
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.263	\$260.00	\$68.38	1.0946	\$284.60	\$74.85
SUBTOTAL				\$418.17			\$429.92
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	1.0805	\$19.61	\$313.76
CIMBRA EN LOSA	M2	1	\$242.75	\$242.75	1.0249	\$248.79	\$248.79
COLADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	1	\$93.18	\$93.18	1.0600	\$98.77	\$98.77
CURADO DE CONCRETO	m2	1	\$3.32	\$3.32	1.0634	\$3.53	\$3.53
SUBTOTAL				\$629.65			\$664.85
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

	COSTO DIRECTO	\$1,047.82	\$1,094.77
	INDIRECTOS 7%	\$73.35	\$76.63
	COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$89.69	\$93.71
	0.20% CMIC	\$2.42	\$2.53
	PRECIO UNITARIO	\$1,213.28	\$1,267.64

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 19.3.1

Columna Co-3 de Nivel +18.67 a Nivel +26.19 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
 FECHA COTIZACION

M
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 AGOSTO

	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	1.0151	\$1,350.08	\$803.30
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.595	\$260.00	\$154.70	1.0946	\$284.60	\$169.34
SUBTOTAL				\$946.05			\$972.64
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	1.0805	\$19.61	\$1,451.14
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	3.04	\$308.99	\$939.33	1.0285	\$317.80	\$966.11
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.576	\$307.04	\$176.86	1.0613	\$325.86	\$187.70
SUBTOTAL				\$2,459.28			\$2,604.95
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$3,405.33	\$3,577.59
INDIRECTOS 7%	\$238.37	\$250.43
COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$291.50	\$306.24
0.20% CMIC	\$7.87	\$8.27
PRECIO UNITARIO	\$3,943.08	\$4,142.53

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 19.3.2

Columna Co-4 de Nivel +18.67 a Nivel +26.19 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
 FECHA COTIZACION

M
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	1.24	\$1,330.00	\$1,649.20	1.0151	\$1,350.08	\$1,674.10
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	1.24	\$260.00	\$322.40	1.0946	\$284.60	\$352.90
SUBTOTAL				\$1,971.60			\$2,027.00
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	122	\$18.15	\$2,214.30	1.0805	\$19.61	\$2,392.42
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	4.4	\$308.99	\$1,359.56	1.0285	\$317.80	\$1,398.32
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	1.2	\$307.04	\$368.45	1.0613	\$325.86	\$391.03
SUBTOTAL				\$3,942.30			\$4,181.77
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

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

\$6,208.77
\$434.61
\$0.00
\$531.47
\$14.35
\$7,189.20

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 19.3.3

Columna Co-5 de Nivel +18.67 a Nivel +26.19 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
FECHA COTIZACION

M
26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2020
AGOSTO

	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	1.0151	\$1,350.08	\$487.38
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.361	\$260.00	\$93.86	1.0946	\$284.60	\$102.74
SUBTOTAL				\$573.99			\$590.12
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	1.0805	\$19.61	\$921.67
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	2.4	\$308.99	\$741.58	1.0285	\$317.80	\$762.72
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.35	\$307.04	\$107.46	1.0613	\$325.86	\$114.05
SUBTOTAL				\$1,702.09			\$1,798.44
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

	COSTO DIRECTO	\$2,276.08	\$2,388.56
	INDIRECTOS 7%	\$159.33	\$167.20
	COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$194.83	\$204.46
	0.20% CMIC	\$5.26	\$5.52
	PRECIO UNITARIO	\$2,635.50	\$2,765.74

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: 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. 19.3.4

Muro escaleras, 28 cm de espesor de Nivel +18.67 a Nivel +26.19 , concreto F'c=250kg/cm2, armado interior y exterior con 1 varilla # 4 @ 25 cm ambas caras ambos sentidos . Incluye: concreto, acero cimbra, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE03) P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

M2
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 AGOSTO

	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	1.0151	\$1,350.08	\$389.36
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.2884	\$260.00	\$74.98	1.0946	\$284.60	\$82.08
SUBTOTAL				\$458.55			\$471.43

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

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

AUXILIARES							
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	16	\$18.15	\$290.40	1.0805	\$19.61	\$313.76
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	2	\$308.99	\$617.98	1.0285	\$317.80	\$635.60
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M3	0.28	\$307.04	\$85.97	1.0613	\$325.86	\$91.24
SUBTOTAL				\$994.35			\$1,040.60
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

	COSTO DIRECTO	\$1,452.90	\$1,512.03
	INDIRECTOS 7%	\$101.70	\$105.84
	COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$124.37	\$129.43
	0.20% CMIC	\$3.36	\$3.49
	PRECIO UNITARIO	\$1,682.34	\$1,750.80

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
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 19.3.8

Losa de azotea Nivel +26.066 de 0.25 m espesor armada con 1 No. 4 @ 0.25 m ambos sentidos ambos lechos. Concreto f'c= 250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2. Incluye material, acero de refuerzo, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE03) P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

m2
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.2575	\$1,330.00	\$342.48	1.0151	\$1,350.08	\$347.65
SELLADO ELASTOMETRICO	ML	0.22	\$24.00	\$5.28	1.0979	\$26.35	\$5.80
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.2575	\$260.00	\$66.95	1.0946	\$284.60	\$73.28
CELOTEX 18/2"	M2	0.12	\$46.50	\$5.58	1.0035	\$46.66	\$5.60
SUBTOTAL				\$420.29			\$432.33

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

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

AUXILIARES							
CIMBRA EN LOSA	M2	1	\$242.75	\$242.75	1.0249	\$248.79	\$248.79
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	16	\$18.15	\$290.40	1.0805	\$19.61	\$313.76
COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ALBAÑILERIA	M2	1	\$307.04	\$307.04	1.0613	\$325.86	\$325.86
CURADO DE CONCRETO	M2	1	\$3.32	\$3.32	1.0634	\$3.53	\$3.53
SUBTOTAL				\$843.51			\$891.94
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

	COSTO DIRECTO	\$1,263.80	\$1,324.27
	INDIRECTOS 7%	\$88.47	\$92.70
	COSTO FINANCIERO	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$108.19	\$113.36
	0.20% CMIC	\$2.92	\$3.06
	PRECIO UNITARIO	\$1,463.38	\$1,533.38

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: 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. 30.2.5

BAR-1. Barandal a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. 4 varillas sólidas de acero inoxidable de 1/2", acabado satinado. Poste de acero inoxidable cal. 18, con preparación para conector 2274 a 1m. Soldado. H=0.90m. Incluye: suministro, colocación, anclaje, desperdicios, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD

ML

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BAR-01. Barandal a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. 4 varillas sólidas de acero inoxidable de 1/2", acabado satinado. Poste de acero inoxidable cal. 18, con preparación para conector 2274 a 1m, acabado satinado marca Herralum, modelo 2305. H=1.10m	ML	1	\$4,800.00	\$4,800.00	1.0279	\$4,933.92	\$4,933.92
SUBTOTAL				\$4,800.00			\$4,933.92

MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE CANCELERIA	JOR	0.1	\$996.80	\$99.68	1.0600	\$1,056.61	\$105.66
AYUDANTE DE CANCELERIA	JOR	0.1	\$586.86	\$58.69	1.0600	\$622.07	\$62.21
SUBTOTAL				\$158.37			\$167.87

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$158.37	\$4.75	1.0600	\$167.87	\$5.04
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$158.37	\$4.75	1.0600	\$167.87	\$5.04
SUBTOTAL				\$9.50			\$10.08

	COSTO DIRECTO	\$4,967.87	\$5,111.87
	INDIRECTOS 7%	\$347.75	\$357.83
	COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$425.25	\$437.58
	0.20% CMIC	\$11.48	\$11.81
	PRECIO UNITARIO	\$5,752.35	\$5,919.10



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



PROURVIKA

ESTRUCTURAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.3.9

BAR-1. Barandal a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. 4 varillas sólidas de acero inoxidable de 1/2", acabado satinado. Poste de acero inoxidable cal. 18, con preparación para conector 2274 a 1m. Soldado. H=0.90m. Incluye: suministro, colocación, anclaje, desperdicios, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD

ML

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BAR-01. Barandal a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. 4 varillas sólidas de acero inoxidable de 1/2", acabado satinado. Poste de acero inoxidable cal. 18, con preparación para conector 2274 a 1m, acabado satinado marca Herralum, modelo 2305. H=1.10m	ML	1	\$4,800.00	\$4,800.00	1.0279	\$4,933.92	\$4,933.92
SUBTOTAL				\$4,800.00			\$4,933.92

MANO DE OBRA

OFICIAL INSTALADOR DE CANCELERIA	JOR	0.1	\$996.80	\$99.68	1.0600	\$1,056.61	\$105.66
AYUDANTE DE CANCELERIA	JOR	0.1	\$586.86	\$58.69	1.0600	\$622.07	\$62.21
SUBTOTAL				\$158.37			\$167.87

HERRAMIENTA

HERRAMIENTA MENOR	%(MO)	0.03	\$158.37	\$4.75	1.0600	\$167.87	\$5.04
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%(MO)	0.03	\$158.37	\$4.75	1.0600	\$167.87	\$5.04
SUBTOTAL				\$9.50			\$10.08

COSTO DIRECTO	\$4,967.87	\$5,111.87
INDIRECTOS 7%	\$347.75	\$357.83
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$425.25	\$437.58
0.20% CMIC	\$11.48	\$11.81
PRECIO UNITARIO	\$5,752.35	\$5,919.09

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 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. 30.10.1

BAR-2. Pasamanos a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. Soporte corto para pasamanos 2" de acero inoxidable, a muro. Acabado satinado. Soldado. Incluye: suministro, colocación, anclaje, desperdicios, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD ML
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BAR-2. Pasamanos a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. Soporte corto para pasamanos 2" de acero inoxidable, a muro. Acabado satinado.	ML	1	\$1,030.00	\$1,030.00	1.0279	\$1,058.74	\$1,058.74
SUBTOTAL				\$1,030.00			\$1,058.74
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE CANCELERIA	JOR	0.1	\$996.80	\$99.68	1.0600	\$1,056.61	\$105.66
AYUDANTE DE CANCELERIA	JOR	0.1	\$586.86	\$58.69	1.0600	\$622.07	\$62.21
SUBTOTAL				\$158.37			\$167.87
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$158.37	\$4.75	1.0600	\$167.87	\$5.04
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$158.37	\$4.75	1.0600	\$167.87	\$5.04
SUBTOTAL				\$9.50			\$10.08

	COSTO DIRECTO	\$1,197.87	\$1,236.69
	INDIRECTOS 7%	\$83.85	\$86.57
	COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
	UTILIDAD 8%	\$102.54	\$105.86
	0.20% CMIC	\$2.77	\$2.86
	PRECIO UNITARIO	\$1,387.03	\$1,431.97



CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: 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. 30.10.2

BAR-3. Barandal a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. 4 varillas sólidas de acero inoxidable de 1/2", acabado satinado. Poste de acero inoxidable cal. 18, con preparación para conector 2274 a 1m. Soldado. H=0.90m. Incluye: suministro, colocación, anclaje, desperdicios, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD ML
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BAR-3. Barandal a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. 4 varillas sólidas de acero inoxidable de 1/2", acabado satinado. Poste de acero inoxidable cal. 18, con preparación para conector 2274 a 1m. Soldado. H=0.90m.	ML	1	\$6,600.00	\$6,600.00	1.0279	\$6,784.14	\$6,784.14
SUBTOTAL				\$6,600.00			\$6,784.14

MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE CANCELERIA	JOR	0.1	\$996.80	\$99.68	1.0600	\$1,056.61	\$105.66
AYUDANTE DE CANCELERIA	JOR	0.1	\$586.86	\$58.69	1.0600	\$622.07	\$62.21
SUBTOTAL				\$158.37			\$167.87

EQUIPO							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$158.37	\$4.75	1.0600	\$167.87	\$5.04
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$158.37	\$4.75	1.0600	\$167.87	\$5.04
SUBTOTAL				\$9.50			\$10.08

COSTO DIRECTO	\$6,767.87	\$6,962.09
INDIRECTOS 7%	\$473.75	\$487.35
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$579.33	\$595.95
0.20% CMIC	\$15.64	\$16.09
PRECIO UNITARIO	\$7,836.59	\$8,061.49

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



PROURVIKA

ESTRATEGIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 37.1.1

BAR-3. Barandal a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. 4 varillas sólidas de acero inoxidable de 1/2", acabado satinado. Poste de acero inoxidable cal. 18, con preparación para conector 2274 a 1m, acabado satinado marca Herralum, modelo 2305. H=0.90m. Incluye materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.

UNIDAD ML
 FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BAR-3. Barandal a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. 4 varillas sólidas de acero inoxidable de 1/2", acabado satinado. Poste de acero inoxidable cal. 18, con preparación para conector 2274 a 1m. Soldado. H=0.90m.	ML	1	\$6,600.00	\$6,600.00	1.0279	\$6,784.14	\$6,784.14
SUBTOTAL				\$6,600.00			\$6,784.14

MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE CANCELERIA	JOR	0.1	\$996.80	\$99.68	1.0600	\$1,056.61	\$105.66
AYUDANTE DE CANCELERIA	JOR	0.1	\$586.86	\$58.69	1.0600	\$622.07	\$62.21
SUBTOTAL				\$158.37			\$167.87

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$158.37	\$4.75	1.0600	\$167.87	\$5.04
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$158.37	\$4.75	1.0600	\$167.87	\$5.04
SUBTOTAL				\$9.50			\$10.08

				COSTO DIRECTO	\$6,767.87	\$6,962.09
				INDIRECTOS 7%	\$473.75	\$487.35
				COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
				UTILIDAD 8%	\$579.33	\$595.95
				0.20% CMIC	\$15.64	\$16.09
				PRECIO UNITARIO	\$7,836.59	\$8,061.49

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. 46.1.38

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

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Registro para media tensión tipo RMTB4-TC, con tapa de fierro, prefabricado con concreto hidráulico $f_c=200$ kg/cm ² , con dimensiones de 150x150x150 cm, marca multicrete.	pieza	1.000000	\$12,500.00	\$12,500.00	1.0541	\$13,176.25	\$13,176.25
Mensula C. S. 35cm.	pza	4.000000	\$46.00	\$184.00	1.1338	\$52.15	\$208.60
Corredera galvanizada de 1m, marca Conhesa	pza	4.000000	\$155.44	\$621.76	1.0777	\$167.52	\$670.08
Soporte de neopreno para colocación de cable en mensula, marca conhesa.	pza	16.000000	\$16.00	\$256.00	1.0685	\$17.10	\$273.60
CORBATA DE PLASTICO DE 11".	pieza	38.000000	\$0.85	\$32.30	1.0685	\$0.91	\$34.58
Etiqueta para la identificación del cable con medidas de 9x6 cm.	pieza	6.000000	\$25.00	\$150.00	1.0409	\$26.02	\$156.12
Etiqueta para la identificación del Registro con medidas de 20x15 cm.	pieza	1.000000	\$60.00	\$60.00	1.0409	\$62.45	\$62.45
Taquete expansivo de 3/8".	pieza	8.000000	\$0.49	\$3.92	1.1338	\$0.56	\$4.48
RETIRO ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO DDUE	M3	3.375	\$160.00	\$540.00	1.1144	\$178.30	\$601.76
SUBTOTAL				\$14,347.98			\$15,187.92

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.500000	\$969.47	\$484.74	1.0600	\$1,027.60	\$513.80
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.500000	\$559.53	\$279.77	1.0600	\$593.08	\$296.54
SUBTOTAL				\$764.50			\$810.34

EQUIPO							
CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	0.500000	\$1,010.02	\$505.01	1.1085	\$1,119.61	\$559.81
PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HR	1.000000	\$149.31	\$149.31	1.0301	\$153.80	\$153.80
SUBTOTAL				\$654.32			\$713.61

AUXILIARES							
Excavación en terreno tipo B.	m3	4.913	\$107.04	\$525.89	1.0512	\$112.52	\$552.81
Cama de Arena para cubrir Poliducto (PAD).	m3	0.289	\$290.65	\$84.00	1.0260	\$298.21	\$86.18
Relleno de zanja con producto de la excavación.	m3	1.538	\$57.98	\$89.17	1.0508	\$60.93	\$93.71
Compactación, con medios mecánicos.	m3	1.538	\$142.36	\$218.95	1.0547	\$150.15	\$230.93
SUBTOTAL				\$918.01			\$963.63
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$16,684.81	\$17,675.50
INDIRECTOS 7%	\$1,167.94	\$1,237.29
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$1,428.22	\$1,513.02
0.20% CMIC	\$38.56	\$40.85
PRECIO UNITARIO	\$19,319.54	\$20,466.66

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.1.39

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

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Registro para media tensión tipo RMTB-4, con tapa de fierro, prefabricado con concreto hidráulico fc=200 kg/cm2, con dimensiones de 150x150x150 cm, marca multicrete.	pieza	1.000000	\$9,400.00	\$9,400.00	1.0541	\$9,908.54	\$9,908.54
Mensula C. S. 35cm.	pza	4.000000	\$46.00	\$184.00	1.1338	\$52.15	\$208.60
Corredera galvanizada de 1m, marca Conhesa	pza	4.000000	\$155.44	\$621.76	1.0777	\$167.52	\$670.08
Soporte de neopreno para colocacion de cable en mensula, marca conhesa.	pza	16.000000	\$16.00	\$256.00	1.0685	\$17.10	\$273.60
CORBATA DE PLASTICO DE 11".	pieza	38.000000	\$0.85	\$32.30	1.0685	\$0.91	\$34.58
Etiqueta para la identificación del cable con medidas de 9x6 cm.	pieza	6.000000	\$25.00	\$150.00	1.0409	\$26.02	\$156.12
Etiqueta para la identificación del Registro con medidas de 20x15 cm.	pieza	1.000000	\$60.00	\$60.00	1.0409	\$62.45	\$62.45
Taquete expansivo de 3/8".	pieza	8.000000	\$0.49	\$3.92	1.1338	\$0.56	\$4.48
RETIRO ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO DDUE	M3	3.375	\$160.00	\$540.00	1.1144	\$178.30	\$601.76
SUBTOTAL				\$11,247.98			\$11,920.21
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.500000	\$969.47	\$484.74	1.0600	\$1,027.60	\$513.80
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.500000	\$559.53	\$279.77	1.0600	\$593.08	\$296.54
SUBTOTAL				\$764.50			\$810.34
EQUIPO							
CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	0.500000	\$1,010.02	\$505.01	1.1085	\$1,119.61	\$559.81
PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HR	1.000000	\$149.31	\$149.31	1.0301	\$153.80	\$153.80
SUBTOTAL				\$654.32			\$713.61
AUXILIARES							
Excavación en terreno tipo B.	m3	4.913	\$107.04	\$525.89	1.0512	\$112.52	\$552.81
Cama de Arena para cubrir Poliducto (PAD).	m3	0.289	\$290.65	\$84.00	1.0260	\$298.21	\$86.18
Relleno de zanja con producto de la excavación.	m3	1.538	\$57.98	\$89.17	1.0508	\$60.93	\$93.71
Compactación, con medios mecanicos.	m3	1.538	\$142.36	\$218.95	1.0547	\$150.15	\$230.93
SUBTOTAL				\$918.01			\$963.63
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$13,584.81
INDIRECTOS 7%	\$950.94
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$1,162.86
0.20% CMIC	\$31.40
PRECIO UNITARIO	\$15,730.02

\$14,407.79
\$1,008.55
\$0.00
\$1,233.31
\$33.30
\$16,682.93

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.4.15

SSuministro e instalación de gabinete para donas de medición de 70x80x35mm nema 3R, incluye soportería y todo lo necesario para su correcta instalación.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Gabinete nema 3R de 70x80x35 cm, marca argos.	pieza	1	\$2,100.00	\$2,100.00	1.0945	\$2,298.45	\$2,298.45
Canal unistrud Perforado de 4X4, marca Argos.	pza	0.46667	\$123.00	\$57.40	1.0777	\$132.56	\$61.86
Taquete expansivo de 3/8".	pza	4	\$0.49	\$1.96	1.1338	\$0.56	\$2.24
Arandela plana galvanizada de 3/8", marca Argos.	pza	8	\$0.55	\$4.40	1.1338	\$0.62	\$4.96
Arandela de presión galvanizada de 3/8", marca Argos.	pieza	8	\$0.50	\$4.00	1.1338	\$0.57	\$4.56
Tuerca resorte de 3/8" para canal unistrud.	pieza	4	\$7.00	\$28.00	1.1338	\$7.94	\$31.76
Tornillo galvanizado de 3/8"x2".	pieza	4	\$0.95	\$3.80	1.1338	\$1.08	\$4.32
SUBTOTAL				\$2,199.56			\$2,408.15

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.25	\$969.47	\$242.37	1.0600	\$1,027.60	\$256.90
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.25	\$559.53	\$139.88	1.0600	\$593.08	\$148.27
SUBTOTAL				\$382.25			\$405.17

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%) MO	0.03	\$382.25	\$11.47	1.0600	\$405.19	\$12.16
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%) MO	0.03	\$382.25	\$11.47	1.0600	\$405.19	\$12.16
SUBTOTAL				\$22.94			\$24.32

EQUIPO							
PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HR	2	\$149.31	\$298.62	1.0301	\$153.80	\$307.60
SUBTOTAL				\$298.62			\$307.60

COSTO DIRECTO	\$2,903.37	\$3,145.24
INDIRECTOS 7%	\$203.24	\$220.17
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$248.53	\$269.23
0.20% CMIC	\$6.71	\$7.27
PRECIO UNITARIO	\$3,361.85	\$3,641.91

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.4.18

Suministro e instalación de base de medición 7x200A con apartarrays de baja tensión 300V trifásico, conexión niple de 41mm pared gruesa galvanizado de 41mm a gabinete de donas, tubo pared gruesa galvanizado de 16mm, alambre de cobre cal. 4, varilla cooperweld de 16x3050 mm, conector fargo para varilla, incluye: soportaría a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

UNIDAD
 FECHA COTIZACION

PZA
 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Base de Medición de 7X200, marca Rielez.	pieza	1	\$745.00	\$745.00	1.0945	\$815.40	\$815.40
Apartarrayo para baja tensión de 300 volts, marca Delta.	pza	1	\$690.00	\$690.00	1.0550	\$727.95	\$727.95
Tubo conduit PGG de 1 1/2" (41mm), marca kobrex.	tramo	1	\$229.00	\$229.00	1.0361	\$237.27	\$237.27
Tubo conduit PGG de 1/2", marca kobrex.	tramo	1	\$79.00	\$79.00	1.0361	\$81.85	\$81.85
Contratuera de 1 1/2", marca Argos.	pieza	2	\$3.50	\$7.00	1.1338	\$3.97	\$7.94
Contratuera de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	1	\$0.86	\$0.86	1.1338	\$0.98	\$0.98
Monitor de 1 1/2" (41mm), marca argos.	pieza	2	\$8.41	\$16.82	1.1338	\$9.54	\$19.08
Abrazadera unicanal de 1 1/2" (41mm), marca Argos.	pieza	2	\$6.45	\$12.90	1.1338	\$7.31	\$14.62
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	1	\$1.70	\$1.70	1.1338	\$1.93	\$1.93
Abrazadera unicanal de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	2	\$3.13	\$6.26	1.1338	\$3.55	\$7.10
VARILLA COPPERWELD 5/8 X 3 MTS, CON PROTOCOLO	pieza	1	\$205.00	\$205.00	1.0550	\$216.28	\$216.28
CONECTOR FARGO PARA VRILLA COPERWELLD.	pieza	1	\$20.00	\$20.00	1.0550	\$21.10	\$21.10
Alambre de Cobre Desnudo calibre #4, marca Viakon.	kg	0.573	\$164.00	\$93.97	1.0899	\$178.74	\$102.42
SUBTOTAL				\$2,107.51			\$2,253.92

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

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%) MO	0.03	\$764.51	\$22.94	1.0600	\$810.38	\$24.31
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%) MO	0.03	\$764.51	\$22.94	1.0600	\$810.38	\$24.31
SUBTOTAL				\$45.88			\$48.62

EQUIPO							
PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HORA	2	\$149.31	\$298.62	1.0301	\$153.80	\$307.60
SUBTOTAL				\$298.62			\$307.60

COSTO DIRECTO	\$3,216.51	\$3,420.51
INDIRECTOS 7%	\$225.16	\$239.44
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$275.33	\$292.80
0.20% CMIC	\$7.43	\$7.91
PRECIO UNITARIO	\$3,724.46	\$3,960.65

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.4.19

Suministro e instalación de base de medición 7x200A con apartarrays de baja tensión 600V trifásico, conexión niple de 41mm pared gruesa galvanizado de 41mm a gabinete de donas, tubo pared gruesa galvanizado de 16mm, alambre de cobre cal. 4, varilla cooperweld de 16x3050 mm, conector fargo para varilla, incluye: soportería a muro y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Base de Medición de 7X200, marca Rielez.	pieza	1	\$745.00	\$745.00	1.0945	\$815.40	\$815.40
Apartarrayo para baja tensión de 600 volts, marca Delta.	pza	1	\$825.00	\$825.00	1.0550	\$870.38	\$870.38
Tubo conduit PGG de 1 1/2" (41mm), marca kobrex.	tramo	1	\$229.00	\$229.00	1.0361	\$237.27	\$237.27
Tubo conduit PGG de 1/2", marca kobrex.	tramo	1	\$79.00	\$79.00	1.0361	\$81.85	\$81.85
Contratuera de 1 1/2", marca Argos.	pieza	2	\$3.50	\$7.00	1.1338	\$3.97	\$7.94
Contratuera de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	1	\$0.86	\$0.86	1.1338	\$0.98	\$0.98
Monitor de 1 1/2" (41mm), marca argos.	pieza	2	\$8.41	\$16.82	1.1338	\$9.54	\$19.08
Abrazadera unicanal de 1 1/2" (41mm), marca Argos.	pieza	2	\$6.45	\$12.90	1.1338	\$7.31	\$14.62
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	1	\$1.70	\$1.70	1.1338	\$1.93	\$1.93
Abrazadera unicanal de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	2	\$3.13	\$6.26	1.1338	\$3.55	\$7.10
VARILLA COPPERWELD 5/8 X 3 MTS, CON PROTOCOLO	pieza	1	\$205.00	\$205.00	1.0550	\$216.28	\$216.28
CONECTOR FARGO PARA VARILLA COPPERWELD.	pieza	1	\$20.00	\$20.00	1.0550	\$21.10	\$21.10
Alambre de Cobre Desnudo calibre #4, marca Viakon.	kg	0.573	\$164.00	\$93.97	1.0899	\$178.74	\$102.42
SUBTOTAL				\$2,242.51			\$2,396.35

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.500000	\$969.47	\$484.74	1.0600	\$1,027.64	\$513.82
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.500000	\$559.53	\$279.77	1.0600	\$593.10	\$296.55
SUBTOTAL				\$764.51			\$810.37

EQUIPO							
HERRAMIENTA MENOR	(%) MO	0.03	\$764.51	\$22.94	1.0600	\$810.38	\$24.31
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%) MO	0.03	\$764.51	\$22.94	1.0600	\$810.38	\$24.31
SUBTOTAL				\$45.88			\$48.62

EQUIPO							
PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HR	2	\$149.31	\$298.62	1.0301	\$153.80	\$307.60
SUBTOTAL				\$298.62			\$307.60

COSTO DIRECTO	\$3,351.52	\$3,562.94
INDIRECTOS 7%	\$234.61	\$249.41
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$286.89	\$304.99
0.20% CMIC	\$7.75	\$8.23
PRECIO UNITARIO	\$3,880.77	\$4,125.57

X

C

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



PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.4.24

Suministro e instalación de gabinete para interruptor termomagnético 3x600A 600V MGL36600 con kit de zapatas para 3 conductores 65ka mínimo (no incluido) nema 3R con espacio para cableado y conexión a gabinete de donas, incluye: soportera y todo lo necesario para su correcta instalación.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Gabinete metalico N3R para interruptor termomagnético 3x800A 600V MGL36800.	pieza	1.0	\$21,864.95	\$21,864.95	1.0945	\$23,931.19	\$23,931.19
Canal unistrud Perforado de 4X4, marca Argos.	pza	0.466667	\$123.00	\$57.40	1.0777	\$132.56	\$61.86
Taquete expansivo de 3/8".	pza	4.0	\$0.49	\$1.96	1.1338	\$0.56	\$2.24
Arandela plana galvanizada de 3/8", marca Argos.	pza	8.0	\$0.55	\$4.40	1.1338	\$0.62	\$4.96
Arandela de presión galvanizada de 3/8", marca Argos.	pieza	8.0	\$0.50	\$4.00	1.1338	\$0.57	\$4.56
Tuerca resorte de 3/8" para canal unistrud.	pieza	4.0	\$7.00	\$28.00	1.1338	\$7.94	\$31.76
Tornillo galvanizado de 3/8"x2".	pieza	4.0	\$0.95	\$3.80	1.1338	\$1.08	\$4.32
SUBTOTAL				\$21,964.51			\$24,040.89

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			\$202.60

EQUIPO							
HERRAMIENTA MENOR	(%) MO	0.03	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.59	\$6.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%) MO	0.03	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.59	\$6.08
SUBTOTAL				\$11.46			\$12.15

EQUIPO							
PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HR	0.25	\$149.31	\$37.33	1.0301	\$153.80	\$38.45
SUBTOTAL				\$37.33			\$38.45

COSTO DIRECTO	\$22,204.41
INDIRECTOS 7%	\$1,554.31
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$1,900.70
0.20% CMIC	\$51.32
PRECIO UNITARIO	\$25,710.75

\$24,294.09
\$1,700.59
\$0.00
\$2,079.57
\$56.15
\$28,130.40

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: 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. 46.4.26

Suministro e instalación de niples de 103mm pared gruesa para conectar gabinetes en medidores, incluye :contras, monitores soporteria y todo lo necesario para su correcta instalación.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Niple con rosca de 4" (103mm) x 20 cm de largo, galvanizado.	pieza	1	\$250.00	\$250.00	1.1338	\$283.45	\$283.45
Contratuerca de 4" (102mm), marca Argos.	pza	2	\$37.00	\$74.00	1.1338	\$41.95	\$83.90
Monitor de 4" (102mm), marca argos.	pza	2	\$53.01	\$106.02	1.1338	\$60.10	\$120.20
SUBTOTAL				\$430.02			\$487.55

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.14286	\$969.47	\$138.50	1.0600	\$1,027.64	\$146.81
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.14286	\$559.53	\$79.93	1.0600	\$593.10	\$84.73
SUBTOTAL				\$218.43			\$231.54

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%) MO	0.03	\$218.43	\$6.55	1.0600	\$231.54	\$6.95
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%) MO	0.03	\$218.43	\$6.55	1.0600	\$231.54	\$6.95
SUBTOTAL				\$13.10			\$13.90

EQUIPO							
PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HR	0.25	\$149.31	\$37.33	1.0301	\$153.80	\$38.45
SUBTOTAL				\$37.33			\$38.45

COSTO DIRECTO	\$698.88	\$771.43
INDIRECTOS 7%	\$48.92	\$54.00
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$59.82	\$66.03
0.20% CMIC	\$1.62	\$1.78
PRECIO UNITARIO	\$809.24	\$893.24

X

C

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.4.27

Suministro e instalación de niples de 63mm pared gruesa para conectar gabinetes en medidores,
 Incluye :contras, monitores soporteria y todo lo necesario para su correcta instalación.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Niple con rosca de 2 1/2" (63mm) x 20cm, galvanizado.	pieza	1.000000	\$100.00	\$100.00	1.1338	\$113.38	\$113.38
Contratuerca de 2 1/2" (63MM), Marca Argos.	pza	2	\$11.00	\$22.00	1.1338	\$12.47	\$24.94
Monitor de 2 1/2" (63MM), marca argos.	pza	2	\$24.01	\$48.02	1.1338	\$27.22	\$54.44
SUBTOTAL				\$170.02			\$192.76

MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.05263	\$969.47	\$51.02	1.0600	\$1,027.64	\$54.08
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.05263	\$559.53	\$29.45	1.0600	\$593.10	\$31.21
SUBTOTAL				\$80.47			\$85.29

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%) MO	0.03	\$80.47	\$2.41	1.0600	\$85.30	\$2.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%) MO	0.03	\$80.47	\$2.41	1.0600	\$85.30	\$2.56
SUBTOTAL				\$4.82			\$5.12

EQUIPO							
PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HR	0.25	\$149.31	\$37.33	1.0301	\$153.80	\$38.45
SUBTOTAL				\$37.33			\$38.45

COSTO DIRECTO	\$292.64	\$321.62
INDIRECTOS 7%	\$20.48	\$22.51
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$25.05	\$27.53
0.20% CMIC	\$0.68	\$0.74
PRECIO UNITARIO	\$338.85	\$372.42

X

2

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. 46.4.28

Suministro e instalación de niples de 103mm pared gruesa para conectar gabinetes a trinchera,
 incluye curvas, :contras, monitores soporteria y todo lo necesario para su correcta instalación.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tubo conduit PGG de 4" (102 mm), incluye cople, marca kobrex.	tramo	0.183333	\$1,200.00	\$220.00	1.0361	\$1,243.32	\$227.94
Curva conduit PGG de 4" (102mm), marca Kobrex.	pza	1	\$716.00	\$716.00	1.0361	\$741.85	\$741.85
Cople conduit PGG de 4" (102mm), marca Argos.	pza	1	\$251.00	\$251.00	1.0361	\$260.06	\$260.06
Contratuerca de 4" (102mm), marca Argos.	pza	2	\$37.00	\$74.00	1.1338	\$41.95	\$83.90
Monitor de 4" (102mm), marca argos.	pieza	2	\$53.01	\$106.02	1.1338	\$60.10	\$120.20
Abrazadera unicanal de 4" (102mm), marca Argos.	pieza	2	\$21.20	\$42.40	1.1338	\$24.04	\$48.08
Soporte Unicanal de 20cm.	pieza						
Canal unistrud 2"x4", perforado, Marca Argos.	tramo	0.066667	\$103.00	\$13.73	1.0777	\$111.00	\$7.40
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	2	\$3.50	\$14.00	1.1338	\$3.97	\$7.94
Fulminante.	pieza	2	\$2.00	\$8.00	1.1338	\$2.27	\$4.54
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$1.80	1.1338	\$0.51	\$1.02
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$1.80	1.1338	\$0.51	\$1.02
SUBTOTAL				\$1,448.76			\$1,503.95

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

EQUIPO							
HERRAMIENTA MENOR	(%) MO	0.03	\$95.56	\$2.87	1.0600	\$101.29	\$3.04
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%) MO	0.03	\$95.56	\$2.87	1.0600	\$101.29	\$3.04
SUBTOTAL				\$5.74			\$6.08

EQUIPO							
PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HR	1.000000	\$149.31	\$149.31	1.0301	\$153.80	\$153.80
SUBTOTAL				\$149.31			\$153.80

COSTO DIRECTO	\$1,699.38	\$1,765.13
INDIRECTOS 7%	\$118.96	\$123.56
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$145.47	\$151.10
0.20% CMIC	\$3.93	\$4.08
PRECIO UNITARIO	\$1,967.73	\$2,043.86

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: 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. 46.4.29

Suministro e instalación de niples de 63mm pared gruesa para conectar gabinetes a trinchera,
 incluye curvas, contras, monitores soporteria y todo lo necesario para su correcta instalación.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tubo conduit PGG de 2 1/2" (63 mm), incluye cople, marca kobrex.	tramo	0.183333	\$650.00	\$119.17	1.0361	\$673.47	\$123.47
Curva conduit PGG de 2 1/2" (63mm), marca Kobrex.	pza	1	\$303.01	\$303.01	1.0361	\$313.95	\$313.95
Cople conduit PGG de 2 1/2" (63mm), marca Argos.	pza	1	\$67.01	\$67.01	1.0361	\$69.43	\$69.43
Contratuerca de 2 1/2" (63mm), marca Argos.	pza	2	\$11.00	\$22.00	1.1338	\$12.47	\$24.94
Monitor de 2 1/2" (63mm), marca argos.	pieza	2	\$24.01	\$48.02	1.1338	\$27.22	\$54.44
Abrazadera unicanal de 2 1/2" (63mm), marca Argos.	pieza	2	\$15.99	\$31.98	1.1338	\$18.13	\$36.26
Soporte Unicanal de 10cm.	pieza						
Canal unistrud 2"x4", perforado, Marca Argos.	tramo	0.033333	\$103.00	\$6.87	1.0777	\$111.00	\$3.70
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	2	\$3.50	\$14.00	1.1338	\$3.97	\$7.94
Fulminante.	pieza	2	\$2.00	\$8.00	1.1338	\$2.27	\$4.54
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$1.80	1.1338	\$0.51	\$1.02
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	2	\$0.45	\$1.80	1.1338	\$0.51	\$1.02
SUBTOTAL				\$623.64			\$640.71

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

EQUIPO							
HERRAMIENTA MENOR	(%) MO	0.03	\$509.66	\$15.29	1.0600	\$540.24	\$16.21
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%) MO	0.03	\$509.66	\$15.29	1.0600	\$540.24	\$16.21
SUBTOTAL				\$30.58			\$32.42
EQUIPO							
PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HR	1.000000	\$149.31	\$149.31	1.0301	\$153.80	\$153.80
SUBTOTAL				\$149.31			\$153.80

COSTO DIRECTO	\$1,313.19
INDIRECTOS 7%	\$91.92
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$112.41
0.20% CMIC	\$3.04
PRECIO UNITARIO	\$1,520.56

\$1,367.17
\$95.70
\$0.00
\$117.03
\$3.16
\$1,583.07

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. 48.5.2

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

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cable de Cobre desnudo calibre 4/0 awg, marca Viakon.	ml	1.03	\$161.36	\$166.20	1.0899	\$175.87	\$181.15
Compuesto GEM (saco de 5 kg)	saco	0.1	\$350.00	\$35.00	1.0819	\$378.67	\$37.87
SUBTOTAL				\$201.20			\$219.02
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.066667	\$969.47	\$64.63	1.0600	\$1,027.64	\$68.51
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.066667	\$559.53	\$37.30	1.0600	\$593.10	\$39.54
SUBTOTAL				\$101.93			\$108.05
EQUIPO							
			\$0.00	\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
			\$0.00	\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$101.93	\$3.06	1.0600	\$108.05	\$3.24
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$101.93	\$3.06	1.0600	\$108.05	\$3.24

X

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

\$333.55
\$23.35
\$0.00
\$28.55
\$0.77
\$386.23

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 48.5.3

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

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cable de cobre desnudo, calibre. 2/0 AWG, marca VIAKON o CONDUMEX.	ml	1.03	\$101.43	\$104.47	1.0899	\$110.55	\$113.87
Compuesto GEM (saco de 5 kg)	saco	0.1	\$350.00	\$35.00	1.0819	\$378.67	\$37.87
SUBTOTAL				\$139.47			\$151.74
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.043478	\$969.47	\$42.15	1.0600	\$1,027.64	\$44.68
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.043478	\$559.53	\$24.33	1.0600	\$593.10	\$25.79
SUBTOTAL				\$66.48			\$70.47
EQUIPO							
			\$0.00	\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$66.48	\$1.99	1.0600	\$70.47	\$2.11
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$66.48	\$1.99	1.0600	\$70.47	\$2.11

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

\$226.43
\$15.85
\$0.00
\$19.38
\$0.52
\$262.20

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 48.5.7

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

UNIDAD

M

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
RETIRO ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO DDUE	M3	0.06	\$160.00	\$9.60	1.1144	\$178.30	\$10.70
SUBTOTAL				\$9.60			\$10.70
MANO DE OBRA							
				\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
EQUIPO							
			\$0.00	\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
Excavación en terreno tipo B.	m3	0.3	\$107.04	\$32.11	1.0512	\$112.52	\$33.76
Relleno de zanja con producto de la excavación.	m3	0.3	\$57.98	\$17.39	1.0508	\$60.93	\$18.28
Compactación, con medios mecanicos.	m3	0.3	\$142.36	\$42.71	1.0547	\$150.15	\$45.05
SUBTOTAL				\$92.21			\$97.09
HERRAMIENTA MENOR							
	%	3.00%		\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$101.81	\$107.79
INDIRECTOS 7%	\$7.13	\$7.55
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$8.72	\$9.23
0.20% CMIC	\$0.24	\$0.25
PRECIO UNITARIO	\$117.90	\$124.81

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. 48.5.10

Suministro e instalación de conexión soldable TAC2Q2Q, cadweld cable 4/0 a cable 4/0, incluye carga 150, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Carga 90 para soldadura exotérmica, marca cadweld.	pieza	1	\$97.00	\$97.00	1.0140	\$98.36	\$98.36
Molde para conexión soldable TAC2Q2Q, cadweld cable 4/0 a cable 4/0.	pieza	0.1	\$1,270.00	\$127.00	1.1338	\$1,439.93	\$143.99
CHISPERO PARA IGNICION DE FUNDENTE PARA SOLDADURA EXOTERMICA MCA, CADWELD O SIMILAR	pieza	0.1	\$75.00	\$7.50	1.0550	\$79.13	\$7.91
SUBTOTAL				\$231.50			\$250.26
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			\$202.60
EQUIPO							
			\$0.00	\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.59	\$6.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.59	\$6.08
COSTO DIRECTO				\$434.08			\$465.02
INDIRECTOS 7%				\$30.39			\$32.55
COSTO FINANCIERO 0.00%				\$0.00			\$0.00
UTILIDAD 8%				\$37.16			\$39.81
0.20% CMIC				\$1.00			\$1.07
PRECIO UNITARIO				\$502.63			\$538.45

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 48.5.11

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

UNIDAD

PZA

FECHA COTIZACION

26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Carga 90 para soldadura exotérmica, marca cadweld.	pieza	1	\$57.50	\$57.50	1.0140	\$58.31	\$58.31
Molde para conexión soldable TAC2Q2G, cadweld cable 4/0 a cable 2/0.	pieza	0.1	\$1,270.00	\$127.00	1.1338	\$1,439.93	\$143.99
CHISPERO PARA IGNICION DE FUNDENTE PARA SOLDADURA EXOTERMICA MCA, CADWELD O SIMILAR	pieza	0.1	\$75.00	\$7.50	1.0550	\$79.13	\$7.91
SUBTOTAL				\$192.00			\$210.21
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			\$202.60
EQUIPO							
			\$0.00	\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
AUXILIARES							
				\$0.00	1.0000	\$0.00	\$0.00
SUBTOTAL				\$0.00			\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.59	\$6.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	\$191.12	\$5.73	1.0600	\$202.59	\$6.08

COSTO DIRECTO	\$394.58
INDIRECTOS 7%	\$27.62
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$33.78
0.20% CMIC	\$0.91
PRECIO UNITARIO	\$456.89

\$424.97
\$29.75
\$0.00
\$36.38
\$0.98
\$492.08

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
 CUS, 1998-2004

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 51.6.1

Banqueta a base de concreto f'c=150 k/cm2 de 10 cm. de espesor acabado floteado y lavado para crear diseño, 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

AGOSTO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 150 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.11	\$1,245.75	\$137.03	1.0151	\$1,264.56	\$139.10
FIBRA POLIPROPILENO	KG	0.11	\$88.00	\$9.68	1.0506	\$92.45	\$10.17
MADERA	PT	0.9	\$13.00	\$11.70	0.9828	\$12.78	\$11.50
CELOTEX 1/2"	M2	0.025	\$46.50	\$1.16	1.0035	\$46.66	\$1.17
SELLADO ELASTOMERICO	ML	1	\$24.00	\$24.00	1.0979	\$26.35	\$26.35
RETARDANTE SUPERFICIAL DE CONCRETO (RUGOSICRETO)	LTO	0.25	\$29.80	\$7.45	1.1034	\$32.88	\$8.22
GRAVILLA	M3	0.03	\$280.00	\$8.40	1.0180	\$285.04	\$8.55
DESMOLDANTE	LTO	0.5	\$24.00	\$12.00	1.1034	\$26.48	\$13.24
CURACRETO	LTO	0.4	\$22.00	\$8.80	1.0962	\$24.12	\$9.65
SUBTOTAL				\$220.22			\$227.95

MANO DE OBRA							
OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.048	\$672.13	\$32.26	1.0600	\$712.46	\$34.20
PEON EN GENERAL	jor	0.048	\$331.06	\$15.89	1.0600	\$350.92	\$16.84
SUBTOTAL				\$48.15			\$51.04

HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$48.15	\$1.44	1.0600	\$51.04	\$1.53
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	\$48.15	\$1.44	1.0600	\$51.04	\$1.53
SUBTOTAL				\$2.88			\$3.05

EQUIPO							
PLANTA DE LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5KW	HR	0.0335	\$149.31	\$5.00	1.0301	\$153.80	\$5.15
VIBRADOR ELECTRICO MARCA: WACKER MODELO: M-2000 CAPACIDAD: 2000 W	HR	0.0236	\$87.43	\$2.06	1.0565	\$92.37	\$2.18
SUBTOTAL				\$7.06			\$7.32

COSTO DIRECTO	\$278.31	\$289.36
INDIRECTOS 7%	\$19.48	\$20.26
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$23.82	\$24.77
0.20% CMIC	\$0.64	\$0.67
PRECIO UNITARIO	\$322.25	\$335.05

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
 OBRA: 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 fleteado y juntas de contracción de 6 mm. @2.00 m. y de dilatación de 6 mm. en columnas, con sello elástico sikasil-728 sl 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

AGOSTO

	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	1.0151	\$1,264.56	\$139.10
FIBRA POLIPROPILENO	KG	0.11000	\$88.00	\$9.68	1.0506	\$92.45	\$10.17
MADERA	PT	0.90000	\$13.00	\$11.70	0.9828	\$12.78	\$11.50
CELOTEX 1/2"	M2	0.02500	\$46.50	\$1.16	1.0035	\$46.66	\$1.17
SELLADO ELASTOMERICO	ML	1.00000	\$24.00	\$24.00	1.0979	\$26.35	\$26.35
DESMOLDANTE	LTO	0.50000	\$24.00	\$12.00	1.1034	\$26.48	\$13.24
CURACRETO	LTO	0.40000	\$22.00	\$8.80	1.0962	\$24.12	\$9.65
SUBTOTAL				\$204.37			\$211.18

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			\$38.28

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			\$2.30

EQUIPO							
PLANTA DE LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5KW	HR	0.0335	\$149.31	\$5.00	1.0301	\$153.80	\$5.15
VIBRADOR ELECTRICO MARCA: WACKER MODELO: M-2000 CAPACIDAD: 2000 W	HR	0.0236	\$87.43	\$2.06	1.0565	\$92.37	\$2.18
SUBTOTAL				\$7.06			\$7.33

COSTO DIRECTO	\$249.70	\$259.09
INDIRECTOS 7%	\$17.48	\$18.14
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$21.37	\$22.18
0.20% CMIC	\$0.58	\$0.60
PRECIO UNITARIO	\$289.15	\$300.00

X

C

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT-06

EXT.06.- Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas Co-3 de sección 0.80 x 0.72 metros, triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD ML
 FECHA COTIZACION 13 DE AGOSTO DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020

AGOSTO

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

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

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

EQUIPO						
						\$0.00
			SUBTOTAL			\$0.00

AUXILIARES						
CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS Y TRABES CON TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	3.04	\$369.46	1123.16	1.0235	\$378.14
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	-3.04	\$308.99	-939.33	1.0285	\$317.80
			SUBTOTAL			\$183.44
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00
						\$0.00

COSTO DIRECTO	\$183.83
INDIRECTOS 7%	\$12.87
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$15.74
0.20% CMIC	\$0.42
PRECIO UNITARIO	\$212.86

\$183.44
\$12.84
\$0.00
\$15.70
\$0.42
\$212.41

X

C

F

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

EXT.07.- Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas Co-4 de sección 1.20 x 1.00 metros, triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

ML
13 DE AGOSTO DE 2019

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

MATERIALES				
			SUBTOTAL	\$0.00

1.0000	\$0.00	\$0.00
		\$0.00

MANO DE OBRA				
SUBTOTAL				\$0.00

1.0600	\$0.00	\$0.00
		\$0.00

EQUIPO				
			SUBTOTAL	\$0.00

\$0.00	\$0.00
	\$0.00

AUXILIARES				
CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS Y TRABES CON TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	4.4	\$369.46	1625.62
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	-4.4	\$308.99	-1359.56
			SUBTOTAL	\$266.07
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00

1.0235	\$378.14	\$1,663.82
1.0285	\$317.80	-\$1,398.32
		\$265.50
1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$266.07
INDIRECTOS 7%	\$18.62
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$22.78
0.20% CMIC	\$0.61
PRECIO UNITARIO	\$308.06

\$265.50
\$18.59
\$0.00
\$22.73
\$0.61
\$307.43

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

EXT.08.- Sobrecoito por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas Co-5 de sección 0.50 x 0.70 metros, triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

ML
13 DE AGOSTO DE 2019

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

MATERIALES				
			SUBTOTAL	\$0.00

1.0000	\$0.00	\$0.00
		\$0.00

MANO DE OBRA				
SUBTOTAL				\$0.00

1.0600	\$0.00	\$0.00
		\$0.00

EQUIPO				
			SUBTOTAL	\$0.00

\$0.00	\$0.00
	\$0.00

AUXILIARES				
CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS Y TRABES CON TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	2.4	\$369.46	886.70
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	-2.4	\$308.99	-741.58
			SUBTOTAL	\$145.13
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00

1.0235	\$378.14	\$907.54
1.0285	\$317.80	-\$762.72
		\$144.82
1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$145.13
INDIRECTOS 7%	\$10.16
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$12.42
0.20% CMIC	\$0.34
PRECIO UNITARIO	\$168.04

\$144.82
\$10.14
\$0.00
\$12.40
\$0.33
\$167.69

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT-09

EXT.09.- Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas CC-1 de sección 0.50 x 0.50 metros, triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD ML
 FECHA COTIZACION 13 DE AGOSTO DE 2019

ACTUALIZACION A:
 2020
 AGOSTO

UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE	
MATERIALES							
				1.0000	\$0.00	\$0.00	
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00	
MANO DE OBRA							
				1.0600	\$0.00	\$0.00	
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00	
EQUIPO							
					\$0.00	\$0.00	
SUBTOTAL			\$0.00			\$0.00	
AUXILIARES							
CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS Y TRABES CON TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	2	\$369.46	738.92	1.0235	\$378.14	\$756.28
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	-2	\$308.99	-617.98	1.0285	\$317.80	-\$635.60
SUBTOTAL			\$120.94			\$120.68	
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$120.94	\$120.68
INDIRECTOS 7%	\$8.47	\$8.45
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$10.35	\$10.33
0.20% CMIC	\$0.28	\$0.28
PRECIO UNITARIO	\$140.04	\$139.74

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



PROURVIKA
 CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. EXT-10

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

UNIDAD

ML

FECHA COTIZACION

13 DE AGOSTO DE 2019

ACTUALIZACION A:

2020

AGOSTO

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

MATERIALES

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

MANO DE OBRA

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

EQUIPO

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

AUXILIARES

CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS Y TRABES CON TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	2.28	\$369.46	842.37	1.0235	\$378.14	\$862.16
CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2	-2.28	\$308.99	-704.50	1.0285	\$317.80	-\$724.58
SUBTOTAL			\$137.87				\$137.58
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	\$0.00	\$0.00	1.0600	\$0.00	\$0.00

COSTO DIRECTO	\$137.87	\$137.58
INDIRECTOS 7%	\$9.65	\$9.63
COSTO FINANCIERO 0.00%	\$0.00	\$0.00
UTILIDAD 8%	\$11.80	\$11.78
0.20% CMIC	\$0.32	\$0.32
PRECIO UNITARIO	\$159.64	\$159.31