

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO



PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

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

OBRA:

ANEXO No 2

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

RESUMEN DE AJUSTE DE COSTOS

PERIODO DE AJUSTES DE COSTOS	NO. DE ESTIMACIÓN	PERIODO DE EJECUCIÓN DE LA ESTIMACIÓN	IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACIÓN	IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN ESCALADO DEL MES CORRESPONDIENTE	(DIFERENCIA)	MENOS % DE ANTIGÜO	% ANTIGÜO	IMPORTES TOTALES DE ESCALACION
								OCT DE 2020
OCTUBRE DE 2020	ESTIMACION NO. 32	01 AL 15 DE OCTUBRE DE 2020	\$10,226,805.63	\$10,744,309.96	\$17,504.33	155,251.30	30.00%	362,253.03
OCTUBRE DE 2020	ESTIMACION NO. 35	16 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020	\$2,638,886.16	\$2,756,622.04	117,735.88	35,320.76	30.00%	82,415.12
OCTUBRE DE 2020	ESTIMACION NO. 36	01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020	\$691,415.51	\$722,395.41	30,979.90	9,293.97	30.00%	21,685.93
OCTUBRE DE 2020	ESTIMACION NO. 37	01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020	\$175,174.68	\$186,762.09	11,587.41	3,476.22	30.00%	8,111.19
SUMA			\$13,732,281.97	\$14,410,089.50	\$677,807.53			\$474,465.27

4.93587%

EL IMPORTE TOTAL DEL AJUSTE DE COSTOS ES DE:

TOTAL SIN IVA

\$ 474,465.27

(CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 77/100 M.N.) SIN I.V.A.

EMPRESA

ING. CARLOS RUACHO VAZQUEZ
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO**

CONTRATO No.
OBRA:
CONTRATISTA:
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):
VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

C.O.P.-J80-2015-P
CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 32 PERIODO 01 AL 15 DE OCTUBRE DE 2020
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020
OCTUBRE DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	Especificación No. Clave	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	VOLUMEN correspondiente al mes OCT 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
		OBRA NORMAL							
		EDIFICIO PIDET LABORATORIO							
		SHELL							
10		LABORATORIOS							
10.6		Estructura de acero, VIGAS Y COLUMNAS. Nivel +10.00							
10.6.1		Columna C-1 W14x80 de 13.407 m longitud, acero A572 Gr 50, incluye acero de refuerzo, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos S01, S07, S08) P.U.O.T.	kg	\$ 42.47	1,795.20	\$ 76,242.14		\$ 79,545.31	1.0433
10.6.2		Columna C-2 W14x120 de 13.785 m de longitud, acero A572 Gr 50, incluye acero de refuerzo, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos S01, S07, S08) P.U.O.T.	kg	\$ 42.47	2,462.00	\$ 104,561.14		\$ 109,091.22	1.0433
10.6.3		Columna C-3 PTR 6"x4" V de 5.40 m de longitud, acero A572 Gr 50, incluye acero de refuerzo, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S01 y S08) P.U.O.T.	kg	\$ 47.62	161.78	\$ 7,703.96		\$ 8,032.38	1.0426
10.6.5		Placa PL-1 de 8"x8"x3/8" @ 60cm en dala DL-1 para PTR 6"x2"V (eje 5) Nivel +15.77, acero A572-Gr50 con 2 andas de 1/2" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50, incluye placa de acero, andas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S01) P.U.O.T.	pza	\$ 164.38	37.00	\$ 6,082.06		\$ 6,099.45	1.0029
10.6.6		Placa PL-3 de 8"x10"x1/2" , acero A572-Gr50 para Joist/DL-3, eje F, Nivel +23.26, con 2 andas de 1/2" diametro x 0.47m longitud, acero A36, incluye 1L 3 1/2"x3 1/2"x3/16"x7 1/2" longitud y atesador 3 1/2"x3 1/2"x 1/4", incluye placa de acero, andas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S04) P.U.O.T.	pza	\$ 210.97	8.00	\$ 1,687.76		\$ 1,692.56	1.0028
10.6.7		Placa PL-W, consta de 1 placa de 0.16x0.076x5/16" + 2 placas de 0.094x0.171x5/16" + 1 placa de 8"x10"x1/2" , acero A572-Gr50 para Joist, eje F(1y6), Nivel +23.43, incluye 1L 3 1/2"x3 1/2"x3/16"x7 1/2" longitud y atesador 3 1/2"x3 1/2"x 1/4", incluye placa de acero, andas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S04) P.U.O.T.	pza	\$ 358.78	1.00	\$ 358.78		\$ 359.77	1.0028
10.6.8		PTR 3"x3" V de 30cm longitud @ 60cm soldado a placa PL-1 en dala DL-1 (ejes A, 1 y 6) Nivel +15.77, incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S01 y S06) P.U.O.T.	kg	\$ 44.85	277.77	\$ 12,457.98		\$ 13,052.41	1.0477
10.6.9		PTR 6"x2" V de 2.10m longitud @ 60cm soldado a placa PL-1 en dala DL-1 (eje 5) Nivel +15.40, incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S01 y S06) P.U.O.T.	kg	\$ 44.85	847.86	\$ 38,026.52		\$ 39,840.94	1.0477
10.6.10		Viga intermedia W 12x72 a futuro de 9.44 m de longitud en ejes B, C y D. Nivel +13.20 para soporte de muro de tablaroca de 6" anclada a muro de isoblock con varilla lisa de 1/2" x 30cm a cada 1.00m en dala DL-2. Anclada a C-2, incluye Cnx-3 (PL-3A 0.95x0.34x11/16", PL-3B 0.71x0.19x3/16", PL-3C 0.35x0.32x1/4" y 2L 3"x3"x7/16"x1/16" y Cnx-4 1.11x0.34x3/4", PL-4B 0.77x0.27x11/16", PL-4C 0.35x0.32x5/16" y 2L 3"x3"x7/16"x0.12). Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S05, S06, S09, CNX-3 y CNX-4) P.U.O.T.	kg	\$ 45.20	1,220.00	\$ 55,144.00		\$ 57,425.40	1.0414

[Handwritten signature]

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

CONTRATO No.

OBRA:

CONTRATISTA:

VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

C.O.P.-080-2019-P

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

20 DE NOVIEMBRE DE 2019

ESTIMACIÓN NO.32 PERIODO 01 AL 15 DE OCTUBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

OCTUBRE DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUYENDO

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (B) OCTUBRE DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes OCT 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
10.6.11		Viga W12x45 de 2.20 m de longitud en ejes 1 y 6 Nivel +15.40 para soporte inferior de marquesina, anclada a patin de C-1, incluye placa PL-2A, 0.56x0.23x3/8", PL-2B 0.29x0.18x1/4" y 2L 3"x3"x5/16"x0.12. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S04, S09, CNX-2) P.U.O.T.	kg	\$ 45.20	967.80	\$ 43,744.56	\$ 47.07	967.80	\$45,554.35	1.0414
10.6.12		Viga W12x45 de 2.20 m de longitud en ejes 1 y 6 Nivel +15.40 para soporte inferior de marquesina, anclada a W12x45 con 2L 3"x3"x1/4"x0.12 y PL-5A 7"x7"x3/16". Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S06, S09, CNX-5) P.U.O.T.	kg	\$ 45.20	752.00	\$ 33,990.40	\$ 47.07	752.00	\$35,396.64	1.0414
10.6.15		Viga W12x45de 11.00m longitud en ejes 1 y 6, Nivel +15.40, anclada a alma de C-1, incluye placa PL-1A, 0.59x0.32x9/16", PL-1B 0.50x0.32x9/16" y PL-1C 0.27x0.31x3/16" con dos orificios de 7/8" + 1/16" para pernos A325 en ambos extremos. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S06, S09, CNX-1) P.U.O.T.	kg	\$ 45.20	1,643.60	\$ 74,290.72	\$ 47.07	1,643.60	\$77,364.25	1.0414
10.7		Estructura de acero. MEZZANINE. Nivel +18.72								
10.7.1		Viga W24x90 de 11.00m longitud, eje 1 y 6 en Nivel +18.72, anclada a C-1, incluye Cnx-1M (PL-1MA 0.32x0.86x1 1/16", PL-1MB 0.32x0.77x1 1/16" y PL-1MC 0.61x0.27x5/16" con 5 orificios de 7/8" + 1/16" para pernos A325) en ambos extremos. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S07, S08, CNX-1M) P.U.O.T.	kg	\$ 48.52	1,484.80	\$ 72,042.50	\$ 50.53	1,484.80	\$75,026.94	1.0414
10.7.3		Viga W12x65 de 9.80m longitud, ejes D, E y F en Nivel +18.72, anclada a C-1 y C-2, incluye Cnx-3M (PL-3MA 0.76x0.29x1/2", PL-3MB 0.56x0.22x7/16" y 2L 3"x3"x3/8"x0.12) y Cnx-4M (PL-4MA 0.83x0.29x9/16", PL-4MB 0.62x0.22x1/2", PL-4MC 0.34x0.32x3/8" y 2L 3"x3"x3/8"x0.12). Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S06, S09, CNX-3M y CNX-4M) P.U.O.T.	kg	\$ 45.20	816.20	\$ 36,892.24	\$ 47.07	816.20	\$38,418.53	1.0414
10.7.4		Viga W12x65 de 9.80m longitud, ejes D-a F en Nivel +18.72, anclada a W24x76 y W30x116, incluye Cnx-5M (2L 3"x3"x3/8"x0.12) y Cnx-6M (2L 3"x3"x3/8"x0.12). Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S06, S09, CNX-5M y CNX-6M) P.U.O.T.	kg	\$ 45.20	5,382.80	\$ 243,302.56	\$ 47.07	5,382.80	\$253,368.40	1.0414
10.8		Estructura de acero. ARMADURAS. Nivel +22.90								
10.8.1		Armadura ARM-1 de 9.80m longitud, ejes A, B y C en Nivel +22.90, Cuerda Superior e inferior a base de 2L 3 1/2" x 3 1/2" X 5/16", montante de 2L 2" x 2" X 3/16" y diagonales de 2L 3 1/2" x 3 1/2" X 1/4" y 2L 2 1/2" x 2 1/2" X 3/16"). Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S09) P.U.O.T.	kg	\$ 45.08	624.00	\$ 28,129.92	\$ 46.87	624.00	\$29,246.88	1.0397
10.8.2		Armadura ARM-2 de 9.80m longitud, ejes D y E en Nivel +22.90, Cuerda Superior e inferior a base de 2L 3" x 3" X 5/16", montante de 2L 2" x 2" X 3/16" y diagonales de 2L 3 1/2" x 3 1/2" X 1/4" y 2L 2 1/2" x 2 1/2" X 3/16"). Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S09) P.U.O.T.	kg	\$ 45.08	555.20	\$ 25,028.42	\$ 46.87	555.20	\$26,022.22	1.0397

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

CONTRATO No.

OBRA:

CONTRATISTA:

VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

C.O.P.-080-2019-P

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

26 DE NOVIEMBRE DE 2019

ESTIMACION NO. 32 PERIODO 01 AL 15 DE OCTUBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

OCTUBRE DE 2020



PROURVIKA

CONSTRUYENDO

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (S) OCTUBRE DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes OCT 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
10.8.3		Conexion de Armadura ARM-1 y ARM-2 a C-1 y C-2 en Nivel +22.90, a base de (Atizador PL 0.32x0.18x1/4" A36, Sileta PL 8"x6"x3/4", Asiento Sileta PL 6"x6"x3/4", Base PL 10"x6"x3/4", Mensula PL 9.84"x6"x3/4", Placa inferior PL 6"x6"x3/4" A36. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S09) P.U.O.T.	pza	\$ 4,836.63	5.00	\$ 24,183.15	\$ 4,850.05	5.00	\$24,250.25	1.0028
10.8.4		Joist-1a de 10.98m longitud, ejes A-E en Nivel +22.90, Cuerda Superior a base de 2L 1 1/2"x 1 1/2"x1/8" y cuerda inferior a base de 2L 1" x 1" x 1/8", diagonales de 1L 3/4"x 3/4"x1/8", 1L 7/8" x 7/8" x 1/8" y 1L 1" x 1" x 1/8". Incluye acero, conexion a armadura, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S10) P.U.O.T.	kg	\$ 44.20	783.60	\$ 34,635.12	\$ 45.91	783.60	\$35,975.08	1.0387
10.8.5		Joist-1b de 10.76m longitud, ejes E-F en Nivel +22.90, Cuerda Superior a base de 2L 1 1/2"x 1 1/2"x1/8" y cuerda inferior a base de 2L 1" x 1" x 1/8", diagonales de 1L 3/4"x 3/4"x1/8", 1L 7/8" x 7/8" x 1/8" y 1L 1" x 1" x 1/8". Incluye acero, conexion a armadura, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S07, S10) P.U.O.T.	kg	\$ 44.20	784.80	\$ 34,688.16	\$ 45.91	784.80	\$36,030.17	1.0387
10.8.6		Cubierta Giamet Technet Calibre 24 en exterior y calibre 26 interior color por defini de 2" de espesor Nivel +22.90. Incluye Contraviento con vanilla redonda de 3/4" A36, Contralimbo PTR 1"x1". Incluye, material, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. (Ver plano S10).	m2	\$ 1,632.61	643.50	\$ 1,050,584.54	\$ 1,693.10	643.50	\$1,089,509.85	1.0371
10.9		Estructura de acero. MARQUESINA EJES 1 Y 6. Armadura para marquesina ejes 1 y 6 Nivel +15.40 a base de PTR 4 1/2" x 4 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 atisadora de 0.10x0.28x1/4" acero A572 G50. 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.	kg	\$ 45.61	987.00	\$ 45,017.07	\$ 47.78	987.00	\$47,156.86	1.0476
10.9.2		Armadura para marquesina ejes 7 y 8 Nivel +22.90 a base de PTR 4 1/2" x 4 1/2" V como cuerda superior e inferior, (50) montantes de PTR 2"x2"B de 1.63m longitud, (50) diagonales de PTR 2"x2"B de 2.13m longitud, soldados a W12x45, acero A572 G50. 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.	kg	\$ 45.61	964.40	\$ 43,986.28	\$ 47.78	964.40	\$46,079.03	1.0476
10.10		Estructura de acero. CANCELERIA. Nivel +10.00 a +23.26								
10.10.1		Placa PL-1 de 8"x8"x3/8" en CC-1 para HSS 5"x2"x1/4" eje 5-(F y G), acero A572-G50 con 2 anclas de 1/2" diametro x 0.45m longitud, acero A572 G50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01, S03 y S04) P.U.O.T.	pza	\$ 164.38	2.00	\$ 328.76	\$ 164.85	2.00	\$329.70	1.0029
10.10.2		Placa PL-4 de 0.305x0.27x3/8" en CC-1 para W14x34, eje 5 (F-G), acero A572 G50 con 4 pernos de 5/8" diametro x 0.40m longitud, acero A572 G50, unida a W14x34 con 2L 3"x3"x3/8" x8" long, acero A572-G50. Incluye placa de acero, pernos, ángulos, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01, S03 y S04) P.U.O.T.	pza	\$ 354.60	3.00	\$ 1,063.80	\$ 355.61	3.00	\$1,066.83	1.0028
13		OFICINAS								
13.4		SUPERESTRUCTURA. Estructura de acero. PLACAS DE CONEXION								

**PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

CONTRATO No.

OBRA:

CONTRATISTA:

VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

VIGENCIA DE ACTUALIZACIÓN:

C.O.P.-J80-2019-P

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

29 DE NOVIEMBRE DE 2019

ESTIMACIÓN NO. 32 PERIODO 01 AL 15 DE OCTUBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

OCTUBRE DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) OCTUBRE DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes OCT 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
13.4.1		Placa base PL-1 de 0.642x0.362x1 1/2" anclada en trabe T-Y de 0.45 x0.60 m. PL-1 para W18x86 de 0.55m altura, acero A572-Gr50 con 10 orificios de 1" diametro +1/16" para pernos de 1" diametro x 0.55m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, viga W, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE17 y SE09).	pza	\$ 6,751.45	8.80	\$ 59,412.76	\$ 7,016.06	8.80	\$61,741.33	1.0392
13.4.2		Placa base PL-2 de 0.680x0.375x2 1/4" anclada en trabe T-Y de 0.45 x0.60 m. PL-2 para W18x86 de 0.55m altura, acero A572-Gr50 con 12 orificios de 1" diametro +1/16" para pernos de 1" diametro x 0.55m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, viga W, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE17 y SE09).	pza	\$ 8,899.86	1.58	\$ 14,061.78	\$ 9,193.10	1.58	\$14,525.10	1.0329
13.4.3		Placa PL-3 de 0.432x0.502x1 1/2" anclada en columna Co-3 de 0.72x0.80m para W16x89, acero A572-Gr50 con 8 orificios de 3/4" diametro +1/16" para pernos de 3/4" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE15 y SE02) P.U.O.T.	pza	\$ 6,640.32	2.00	\$ 13,280.64	\$ 6,904.51	2.00	\$13,809.22	1.0398
13.4.4		Placa PL-4 de 0.445x0.616x2 3/4" anclada en columna Co-3 de 0.72x0.80m para W12x72, acero A572-Gr50 con 5 orificios de 1" diametro +1/16" para pernos de 1" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE15 SE02 y SE03) P.U.O.T.	pza	\$ 9,746.23	4.00	\$ 38,984.92	\$ 9,962.24	4.00	\$39,848.96	1.0222
13.4.5		Placa PL-5 de 0.578x0.877x2 3/4" anclada en columna Co-3 de 0.72x0.80m para W24x192, acero A572-Gr50 con 20 orificios de 1 1/4" diametro +1/16" para pernos de 1 1/4" diametro x 0.60m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE15 y SE03) P.U.O.T.	pza	\$ 16,657.39	1.00	\$ 16,657.39	\$ 17,083.18	1.00	\$17,083.18	1.0256
13.4.6		Placa PL-6 de 0.547x0.724x1 3/4" anclada en columna Co-5 de 0.70x0.50m para W24x192, acero A572-Gr50 con 4 orificios de 3/4" diametro +1/16" para pernos de 3/4" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE15 y SE03) P.U.O.T.	pza	\$ 5,956.53	1.00	\$ 5,956.53	\$ 5,994.31	1.00	\$5,994.31	1.0063
13.4.7		Placa PL-7 de 0.731x1.004x3" anclada en columna Co-4 de 1.00x1.20m para W24x279, acero A572-Gr50 con 32 orificios de 1 1/4" diametro +1/16" para pernos de 1 1/4" diametro x 0.70m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE15 y SE03) P.U.O.T.	pza	\$ 22,155.19	1.00	\$ 22,155.19	\$ 22,676.26	1.00	\$22,676.26	1.0235
13.4.8		Placa PL-8 de 0.464x0.388x5/8" anclada en columna Co-5 de 0.70x0.50m para W12x72, acero A572-Gr50 con 4 orificios de 5/8" diametro +1/16" para pernos de 5/8" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE15, SE02 y SE03) P.U.O.T.	pza	\$ 1,057.83	2.00	\$ 2,115.66	\$ 1,075.23	2.00	\$2,150.46	1.0164

Xamil

C

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

CONTRATO No.
OBRA:
CONTRATISTA:
VIGENCIA DE LICITACION (apertura tecnica):
VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

C.O.P.-0803-2019-P
CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
29 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACION NO. 32 PERIODO 01 AL 15 DE OCTUBRE DE 2020
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020
OCTUBRE DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO OCTUBRE DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes OCT 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
13.4.9		Placa PL-9 de 0.420x0.502x 1 1/4" anclada en columna Co-5 de 0.70x0.50m para W16x89 , acero A572-Gr50 con 4 orificios de 5/8" diametro +1/16" para pernos de 5/8" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclajes, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE15, SE16 y SE02) P.U.O.T.	pza	\$ 2,318.57	3.00	\$ 6,955.71		3.00	\$ 7,018.71	1.0091
13.4.10		Placa PL-10 de 0.477x0.731x 3/4" anclada en columna Co-3 de 0.72x0.80m para W16x89 , acero A572-Gr50 con 20 orificios de 3/4" diametro +1/16" para pernos de 3/4" diametro x 0.50m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclajes, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE16 y SE02) P.U.O.T.	pza	\$ 9,680.78	4.00	\$ 38,723.12		4.00	\$ 39,293.84	1.0147
13.4.11		Placa PL-11 de 0.426x0.947x 2 3/4" anclada en columna Co-3 de 0.72x0.80m y en columna Co-4 de 1.00x1.20m para W24x176 , acero A572-Gr50 con 20 orificios de 3/4" diametro +1/16" para pernos de 3/4" diametro x 0.50m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclajes, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE16 y SE03) P.U.O.T.	pza	\$ 10,209.66	2.00	\$ 20,419.32		2.00	\$ 20,707.70	1.0141
13.4.12		Placa PL-12 de 0.483x0.718x 1 3/4" anclada en columna Co-5 de 0.70x0.50m para W24x176 , acero A572-Gr50 con 4 orificios de 5/8" diametro +1/16" para pernos de 5/8" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclajes, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE16 y SE03) P.U.O.T.	pza	\$ 5,185.09	1.00	\$ 5,185.09		1.00	\$ 5,214.33	1.0056
13.4.13		Placa PL-13 de 0.369x0.635x 1 1/4" anclada en columna Co-3 de 0.72x0.80m para W18x119 , acero A572-Gr50 con 8 orificios de 3/4" diametro +1/16" para pernos de 3/4" diametro x 0.50m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclajes, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE16 y SE03) P.U.O.T.	pza	\$ 3,203.40	2.00	\$ 6,406.80		2.00	\$ 6,609.00	1.0316
13.4.14		Placa PL-14 de 0.445x0.559x 5/8" anclada en columna Co-5 de 0.70x0.50m para W18x119 , acero A572-Gr50 con 4 orificios de 5/8" diametro +1/16" para pernos de 5/8" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclajes, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE16 y SE03) P.U.O.T.	pza	\$ 1,416.41	1.00	\$ 1,416.41		1.00	\$ 1,434.84	1.0130
13.4.15		Placa PL-1 de 8"x8"x 1/2" anclada en losacero de cubierta para W18x119 , acero A572-Gr50 con anclajes de 5/8" diametro x 0.55m longitud, acero A572 Gr50, atiesador de 5/8" y 1L 4"x4"x3/8" . Incluye placa de acero, anclajes, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE17) P.U.O.T.	pza	\$ 241.34	5.00	\$ 1,206.70		5.00	\$ 1,252.15	1.0377
13.5		SUPERESTRUCTURA. Estructura de acero. VIGAS EN VOLADO								

Xavier

C

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

CONTRATO No.

CBRA

CONTRATISTA:

VIENENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

VIENENCIA DE ACTUALIZACION:

C.O.P.-080-3019-P

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

28 DE NOVIEMBRE DE 2019

ESTIMACION NO. 32 PERIODO 01 AL 15 DE OCTUBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

OCTUBRE DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUYENDO

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION (No. CLAVE)	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) OCTUBRE DE 2020	VOLUMEN CORRESPONDIENTE al mes OCT 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
13.5.1		Vigas W para estructura de piso en volado de diferentes secciones con conexiones entre ellas con ángulos (2L 3"x3"x3/8", 2L 3"x3"x1/2", 2L 3"x3"x7/16", 2L 4"x4"x3/4") y placas (5/8", 3/4", 1", 1 3/4"). Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE15) P.U.O.T.	kg	\$ 44.94	19,978.32	\$ 897,825.70	\$ 46.81	19,978.32	\$935,185.16	1.0416
13.5.2		Vigas W para estructura de cubierta en volado de diferentes secciones con conexiones entre ellas con ángulos (2L 3"x3"x3/8", 2L 3"x3"x5/16"). Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE16) P.U.O.T.	kg	\$ 44.94	18,223.37	\$ 818,958.25	\$ 46.81	18,223.37	\$853,035.95	1.0416
13.5.7		Losacero en piso de volado con lamina Sección 36/15 Cal. 20, capa de compresion de 8 cm espesor, concreto f'c= 250 kg/cm2, con mallla electrosoldada 6x6-4/4 al centro. Incluye 2 pernos Nelson de 3/4" diámetro x 3" @ valle de lamina. Incluye concreto, acero de refuerzo, cimbrado, descimbrado, material, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE16) P.U.O.T.	m2	\$ 514.76	676.08	\$ 348,018.94	\$ 536.29	675.08	\$362,574.94	1.0418
13.5.8		Losacero en cubierta de volado con lamina Sección 36/15 Cal. 20, capa de compresion de 5 cm espesor, concreto f'c= 250 kg/cm2, con mallla electrosoldada 6x6-4/4 al centro. Incluye 2 pernos Nelson de 3/4" diámetro x 3" @ valle de lamina. Incluye concreto, acero de refuerzo, cimbrado, descimbrado, material, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE16) P.U.O.T.	m2	\$ 514.76	516.02	\$ 265,626.46	\$ 536.29	516.02	\$276,736.37	1.0418
14		ENVOLVENTE								
14.1		Muros exteriores. N1 +10.00 a N2 +14.42								
14.1.1		M6-50 cm. Faldon a 1 cara, a base de panel de yeso Glass Rey de 5/8" para exteriores, recubierta de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 410PF20 G.60 y canal de carga 410CC22 G.60. Incluye: esquínos metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza. P.U.O.T.	ml	\$ 1,189.21	177.25	\$ 210,787.47	\$ 1,262.81	177.25	\$223,833.07	1.0619
14.2		Muros exteriores. N2 +14.42 a N2 +18.84								
14.2.1		M6-50 cm. Faldon a 1 cara, a base de muro fachada tipo DEFS, a base de panel de yeso Glass Rey de 5/8" para exteriores, recubierta de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 920PF20 G.60 @ 16" y canal de carga 920CC22 G.60. Tratamiento de juntas con cinta de fibra de vidrio de 2" y una mano de Recubrimiento Base Plotekto Plus; encapsulado con mallla de fibra de vidrio de 97 cms de 4 oz/yda2 y recubrimiento base. Incluye: esquínos metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza. P.U.O.T.	ml	\$ 1,198.23	58.90	\$ 70,575.75	\$ 1,269.02	58.90	\$74,745.28	1.0591
14.2.2		ML-5. Muro fachada tipo DEFS a una cara, base de panel de yeso Glass Rey de 5/8" para exteriores, recubierta de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 920PF20 G.60 y canal de carga 920CC22 G.60. Incluye: esquínos metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza. P.U.O.T.	m2	\$ 1,163.16	245.44	\$ 285,485.99	\$ 1,229.11	245.44	\$301,672.76	1.0567
14.3		Muros exteriores. N3 +18.84 al N +25.43								

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

**PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

CONTRATO No.
OBRA:
CONTRATISTA:
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

C.O.P.-080-2019-P
CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
30 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACION NO. 32 PERIODO 01 AL 15 DE OCTUBRE DE 2020
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020
OCTUBRE DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUCIONES

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO OCTUBRE DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes OCT. 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
14.3.5		ML-2. Parapeto de 35 cm de altura tipo Muro Fachada tipo DEFS a los carres, a base de panel de yeso Glass Rey de 5/8" para exteriores, recubrimiento de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 920PF20 G.60 y canal de carga 920CC22 G.60. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza, P.U.O.T.	m1	\$ 1,914.36	165.00	\$ 315,869.40		165.00	\$333,384.15	1.0554
15		CUBIERTA								
15.1		Recubrimientos								
15.1.3		AP-3. Piso Porcelanico 0.60 x 1.20 mt. línea Trilogy, modelo Stone, asentada con pegamento XXX y boquilla XXXXX color XXXX, todo en marca Interacemico o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación, P.U.O.T.	m2	\$ 778.40	1,012.68	\$ 788,270.11		1,012.68	\$814,944.10	1.0338
III		INTERIORES								
30		LABORATORIOS Y AREAS COMUNES								
30.1		Elementos divisorios. N1 +10.00								
30.1.2		ML-7. ML-9. Muro de 2 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD), poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perla, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	\$ 362.57	53.94	\$ 19,557.03		53.94	\$20,525.79	1.0495
30.1.3		ML-11. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 2C (STD + VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perla, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	\$ 526.77	23.99	\$ 12,637.21		23.99	\$13,212.25	1.0455
30.2		Elementos divisorios. N2 +14.42								
30.2.1		ML-7. ML-9. Muro de 2 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD), poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perla, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	\$ 362.57	53.12	\$ 19,259.72		53.12	\$20,213.75	1.0495
30.2.2		ML-10. Muro de 8 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (VS HUMEDAD), poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perla, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	\$ 426.28	31.58	\$ 13,461.92		31.58	\$14,091.31	1.0468
30.2.3		ML-11. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 2C (STD + VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perla, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	\$ 526.77	15.96	\$ 8,407.25		15.96	\$8,789.81	1.0455
30.7		Accesorios. N1 +10.00								

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

**PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO**

CONTRATO No.

OBRA:

CONTRATISTA:

VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

C.O.P.-080-2019-P

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDETSPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

26 DE NOVIEMBRE DE 2019

ESTIMACION NO. 32 PERIODO 01 AL 15 DE OCTUBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

OCTUBRE DE 2020



PROURVIKA
FON 5182 1164

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) OCTUBRE DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes OCT 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
30.7.23		L11. Lampara de emergencia de LED con leyenda "SALIDA" serie SLX MEXSLX70RWH marca cooper lighting a altura hasta plafon. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	pza	\$ 4,311.69	0.94	\$ 4,052.99		0.94	\$ 4,296.54	1.0601
30.8		Accesorios. N2 *14.42								
30.8.18		L11. Lampara de emergencia de LED con leyenda "SALIDA" serie SLX MEXSLX70RWH marca cooper lighting a altura hasta plafon. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	pza	\$ 4,311.69	0.94	\$ 4,052.99		0.94	\$ 4,296.54	1.0601
30.9		Accesorios. N3 *18.84								
30.9.18		L11. Lampara de emergencia de LED con leyenda "SALIDA" serie SLX MEXSLX70RWH marca cooper lighting a altura hasta plafon. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	pza	\$ 4,311.69	0.94	\$ 4,052.99		0.94	\$ 4,296.54	1.0601
31		ACABADOS								
31.1		Muros. N1 *10.00								
31.1.2		AMI-1. Aplanado a base de yeso muestreado, perfilado, remates en puertas y ventanas en interior, espesor promedio de 1.50 cm. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	m2	\$ 132.71	8.31	\$ 1,102.82		8.31	\$ 1,149.27	1.0421
32		OFICINAS								
32.2		Accesorios. N2 *14.42								
32.2.6		L11. Lampara de emergencia de LED con leyenda "SALIDA" serie SLX MEXSLX70RWH marca cooper lighting a altura hasta plafon. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	pza	\$ 4,311.69	0.94	\$ 4,052.99		0.94	\$ 4,296.54	1.0601
32.3		Accesorios. N4 *19.72								
32.3.6		L11. Lampara de emergencia de LED con leyenda "SALIDA" serie SLX MEXSLX70RWH marca cooper lighting a altura hasta plafon. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	pza	\$ 4,311.69	0.94	\$ 4,052.99		0.94	\$ 4,296.54	1.0601
IV		SERVICIOS								
40		PLUMERIA								
40.1		Muebles y accesorios								
40.1.1		K-96057-0 Sanitario Highcliff White, K-13517-CP fluxometro manual universal de 4.9 litros por descarga Polished Chrome. Incluye: colocacion, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	pza	\$ 9,273.76	32.30	\$ 299,542.45		32.30	\$ 320,818.14	1.0710

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

**PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

CONTRATO No.

OBRA:

CONTRATISTA:

VIGENCIA DE LICITACIÓN (apertura técnica):

VIGENCIA DE ACTUALIZACIÓN:

C.O.P.-J86-2019-P

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.

29 DE NOVIEMBRE DE 2019

ESTIMACIÓN NO. 32 PERIODO 01 AL 15 DE OCTUBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

OCTUBRE DE 2020



PROURVKA

ESTABLECIDA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) OCTUBRE DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes OCT-2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
40.1.2		K-96057-0 Sanitario Highdillf White. K-13517-CP fluxometro manual universal de 4.8 litros por descarga Polished Chrome. Incluye: colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$ 9,273.76	5.70	\$ 52,860.43	\$ 9,932.45	5.70	\$56,614.97	1.0710
40.1.4		K-5016-ET-0 Mingitorio Dexter White. K13519-CP fluxometro manual universal de 1.3 litros por descarga Polished Chrome. Incluye: colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$ 9,314.29	16.15	\$ 150,425.78	\$ 9,973.90	16.15	\$161,078.49	1.0708
40.1.5		K-2215M-0 Lavabo bajo cubierta Ladena White, mezcladoras B-0712-WS marca T&S BRASS. Incluye: colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$ 6,245.47	38.70	\$ 241,699.69	\$ 6,414.82	38.70	\$248,253.63	1.0271
44		Otros sistemas								
44.1		Distribucion de gas								
44.1.2		Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 25 mm. Incluye: Suministro y Colocación, soportera, fijación, ranurado, pintura, materiales miscelaneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	ml	\$ 256.75	4.95	\$ 1,270.91	\$ 267.80	4.95	\$1,325.61	1.0430
44.1.3		Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 38 mm. Incluye: Suministro y Colocación, soportera, fijación, ranurado, pintura, materiales miscelaneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	ml	\$ 316.47	55.34	\$ 17,513.45	\$ 330.06	55.34	\$18,265.52	1.0429
44.1.5		Salida de gas Lp con Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 25 mm. Incluye: regulador de baja presion, segunda etapa, válvula, conexiones, codos, trazo, excavación y relleno y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	salida	\$ 1,124.76	4.00	\$ 4,498.04	\$ 1,172.50	4.00	\$4,690.00	1.0424
44.2		Aire Comprímido								
44.2.1		Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 50 mm. Incluye: Suministro y Colocación, soportera, fijación, ranurado, pintura, materiales miscelaneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	ml	\$ 405.78	67.60	\$ 27,430.73	\$ 424.11	67.60	\$28,669.84	1.0452
44.2.2		Suministro y colocación de compresor marca Quincy modelo QGS-10 de 10HP, 220 Volts y 125 PSI. Montado sobre tanque de 120 galones, incluye: tuberías, conexiones de fierro negro y válvulas de 2" a menores, mano de obra de colocación, grúa, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$ 431,917.88	1.94	\$ 837,920.69	\$ 463,862.16	1.94	\$899,892.59	1.0740

Xamil

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

**PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

CONTRATO No.
OBRA:
CONTRATISTA:
VICENCIA DE LICITACION (apertura técnica):
VICENCIA DE ACTUALIZACION:

C.O.P.-366-2019-P
CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
29 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 32 PERIODO 01 AL 15 DE OCTUBRE DE 2020
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020
OCTUBRE DE 2020

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) OCTUBRE DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes OCT 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
44.2.3		Salida de aire comprimido con Tubo de Hierro Negro Roscado célula 40 con costura de 25 mm. Incluye: valvula, conexiones, codos, trazo, excavacion y relleno y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	salida	\$ 1,124.76	4.00	\$ 4,499.04	\$ 1,172.50	4.00	\$4,690.00	1.0424
45		HVAC								
45.5		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. Tubería y equipos								
45.5.2		Suministro y colocación de Tubo negro Ced. 10 de 4" aprobado UL/FM. Incluye: conexiones necesarias, codos, tees, coples, yes, fijación, pintura, etiquetado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	\$ 539.23	6.60	\$ 3,558.92	\$ 562.28	6.60	\$3,711.05	1.0427
45.5.3		Suministro y colocación de Tubo negro Ced. 10 de 3" aprobado UL/FM. Incluye: conexiones necesarias, codos, tees, coples, yes, fijación, pintura, etiquetado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	\$ 456.55	61.30	\$ 27,986.52	\$ 476.67	61.30	\$29,219.87	1.0441
45.5.5		Suministro y colocación de Tubo negro Ced. 10 de 2" aprobado UL/FM. Incluye: conexiones necesarias, codos, tees, coples, yes, fijación, pintura, etiquetado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$ 369.02	58.75	\$ 21,679.93	\$ 386.02	58.75	\$22,678.68	1.0461
45.5.9		Suministro y colocación de bomba centrífuga horizontal para SCI. capacidad de 250 GPM A 90 PSI., MARCA BM MODELO 6P, acoplada a motor DE DIESEL de 51 HP., bomba centrífuga horizontal, capacidad de 250 GPM A 90 PSI., MARCA BM, MODELO A104M, acoplada a motor eléctrico de 30 HP @ 3500 RPM, 3 FASES, 220 VOLTS., bomba JOCKEY tipo turbina horizontal, capacidad de 3.0 GPM A 120 PSI., MARCA ARMSTRONG, MODELO VMS-1505, acoplada a un motor eléctrico de 2.0 HP, 3 FASES, 220 VOLTS. Incluye: tableros, tuberías y conexiones de fierro negro de 4" a menores, mano de obra de colocación, grua, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	equipo	\$ 689,236.01	0.97	\$ 649,158.93	\$ 724,229.83	0.97	\$702,502.94	1.0822
47		Iluminación y contactos.								
47.5		Alumbrado Nivel 1								
47.5.8		Suministro e instalación de luminaria AVANTE AVLZ LED de 57W LVIV de sujeción para empotrar, 4000 lumen, difusor de metal perforado con filme optico, 5000K, cat. 2AVLZ 40L MDR LP850, mca. Lithonia o similar; Incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	\$ 5,731.76	3.76	\$ 21,551.42	\$ 6,077.36	3.76	\$22,850.87	1.0603
47.5.9		Suministro e instalación de luminaria 2ESL4 LED de 24W MVOLT para empotrar, 3000 Lumen, 5000K, cat. 2ESL4 30L EZ1 LP850, mca Lithonia o similar; Incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	\$ 3,688.04	3.64	\$ 13,424.47	\$ 3,910.82	3.64	\$14,235.38	1.0604

X Luis

C

**PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

CONTRATO No.

OBRA:

CONTRATISTA:

VIGENCIA DE LICITACIÓN (apertura técnica):

VIGENCIA DE ACTUALIZACIÓN:

C.O.P.-386-2019-P

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.

29 DE NOVIEMBRE DE 2019

ESTIMACIÓN NO. 32 PERIODO 01 AL 15 DE OCTUBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

OCTUBRE DE 2020



PROURVKA
CONSTRUCTORA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACIÓN CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACIÓN (\$)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACIÓN (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) OCTUBRE DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes OCT 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
47.5.10		Suministro e instalación de Luminaria PGX LED de 58W 120V para suspender, 4000 Lúmenes, 5000K, cat. PGX LED P3 50K T5M MVOLT, mca Lithonia o similar; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	\$ 9,366.63	20.90	\$ 195,762.57	\$ 9,930.38	20.90	\$207,544.94	1.0602
47.5.11		Suministro e instalación de Luminaria MSI LED de 45W 120V 1.22m para suspender, reflector MIRO 5 Difusor de acrílico, 4100 Lúmenes, 5000K, cat. MSI 4L LP850, mca. Lithonia o similar; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	\$ 4,978.60	4.55	\$ 22,652.63	\$ 5,278.63	4.55	\$24,017.77	1.0603
47.5.12		Suministro e instalación de Luminaria IBG LED de 115W mvolt de 1.22m para suspender, 18000 Lúmenes, 5000K, cat. IBGN 4H 18000LM SEF GND PCL 50K 90CRI, mca. Lithonia o similar; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	\$ 6,569.34	18.43	\$ 121,072.94	\$ 6,964.97	18.43	\$128,364.40	1.0602
47.5.13		Suministro e instalación de Luminaria 6BPMW LED de 13W 127V para empotrar 6", 4000K CCT, 620 Lumens, matte white led module, 80CRI, mca. Lithonia o similar; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	\$ 1,465.30	14.44	\$ 21,158.93	\$ 1,554.50	14.44	\$22,446.98	1.0609
47.5.14		Suministro e instalación de Luminaria STL4 4' de 27W 120V, 3000 Lúmenes, 5000K, para sobreponer o suspender, 3000 Lúmenes, 5000 K, cat. STL4 30L EZ1 LP850, mca Lithonia o similar; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	\$ 5,362.10	8.28	\$ 44,398.19	\$ 5,685.18	8.28	\$47,073.29	1.0603
47.5.15		Suministro e instalación de Luminaria JCBT de 140W 120V para suspender, reflector 16" Difusor de acrílico sin lente, 18000 Lúmenes, 5000K, cat. JCBT 18000LM 50K 90CRI ACFR, marca Lithonia o similar; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	\$ 9,207.06	5.70	\$ 52,480.24	\$ 9,761.21	5.70	\$55,638.90	1.0602
47.6		Alumbrado Nivel 2								
47.6.7		Suministro e instalación de Luminaria 2ESL4 LED de 24W MVOLT para empotrar, 3000 Lúmenes, 5000K, cat. 2ESL4 30L EZ1 LP850, mca Lithonia o similar; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	\$ 3,688.04	3.64	\$ 13,424.47	\$ 3,910.82	3.64	\$14,235.38	1.0604
47.6.8		Suministro e instalación de Luminaria 6BPMW LED de 13W 127V para empotrar 6", 4000K CCT, 620 Lumens, matte white led module, 80CRI, mca. Lithonia o similar; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	\$ 1,465.30	15.96	\$ 23,386.19	\$ 1,554.50	15.96	\$24,809.82	1.0609
47.6.9		Suministro e instalación de Luminaria STL4 4' de 27W 120V, 3000 Lúmenes, 5000K, para sobreponer o suspender, 3000 Lúmenes, 5000 K, cat. STL4 30L EZ1 LP850, mca Lithonia o similar; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	\$ 5,362.10	11.96	\$ 64,130.72	\$ 5,685.18	11.96	\$67,994.75	1.0603

C

[Signature]

[Signature]

**PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

CONTRATO No.

OBRA:

CONTRATISTA:

VIGENCIA DE LICITACIÓN (apertura técnica):

C.O.P.-286-2019-P

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

26 DE NOVIEMBRE DE 2019

ESTIMACIÓN NO. 32 PERIODO 01 AL 15 DE OCTUBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

OCTUBRE DE 2020

VIGENCIA DE ACTUALIZACIÓN:



PROURVIKA
CONSTRUYENDO EL FUTURO

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACIÓN No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) OCTUBRE DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes OCT 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
47.6.10		Suministro e instalación de Luminaria cilíndrica bidireccional IL24 NAOS LED de 20W 127V, 4000K/3000K, para SOBREPONER en pretti, Cat. IL2437L0024 GFK, mca. Ventr; incluye: luminaria, conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	\$ 3,029.61	53.32	\$ 161,538.81	\$ 3,212.50	53.32	\$171,290.50	1.0604
47.7		Alumbrado Nivel 3								
		Suministro e instalación de Luminaria 2ESL4 LED de 24W MVOLT para empotrar, 3000 Lumenes, 5000K, cat. 2ESL4 30L EZ1 LP850, mca. Lithonia o similar; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	\$ 3,688.04	3.64	\$ 13,424.47	\$ 3,910.82	3.64	\$14,235.38	1.0604
47.7.6		Suministro e instalación de Luminaria MSL LED de 45W 120V 1.22m para suspender, reflector MIRO 5, Difusor de acrílico, 4100 Lumenes, 5000K, cat. MSL 4L LP850, mca. Lithonia o similar; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	\$ 4,978.60	1.82	\$ 9,061.05	\$ 5,278.63	1.82	\$9,607.11	1.0603
47.7.7		Suministro e instalación de Luminaria 6BPMW LED de 13W 127V para empotrar 6", 4000K CCT, 620 Lumens, matte white led module, 80CRI, mca. Lithonia o similar; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	\$ 1,465.30	14.44	\$ 21,158.93	\$ 1,554.50	14.44	\$22,446.98	1.0609
47.7.8		Suministro e instalación de Luminaria STL4 4' de 27W 120V, 3000 Lumenes, 5000K; para sobreponer o suspender, 3000 lumenes, 5000 K, cat. STL4 30L EZ1 LP850, mca. Lithonia o similar; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	\$ 5,362.10	11.96	\$ 64,130.72	\$ 5,685.18	11.96	\$67,994.75	1.0603
47.8		Alumbrado Exterior								
		Suministro e instalación de Luminaria ILO1 ALFA LED de 1.25W 127V, 5000K, para EMPOTRAR en pretti, Cat. ILO101 L 001 8 F M, mca. Ventr o similar; incluye: luminaria, conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	\$ 3,284.27	12.64	\$ 41,513.17	\$ 3,481.83	12.64	\$44,010.33	1.0602
47.9		Alumbrado Terraza Nivel 3								
		Suministro e instalación de Luminaria OLAW23 LED de 35W 127V, 5000K, para sobreponer en muro a 4m sobre piso terminado o según se indique, Cat. OLAW23 120, mca. Lithonia o similar; incluye: luminaria, conexión, soporte, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	\$ 4,916.06	15.36	\$ 75,510.68	\$ 5,211.75	15.36	\$80,052.48	1.0601
47.9.5		Suministro e instalación de Luminaria OLW14 LED de 18W 127V, 5000K, para sobreponer en muro a 3m sobre piso terminado o según se indique, Cat. OLW14, mca. Lithonia o similar; incluye: luminaria, conexión, soporte, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	\$ 4,421.41	3.84	\$ 16,978.21	\$ 4,687.38	3.84	\$17,999.54	1.0602

Ximil

C

PROŮRVIKA

C.O.P.-080-2019-P
CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

CONTRATISTA:
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)
47.9.6		Suministro e instalación de luminaria MRP Post Top de 75W LED, driver 350 mA., 5000K, mvolt para colocar en poste 3m sobre piso terminado de losa nivel 2, base cortia de 40x40x40cms con anclas de 3/4" enlazas a losa. Cat. MRP LED 42C 530 50K SP5 MVOLT, mca Lithonia o similar; incluye: luminaria, conexión, poste conico circular lam cal 11, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	\$ 34,493.96	11.90	\$ 410,478.12
48		Comunicación y seguridad				
48.12		Cuartos eléctricos, de máquinas y compresores				
48.12.18		Suministro e instalación de Luminaria MSL LED de 45W 120V 1.22m para suspender, reflector MIRO 5, Difusor de acrílico, 4100 Lumenes, 5000K, cat. MSL 4L LP850, mca. Lithonia o similar; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	\$ 4,971.96	4.60	\$ 22,871.02
48.12.19		Suministro e instalación de luminaria a prueba de polvo y humedad VAP para sobreponer o suspender 44W LED, 127V cat. VAP4000 PCL MD GZ10 50K 90CRI, Mca Lithonia o similar; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	\$ 6,852.88	1.96	\$ 13,431.64

SUMAS

10,744,309.96

517,504.33

5.06%

517,504.33 sin iva

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

CONTRATO No.
OBRA

CONTRATISTA:
VICENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

VICENCIA DE ACTUALIZACION:

C.O.P.-080-2019-P
CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

29 DE NOV DE 2019

ESTIMACIÓN NO. 35 PERIODO 16 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

OCTUBRE DE 2020



PROURVIKA
15429-0199

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) OCT DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes OCT 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
		OBRA NORMAL								
		EDIFICIO PIDET LABORATORIO								
		SUBESTRUCTURA								
1		LABORATORIO Y AREAS COMUNES PLANOS S01, S02, S03								
1.1		CIMENTACION								
1.1.20		Zapata aislada 2-4 de 1.95 x 1.95 x 0.30 m armada con varillas No. 5 @ 0.24m ambos sentidos lecho inferior con plantilla de 5 cm de espesor de concreto f'c= 100kg/cm2. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2. Incluye concreto, acero de refuerzo, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S01 y S02) P.U.O.T.	pza	\$ 4,886.22	3.00	\$ 14,658.66	\$ 5,149.62	3.00	\$15,448.86	1.0539
1.2		Cimentación, Cubo de elevador, Plano S03								
1.2.2		Muro elevador, 20 cm de espesor, concreto F'c=250kg/cm2, armado interior y exterior: 1 vs # 3 @ 30 cm horizontal y 1 vs # 4 @ 28 cm vertical. Incluye: concreto, acero cimbra, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	\$ 1,517.64	4.78	\$ 7,254.32	\$ 1,611.18	4.78	\$7,701.44	1.0616
1.3		Losas, Nivel +10.00, Plano S05								
1.3.1		Losa de piso, 10 cm de espesor, concreto F'c=250kg/cm2, armado con malla electrosoldada 66-10/10 al centro. Incluye: concreto, juntas de contracción, construcción, aislamiento, losa piso, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	\$ 622.32	193.89	\$ 120,661.62	\$ 643.09	193.89	\$124,688.72	1.0394
1.4		Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.								
1.4.2		Excavación con maquinaria en cepas en material tipo "B". Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	\$ 82.81	158.29	\$ 13,107.99	\$ 84.42	158.29	\$13,362.84	1.0194
1.4.3		Retiro de material producto de excavación, hasta tiradero autorizado. Incluye: carga, acarreo, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	\$ 164.40	490.98	\$ 80,717.11	\$ 169.69	490.98	\$83,314.40	1.0322
2		OFICINAS, Plano SE01								
2.3		Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.								
2.3.4		Afrite y compactación de la superficie de fondo, en un espesor mínimo de 0.20 mt al 90 % de su P.V.M. determinado por la prueba ASTM D-1557. Incluye: herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	\$ 49.16	449.14	\$ 22,079.72	\$ 52.15	449.14	\$23,422.65	1.0608
4		CUBO DE ESCALERAS, Plano SE01 y SE03								
4.2		Losas, Nivel +10.00.								
4.2.1		Losa de piso, 10 cm de espesor, concreto F'c=250kg/cm2, armado con malla electrosoldada 66-10/10 al centro. Incluye: concreto, juntas de contracción, construcción, aislamiento, losa piso, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	\$ 622.32	24.26	\$ 15,097.48	\$ 643.09	24.26	\$15,601.36	1.0334
II		SHELL								
10		LABORATORIOS								
10.4		Estructura de concreto. CUBO DE ELEVADOR Nivel +10.00 a +23.14								
10.4.1		Muro elevador, 20 cm de espesor, concreto F'c=250kg/cm2, armado interior y exterior: 1 vs # 3 @ 30 cm horizontal y 1 vs # 4 @ 28 cm vertical. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S03 y S04) P.U.O.T.	m2	\$ 1,517.64	6.10	\$ 9,257.60	\$ 1,611.18	6.10	\$9,828.20	1.0616

[Handwritten signature]

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

CONTRATO No.
OBRA:

CONTRATISTA:
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

C.O.P.-080-2019-P
CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

26 DE NOV DE 2019

ESTIMACION NO. 35 PERIODO 16 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

OCTUBRE DE 2020



PROURVIKA

ESTIMACION NO. 35

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	Especificación No. Clave	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$)		IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
							OCT DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes OCT 2020		
10.4.3		Andas en losa de cubo elevador a base de varilla lisa de 5/8" de diámetro, acero A36. Incluye acero, andaje a losa, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S03) P.U.O.T.	pza	\$ 293.43	3.00	\$ 700.29	\$ 254.88	3.00	\$ 764.64	1.0519
10.6		Estructura de acero, VIGAS Y COLUMNAS, Nivel +10.00								
10.6.13		Viga W12x45 de 2.20 m de longitud en ejes 1 y 6 Nivel +22.56 para soporte superior de marquesina, anclada a patin de C-1, incluye placa PL-2A 0.56x0.23x3/8", PL-2B 0.29x0.18x1/4" y 2L 3"x3"x5/16"x0.12. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S06, S09, CNX-2.) P.U.O.T.	kg	\$ 45.20	1,935.60	\$ 87,459.12	\$ 47.07	1,935.60	\$ 91,108.69	1.0414
10.6.14		Viga W12x45 de 2.20 m de longitud en ejes 1 y 6 Nivel +22.56 para soporte superior de marquesina, anclada a W12x45 con 2L 3"x3"x1/4"x0.12 y PL-5A 7"x7"x3/16". Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S06, S08, S09, CNX-5) P.U.O.T.	kg	\$ 45.20	1,504.00	\$ 67,980.80	\$ 47.07	1,504.00	\$ 70,793.28	1.0414
10.7		Estructura de acero, MEZZANINE, Nivel +18.72								
10.7.5		Viga W12x30 de 3.15m longitud, cubo elevador en Nivel +18.72, anclada a W12x65, incluye Cnx (2L 3"x3"x3/8"x0.12) ambos extremos. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S07, S08) P.U.O.T.	kg	\$ 45.20	270.52	\$ 12,227.50	\$ 47.07	270.52	\$ 12,733.38	1.0414
10.9		Estructura de acero, MARQUESINA EJES 1 Y 6.								
10.9.3		PTR 3"x3"B como estructura vertical y horizontal para marquesina en esquina (Eje A y F) soldado a PTR 4 1/2"x4 1/2"V, acero A572 Gr50. Incluye acero, material, placas, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S11.) P.U.O.T.	kg	\$ 44.85	77.20	\$ 3,462.42	\$ 46.99	77.20	\$ 3,627.63	1.0477
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 ejecución. (Ver plano S11.) P.U.O.T.	kg	\$ 44.85	144.80	\$ 6,494.28	\$ 46.99	144.80	\$ 6,804.15	1.0477
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 ejecución. (Ver plano S11, BM, CM.) P.U.O.T.	kg	\$ 44.85	121.26	\$ 5,438.51	\$ 46.99	121.26	\$ 5,698.01	1.0477
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 ejecución. (Ver plano S11, BM, CM.) P.U.O.T.	kg	\$ 44.85	196.74	\$ 8,823.79	\$ 46.99	196.74	\$ 9,244.81	1.0477
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 ejecución. (Ver plano S11, AM.) P.U.O.T.	kg	\$ 44.85	75.60	\$ 3,390.66	\$ 46.99	75.60	\$ 3,552.44	1.0477
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 ejecución. (Ver plano S11, AM.) P.U.O.T.	kg	\$ 44.85	111.28	\$ 4,990.91	\$ 46.99	111.28	\$ 5,225.05	1.0477

[Handwritten signature]

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

CONTRATO No.
OBRA.

CONTRATISTA:
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

C.O.P.-080-2019-P
CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

29 DE NOV DE 2019

ESTIMACIÓN NO. 35 PERIODO 16 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

OCTUBRE DE 2020



PROURVIKA

01-02-19-0114

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) OCT DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes OCT 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
10.9.9		PTB 3"x3"V, como estructura lateral horizontal para marquesina (A y F) soldado a placas, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S11, AM) P.U.O.T.	kg	\$ 44.85	101.82	\$ 4,566.63	\$ 46.99	101.82	\$ 4,784.52	1.0477
10.10		Estructura de acero, CANCELERIA, Nivel +10.00 a +23.26								
10.10.3		HSS de 5"x2"X1/4" como estructura para canceleria en soporte vertical andado a columna CC-1 con placa PL-1, acero A572 Gr50. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S03) P.U.O.T.	kg	\$ 44.85	1,350.96	\$ 60,590.56	\$ 46.99	1,350.96	\$ 63,481.61	1.0477
10.10.4		HSS de 5"x2"X3/16" como estructura para canceleria en soporte horizontal, acero A572 Gr50. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S03) P.U.O.T.	kg	\$ 44.85	248.26	\$ 11,134.46	\$ 46.99	248.26	\$ 11,665.74	1.0477
10.10.5		Viga W14x34 como estructura para canceleria en soporte horizontal andado a columna CC-1 con placa PL-4 acero A572 Gr50. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S03) P.U.O.T.	kg	\$ 45.20	1,555.95	\$ 70,328.94	\$ 47.07	1,555.95	\$ 73,238.57	1.0414
11		ENVOLVENTE								
11.1		Muros exteriores, N1 +10.00 al N +24.10								
11.1.1		AME-01, Aplonado fino, con mortero cemento arena en prop. 1:3 de 1.5 cm de espesor, a plomo y regla. Incluye: perfilado en vanos, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	\$ 171.39	66.58	\$ 11,411.15	\$ 181.14	66.58	\$ 12,060.30	1.0569
13		OFICINAS								
13.5		SUPERESTRUCTURA, Estructura de acero, VIGAS EN VOLADO								
13.5.2		Vigas W para estructura de cubierta en volado de diferentes secciones con conexiones entre ellas con ángulos (2L 3"x3"x3/8", 2L 3"x3"x5/16"). Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE16) P.U.O.T.	kg	\$ 44.94	14.16	\$ 636.35	\$ 46.81	14.16	\$ 662.83	1.0416
13.5.3		Vigas W para estructura de armadura en eje Y6 en volado de diferentes secciones. Cuerda inferior, cuerda superior, montantes y diagonales en diferentes secciones. W. Incluye: material, limpieza, primer anticorrosivo, cortes, desperdicios, soldadura, equipo, montaje, pintura automotriz color por definir, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T. (Ver plano SE17)	kg	\$ 45.20	11,157.78	\$ 504,331.66	\$ 47.07	11,157.78	\$ 525,196.70	1.0414
13.5.4		Vigas W para estructura de armadura en eje Y1 en volado de diferentes secciones. Cuerda inferior, cuerda superior, montantes y diagonales en diferentes secciones. W. Incluye: material, limpieza, primer anticorrosivo, cortes, desperdicios, soldadura, equipo, montaje, pintura automotriz color por definir, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T. (Ver plano SE17)	kg	\$ 45.20	12,293.01	\$ 555,644.05	\$ 47.07	12,293.01	\$ 578,631.98	1.0414
13.5.5		Vigas W para estructura de armadura en eje XA en volado de diferentes secciones. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE17) P.U.O.T.	kg	\$ 45.20	1,589.45	\$ 71,843.14	\$ 47.07	1,589.45	\$ 74,815.41	1.0414
13.5.6		Vigas W para estructura de armadura en eje XU en volado de diferentes secciones. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE17) P.U.O.T.	kg	\$ 45.20	1,841.96	\$ 83,256.59	\$ 47.07	1,841.96	\$ 86,701.06	1.0414
14		ENVOLVENTE								
14.2		Muros exteriores, N2 +14.42 a N2 +18.84								

U

[Handwritten signature]

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

CONTRATO No.
OBRA:

CONTRATISTA:
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

C.O.P.-380-2019-P
CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

28 DE NOV DE 2019

ESTIMACIÓN NO. 35 PERIODO 16 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020.

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

OCTUBRE DE 2020



PROURVIKA
0042746164

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) OCT DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes OCT 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
14.2.2		ML-5. Muro fachada tipo DEFS a una cara, base de panel de yeso Glass Rey de 5/8" para exteriores, recubierta de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 920PF20 G.60 y canal de carga 920CC22 G.60. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza. P.U.O.T.	m2	\$ 1,163.16	26.25	\$ 30,532.95	\$ 1,229.11	26.25	\$32,264.14	1.0567
14.3		Muros exteriores. N3 +18.84 al N +25.43								
14.3.5		ML-2. Parapeto de 33 cm de altura, tipo Muro fachada tipo DEFS a dos caras, a base de panel de yeso Glass Rey de 5/8" para exteriores, recubierta de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 920PF20 G.60 y canal de carga 920CC22 G.60. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza. P.U.O.T.	ml	\$ 1,914.36	7.37	\$ 14,108.83	\$ 2,020.51	7.37	\$14,891.16	1.0554
16		CUBO DE BAÑOS.								
16.1		SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto. Nivel +10.00 a +14.42								
16.1.1		Columna Co-3 de Nivel +10.00 a Nivel +14.42 de 0.72x0.80x4.42m armado con 16 varillas No. 8, estribos No. 3 @ 0.40m + dos ganchos No. 3 @ 0.40m. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye: concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE01 y SE02) P.U.O.T.	ml	\$ 3,922.06	0.44	\$ 1,725.71	\$ 4,178.58	0.44	\$1,838.58	1.0654
16.1.2		Columna Co-5 de Nivel +10.00 a Nivel +14.42 de 0.70x0.50x4.42m armado con 16 varillas No. 6, estribos No. 3 @ 0.30m + dos ganchos No. 3 @ 0.30m. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye: concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE01 y SE02) P.U.O.T.	ml	\$ 2,635.50	0.22	\$ 579.81	\$ 2,803.21	0.22	\$616.71	1.0636
16.2		SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto. Nivel +14.42 a +18.67								
16.2.1		Columna Co-3 de Nivel +14.42 a Nivel +18.67 de 0.72x0.80x4.42m armado con 16 varillas No. 8, estribos No. 3 @ 0.40m + dos ganchos No. 3 @ 0.40m. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye: concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE01 y SE02) P.U.O.T.	ml	\$ 3,943.08	7.24	\$ 28,547.90	\$ 4,202.04	7.24	\$30,422.77	1.0657
16.2.2		Columna Co-5 de Nivel +14.42 a Nivel +18.67 de 0.70x0.50x4.42m armado con 16 varillas No. 6, estribos No. 3 @ 0.30m + dos ganchos No. 3 @ 0.30m. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye: concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE01 y SE02) P.U.O.T.	ml	\$ 2,634.58	3.62	\$ 9,537.18	\$ 2,802.26	3.62	\$10,144.18	1.0636
16.2.3		Muro baños, 28 cm de espesor de Nivel +14.42 a Nivel +18.67, concreto F'c=250Kg/cm2, armado interior y exterior con 1 varilla #4 @ 25 cm ambas caras ambos sentidos. Incluye: concreto, acero cimbra, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE02) P.U.O.T.	ml	\$ 1,545.91	30.72	\$ 47,490.36	\$ 1,630.64	30.72	\$50,093.26	1.0543
19		CUBO DE ESCALERAS								
19.1		SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto. Nivel +10.00 a +14.42								

Handwritten signature and blue circular stamp.

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

CONTRATO No.

OBRA:

CONTRATISTA:

VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica)

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

C.O.P.-080-2019-P

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

28 DE NOV DE 2019

ESTIMACIÓN NO. 35 PERIODO 16 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

OCTUBRE DE 2020



PROURVIKA

03142782166

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) OCT DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes OCT 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
19.1.1		Columna Co-3 de Nivel +10.00 a Nivel +14.42 de 0.72x0.80x4.42m armado con 16 varillas No. 8, estribos No. 3 @ 0.40m + dos ganchos No. 3 @ 0.40m. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2. Incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE01 y SE03) P.U.O.T.	m	\$ 3,922.06	0.36	\$ 1,411.94	\$ 4,178.58	0.36	\$1,504.29	1.0654
19.1.2		Columna Co-4 de Nivel +10.00 a Nivel +14.42 de 1.20x1.00x4.42m armado con 24 varillas No. 8, estribos No. 4 @ 0.40m exterior y doble # 3 @ 40 interior. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2. Incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE01 y SE03) P.U.O.T.	m	\$ 6,847.78	0.12	\$ 821.73	\$ 7,285.76	0.12	\$874.77	1.0645
19.1.3		Columna Co-5 de Nivel +10.00 a Nivel +14.42 de 0.70x0.50x4.42m armado con 16 varillas No. 8, estribos No. 3 @ 0.30m + dos ganchos No. 3 @ 0.30m. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2. Incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE01 y SE03) P.U.O.T.	m	\$ 2,635.50	0.22	\$ 579.81	\$ 2,803.21	0.22	\$616.71	1.0636
III		INTERIORES								
30		LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES								
30.3		Elementos divisorios. N3 +18.84								
30.3.1		ML-7. Muro de 8 cm. con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD), poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms. Junteado con compuesto redmix y reforzado en sus juntas con perfitina, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	\$ 362.57	55.84	\$ 20,245.91	\$ 380.53	55.84	\$21,248.80	1.0495
30.3.2		ML-10. Muro de 8 cm. con panel de yeso de 13 mm a 1C (VS HUMEDAD), poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms. Junteado con compuesto redmix y reforzado en sus juntas con perfitina, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	\$ 426.28	31.71	\$ 13,517.34	\$ 446.21	31.71	\$14,149.32	1.0463
30.3.3		ML-11. Muro de 12 cm. con panel de yeso de 13 mm a 2C (STD + VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms. Junteado con compuesto redmix y reforzado en sus juntas con perfitina, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	\$ 526.77	16.30	\$ 8,586.35	\$ 550.74	16.30	\$8,977.06	1.0455
31		ACABADOS								
31.1		Muros. N1 +10.00								
31.1.3		AMI-7. Repellado en muros, con mortero cemento arena en prop. 1:4 de 2 cm de espesor, a plomo y regla. Incluye: perfilado en varos, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	\$ 200.74	35.00	\$ 7,025.90	\$ 211.96	35.00	\$7,418.60	1.0559
31.1.4		AMI-3. Lambri 0.30 x 0.60 mt. línea SPA, asentada con adhesivo antideslizante, boquilla sin arena color Blanco, todo en marca Interacero o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m2	\$ 687.82	65.00	\$ 44,708.30	\$ 711.86	65.00	\$46,270.90	1.0350

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

CONTRATO No.
OBRA:

CONTRATISTA:
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

C.O.P.-080-2019-P
CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

28 DE NOV DE 2019

ESTIMACIÓN NO. 35 PERIODO 16 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

OCTUBRE DE 2020



AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION No. CAME	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) OCT DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes OCT 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
31.1.5		AMI-4. Lambirn 0.40 x 0.80 mt, linea 3D Wall, asentada con adhesivo antideslizante, boquilla sin arena color Blanco, todo en marca Interacemic o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m2	\$ 971.11	34.52	\$ 33,522.72	\$ 1,003.53	34.52	\$34,641.86	1.0334
31.7		ACABADOS. Plafon. N1 *10.00								
31.7.5		PL-2. Plafon corrido a base de panel de yeso contra humedad de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	\$ 352.97	45.00	\$ 15,883.65	\$ 371.11	45.00	\$16,699.95	1.0514
31.8		ACABADOS. Plafon. N2 *14.42								
31.8.5		PL-2. Plafon corrido a base de panel de yeso contra humedad de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	\$ 352.97	45.00	\$ 15,883.65	\$ 371.11	45.00	\$16,699.95	1.0514
31.9		ACABADOS. Plafon. N3 *18.84								
31.9.5		PL-2. Plafon corrido a base de panel de yeso contra humedad de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	\$ 352.97	45.00	\$ 15,883.65	\$ 371.11	45.00	\$16,699.95	1.0514
32		OFICINAS								
32.1		Elementos divisorios. N2 *14.42								
32.1.1		ML-6. Muro de 12 cm. con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perlacon, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	\$ 396.35	19.52	\$ 7,736.75	\$ 415.34	19.52	\$8,107.44	1.0479
IV		SERVICIOS								
46		INSTALACION ELÉCTRICA, Servicio y Distribución								
46.2		Tableros y equipos.								
46.2.4		Suministro e instalación de Tablero de Cocina "C2" NQ de 42 polos 225A 3f-4h 220v-127V con int. ppal de 100A ; sobreponer, nema 1, Cat. NQ 424AB225S interruptor QOB principal 3x100A, marca Square D o similar, incluye soportera y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	\$ 12,224.85	1.00	\$ 12,224.85	\$ 13,352.21	1.00	\$13,352.21	1.0922
46.2.7		Suministro e instalación de Tablero "OF1" NQ de 42 polos 125A 3f-4h 220v-127V con int. ppal de 100A ; sobreponer, nema 1, Cat. NQ 424AB125S interruptor QOB principal 3x100A ; marca Square D o similar, incluye soportera y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	\$ 12,224.85	1.00	\$ 12,224.85	\$ 13,352.21	1.00	\$13,352.21	1.0922
46.2.8		Suministro e instalación de Tablero "OF2" NQ de 42 polos 125A 3f-4h 220v-127V con int. ppal de 100A ; sobreponer, nema 1, Cat. NQ 424AB125S interruptor QOB principal 3x100A ; marca Square D o similar, incluye soportera y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	\$ 12,224.85	1.00	\$ 12,224.85	\$ 13,352.21	1.00	\$13,352.21	1.0922
46.2.17		Suministro e instalación de Tablero "CL4" NQ de 30 polos 225A 3f-4h 220v-127V ; con interruptor ppal 3x200A y derivados 2-1x20A, 1-2x15A, 3-2x20A, 1-3x60A, 2-3x70A, sobreponer, nema 1, Cat. NQ 430 L2C / MH44 / NC44S CON KIT NQMB2HJ INT 3X200A, marca Square D o similar, incluye soportera y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	\$ 33,033.91	1.00	\$ 33,033.91	\$ 36,208.87	1.00	\$36,208.87	1.0961
46.3		Subestación.								

[Handwritten signature]

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

CONTRATO No.
OBRA:

CONTRATISTA:
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

C.O.P.-080-2019-P
CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

29 DE NOV DE 2019

ESTIMACIÓN NO. 35 PERIODO 16 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

OCTUBRE DE 2020



PROURVIKA
Ingeniería y Operación

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	VOLUMEN correspondiente al mes OCT 2020		IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
							P.U. AJUSTADO OCT DE 2020			
46.3.5		Suministro y colocación Tubería Polietileno alta densidad PAD corrugado de 103mm. incluyendo todo lo necesario para su correcta colocación.	ml	\$ 42.55	519.00	\$ 22,083.45	\$ 44.26	519.00	\$22,970.94	1.0402
46.3.6		Zanja de 60x80cm. así como relleno y compactación con material existente	ml	\$ 205.62	138.31	\$ 28,439.30	\$ 215.37	138.31	\$29,787.82	1.0474
46.4		Medidores								
46.4.11		Suministro y colocación de ducto de 30cms x 30cms de fondo x 1.2m largo vertical neta 3r reforzado, fabricado en cal 14 mínimo y soportado a muro con taquete expansivo 3/8"; con portacandados cada 60cms. incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	\$ 9,744.55	3.00	\$ 29,233.65	\$ 10,076.93	3.00	\$30,230.79	1.0341
47		Iluminación y contactos.								
47.2		Contactos Nivel 2								
47.2.1		Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores según se necesite, en tubería pared delgada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	ml	\$ 97.04	37.10	\$ 3,600.18	\$ 102.88	37.10	\$3,816.85	1.0602
47.2.2		Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores según se necesite, en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	ml	\$ 141.41	55.21	\$ 7,807.25	\$ 149.66	55.21	\$8,262.73	1.0583
47.4		Contactos Terraza Nivel 3								
47.4.1		Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores según se necesite, en tubería pared delgada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	ml	\$ 97.04	7.83	\$ 759.82	\$ 102.88	7.83	\$805.55	1.0602
47.4.2		Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores según se necesite, en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	ml	\$ 141.41	24.66	\$ 3,487.17	\$ 149.66	24.66	\$3,690.62	1.0583
47.4.3		Suministro e instalación de alimentador con 7 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores según se necesite, en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	ml	\$ 178.23	85.14	\$ 15,174.50	\$ 188.52	85.14	\$16,050.59	1.0577
47.4.4		Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre, 4 en calibre 8 mas 1 calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores según se necesite, en tubería pared delgada de 27mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	ml	\$ 234.93	58.29	\$ 13,694.07	\$ 248.01	58.29	\$14,456.50	1.0557
47.6		Alumbrado Nivel 2								
47.6.1		Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 12 con aislamiento THHW-LS 600V colores según se necesite, en tubería pared delgada galvanizada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	ml	\$ 77.56	94.38	\$ 7,320.11	\$ 82.29	94.38	\$7,766.53	1.0610

[Handwritten signature]

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

CONTRATO No.

OBRA

CONTRATISTA:

VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

C.O.P.-080-2019-P

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

29 DE NOV DE 2019

ESTIMACIÓN NO. 35 PERIODO 16 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

OCTUBRE DE 2020

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:



PROURVIKA
00000000000000000000

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD DE LICITACION	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	VOLUMEN correspondiente al mes OCT 2020		IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
							P.U. AJUSTADO (\$) OCT DE 2020			
47.6.2		Suministro e instalación de alimentador con 4 cables de cobre calibre 12 con aislamiento THHW-LS 600V colores según se necesite, en tubería pared delgada galvanizada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	\$ 88.45	3.96	\$ 350.26	\$ 93.78	3.96	\$371.37	1.0603
47.6.3		Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre calibre 12 con aislamiento THHW-LS 600V colores según se necesite, en tubería pared delgada galvanizada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	\$ 98.23	9.00	\$ 884.07	\$ 104.03	9.00	\$936.27	1.0590
47.9		Alumbrado Terraza Nivel 3								
47.9.1		Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 12 con aislamiento THHW-LS 600V colores según se necesite, en tubería pared delgada galvanizada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	\$ 77.56	124.11	\$ 9,625.97	\$ 82.29	124.11	\$10,213.01	1.0610
47.9.2		Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre calibre 12 con aislamiento THHW-LS 600V colores según se necesite, en tubería pared delgada galvanizada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	\$ 98.23	6.70	\$ 658.14	\$ 104.03	6.70	\$697.00	1.0590
48		Comunicación y seguridad								
48.5		Otros sistemas eléctricos								
48.5.1		Sistema de Tierras								
48.5.5		Suministro e instalación de tubo pvc pesado de 27mm por muro o piso, incluye todo lo necesario para su correcta instalación	ml	\$ 40.97	13.00	\$ 532.61	\$ 43.84	13.00	\$569.92	1.0701
48.5.6		Suministro e instalación de pozo de tierras, incluye: registro de tierras de plástico con tapa verde, varilla de tierra, compuesto GAP, conector mecanico GAR vanilla cable, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	\$ 1,852.94	6.00	\$ 11,117.64	\$ 1,967.73	6.00	\$11,806.38	1.0620
48.5.21		Suministro e instalación de cable de cu THHW cal. no. 4/0 enterrada a 0.75m a nivel de terreno natural, incluye: tendido en zanja, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	\$ 342.11	33.50	\$ 11,460.69	\$ 361.14	33.50	\$12,098.19	1.0556
48.5.22		Suministro e instalación de cable de cu THHW cal. no. 250 enterrada a 0.75m a nivel de terreno natural, incluye: tendido en zanja, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	\$ 488.35	9.20	\$ 4,492.82	\$ 515.52	9.20	\$4,742.78	1.0556
48.8		Climas Nivel 2								
48.8.1		Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 2 más 1 cable calibre 8, con aislamiento THHW-LS 600V colores según se necesite, en tubería pared delgada de 41mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	\$ 427.96	131.17	\$ 56,135.51	\$ 451.01	131.17	\$59,158.98	1.0539
48.8.2		Suministro e instalación de alimentador con 2 cables de cobre calibre 10 más 1 cable calibre 12, con aislamiento THHW-LS 600V colores según se necesite, en tubería pared delgada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	\$ 90.58	49.92	\$ 4,521.75	\$ 96.03	49.92	\$4,793.82	1.0602
48.8.3		Suministro e instalación de tubería pared delgada de 21mm; incluye: tubo alambre galv. 14, curvas, conectores, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	\$ 68.45	299.50	\$ 20,500.78	\$ 72.11	299.50	\$21,596.95	1.0535

Handwritten signature

Handwritten mark

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

CONTRATO No.
OBRA:

CONTRATISTA:
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

C.O.P.-380-2019-P
CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

28 DE NOV DE 2019

ESTIMACION NO. 35 PERIODO 16 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

OCTUBRE DE 2020

PROURVIKA

02-27-76-21-64

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (S) OCT DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes OCT 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
48.8.4		Suministro e instalación de alimentador con 4 cables de cobre calibre 10 más 1 cable calibre 10, con aislamiento THHW-LS 600V colores según se necesite; en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	\$ 155.69	8.96	\$ 1,394.98	\$ 164.25	8.96	\$1,471.68	1.0550
48.8.5		Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de cobre calibre 10 más 1 cable calibre 10, con aislamiento THHW-LS 600V colores según se necesite; en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	\$ 194.36	27.70	\$ 5,383.77	\$ 205.02	27.70	\$5,679.05	1.0548
48.8.8		Suministro e instalación de conducto tipo C LB LL 6 LR de 41mm; incluye: soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	\$ 147.84	12.00	\$ 1,774.08	\$ 161.28	12.00	\$1,935.36	1.0909
VI		TRABAJOS EN SITIO								
51		OBRA EXTERIOR								
51.6		Banquetas								
51.6.2		Banqueta a base de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm. de espesor acabado floreado y juntas de contracción de 6 mm. @2.00 m. y de dilatación de 6 mm. en columnas, con sello elástico Sikasil-728 si marca sika o similar; con fibra de polipropileno a razón de 1 kg/m3. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	\$ 289.15	459.41	\$ 132,838.40	\$ 300.61	459.41	\$138,103.24	1.0396

SUMAS

2,756,622.04

117,735.88

4.46%

117,735.88 sin iva

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

CONTRATO No.

OBRA:

CONTRATISTA:

VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

C.O.P.-080-2019-P

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

26 DE NOV DE 2019

ESTIMACIÓN NO. 36 PERIODO 1 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

OCTUBRE DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION /a. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) OCT DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes OCT 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
		OBRA NORMAL								
		EDIFICIO PIDET LABORATORIO								
		SUBESTRUCTURA								
I										
1		LABORATORIO Y AREAS COMUNES PLANOS S01, S02, S03								
1.4		Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.								
1.4.3		Retiro de material producto de excavación, hasta tiradero autorizado. Incluye: carga, acarreo, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	\$ 164.40	937.20	\$ 154,075.68	\$ 169.69	937.20	\$159,033.47	1.0322
II		SHELL								
10		LABORATORIOS								
10.6		Estructura de acero. VIGAS Y COLUMNAS. Nivel +10.00								
10.6.8		PTR 3"x3" V de 30cm longitud @ 80cm soldado a placa PL-1 en dala DL-1 (ejes A, 1 y 6) Nivel +15.77. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver plano S01) P.U.O.T.	kg	\$ 44.85	0.43	\$ 19.29	\$ 46.99	0.43	\$20.21	1.0477
10.7		Estructura de acero. MEZZANINE. Nivel +18.72								
10.7.3		Viga W12x58 de 9.80m longitud, ejes D, E y F en Nivel +18.72, anclada a C-1 y C-2, incluye Cnx-3M (PL-3MA 0.78x0.29x1/2", PL-3MB 0.58x0.22x7/16" y 2L 3"x3"x3/8"x0.12) y Cnx-4M (PL-4MA 0.83x0.29x9/16", PL-4MB 0.62x0.22x1/2", PL-4MC 0.34x0.32x3/8" y 2L 3"x3"x3/8"x0.12). Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S06, S09, CNX-3M y CNX-4M) P.U.O.T.	kg	\$ 45.20	114.20	\$ 5,161.84	\$ 47.07	114.20	\$5,375.39	1.0414
10.8		Estructura de acero. ARMADURAS. Nivel +22.90								
10.8.4		Joint-1a de 10.98m longitud, ejes A-E en Nivel +22.90. Cuerda Superior a base de 2L 1 1/2"x1 1/2"x1/8" y cuerda inferior a base de 2L 1" x 1" x 1/8", diagonales de 1L 3/4"x 3/4"x1/8", 1L 7/8" x 7/8" x 1/8" y 1L 1" x 1" x 1/8". Incluye acero, conexión a armadura, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S10) P.U.O.T.	kg	\$ 44.20	6.60	\$ 291.72	\$ 45.91	6.60	\$303.01	1.0387
10.8.6		Cubierta Giamet Techmet Calibre 24 en exterior y calibre 26 interior color por definir de 2" de espesor Nivel +22.90. Incluye Contraviento con varilla redonda de 3/4" A36, Contraflembao PTR 1"x1" V, Incluye, material, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. (Ver plano S10).	m2	\$ 1,632.61	7.64	\$ 12,473.14	\$ 1,693.10	7.64	\$12,935.28	1.0371
10.9		Estructura de acero. MARQUESINA EJES 1 Y 6.								
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 ejecución. (Ver plano S11) P.U.O.T.	kg	\$ 44.85	54.14	\$ 2,428.18	\$ 46.99	54.14	\$2,544.04	1.0477
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 ejecución. (Ver plano S11, AM) P.U.O.T.	kg	\$ 44.85	154.40	\$ 6,924.84	\$ 46.99	154.40	\$7,255.26	1.0477
10.10		Estructura de acero. CANCELERIA. Nivel +10.00 a +23.26								
10.10.5		Viga W14x34 como estructura para cancelería en soporte horizontal anclado a columna OC-1 con placa PL-4 acero A572 Gr50. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver plano S03) P.U.O.T.	kg	\$ 45.20	2.70	\$ 122.04	\$ 47.07	2.70	\$127.09	1.0414
13		OFICINAS								
13.5		SUPERESTRUCTURA. Estructura de acero. VIGAS EN VOLADO								

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

CONTRATO No.
OBRA:

CONTRATISTA:
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

C.O.P.-486-2019-P
CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.

25 DE NOV DE 2019

ESTIMACIÓN NO. 36 PERIODO 1 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

OCTUBRE DE 2020



PROURVKA
CONSTRUYENDO

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) OCT DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes OCT 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
13.5.1		Vigas W para estructura de piso en volado de diferentes secciones con conexiones entre ellas con ángulos (2L 3"x3"x3/8, 2L 3"x3"x7/16", 2L 4"x4"x3/4") y placas (5/8", 3/4", 1", 1 3/4"). Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE15) P.U.O.T.	kg	\$ 44.94	312.71	\$ 14,053.19	\$ 46.81	312.71	\$14,637.96	1.0416
13.5.3		Vigas W para estructura de armadura en eje Y6 en volado de diferentes secciones. Cuerda inferior, cuerda superior, montantes y diagonales en diferentes secciones W. Incluye: material, limpieza, primer anticorrosivo, cortes, desperdicios, soldadura, equipo, montaje, pintura automotriz color por definir, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T. (Ver plano SE17)	kg	\$ 45.20	2,023.27	\$ 91,451.80	\$ 47.07	2,023.27	\$95,235.32	1.0414
13.5.4		Vigas W para estructura de armadura en eje Y1 en volado de diferentes secciones. Cuerda inferior, cuerda superior, montantes y diagonales en diferentes secciones W. Incluye: material, limpieza, primer anticorrosivo, cortes, desperdicios, soldadura, equipo, montaje, pintura automotriz color por definir, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE17) P.U.O.T.	kg	\$ 45.20	819.79	\$ 37,054.51	\$ 47.07	819.79	\$38,587.52	1.0414
13.5.5		Vigas W para estructura de armadura en eje XA en volado de diferentes secciones. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE17) P.U.O.T.	kg	\$ 45.20	1,479.36	\$ 66,867.07	\$ 47.07	1,479.36	\$69,633.48	1.0414
13.5.6		Vigas W para estructura de armadura en eje XJ en volado de diferentes secciones. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE17) P.U.O.T.	kg	\$ 45.20	1,482.52	\$ 67,009.90	\$ 47.07	1,482.52	\$69,782.22	1.0414
14		ENVOLVENTE								
14.1		Muros exteriores. N1 +10.00 a N2 +14.42								
14.1.1		M6-50 cm. Faldón a 1 cara, a base de panel de yeso Glass Rey de 5/8" para exteriores, recubrimiento de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 410PF20 G.60 y canal de carga 410CC22 G.60. Incluye: esqueros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza. P.U.O.T.	ml	\$ 1,189.21	93.85	\$ 111,607.36	\$ 1,262.81	93.85	\$118,514.72	1.0619
14.2		Muros exteriores. N2 +14.42 a N2 +18.84								
14.2.2		ML-5. Muro fachada tipo DEFS a una cara, base de panel de yeso Glass Rey de 5/8" para exteriores, recubrimiento de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 920PF20 G.60 y canal de carga 920CC22 G.60. Incluye: esqueros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza. P.U.O.T.	m2	\$ 1,163.16	58.98	\$ 68,603.18	\$ 1,229.11	58.98	\$72,492.91	1.0567
16		CUBO DE BAÑOS.								
16.1		SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto. Nivel +10.00 a +14.42								
16.1.1		Columna Co-3 de Nivel +10.00 a Nivel +14.42 de 0.70x0.80x4.42m armado con 16 varillas No. 8, esribos 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 ejecución. (Ver plano SE01 y SE02) P.U.O.T.	ml	\$ 3,922.06	0.80	\$ 2,353.24	\$ 4,178.58	0.80	\$2,507.15	1.0654
16.1.2		Columna Co-5 de Nivel +10.00 a Nivel +14.42 de 0.70x0.50x4.42m armado con 16 varillas No. 8, esribos 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 ejecución. (Ver plano SE01 y SE02) P.U.O.T.	ml	\$ 2,635.50	0.30	\$ 790.65	\$ 2,803.21	0.30	\$840.96	1.0636
19		CUBO DE ESCALERAS								

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

CONTRATO No.
OSRA:

CONTRATISTA:
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

C.O.P.-J89-2019-P
CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

26 DE NOV DE 2019

ESTIMACIÓN NO. 36 PERIODO 1 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

OCTUBRE DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUTORA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) OCT DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes OCT 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
19.1		SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto. Nivel +10.00 a +14.42								
19.1.1		Columna Co-3 de Nivel +10.00 a Nivel +14.42 de 0.720x0.80x4.42m armado con 16 varillas No. 8, estribos No. 3 @ 0.40m + dos ganchos No. 3 @ 0.40m. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SED1 y SED3) P.U.O.T.	ml	\$ 3,922.06	0.45	\$ 1,764.93	\$ 4,178.58	0.45	\$1,880.36	1.0654
19.1.2		Columna Co-4 de Nivel +10.00 a Nivel +14.42 de 1.20x1.00x4.42m armado con 24 varillas No. 8, estribos No. 4 @ 0.40m exterior y doble #3 @ 40 interior. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SED1 y SED3) P.U.O.T.	ml	\$ 6,847.78	0.15	\$ 1,027.17	\$ 7,289.76	0.15	\$1,093.46	1.0645
19.1.3		Columna Co-5 de Nivel +10.00 a Nivel +14.42 de 0.70x0.50x4.42m armado con 16 varillas No. 8, estribos No. 3 @ 0.30m + dos ganchos No. 3 @ 0.30m. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SED1 y SED3) P.U.O.T.	ml	\$ 2,635.50	0.30	\$ 790.65	\$ 2,803.21	0.30	\$840.96	1.0636
III		INTERIORES								
30		LABORATORIOS Y AREAS COMUNES								
30.2		Elementos divisorios. N2 +14.42								
30.2.2		ML-10. Muro de 8 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (VS HUMEDAD), poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redmix y reforzado en sus juntas con perlaclinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	\$ 426.28	57.74	\$ 24,613.41	\$ 446.21	57.74	\$25,764.17	1.0468
30.2.3		ML-11. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 2C (STD + VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redmix y reforzado en sus juntas con perlaclinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	\$ 526.77	7.84	\$ 4,129.88	\$ 550.74	7.84	\$4,317.80	1.0455
30.3		Elementos divisorios. N3 +18.84								
30.3.2		ML-10. Muro de 8 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (VS HUMEDAD), poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redmix y reforzado en sus juntas con perlaclinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	\$ 426.28	13.01	\$ 5,545.90	\$ 446.21	13.01	\$5,805.19	1.0468
30.3.3		ML-11. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 2C (STD + VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redmix y reforzado en sus juntas con perlaclinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	\$ 526.77	7.97	\$ 4,198.36	\$ 550.74	7.97	\$4,389.40	1.0455
31		ACABADOS								
31.1		Muros. N1 +10.00								
31.1.3		AMI-7. Repellado en muros, con mortero cemento arena en prop. 1:4 de 2 cm de espesor, a plomo y regla. Incluye: perfilado en vanos, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	\$ 200.74	17.64	\$ 3,541.05	\$ 211.96	17.64	\$3,738.97	1.0559

[Handwritten signature]

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

CONTRATO No.

OBRA:

CONTRATISTA:

VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

C.O.P.-286-2019-P

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.

26 DE NOV DE 2019

ESTIMACION NO. 36 PERIODO 1 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020

OCTUBRE DE 2020



PROURVKA
CONSTRUCTORA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	VOLUMEN correspondiente al mes OCT 2020		IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
							OCT DE 2020			
31.1.4		AMI-3. Laminar 0.30 x 0.60 mt. linea SPA, asentada con adhesivo antideslizante, boquilla sin arena color Blanco, todo en marca Interacramic o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación, P.U.O.T.	m2	\$ 687.82	1.09	\$ 749.72		1.09	\$ 775.93	1.0350
31.7		ACABADOS. Plafon. N1 *10.00								
31.7.5		PL-2. Plafón corrido a base de panel de yeso contra humedad de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	\$ 352.97	3.12	\$ 1,101.27		3.12	\$ 1,157.86	1.0514
31.8		ACABADOS. Plafon. N2 *14.42								
31.8.5		PL-2. Plafón corrido a base de panel de yeso contra humedad de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	\$ 352.97	3.41	\$ 1,203.63		3.41	\$ 1,265.49	1.0514
31.9		ACABADOS. Plafon. N3 *18.34								
31.9.5		PL-2. Plafón corrido a base de panel de yeso contra humedad de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	\$ 352.97	3.10	\$ 1,094.21		3.10	\$ 1,150.44	1.0514
IV		SERVICIOS								
46		INSTALACION ELÉCTRICA. Servicio y Distribución								
46.3		Subestación.								
46.3.5		Suministro y colocación Tubería Polietileno alta densidad PAD corrugado de 103mm incluyendo todo lo necesario para su correcta colocación.	ml	\$ 42.55	0.03	\$ 1.28		0.03	\$ 1.33	1.0419
47		Iluminación y contactos.								
47.6		Alumbrado Nivel 2								
47.6.3		Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre calibre 12 con aislamiento THHW-LS 600V colores según se necesite, en tubería pared delgada galvanizada de 21mm; incluye: cables, codos, curvas, conectores, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	ml	\$ 98.23	3.73	\$ 366.40		3.73	\$ 388.03	1.0590

SUMAS:

722,395.41

30,979.90

4.48%

30,979.90 sin iva

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

CONTRATO No.
OBRA:
CONTRATISTA:
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):
VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

C.O.P.-080-2019-P
CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
26 DE NOV DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 37 PERIODO 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2020
OCTUBRE DE 2020

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2020

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) OCT DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes OCT. 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
		OBRA EXTRAORDINARIA								
EXT.34		Viga W12x45 de 11.00 metros de longitud en los ejes 1 y 6. Nivel +22.60 (cubierta), anclada a alma de C-1. Incluye placa PL-1A 0.59 x 0.32 x 9/16", PL-1B 0.50 x 0.32 x 9/16" y PL-1C 0.27 x 0.31 x 3/16" con dos orificios de 7/8" + 1/16" para pernos A325 en ambos extremos. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (Ver plano S06, S08, S09, CNX-1)	KG	\$ 45.20	1,618.00	\$ 73,133.60	\$ 47.07	1,618.00	\$76,159.26	1.0414
EXT.41		Suministro, fabricación y montaje de soporte para canalón a base de STRUT de polin corrido 12MT14 acero Gr50, ángulo 3" x 3" x 3/16" x 4" A36, PTR 4" x 2" verde. Incluye: acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T..	KG	\$ 49.12	674.40	\$ 33,126.53	\$ 51.36	674.40	\$34,637.18	1.0456
EXT.46		Conexión del sistema de tierras en columnas existentes en área de oficinas. Incluye elaboración de fosa de 60 x 50 x 100 centímetros en material III, relleno y compactado con material producto de excavación, retiro de sobrantes, corte y ranurado de columna de concreto para dejar descubierta la varilla de la columna, una varilla corrugada de 5/8" soldada a varilla existente en columnas de concreto, suministro y colocación de conexión soldable RUE-562G cadweld, cable 2/0 a varilla corrugada de 1"Ø, carga 115, 2 empaques B-144-B, resanado de columna de concreto a base de cemento grout con sello de cera, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	pza	\$ 2,778.43	9.00	\$ 25,005.87	\$ 2,928.97	9.00	\$26,360.73	1.0542
EXT.47		Sobrecocto en relación al concepto 47.9.6 de suministro y colocación de Anda de 3/4" Ø x longitud de desarrollo 75 centímetros (10 centímetros de rosca, 60 centímetros de desarrollo, 15 centímetros de dobles), 2 tuercas galvanizadas de 3/4" Ø, 2 arandelas planas galvanizadas de 3/4" Ø, 1 Arandela galvanizada de 3/4" Ø, todos galvanizados por inmersión en caliente. Incluye: material, mano de obra, colocación, elevaciones, fletes, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	pza	\$ 1,760.02	14.00	\$ 24,640.28	\$ 2,082.74	14.00	\$29,158.36	1.1834
EXT.48		Suministro y colocación de registro de concreto para alumbrado de 60x60x60 centímetros, con marco y contramarco de acero galvanizado. Incluye: excavaciones, mano de obra, resanado, sellado, maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	\$ 4,817.10	4.00	\$ 19,268.40	\$ 5,111.64	4.00	\$20,446.56	1.0611

SUMAS: \$ 175,174.68

\$ 186,762.09
\$ 11,587.41
\$ 11,587.41 sin iva
6.61%