

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORES

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

ANEXO No 2

OBRA:

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 ANTICIPO	% ANTICIPO	IMPORTES TOTALES DE ESCALACION
JULIO DE 2020	ESTIMACION NO. 22	01 AL 15 DE JULIO DE 2020	\$3,252,136.80	\$3,503,821.10	251,684.30	75,505.29	30.00%	176,179.01
JULIO DE 2020	ESTIMACION NO. 23	16 AL 30 DE JULIO DE 2020	\$6,594,794.53	\$6,908,416.36	313,621.83	94,086.55	30.00%	219,535.28
JULIO DE 2020	ESTIMACION NO. 24	01 AL 30 DE JULIO DE 2020	\$211,332.76	\$221,261.64	9,928.88	2,978.66	30.00%	6,950.22
JULIO DE 2020	ESTIMACION NO. 25	01 AL 30 DE JULIO DE 2020	\$165,841.72	\$177,618.87	11,777.15	3,533.15	30.00%	8,244.00
SUMA			\$10,224,105.81	\$10,811,117.97	\$587,012.16			\$410,908.51

5.74145%

EL IMPORTE TOTAL DEL AJUSTE DE COSTOS ES DE:

TOTAL SIN IVA

\$ 410,908.51

(CUATROCIENTOS ONCE MIL VEINTOCHO PESOS 50/100 M.N.) SIN I.V.A.

EMPRESA

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

**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.-480-2019-P

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

26 DE NOVIEMBRE DE 2019

ESTIMACION NO. 22 PERIODO 01 AL 15 DE JULIO DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2020

JULIO DE 2020

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

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

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) JULIO DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes JULIO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
I		OBRA NORMAL								
1		EDIFICIO PIDET LABORATORIO								
1.1		SUBESTRUCTURA								
1.1.3		LABORATORIO Y AREAS COMUNES PLANOS S01, S02, S03 Losas, Nivel +10.00, Plano S05								
1.3.2		Dentellon DE-1 en laboratorios, de 0.50 x 0.40m armado con 3 varillas No. 4 longitudinal y varillas No. 4 @ 0.20m transversal lecho inferior. Concreto Fc=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 ejecucion. (Ver plano S05), P.U.O.T.	ml	\$ 1,073.36	31.28	\$ 33,574.70	\$ 1,125.66	31.28	\$35,210.64	1.0487
II		SHELL								
10		LABORATORIO								
10.1		Estructura de concreto, Nivel +10.00 a +14.42								
10.1.3		Muro (Ejes F, G y 1', de Nivel +14.42) de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, celdas rellenas de concreto Fc=150kg/cm2, armado: 1 vs #4 @ 40 cm + 1 vs #3 @ 2 hliadas. Incluye concreto, acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01 y S05) P.U.O.T.	m2	\$ 699.25	146.02	\$ 102,104.49	\$ 728.96	146.02	\$106,442.74	1.0425
10.2		Estructura de concreto, Nivel +14.42 a +18.84								
10.2.1		Muro (Ejes 1,6 y A, de Nivel +15.57 a Nivel +18.84) de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, celdas rellenas de concreto Fc=150kg/cm2, armado: 1 vs #4 @ 60 cm + 1 vs #3 @ 2 hliadas, incluye concreto, acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01), P.U.O.T.	m2	\$ 680.35	128.48	\$ 87,411.37	\$ 708.56	128.48	\$91,035.79	1.0415
10.2.2		Muro (Ejes F, G y 1', de Nivel +14.42 a Nivel +18.84) de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, celdas rellenas de concreto Fc=150kg/cm2, armado: 1 vs #4 @ 40 cm + 1 vs #3 @ 2 hliadas. Incluye concreto, acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S04 y S07) P.U.O.T.	m2	\$ 699.25	60.44	\$ 42,262.67	\$ 728.96	60.44	\$44,058.34	1.0425
10.2.7		Trabe T-1 de 0.30x0.60 m con concreto Fc=250kg/cm2, armada con 2 varillas #8 L1, + 4 varillas #4, + 4 varillas #8 LS, y estribos #3 @ 20 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S06 y S07) P.U.O.T.	ml	\$ 1,663.19	20.40	\$ 33,929.08	\$ 1,750.95	20.40	\$35,719.38	1.0528
10.2.8		Trabe T-2 de 0.30x0.60 m con concreto Fc=250kg/cm2, armada con 3 varillas #8 L1, + 4 varillas #4, + 6 varillas #8 LS, y estribos #3 @ 20 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S06 y S07) P.U.O.T.	ml	\$ 1,915.38	20.55	\$ 39,361.06	\$ 2,023.15	20.55	\$41,575.73	1.0563
10.2.9		Trabe T-3 de 0.30x0.50 m con concreto Fc=250kg/cm2, armada con 3 varillas #5 L1, + 4 varillas #3, + 2 varillas #8 LS, y estribos #3 @ 25 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S06 y S07) P.U.O.T.	ml	\$ 1,249.76	10.70	\$ 13,372.43	\$ 1,311.23	10.70	\$14,030.16	1.0492
10.2.12		Dalla DL-3 (Eje G) de 0.20 x 0.40m armada con 4 varillas No. 4, estribos No. 3 @ 0.20m, Concreto Fc=250 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2. Incluye concreto, concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S04) P.U.O.T.	ml	\$ 652.58	21.10	\$ 13,769.44	\$ 685.08	21.10	\$14,455.19	1.0498

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

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

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

C.O.P. 488-2016-P
CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.
26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACION NO. 22 PERIODO 01 AL 15 DE JULIO DE 2020
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2020
JULIO DE 2020



PROURVKA
CONSTRUCTORA

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

No.	ESPECIFICACION Ina. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$.)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$.)	P.U. AJUSTADO (\$)	VOLUMEN correspondiente al mes JULIO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$.)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
10.2.14		Losa de entrepiso N° 18.84 Ejes (F y G)(1'-4), de concreto sólido de 0.20 cm espesor, concreto premezclado Fc=250kg/cm2, armado con 1 No. 4 @ 25cm ambos sentidos (lecho inferior y bastones con 1 No. 4 @ 20 cm en apoyos lecho superior. Incluye: concreto, acero, material, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S07), P.U.O.T.	m2	\$ 1,158.54	106.98	\$ 123,940.61	\$ 1,213.78	106.98	\$129,850.18	1.0477
13		OFICINAS								
13.2		Losas. Nivel +10.00. Plano S05								
13.2.3		Trabe TP-2 de 0.30x0.50 m con concreto Fc=250kg/cm2, armada con 3 varillas # 5 L1 + 3 varillas # 8 LS, y estribos # 3 @ 15 cms. incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 1,324.25	63.44	\$ 84,010.42	\$ 1,391.59	63.44	\$88,282.47	1.0509
13.2.4		Trabe TA-2, ejes (1 y 2)(K-O) con secciones de 0.30x0.60 m y 0.45x0.70m. concreto Fc=250kg/cm2, armada con 4 varillas #6 y 5 varillas #5 L1 (ver secciones), + 4 varillas # 4, + 4 varillas # 6, 4 varillas #8, 4 varillas #7 y 7 varillas #7 LS (ver secciones), y estribos #4 @ 30 cms. incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 2,693.61	5.26	\$ 14,168.39	\$ 2,853.38	5.26	\$15,008.78	1.0593
13.2.5		Trabe TA-2, eje 2 (G'-H)(I-J) de 0.30x0.60 m con concreto Fc=250kg/cm2, armada con 4 varillas #6 y 5 varillas #5 L1 (ver secciones), + 4 varillas #4, + 4 varillas #6 y 4 varillas #8 LS (ver secciones), y estribos #4 @ 30 cms. incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 2,104.53	12.91	\$ 27,169.48	\$ 2,227.30	12.91	\$28,754.44	1.0583
13.2.6		Trabe TA-1GH y TA-2HI, eje 1 y 2 de 0.40x0.70 m con concreto Fc=250kg/cm2, armada con 3 varillas #8 L1 (ver secciones), + 6 varillas #4, + 4 varillas #8 LS (ver secciones), y estribos #4 @ 30 cms. incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 2,179.32	7.46	\$ 16,257.73	\$ 2,292.87	7.46	\$17,104.81	1.0521
13.2.7		Trabe TA-1L, eje 1 de 0.40x0.70 m con concreto Fc=250kg/cm2, armada con 4 varillas #10 L1 (ver secciones), + 6 varillas #4, + 4 varillas #10 LS (ver secciones), y estribos #3 @ 20 cms. incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 2,620.66	5.17	\$ 13,548.81	\$ 2,789.24	5.17	\$14,316.97	1.0567
13.2.8		Trabe TA-2JK, eje 1 y 2 de 0.45x0.70 m con concreto Fc=250kg/cm2, armada con 3 varillas #8 L1 (ver secciones), + 6 varillas #4, + 6 varillas #8 LS (ver secciones), y estribos #4 @ 30 cms. incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 2,465.07	4.84	\$ 11,930.94	\$ 2,596.85	4.84	\$12,568.75	1.0535
13.2.9		Trabe TA-4, eje 4 (G'-I)(J-L)(M-O) con secciones de 0.30x0.60 m y 0.45x0.70m. concreto Fc=250kg/cm2, armada con 5 varillas #5 y 8 varillas #5 L1 (ver secciones), + 4 varillas #4, + 5 varillas #5, 3 varillas #10, y 4 varillas #8 LS (ver secciones), y estribos #4 @ 30 cms. incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 3,189.35	35.93	\$ 114,593.35	\$ 3,380.94	35.93	\$121,477.17	1.0601

[Handwritten signature and initials]

**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.-480-2019-P

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

20 DE NOVIEMBRE DE 2019

ESTIMACION NO. 22 PERIODO 01 AL 15 DE JULIO DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2020

JULIO DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	FRECU UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$)		IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
							JULIO DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes JULIO 2020		
13.2.11		Trabe TA-46M, eje 4 y 6 de 0.40x0.70m, con concreto Fc=250kg/cm2, armada con 3 varillas #8 LI (ver secciones), + 6 varillas #4, + 4 varillas #10 LS (ver secciones), y estribos #4 @ 30 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 2,368.46	18.49	\$ 43,792.83	\$ 2,497.02	18.49	\$46,169.90	1.0543
13.2.12		Trabe TA-41J, eje 4 y 6 de 0.40x0.70m, con concreto Fc=250kg/cm2, armada con 3 varillas #8 LI (ver secciones), + 6 varillas #4, + 4 varillas #10 LS (ver secciones), y estribos #4 @ 30 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 2,368.46	13.64	\$ 32,305.79	\$ 2,497.02	13.64	\$34,059.35	1.0543
13.2.16		Trabe TA-5, ejes J y L de 0.30x0.60 m con concreto Fc=250kg/cm2, armada con 5 varillas #5 LI, + 4 varillas #4, + 4 varillas #6 LS (3 varillas # 10 LS ejes 1 y 6) y estribos #3 @ 30 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 1,600.13	12.08	\$ 19,329.57	\$ 1,662.90	12.08	\$20,329.43	1.0517
13.2.17		Trabe T-1, eje 1 con secciones de 0.30x0.60 m, 0.45x0.70m y 0.45x0.75m, concreto Fc=250kg/cm2, armada con 5 varillas #5 y 3 varillas #8 LI (ver secciones), + 4 varillas #4, y con 6 varillas #6 y 3 varillas #10 LS (ver secciones), y estribos #3 y #4 @ 30 cms (ver secciones), incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 2,848.65	22.91	\$ 65,262.57	\$ 3,016.42	22.91	\$69,106.18	1.0589
13.2.18		Trabe T-K, eje K con secciones de 0.30x0.60 m, 0.45x0.70m y 0.45x0.75m, concreto Fc=250kg/cm2, armada con 5 varillas #5 y 3 varillas #8 LI (ver secciones), + 4 varillas #4, y con 6 varillas #6 y 3 varillas #10 LS (ver secciones), y estribos #3 y #4 @ 30 cms (ver secciones), incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 2,848.65	4.90	\$ 13,958.39	\$ 3,016.42	4.90	\$14,780.46	1.0589
13.2.19		Trabe T-Y, eje Y1 de 0.45x0.60 m con concreto Fc=250kg/cm2, armada con 5 varillas #8 LI, + 6 varillas #4, + 7 varillas #10 LS (Ya) y 5 varillas #8 LS (Yb), y estribos #4 @ 18 cms (Ya) y estribos #3 @ 18cm (Yb), incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 3,408.52	34.91	\$ 118,991.43	\$ 3,623.05	34.91	\$126,480.68	1.0629
13.2.20		Trabe T-Y, eje Y6 de 0.45x0.60 m con concreto Fc=250kg/cm2, armada con 5 varillas #8 LI, + 6 varillas #4, + 7 varillas #10 LS (Ya) y 5 varillas #8 LS (Yb), y estribos #4 @ 18 cms (Ya) y estribos #3 @ 18cm (Yb), incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 3,408.52	17.04	\$ 58,081.18	\$ 3,623.05	17.04	\$61,736.77	1.0629
13.2.21		Losa de entrepiso N+ 18.84, de concreto diferentes secciones de espesor armado según planos estructurales. Concreto premezclado Fc= 250kg/cm2, acero Fy=4200 kg/cm2. Incluye acero para banda rígida en huecos para instalaciones. Incluye: concreto, acero, material, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	m2	\$ 1,490.53	781.88	\$ 1,165,415.60	\$ 1,563.66	781.88	\$1,222,594.48	1.0491
IV		SERVICIOS								
39		TRANSPORTE								
39.1		Elevadores y ascensores								
39.1.1		Suministro de elevador Schindler modelo 3300 LA. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. (Ver Planos EL-101, EL-201 y EL-301)	pza	\$ 868,433.40	1.00	\$ 868,433.40	\$ 998,351.04	1.00	\$998,351.04	1.1496

**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.-865-2019-P
CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDETSPARK
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
29 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 22 PERIODO 01 AL 15 DE JULIO DE 2020
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2020
JULIO DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO JULIO DE 2020 (\$)	VOLUMEN correspondiente al mes JULIO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
40		PLOMERIA								
41		Instalación hidraulica								
41.1		Tuberías								
41.1.5		Tubo-plus de 50mm (1-1/2") incluye: soporte, etiquetado, suministro del material, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	\$ 140.89	80.00	\$ 11,271.20		80.00	\$12,007.20	1.0653
41.3		Obra civil								
41.3.1		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	62.40	\$ 5,167.34		62.40	\$5,463.12	1.0572
41.3.2		Cana de arena y protección de tuberías. Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	\$ 432.11	20.80	\$ 8,987.89		20.80	\$9,188.82	1.0224
41.3.4		Retiro de material sobrante fuera de la obra. Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	\$ 132.55	41.60	\$ 5,514.08		41.60	\$5,932.58	1.0759
42		Instalación sanitaria								
42.1		Tuberías								
42.1.1		Suministro y colocación de Tubo PVC S-20 de 8" de diametro. Incluye: conexiones necesarias, codos, tees, coples, yes, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	\$ 231.73	72.00	\$ 16,684.56		72.00	\$17,753.04	1.0640
42.1.2		Suministro y colocación de Tubo PVC DWV sanitario de 6" de diametro. Incluye: conexiones necesarias, pagamento de PVC, codos, tees, coples, yes, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	\$ 175.05	89.00	\$ 15,579.45		89.00	\$16,560.23	1.0630
42.3		Obra civil								
42.3.1		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	63.18	\$ 5,231.94		63.18	\$5,530.78	1.0571
42.3.2		Cana de arena y protección de tuberías. Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	\$ 432.11	21.06	\$ 9,100.24		21.06	\$9,304.10	1.0224
42.3.4		Retiro de material sobrante fuera de la obra. Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	\$ 132.55	42.12	\$ 5,583.01		42.12	\$6,006.73	1.0759
42.3.5		Registro Sanitario de 80 x 60 x 100 cms, a base de tabique recocido, acabado pulido, incluye marco y contramarco de angulo de 2", tapa de concreto armado y todo lo necesario para su correcta elaboración. P.U.O.T.	pza	\$ 3,340.47	3.00	\$ 10,021.41		3.00	\$10,406.40	1.0384
VI		TRABAJOS EN SITIO								
51		OBRA EXTERIOR								
51.8		Muros de contención								

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.

29 DE NOVIEMBRE DE 2019

ESTIMACION NO. 22 PERIODO 01 AL 15 DE JULIO DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2020

JULIO DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO JULIO DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes JULIO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
51.8.4		Relleno para nivel de desplante de zapatas con material con calidad similar a la sub base, colocado en capas de 0.20 mt cada una, compactacion al 95% de su PVSM determinado por la prueba ASTM D-1557. Incluye: material, mano de obra, humectacion, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m3	\$ 278.23	7.26	\$ 2,019.95		7.26	\$2,168.27	1.0734

SUMAS: 3,252,136.80

3,503,821.10

251,684.30 7.74%

251,684.30 sin iva

[Handwritten signature]

[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 licencias):

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. 23 PERIODO 16 AL 31 DE JULIO DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2020

JULIO DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

No.	ESPECIFICACION Ira CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) JULIO DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes JULIO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
		OBRA NORMAL								
		EDIFICIO PIDET LABORATORIO								
		SUBESTRUCTURA								
1		LABORATORIO Y AREAS COMUNES PLANOS S01, S02, S03								
1.3		Losas, Nivel +10.00, Plano S05								
1.3.3		Dentellon D-1 para escalera de 0.40 x 0.40m armado con 3 varillas No. 5 lecho inferior y 3 varillas No. 5 lecho superior, estribos No. 3 @ 0.30 m. 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 ejecucion. (Ver plano S03) P.U.O.T.	ml	\$ 862.88	3.78	\$ 3,261.69	\$ 905.07	3.78	\$3,421.16	1.0489
2		OFICINAS, Plano SE01								
2.1		Cimentaciones								
2.1.6		Dado Columna Co-1 de 0.66x0.66x1.00m armado con 16 varillas No. 8, estribos No. 4 @ 0.30m exterior + dos ganchos No. 4 @ 0.30 interior, en desplante en Z-E1, Z-E2 y Z-E0. 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 ejecucion. (Ver plano SE01) P.U.O.T.	ml	\$ 3,561.72	6.00	\$ 21,370.32	\$ 3,766.78	6.00	\$22,600.68	1.0576
2.1.7		Dado Columna Co-2 de 0.66x0.66x1.00m armado con 20 varillas No. 8, estribos No. 4 @ 0.30m y doble No. 4 @ 0.30m interior, en desplante en Z-E1. 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 ejecucion. (Ver plano SE01) P.U.O.T.	ml	\$ 3,919.00	2.00	\$ 7,838.00	\$ 4,152.41	2.00	\$8,304.82	1.0596
4		CUBO DE ESCALERAS, Plano SE01 y SE03								
4.1		Cimentación.								
4.1.5		Dentellon D-1 para escalera de 0.40 x 0.40m armado con 3 varillas No. 5 lecho inferior y 3 varillas No. 5 lecho superior, estribos No. 3 @ 0.30 m. 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 ejecucion. (Ver plano S03) P.U.O.T.	ml	\$ 862.88	3.60	\$ 3,106.37	\$ 905.07	3.60	\$3,258.25	1.0489
II		SHELL								
10		LABORATORIOS								
10.1		Estructura de concreto, Nivel +10.00 a +14.42								
10.1.18		Lintel L-1 muro F y G de 0.20x0.41, en block "U"rellena con concreto F'c= 210 kg/cm2, armada con 1 varilla #5, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S04) P.U.O.T.	ml	\$ 514.48	5.20	\$ 2,675.30	\$ 533.67	5.20	\$2,775.08	1.0373
10.2		Estructura de concreto, Nivel +14.42 a +18.84								
10.2.1		Muro (Ejes 1.6 y A, de Nivel +15.37 a Nivel +18.84) de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, celdas rellenas de concreto F'c=150kg/cm2, armado: 1 vs # 4 @ 60 cm + 1 vs # 3 @ 2 hliadas. Incluye concreto, acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01), P.U.O.T.	m2	\$ 680.35	40.81	\$ 27,765.08	\$ 708.56	40.81	\$28,916.33	1.0415
10.2.2		Muro (Ejes F, G y I, de Nivel +14.42 a Nivel +18.84) de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, celdas rellenas de concreto F'c=150kg/cm2, armado: 1 vs # 4 @ 40 cm + 1 vs # 3 @ 2 hliadas. Incluye concreto, acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S04 y S07) P.U.O.T.	m2	\$ 699.25	74.31	\$ 51,961.27	\$ 728.96	74.31	\$54,169.02	1.0425

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.-480-2019-P

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

26 DE NOV DE 2019

ESTIMACION NO. 23 PERIODO 16 AL 31 DE JULIO DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2020

JULIO DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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

No.	ESPECIFICACION 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
							JULIO DE 2020	al mes JULIO 2020		
10.2.5		Columna de concreto CC-1 de 0.50x0.50m armado con 22varillas No. 8, estribos No. 3 @ 0.20m. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero 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 planos S01, S03 y S04) P.U.O.T.	ml	\$ 3,279.66	18.08	\$ 59,296.25	\$ 3,480.10	18.08	\$62,920.21	1.0611
10.2.6		Columna de concreto CC-2 de 0.50x0.54m armado con 22varillas No. 8, estribos No. 3 @ 0.20m. Encasquilado para columna C-2 hasta Nivel +18.84. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2. (En conexión con Viga W12x58 incluye 10 varillas de 1" diámetro acero A36 de 60cm longitud soldadas a viga W12x58, 5 en patín inferior y 5 en patín superior para anclaje con CC-2). (En conexión con Viga W30x116 incluye 6 varillas de 1" diámetro acero A36 de 60cm longitud soldadas a viga W30x116, 4 en patín inferior y 2 en patín superior para anclaje con CC-2) (En conexión con Trabe T-2 incluye 7 varillas de 1" diámetro acero A36 de 60cm longitud soldadas a columna C-2 (W14x120). 3 en lecho inferior y 4 en lecho superior para anclaje con CC-2). Incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S01, S02 y S04) P.U.O.T.	ml	\$ 3,775.41	0.60	\$ 2,265.85	\$ 4,007.51	0.60	\$2,404.51	1.0612
10.4		Estructura de concreto. Nivel +18.84 a +23.26								
10.3.1		Muro (Ejes 1.5 y A, de Nivel +18.84 a Nivel +23.75 de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, celdas rellenas de concreto F'c=150Kg/cm2, armado: 1 vs # 4 @ 60 cm + 1 vs # 3 @ 2 hiladas. Incluye:concreto, acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S01). P.U.O.T.	m2	\$ 680.35	186.49	\$ 126,878.47	\$ 706.20	186.49	\$131,699.24	1.0380
10.3.2		Muro (Ejes F.G.Y 1, de Nivel +18.84 a Nivel +23.26 de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, celdas rellenas de concreto F'c=150Kg/cm2, armado: 1 vs # 4 @ 60 cm + 1 vs # 3 @ 2 hiladas. Incluye:concreto, acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S01). P.U.O.T.	m2	\$ 720.27	36.37	\$ 26,196.22	\$ 749.30	36.37	\$27,252.04	1.0403
10.5		Estructura de concreto. ESCALERA. Nivel +10.00 a +18.84.								
10.5.1		Rampa de Nivel +10.00 a Nivel +14.42 de 0.18 m con escalones de 0.17x 0.30m, armada con 1 No. 4 @ 0.25 m ambos sentidos lecho inferior. Concreto f'c= 250 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2. Incluye material,acero de refuerzo, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE03) P.U.O.T.	m2	\$ 1,619.03	3.16	\$ 5,116.13	\$ 1,680.46	3.16	\$5,310.25	1.0379
11		ENVOLVENTE								
11.2		Ventanas exteriores. N1 +10.00 al N +24.10								
11.2.1		CN-01 (1.20 x 3.20). Cancel tipo de aluminio marca Cuprum serie 140, acabado anodizado natural, cristal DuoVent cristal CoolLite KNT 140 templado de 6 mm + Separador de 12 mm + Cristal claro templado de 6mm. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver planos Serie 500. P.U.O.T.	pza	\$ 14,453.37	6.40	\$ 92,501.57	\$ 15,037.91	6.40	\$96,242.62	1.0404
11.2.2		CN-02 (1.20 x 3.20). Puerta de aluminio serie 50 residencial con medidas de 1.20 X 2.40 m. con antepecho tipo de aluminio marca cuprum serie 140 con medidas de 1.20 X .800 m en acabado anodizado natural, ambas con cristal DuoVent formado por una unidad de cristal CoolLite KNT 140 templado de 6 mm + Separador de 12 mm + Cristal claro templado de 6mm, la puerta incluye: bisagra hidraulica de piso Ryobi, chapa paleta y jaladera tubular tipo oxo. P.U.O.T.	pza	\$ 23,944.08	0.40	\$ 9,577.63	\$ 24,859.31	0.40	\$9,943.72	1.0382

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.-480-2019-P
CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDETSPARK
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
25 DE NOV DE 2019

ESTIMACIÓN NO. 23 PERIODO 16 AL 31 DE JULIO DE 2020
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2020
JULIO DE 2020

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) JULIO DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes JULIO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
11.2.3		CN-03 (10.20 x 12.66). Cancel fijo de aluminio marca Cuprum MC-450 perfil 61428 de 6". acabado anodizado natural, cristal DuoVent cristal CoolLite KNT 140 templado de 6 mm + Separador de 16 mm + Cristal claro templado de 6mm, 2.00 puertas dobles batientes, bisagra hidraulica de piso Ryobi, chapa paleta y jaladera tubular tipo oxo. NO INCLUYE NINGUN TIPO DE ESTRUCTURA DE REFUERZO. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver planos Serie 500. P.U.O.T.	pza	\$ 651,240.20	0.40	\$ 260,496.08	\$ 677,168.71	0.40	\$270,867.48	1.0398
11.2.4		CN-06 (19.55 x 5.76). Cancel fijo de aluminio marca Cuprum serie 140, acabado anodizado natural, cristal DuoVent cristal CoolLite KNT 140 templado de 6 mm + Separador de 12 mm + Cristal claro templado de 6mm. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver planos Serie 500. P.U.O.T.	pza	\$ 412,514.90	0.40	\$ 165,005.96	\$ 429,250.44	0.40	\$171,700.18	1.0406
11.2.5		CN-08 (8.96 x 5.76). Cancel fijo de aluminio marca Cuprum serie 140, acabado anodizado natural, cristal DuoVent cristal CoolLite KNT 140 templado de 6 mm + Separador de 12 mm + Cristal claro templado de 6mm. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver planos Serie 500. P.U.O.T.	pza	\$ 191,999.34	0.40	\$ 76,775.74	\$ 200,749.87	0.40	\$80,299.95	1.0459
11.2.6		CN-15 (11.75 x 2.69). Cancel fijo de aluminio marca Cuprum MC-450 perfil 61428 de 6". acabado anodizado natural, cristal DuoVent CoolLite KNT 140 templado de 6 mm + Separador de 16 mm + Cristal claro templado de 6mm. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver planos Serie 500. P.U.O.T.	pza	\$ 176,342.74	0.40	\$ 70,537.10	\$ 184,643.45	0.40	\$73,857.38	1.0471
11.3		ENVOLVENTE. Puertas exteriores. N1 +10.00 al N +24.10								
11.3.1		P-14A (1.80 x 2.40 m). Puerta abatible doble de aluminio marca cuprum serie 50 residencial en acabado anodizado natural, cristal claro templado de 6 mm incluye: bisagra hidraulica de piso Ryobi, chapa paleta y jaladera tipo oxo. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$ 24,729.93	0.80	\$ 19,783.94	\$ 25,719.76	0.80	\$20,575.81	1.0400
13		OFICINAS								
13.1		SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto. Nivel +10.00 a +14.42								
13.1.1		Columna de concreto Co-1 de 0.66x0.66x1.00m armado con 16 varillas No. 8, estribos No. 4 @ 0.30m exterior + dos ganchos No. 4 @ 0.30 interior. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero 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) P.U.O.T.	ml	\$ 3,755.26	5.61	\$ 21,067.01	\$ 3,962.55	5.61	\$22,229.91	1.0552
13.1.6		Losa de entrepiso N+ 14.42, de concreto de 0.265 m espesor armado, según planos estructurales. Concreto premezclado F'c= 250Kg/cm2, acero Fy=4200 kg/cm2. Incluye acero para banda rígida en huecos para instalaciones. Incluye: concreto, acero, material, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE05, SE06, SE07, SE08). P.U.O.T.	m2	\$ 1,323.92	-5.22	\$ (6,910.86)	\$ 1,385.92	-5.22	-\$7,234.50	1.0468
13.2		SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto. Nivel +14.42 a +18.81								

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.-480-2018-P

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

26 DE NOY DE 2019

ESTIMACION NO. 23 PERIODO 16 AL 31 DE JULIO DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2020

JULIO DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUYENDO

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

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) JULIO DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes JULIO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
13.2.3		Trabe TP-2 de 0.30x0.50 m con concreto Fc=250kg/cm2, armada con 3 varillas # 5 LI + 3 varillas # 8 LS, y estribos #3 @ 15 cms. Incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 1,324.25	40.60	\$ 53,764.55	\$ 1,391.59	40.60	\$56,498.55	1.0509
13.2.4		Trabe TA-2, ejes (1 y 2)(K-O) con secciones de 0.30x0.60 m y 0.45x0.70m, concreto Fc=250kg/cm2, armada con 4 varillas #5 y 5 varillas #7 LS (ver secciones), + 4 varillas # 4, + 4 varillas #6, 4 varillas #8, 4 varillas #7 y 7 LS (ver secciones), y estribos #4 @ 30 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 2,693.61	41.82	\$ 112,646.77	\$ 2,853.38	41.82	\$119,328.35	1.0593
13.2.9		Trabe TA-4, eje 4 (G-I)(J-L)(M-O) con secciones de 0.30x0.60 m y 0.45x0.70m, con concreto Fc=250kg/cm2, armada con 5 varillas #5 y 8 varillas #5 LI (ver secciones), + 4 varillas #4, + 5 varillas #5, 3 varillas #10, y 4 varillas #8 LS (ver secciones), y estribos #4 @ 30 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 3,189.35	13.68	\$ 43,630.31	\$ 3,380.94	13.68	\$46,251.26	1.0601
13.2.10		Trabe TA-6, eje 6 (G-I)(K-L)(N-O) con secciones de 0.30x0.60 m y 0.45x0.70m, con concreto Fc=250kg/cm2, armada con 5 varillas #5 y 8 varillas #5 LI (ver secciones), + 4 varillas #4, + 5 varillas #7, 3 varillas #10 y 4 varillas #8 LS (ver secciones), y estribos #4 @ 30 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 3,525.60	28.51	\$ 100,514.86	\$ 3,743.89	28.51	\$106,738.30	1.0619
13.2.14		Trabe TA-5, ejes G, N y O de 0.30x0.60 m con concreto Fc=250kg/cm2, armada con 5 varillas #5 LI, + 4 varillas #4, + 4 varillas #6 LS (3 varillas # 10 LS ejes 1 y 6) y estribos #3 @ 30 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 1,600.13	70.08	\$ 112,137.11	\$ 1,682.90	70.08	\$117,937.63	1.0517
13.2.15		Trabe TA-5, ejes H y M de 0.30x0.60 m con concreto Fc=250kg/cm2, armada con 5 varillas #5 LI, + 4 varillas #4, + 4 varillas #6 LS (3 varillas # 10 LS ejes 1 y 6) y estribos #3 @ 30 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 1,600.13	36.04	\$ 57,668.69	\$ 1,682.90	36.04	\$60,651.72	1.0517
13.2.16		Trabe TA-5, ejes J y L de 0.30x0.60 m con concreto Fc=250kg/cm2, armada con 5 varillas #5 LI, + 4 varillas #4, + 4 varillas #6 LS (3 varillas # 10 LS ejes 1 y 6) y estribos #3 @ 30 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 1,600.13	-4.50	\$ (7,200.59)	\$ 1,682.90	-4.50	-\$7,573.05	1.0517
13.2.21		Losa de entrepiso N+ 18.84, de concreto diferentes secciones de espesor armado según planos estructurales. Concreto premezclado Fc= 250kg/cm2, acero Fy=4200 kg/cm2. Incluye acero para banda rígida en huecos para instalaciones. Incluye: concreto, acero, material, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SE09 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.	m2	\$ 1,490.53	540.95	\$ 806,302.20	\$ 1,563.66	540.95	\$845,861.88	1.0491

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.-280-2015-P
CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
28 DE NOV DE 2019
ESTIMACION NO. 23 PERIODO 16 AL 31 DE JULIO DE 2020
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2020
JULIO DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$.)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$.)	P.U. AJUSTADO (\$) JULIO DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes JULIO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$.)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
13.5		SUPERESTRUCTURA. Estructura de acero. VIGAS EN VOLADO								
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	15,621.72	\$ 702,040.10	\$ 47.21	15,621.72	\$737,501.40	1.0505
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	14,178.57	\$ 637,184.94	\$ 47.21	14,178.57	\$669,370.29	1.0505
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	14,613.09	\$ 660,511.67	\$ 47.47	14,613.09	\$693,883.38	1.0502
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	10,303.93	\$ 465,737.64	\$ 47.47	10,303.93	\$489,127.56	1.0502
14		ENVOLVENTE								
14.4		ENVOLVENTE. Ventanas exteriores. N1 +14.42 a N2 +18.84								
14.4.1		CN-04 (3.10 x 3.72). Cancel fijo de aluminio marca Cuprum MC-450 perfil 61428 de 6" acabado anodizado natural, cristal DuoVent CoolLite KNT 140 templado de 6 mm + Separador de 16 mm + Cristal claro templado de 6mm. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver planos Serie 500. P.U.O.T.	pza	\$ 72,175.92	1.60	\$ 115,487.87	\$ 75,209.62	1.60	\$120,335.39	1.0420
14.4.2		CN-05 (6.60 x 3.72). Cancel fijo de aluminio marca Cuprum MC-450 perfil 61428 de 6" acabado anodizado natural, cristal DuoVent CoolLite KNT 140 templado de 6 mm + Separador de 16 mm + Cristal claro templado de 6mm. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver planos Serie 500. P.U.O.T.	pza	\$ 145,942.39	5.60	\$ 817,277.38	\$ 152,525.16	5.60	\$854,140.90	1.0431
14.5		ENVOLVENTE. Ventanas exteriores. N3 +18.84 al N +25.43								
14.5.1		CN-09 (39.24 x 2.60). Cancel fijo de aluminio marca Cuprum MC-450 perfil 61428 de 6" acabado anodizado natural, cristal DuoVent CoolLite KNT 140 templado de 6 mm + Separador de 16 mm + Cristal claro templado de 6mm. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver planos Serie 500. P.U.O.T.	pza	\$ 558,607.30	0.40	\$ 223,442.92	\$ 581,173.24	0.40	\$232,469.30	1.0404
14.5.2		CN-10 (19.00 x 2.60). Cancel fijo de aluminio marca Cuprum MC-450 perfil 61428 de 6" acabado anodizado natural, cristal DuoVent CoolLite KNT 140 templado de 6 mm + Separador de 16 mm + Cristal claro templado de 6mm. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver planos Serie 500 P.U.O.T.	pza	\$ 272,142.29	0.40	\$ 108,856.92	\$ 283,892.35	0.40	\$113,556.94	1.0432

**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.

25 DE NOV DE 2019

ESTIMACION NO. 23 PERIODO 16 AL 31 DE JULIO DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2020

JULIO DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

No.	ESPECIFICACION Nº. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) JULIO DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes JULIO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
14.5.3		CN-11 (28.00 x 2.60). Cancel fijo de aluminio marca Cuprum MC-450 perfil 61428 de 6", acabado anodizado natural, cristal DuoVent CoolLite KNT 140 templado de 6 mm + Separador de 16 mm + Cristal claro templado de 6mm. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. Ver planos Serie 500+ sept12+ vidrio claro 6mm PLANILUX (vidrio low-e sustrato claro 1 capa de plata) marca Saint Gobain o similar, perfilera de aluminio color natural marca CUPRUM o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, Ver planos Serie 500. P.U.O.T.	pza	\$ 404,451.25	0.40	\$ 161,780.50	\$ 421,032.29	0.40	\$168,412.92	1.0410
14.5.4		CN-14 (30.24 x 2.60). Cancel fijo de aluminio marca Cuprum MC-450 perfil 61428 de 6", acabado anodizado natural, cristal DuoVent CoolLite KNT 140 templado de 6 mm + Separador de 16 mm + Cristal claro templado de 6mm. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. Ver planos Serie 500+ sept12+ vidrio claro 6mm PLANILUX (vidrio low-e sustrato claro 1 capa de plata) marca Saint Gobain o similar, perfilera de aluminio color natural marca CUPRUM o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, Ver planos Serie 500. P.U.O.T.	pza	\$ 436,329.02	0.40	\$ 174,531.61	\$ 454,123.54	0.40	\$181,649.42	1.0408
14.6		ENVOLVENTE. Puertas exteriores. N3 +18.84 al N +25.43								
14.6.1		P-15 (1.80 x 2.40 m) Puerta doble abatible, aluminio marca cuprum serie 50 residencial en acabado anodizado natural, cristal DuoVent formado por una unidad de cristal CoolLite KNT 140 templado de 6 mm + Separador de 9 mm + Cristal claro templado de 6mm. Incluye: bisagra hidráulica de piso Ryobi, chapa paleta y jaladera tipo oxo. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	\$ 33,621.15	0.40	\$ 13,448.46	\$ 34,979.80	0.40	\$13,991.92	1.0404
19		CUBO DE ESCALERAS								
19.1		SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto. Nivel +10.00 a +14.42								
19.1.5		Rampa de Nivel +10.00 a Nivel +14.42 de 0.18 m con escalones de 0.17x 0.30m, armada con 1 No. 4 @ 0.25 m ambos sentidos lecho inferior. Concreto f'c= 250 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2. Incluye material, acero de refuerzo, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE03) P.U.O.T.	m3	\$ 1,615.03	15.84	\$ 25,645.44	\$ 1,680.46	15.84	\$26,618.49	1.0379
19.1.6		Descanso Nivel +12.21 de 0.20 m espesor armada con 1 No. 4 @ 0.25 m ambos sentidos ambos lechos. Concreto f'c= 250 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2. Incluye material, acero de refuerzo, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE03) P.U.O.T.	m2	\$ 1,082.70	6.48	\$ 7,015.90	\$ 1,125.82	6.48	\$7,295.31	1.0398
III		INTERIORES								
30		LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES								
30.1		Elementos divisorios. N1 +10.00								
30.1.5		CN-12 (1.63 x 3.22 m). Cancel fabricado con aluminio serie 3" marca Cuprum en acabado anodizado natural, con cristal claro templado de 6 mm de espesor, con medidas de 1.66 X 3.22 mts., modulado en dos fijos laterales, un antepecho y una puerta sencilla batiente de aluminio serie 50 residencial con medidas de 1.00 X 2.40 mts con cristal claro templado de 6mm. la puerta incluye: bisagra hidráulica de piso Ryobi, chapa paleta y jaladera tubular tipo oxo. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, Ver planos Serie 500. P.U.O.T.	pza	\$ 18,189.73	0.40	\$ 7,275.89	\$ 18,952.40	0.40	\$7,580.96	1.0419

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 PROURVIKA S.A. DE C.V.

26 DE NOV DE 2019

ESTIMACION NO. 23 PERIODO 18 AL 31 DE JULIO DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2020

JULIO DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

No.	ESENCIACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) JULIO DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes JULIO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
30.1.6		CN-13 (4.25 x 3.22 m). Cancel fijo de aluminio marca cuprum serie 3" en acabado anodizado natural, con medidas de 4.26 X 3.22 m. modulado en 6 fijos con cristal claro templado de 6 mm. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver planos Serie A500. P.U.O.T.	pza	\$ 19,806.77	0.40	\$ 7,922.71	\$ 20,750.03	0.40	\$8,300.01	1.0476
30.3		Elementos divisorios. N3 +18.84								
30.3.7		CN-16 (7.32 x 2.40 m). Cancel fijo de aluminio marca cuprum serie 140 en acabado anodizado natural, cristal claro templado de 10 mm. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver planos Serie A500. P.U.O.T.	pza	\$ 53,130.00	0.40	\$ 21,272.00	\$ 55,688.99	0.40	\$22,275.60	1.0472
30.3.8		CN-17 (9.43 x 2.40 m). Cancel fijo de aluminio marca cuprum serie 140 en acabado anodizado natural, cristal claro templado de 10 mm. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver planos Serie A500. P.U.O.T.	pza	\$ 67,374.91	0.40	\$ 26,949.96	\$ 70,501.58	0.40	\$28,200.63	1.0464
30.4		Puertas interiores. N4 +10.00								
30.4.6		P-14 (1.80 x 2.40 m). Puerta abatible doble, fabricada con aluminio marca cuprum serie 50 residencial en acabado anodizado natural, cristal claro templado de 6 mm. Incluye: bisagra hidráulica de piso Ryobi, chapa paleta y jaladera tipo oxo. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	\$ 24,729.93	0.80	\$ 19,783.94	\$ 25,719.76	0.80	\$20,575.81	1.0400
30.5		Puertas interiores. N2 +14.42								
30.5.2		P-14 (1.80 x 2.40 m). Puerta abatible doble, fabricada con aluminio marca cuprum serie 50 residencial en acabado anodizado natural, cristal claro templado de 6 mm. Incluye: bisagra hidráulica de piso Ryobi, chapa paleta y jaladera tipo oxo. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	\$ 24,729.93	0.40	\$ 9,891.97	\$ 25,719.76	0.40	\$10,287.90	1.0400
30.6		Puertas interiores. N3 +18.84								
30.6.2		P-14 (1.80 x 2.40 m). Puerta abatible doble, fabricada con aluminio marca cuprum serie 50 residencial en acabado anodizado natural, cristal claro templado de 6 mm. Incluye: bisagra hidráulica de piso Ryobi, chapa paleta y jaladera tipo oxo. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	\$ 24,729.93	0.40	\$ 9,891.97	\$ 25,719.76	0.40	\$10,287.90	1.0400
IV		SERVICIOS								
41		Instalación hidráulica								
41.1		Tuberías								
41.1.3		Tubo-plus de 25mm (3/4") incluye: soporte, etiquetado, suministro del material, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	\$ 53.89	29.30	\$ 1,578.98	\$ 57.28	29.30	\$1,678.30	1.0629
41.1.4		Tubo-plus de 32mm (1") incluye: soporte, etiquetado, suministro del material, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	\$ 80.09	19.90	\$ 1,593.79	\$ 85.23	19.90	\$1,696.08	1.0642
41.1.6		Tubo-plus de 63mm (2") incluye: soporte, etiquetado, suministro del material, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	\$ 274.76	9.60	\$ 2,637.70	\$ 292.84	9.60	\$2,811.26	1.0658
41.1.7		Tubo-plus de 75mm (2-1/2") incluye: soporte, etiquetado, suministro del material, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	\$ 460.23	27.20	\$ 12,518.26	\$ 480.65	27.20	\$13,345.68	1.0661
41.3		obra civil								

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

JULIO DE 2020

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

PROŮRVIKA

[Handwritten signature]

6,908,416.36	4.76%
313,621.83	

313,621.83 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.-280-2013-P
CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
28 DE NOV DE 2019
ESTIMACION NO. 24 PERIODO 01 AL 31 DE JULIO DE 2020
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2020
JULIO DE 2020



PROURVIKA
140384738

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

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) JULIO DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes JULIO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
		OBRA NORMAL								
		EDIFICIO PIDET LABORATORIO								
		SUBESTRUCTURA								
1		LABORATORIO Y AREAS COMUNES PLANOS S01, S02, S03								
1.4		Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.								
1.4.7		Relleno con material de banco que cumpla con las especificaciones indicadas en el Estudio de Mecánica de Suelos, colocado en capas de 0.20 mt cada una, compactación al 95% de su PVSIM determinado por la prueba ASTM D-1557. Incluye: material, mano de obra, humectación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	\$ 346.01	471.29	\$ 163,071.05	\$ 361.19	471.29	\$170,225.24	1.0439
		SHELL								
10		LABORATORIOS								
10.2		Estructura de concreto. Nivel +14.42 a +18.84								
10.2.5		Columna de concreto CC-1 de 0.50x0.50m armado con 22varillas No. 8, estribos No. 3 @ 0.20m. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero 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 planos S01, S03 y S04) P.U.O.T.	ml	\$ 3,279.66	2.60	\$ 8,527.12	\$ 3,480.10	2.60	\$9,048.26	1.0611
10.2.12		Dala DL-3 (eje G) de 0.20 x 0.40m armada con 4 varillas No. 4, estribos No. 3 @ 0.20m. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2. Incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S04) P.U.O.T.	ml	\$ 652.58	11.36	\$ 7,413.31	\$ 685.08	11.36	\$7,782.51	1.0498
13		OFICINAS								
13.1		SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto. Nivel +10.00 a +14.42								
13.1.1		Columna de concreto Co-1 de 0.66x0.66x1.00m armado con 16 varillas No. 8, estribos No. 4 @ 0.30m exterior + dos ganchos No. 4 @ 0.30 interior. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero 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) P.U.O.T.	ml	\$ 3,755.26	4.95	\$ 18,588.54	\$ 3,962.55	4.95	\$19,614.62	1.0552
13.2		SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto. Nivel +14.42 a +18.84								
13.2.3		Trabe TP-2 de 0.30x0.50 m con concreto F'c=250Kg/cm2, armada con 3 varillas # 5 LU + 3 varillas # 8 LS, y estribos #3 @ 15 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver planos SED9 a SE14 para armado al detalle) P.U.O.T.		\$ 1,324.25	0.39	\$ 516.46	\$ 1,391.59	0.39	\$542.72	1.0509
IV		SERVICIOS								
42		Instalación sanitaria								
42.1		Tuberías								
42.1.2		Suministro y colocación de Tubo PVC DWV sanitario de 6" de diametro. Incluye: conexiones necesarias, pegamento de PVC, codos, tees, coples, yes, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	\$ 175.05	75.50	\$ 13,216.28	\$ 186.07	75.50	\$14,048.29	1.0630

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

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

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

ESTIMACION NO. 24 PERIODO 01 AL 31 DE JULIO DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2020

JULIO DE 2020

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:



PROURVIKA

CONSTRUYENDO

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

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO JULIO DE 2020 correspondiente al mes JULIO 2020 (\$)	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
-----	--------------------------------	-------------	--------	--	-----------------------	---	--	--------------------------------------	----------------------------------

SUMAS:

211,332.76

221,261.64

9,928.88

4.70%

9,928.88 sin iva

PROŮRVIKA

