

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



PROURVIKA

3045-553196

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
MAR 2020								
MARZO DE 2020	ESTIMACION NO. 04	01 AL 15 DE MARZO DE 2020	\$2,011,180.40	\$2,087,318.50	76,138.10	22,841.43	30.00%	53,296.67
MARZO DE 2020	ESTIMACION NO. 05	01 AL 15 DE MARZO DE 2020	\$1,312,312.05	\$1,357,872.16	45,560.11	13,668.03	30.00%	31,892.08
MARZO DE 2020	ESTIMACION NO. 07	16 AL 31 MARZO DE 2020	\$8,769,657.44	\$8,834,093.97	64,436.53	19,330.96	30.00%	45,105.57
MARZO DE 2020	ESTIMACION NO. 08	16 AL 31 MARZO DE 2020	\$197,204.42	\$203,658.83	6,454.41	1,936.32	30.00%	4,518.09
MARZO DE 2020	ESTIMACION NO. 09	16 AL 31 MARZO DE 2020	\$347,544.96	\$358,389.71	10,844.75	3,253.43	30.00%	7,591.32
SUMA			\$12,637,899.27	\$12,841,333.17	\$203,433.90			\$142,403.73

1.60971 %

EL IMPORTE TOTAL DEL AJUSTE DE COSTOS ES DE:

TOTAL SIN IVA

\$ 142,403.73

(CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 40/100 M.N.) SIN I.V.A.

EMPRESA

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

CONTRATO No.

OBRA:

CONTRATISTA:

VIENENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

VIENENCIA 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. 04 PERIODO 01 AL 15 DE MARZO DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2020

MARZO DE 2020



PROURVIKA

Ing. Oscar Torres

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

Nº.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) MARZO DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes MARZO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
		OBRA NORMAL								
		EDIFICIO PIDET LABORATORIO								
		SUBESTRUCTURA								
1	1.4	LABORATORIO Y AREAS COMUNES PLANOS S01, S02, S03								
1.4		Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.								
1.4.1		Trazo y nivelación de terreno con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia. Incluye material, mano de obra, aparatos, herramientas, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	\$ 6.10	588.25	3,486.33	\$ 6.47	568.25	3,676.58	1.0607
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	243.19	20,138.56	\$ 85.13	243.19	20,702.76	1.0280
1.4.4		Afina y compactación de la superficie de fondo, en un espesor mínimo de 0.20 mt al 90 % de su P.VSM 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	209.89	10,318.19	\$ 51.79	209.89	10,870.20	1.0535
1.4.5		Relleno para nivel de desplante de zapatas con material con calidad similar a la sub base, colocado en capas de 0.20 mt cada una, compactación al 95% de su P.VSM 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	\$ 277.88	7.56	2,100.77	\$ 288.11	7.56	2,178.11	1.0368
2		OFICINAS. Plano SE01								
2.1		Cimentaciones								
2.1.3		Zapata aislada Z-E1, ejes (1.4.6)-(H-N) de 3.60 x 3.60 x 0.50 m armada con varillas No. 6 @ 0.17m ambos sentidos lecho inferior + varillas No. 5 @ 0.20m ambos sentidos lecho superior con planilla de 5 cm de espesor de concreto f'c= 100kg/cm2. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero Fy= 420Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE01) P.U.O.T.	pza	\$ 30,348.88	8.00	242,791.04	\$ 31,548.30	8.00	252,386.40	1.0395
2.1.4		Zapata aislada Z-E2, ejes (2)-(H-N) de 3.55 x 3.55 x 0.50 m armada con varillas No. 6 @ 0.17m ambos sentidos lecho inferior + varillas No. 5 @ 0.20m ambos sentidos lecho superior con planilla de 5 cm de espesor de concreto f'c= 100kg/cm2. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero Fy= 420Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE01) P.U.O.T.	pza	\$ 29,753.78	3.00	89,261.34	\$ 30,937.56	3.00	92,812.68	1.0388
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= 420Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, cimbrado, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE01) P.U.O.T.	ml	\$ 3,561.72	9.00	32,055.48	\$ 3,722.04	9.00	33,498.36	1.0450
2.2		Losas. Nivel +10.00. Plano SE04								
2.3		Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.								
2.3.2		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	235.68	19,516.66	\$ 85.13	235.68	20,063.44	1.0280
2.3.4		Afina y compactación de la superficie de fondo, en un espesor mínimo de 0.20 mt al 90 % de su P.VSM 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	168.36	8,276.58	\$ 51.79	168.36	8,719.36	1.0535

[Handwritten signature and blue circular stamp]

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

CONTRATO No. C.O.P.-860-2019-P
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 28 DE NOV DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 04 PERIODO 01 AL 15 DE MARZO DE 2020
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2020
MARZO DE 2020
VIGENCIA DE ACTUALIZACION:



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

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (S) MARZO DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes MARZO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
2.3.7		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	175.64	60,773.20	\$ 355.92	175.64	62,513.79	1.0286
3		CUBO DE BAÑOS. Plano SE02								
3.2		Losas. Nivel +10.00.								
3.3		Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.								
3.3.1		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	71.74	5,940.79	\$ 85.11	71.74	6,105.79	1.0278
4		CUBO DE ESCALERAS. Plano SE01 y SE03								
4.1		Cimentación								
4.1.1		Base de cimentación para cubo de escaleras de 4.86 x 8.46 x 0.50 m + área de zapatas para Co-3, Co-4 y Co-5, armada con varillas No. 6 @ 0.17m ambos sentidos lecho inferior + varillas No. 5 @ 0.20m ambos sentidos lecho superior. 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. P.U.O.T.	m2	\$ 2,141.42	51.40	110,068.99	\$ 2,226.75	51.40	114,454.95	1.0398
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 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) P.U.O.T.	ml	\$ 3,755.26	38.73	145,441.22	\$ 3,916.73	38.73	151,694.95	1.0430
13.1.2		Columna de concreto 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. 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) P.U.O.T.	ml	\$ 4,154.56	0.15	623.18	\$ 4,338.94	0.15	650.84	1.0444
13.1.3		Trabe TP-1 de 0.30x0.50 m con concreto F'c=250Kg/cm2, armada con 3 varillas # 5 LI + 4 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 plano SE05 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 1,324.25	41.82	55,380.14	\$ 1,378.21	41.82	57,636.74	1.0407
13.1.4		Trabe TE-2 de 0.30x0.45 m con concreto F'c=250Kg/cm2, armada con 4 varillas # 4 LI + 4 varillas # 5 LS estribos #3 @ 30 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE05 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 1,024.59	75.72	77,581.95	\$ 1,063.33	75.72	80,515.35	1.0378
13.1.5		Trabe TE-H de 0.30x0.45 m con concreto F'c=250Kg/cm2, armada con 4 varillas # 4 LI, + 4 varillas # 4 LS (4 varillas # 7 en ejes 1 y 6), estribos # 3 @ 30 cms, incluye material, concreto, acero, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE05 para armado al detalle) P.U.O.T.	ml	\$ 1,043.50	70.08	73,128.48	\$ 1,083.34	70.08	75,920.47	1.0382

[Handwritten signature and large blue circular stamp]



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

CONTRATO No.
OBRA:
CONTRATISTA:
VICENCIA DE LICITACION (apertura técnica):
VICENCIA 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
ESTIMACIÓN NO. 04 PERIODO 01 AL 15 DE MARZO DE 2020
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2020
MARZO DE 2020



AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE MARZO 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
							MARZO DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes MARZO 2020		

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.-088-2019-P

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

26 DE NOV DE 2019

ESTIMACION NO. 06 PERIODO 01 AL 15 DE MARZO DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2020

MARZO DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

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

Xavier

OC

[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:

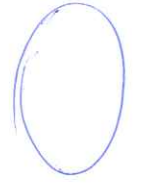
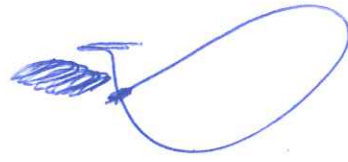
C.O.P.-485-2019-P
CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
26 DE NOV DE 2019
ESTIMACION NO. 05 PERIODO 01 AL 15 DE MARZO DE 2020
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2020
MARZO DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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

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



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.-883-2019-P
CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
26 DE NOV DE 2019
ESTIMACION NO. 05 PERIODO 01 AL 15 DE MARZO DE 2020
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2020
MARZO DE 2020



PROURVIKA
11-07-2019

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

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

Handwritten signature

Handwritten marks: a circle and a checkmark

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. 07 PERIODO 16 AL 31 DE MARZO DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2020

MARZO DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) MARZO DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes MARZO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
EDIFICIO PIDET LABORATORIO										
SUBESTRUCTURA										
1		LABORATORIO Y AREAS COMUNES PLANOS S01, S02, S03								
1.1.1		Zapata corrida ZC-1 de 0.70 x 0.25m armada con varillas No. 4 @ 0.20m ambos sentidos lecho inferior con plantilla de 5 cm de espesor de concreto f'c= 100kg/cm2. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero 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 S01) P.U.O.T.	m	\$789.31	109.52	86,445.23	\$ 816.67	109.52	89,441.70	1.0347
1.1.6		Rodapie (para ZC-1) de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, celdas rellenas de concreto F'c=150kg/cm2, armado: 1 va # 4 @ 20 cm + 1 va # 3 @ 2 hileras. Incluye:concreto, acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01) P.U.O.T.	m2	\$747.52	38.27	28,607.59	\$ 776.29	38.27	29,708.62	1.0385
1.1.15		Placa de base PL-1 para C-3, de 8"x8"x3/8" espesor, acero A572-Gr50 con 2 anclas de 1/2" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01) P.U.O.T.	pza	\$164.38	4.00	657.52	\$ 151.25	4.00	605.00	0.9201
1.1.16		Placa de base PL-2 para HSS 5"x2"x1/4", de 8"x8"x3/8" espesor, acero A572-Gr50 con 2 anclas de 1/2" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S01) P.U.O.T.	pza	\$146.68	3.00	440.04	\$ 134.97	3.00	404.91	0.9202
1.1.17		Zapata asilada Z-1 de 1.30 x 1.30 x 0.30 m armada con varillas No. 4 @ 0.21m ambos sentidos lecho inferior, 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 ejecucion. (Ver plano S01) P.U.O.T.	pza	\$2,208.29	9.00	19,874.61	\$ 2,284.00	9.00	20,556.00	1.0343
1.1.18		Zapata asilada Z-2 de 2.00 x 2.00 x 0.30 m armada con varillas No. 5 @ 0.28m 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 ejecucion. (Ver plano S01 y S02) P.U.O.T.	pza	\$4,968.04	4.00	19,872.16	\$ 5,139.85	4.00	20,559.40	1.0346
1.1.19		Zapata asilada Z-3 de 2.55 x 2.55 x 0.35 m armada con varillas No. 5 @ 0.17m 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 ejecucion. (Ver plano S01 y S02) P.U.O.T.	pza	\$9,671.24	3.00	29,013.72	\$ 10,021.02	3.00	30,063.06	1.0362

Handwritten signature

Handwritten signature and 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

ESTIMACION NO. 07 PERIODO 16 AL 31 DE MARZO DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2020

MARZO DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUYENDO

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

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$)		VOLUMEN correspondiente al mes MARZO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
							MARZO DE 2020				
1.1.21		Zapata asilada Z-4.1 de 2.13 x 2.48 x 0.30 m armada con varillas No. 5 @ 0.24m ambos sentidos lecho inferior con plantilla de 5 cm de espesor de concreto f'c= 100kg/cm2. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S01 y S02) P.U.O.T.	pza	\$6,637.55	1.00	6,637.55	\$ 6,871.10		1.00	6,871.10	1.0352
1.1.22		Zapata asilada Z-4.6 de 2.13 x 2.78 x 0.30 m armada con varillas No. 5 @ 0.24m ambos sentidos lecho inferior con plantilla de 5 cm de espesor de concreto f'c= 100kg/cm2. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye concreto, 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	\$7,227.94	1.00	7,227.94	\$ 7,484.18		1.00	7,484.18	1.0355
1.1.24		Dado D-1 de concreto para C-1 y C-2, de 0.70x0.60x0.70m armado con 28 varillas No. 5, estribos No. 3 @ 0.25m. 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 S01 y S02) P.U.O.T.	pza	\$2,217.08	11.00	24,387.88	\$ 2,314.35		11.00	25,457.85	1.0439
1.1.25		Dado D-2 de concreto para CC-2 y C-2, de 0.70x0.64x1.70m armado con 14 varillas No. 5 + 14 varillas No. 8, estribos No. 3 @ 0.25m. Incluye armado de 14 varillas No. 8 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 S01 y S02) P.U.O.T.	pza	\$6,927.36	1.00	6,927.36	\$ 7,247.99		1.00	7,247.99	1.0463
1.1.28		Placa de base T-1 (en D-1 para C-2 W14x120), de 0.53mx0.45mx3/4" espesor con 4 orificios de 1"x1/16" para pernos de 1" diametro x 0.60m longitud. Acero A572 Gr.50. Incluye placa de acero, pernos, soldadura, material, grout para nivelación, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S01 y S02) P.U.O.T.	pza	\$1,896.82	1.00	1,896.82	\$ 1,795.26		1.00	1,795.26	0.9465
1.1.29		Placa de base T-2 (en D-1 para C-2 W14x120), de 0.53mx0.45mx 1 1/2" espesor con 4 orificios de 1"x1/16" para pernos de 1" diametro x 0.60m longitud. Acero A572 Gr.50. Incluye placa de acero, pernos, soldadura, material, grout para nivelación, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S01 y S02) P.U.O.T.	pza	\$3,391.00	1.00	3,391.00	\$ 3,170.07		1.00	3,170.07	0.9348
1.1.31		Placa de base T-3 (en D-1 para C-1 W14x90), de 0.53mx0.44mx3/4" espesor con 4 orificios de 1"x1/16" para pernos de 1" diametro x 0.60m longitud. Acero A572 Gr.50. Incluye placa de acero, pernos, soldadura, material, grout para nivelación, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S01 y S02) P.U.O.T.	pza	\$1,864.46	3.00	5,593.38	\$ 1,765.48		3.00	5,296.44	0.9469
1.1.32		Placa de base T-4 (en D-1 para C-1 W14x90), de 0.53mx0.44mx 1" espesor con 4 orificios de 1"x1/16" para pernos de 1" diametro x 0.60m longitud. Acero A572 Gr.50. Incluye placa de acero, pernos, soldadura, material, grout para nivelación, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S01 y S02) P.U.O.T.	pza	\$2,351.18	3.00	7,053.54	\$ 2,213.29		3.00	6,639.87	0.9414

[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. 07 PERIODO 16 AL 31 DE MARZO DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2020

MARZO DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) MARZO DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes MARZO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
1.4		Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.								
1.4.1		Trazo y nivelación de terreno con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia, incluye material, mano de obra, aparatos, herramientas, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	\$6.10	568.25	3,466.33		568.25	3,676.58	1.0607
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	127.12	10,526.81		127.12	10,821.73	1.0280
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	90.84	14,934.10		90.84	15,451.88	1.0347
1.4.4		Afine y compactación de la superficie de fondo, en un espesor mínimo de 0.20 mt al 90 % de su PVSIM 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	130.67	6,423.74		130.67	6,767.40	1.0535
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	290.15	100,394.80		290.15	103,966.55	1.0356
2		OFICINAS: Plano SE01								
2.1		Cimentaciones								
2.1.3		Zapata aislada Z-E1, ejes (1,4,6)-(H-N) de 3.60 x 3.60 x 0.50 m armada con varillas No. 6 @ 0.17m ambos sentidos lecho inferior + varillas No. 5 @ 0.20m ambos sentidos lecho superior con plantilla de 5 cm de espesor de concreto f'c= 100kg/cm2. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y=4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE01) P.U.O.T.	pza	\$30,348.88	4.00	121,395.52		4.00	126,193.20	1.0395
2.1.4		Zapata aislada Z-E2, ejes (2)-(H-N) de 3.55 x 3.55 x 0.50 m armada con varillas No. 6 @ 0.17m ambos sentidos lecho inferior + varillas No. 5 @ 0.20m ambos sentidos lecho superior con plantilla de 5 cm de espesor de concreto f'c= 100kg/cm2. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y=4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE01) P.U.O.T.	pza	\$29,753.78	1.00	29,753.78		1.00	30,937.56	1.0398
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-E3. 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) P.U.O.T.	ml	\$3,561.72	7.00	24,932.04		7.00	26,054.28	1.0450
2.3		Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.								
2.3.3		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	59.76	9,824.54		59.76	10,165.18	1.0347

Xavier

[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 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

ESTIMACION NO. 07 PERIODO 16 AL 31 DE MARZO DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2020

MARZO DE 2020



PROURVIKA

ESTIMACION

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

No.	ESPECIFICACION No. CUBO	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) MARZO DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes MARZO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
3		CUBO DE BAÑOS, Plano SE02								
3.1		Cimentación								
		Base para Baños de 4.86 x 8.46 x 0.50 m + area de zapatas para Co-3, armada con varillas No. 6 @ 0.17m ambos sentidos lecho inferior + varillas No. 5 @ 0.20m ambos sentidos lecho superior. 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.	m2	\$2,141.42	43.24	92,595.00		43.24	96,284.67	1.0398
3.1.1										
3.3		Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.								
3.3.2		Retiro de material producto de excavacion, hasta tiradero autorizado. Incluye: carga, acarreo, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	\$164.40	25.49	4,190.56		25.49	4,335.85	1.0347
4		CUBO DE ESCALERAS, Plano SE01 y SE03								
4.1		Cimentación								
		Dado Columna Co-3 de 0.72x0.80x1.00m 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. P.U.O.T.	ml	\$3,759.09	3.00	11,277.27		3.00	11,756.34	1.0425
4.1.2										
4.1.3		Dado Columna Co-4 de 1.20x1.00x1.00m armado con 24 varillas No. 8, estribos No. 4 @ 0.40m exterior y doble # 3 @ 40 interior. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	\$6,560.09	1.00	6,560.09		1.00	6,829.27	1.0410
4.1.4		Dado Columna Co-5 de 0.70x0.50x1.00m 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. P.U.O.T.	ml	\$2,449.49	2.00	4,898.98		2.00	5,106.52	1.0424
4.1.6		Desplante de muro, 28 cm de espesor a una profundidad de 1.00m, 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. P.U.O.T.	m2	\$1,682.00	22.20	35,120.40		22.20	36,455.29	1.0380
II		SHELL								
10		LABORATORIOS								
10.6		Estructura de acero, VIGAS Y COLUMNAS. Nivel +10.00								
10.6.1		Columna C-1 W14x90 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	8,976.00	381,210.72		8,976.00	389,558.40	1.0219

[Handwritten signature and circular stamp]

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.

28 DE NOV DE 2019

ESTIMACION NO. 07 PERIODO 16 AL 31 DE MARZO DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2020

MARZO DE 2020

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:



PROURVIKA

ESTIMACION NO. 07

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

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) MARZO DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes MARZO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
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	4,924.00	209,122.28	\$ 43.40	4,924.00	213,701.60	1.0219
10.6.4		Placa PL-1 de 8"x8"x3/8" @ 60cm en dala DL-1 para PTR 3"x3"V (ejes A, 1 y 6) Nivel +15.77, acero A572-Gr50 con 2 anclas de 1/2" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S01) P.U.O.T.	pza	\$164.38	108.00	17,753.04	\$ 151.25	108.00	16,335.00	0.9201
10.6.5		Placa PL-1 de 8"x8"x3/8" @ 60cm en dala DL-1 para PTR 6"x2"V (eje 5) Nivel +15.77, acero A572-Gr50 con 2 anclas de 1/2" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, 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	\$ 151.25	37.00	5,596.25	0.9201
10.6.6		Placa PL-3 de 8"x10"x1/2", acero A572-Gr50 para Joist/DL-3, eje F, Nivel +23.26, con 2 anclas de 1/2" diametro x 0.47m longitud, acero A36. Incluye 1L 3 1/2"x 3 1/2"x5/16" x7 1/2" longitud y atesador 3 1/2"x3 1/2"x 1/4". Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S04) P.U.O.T.	pza	\$210.97	8.00	1,687.76	\$ 194.11	8.00	1,552.88	0.9201
10.6.10		Viga intermedia W 12x72 a futuro de 9.44 m de longitud en ejes B, C y D. Nivel +13.20 para soporte de muro de tablaroca de 6", anclada a muro de isoblock con varilla lisa de 1/2" x 30cm a cada 1.00m en dala DL-2. Anclada a C-2, incluye Cnx-3 (PL-3A 0.95x0.34x11/16", PL-3B 0.71x0.19x9/16", PL-3C 0.35x0.32x1/4" y 2L 3"x3"x7/16"x0.12) y Cnx-4 (PL-4A 1.11x0.34x3/4", PL-4B 0.77x0.27x11/16", PL-4C 0.35x0.32x5/16" y 2L 3"x3"x7/16"x0.12). Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S05, S06, S09, CNX-3 y CNX-4) P.U.O.T.	kg	\$45.20	3,660.00	165,432.00	\$ 46.19	3,660.00	169,055.40	1.0219
10.6.16		Viga W12x72 de 9.44m longitud, eje A en Nivel +15.40, anclada a C-2, incluye Cnx-3 (PL-3A 0.95x0.34x11/16", PL-3B 0.71x0.19x9/16", PL-3C 0.35x0.32x1/4" y 2L 3"x3"x7/16"x0.12) y Cnx-4 (PL-4A 1.11x0.34x3/4", PL-4B 0.77x0.27x11/16", PL-4C 0.35x0.32x5/16" y 2L 3"x3"x7/16"x0.12). Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S06, S09, CNX-3 y CNX-4) P.U.O.T.	kg	\$45.20	1,180.50	53,358.60	\$ 46.20	1,180.50	54,539.10	1.0221
10.3		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	1,872.12	84,395.17	\$ 46.03	1,872.12	86,173.68	1.0211

[Handwritten signature and circular stamp]

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

CONTRATO No.
OBRA:

CONTRATISTA:
VIGENCIA DE LICITACION (apertura isonica):

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. 07 PERIODO 16 AL 31 DE MARZO DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2020

MARZO DE 2020



PROURVIKA
INGENIERIA

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

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (B) MARZO DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes MARZO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
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	1,118.44	50,419.28	\$ 46.03	1,118.44	51,481.79	1.0211
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-Gr50 con 2 anclas de 1/2" diametro x 0.45m longitud, acero A572 Gr50. Incluye placa de acero, anclas, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S01, S03 y S04) P.U.O.T.	pza	\$164.38	2.00	328.76	\$ 151.25	2.00	302.50	0.9201
10.10.2		Placa PL-4 de 0.305x0.274x3/8" en CC-1 para W14x34, eje 5"(F-G), acero A572 Gr50 con 4 pernos de 5/8" diametro x 0.40m longitud, acero A572 Gr50, unida a W14x34 con 2L 3"x3"x3/8" x8" long. acero A572-Gr50. Incluye placa de acero, pernos, ángulos, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S01, S03 y S04) P.U.O.T.	pza	\$354.60	3.00	1,063.80	\$ 326.26	3.00	978.78	0.9201
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	40.61	152,501.11	\$ 3,916.73	40.61	159,068.41	1.0430
13.1.2		Columna de concreto Co-2 de 0.66x0.66x 1.00m armado con 20 varillas No. 8, estribos No. 4 @ 0.30m y doble No. 4 @ 0.30m 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	\$4,154.56	9.14	37,972.68	\$ 4,338.94	9.14	39,657.91	1.0444
13.2		SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto. Nivel +14.42 a +18.84								
13.2.1		Columna de concreto Co-1 de 0.66x0.66x1.00m armado con 16 varillas No. 8, estribos No. 4 @ 0.30m exterior + dos ganchos No. 4 @ 0.30 interior. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero 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	41.80	156,969.87	\$ 3,916.73	41.80	163,719.31	1.0430
13.2.2		Columna de concreto Co-2 de 0.66x0.66x 1.00m armado con 20 varillas No. 8, estribos No. 4 @ 0.30m y doble No. 4 @ 0.30m 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	\$4,154.56	4.15	17,241.42	\$ 4,338.92	4.15	18,006.52	1.0444
13.4		SUPERESTRUCTURA. Estructura de acero. PLACAS DE CONEXION								

[Handwritten signature and large 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.

26 DE NOV DE 2019

ESTIMACION NO. 07 PERIODO 16 AL 31 DE MARZO DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2020

MARZO DE 2020



PROURVIKA

14/03/2020

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

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) MARZO DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes MARZO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
13.4.15		Placa PL-L de 8"x8"x 1/2" anclada en losacero de cubierta para W18x119 , acero A572/Gr50 con anclas de 5/8" diametro x 0.55m longitud, acero A572 Gr50, atiesador de 5/8" y 1L 4"x4"x3/8" . Incluye placa de acero, 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	4.00	965.36	\$ 230.62	4.00	922.48	0.9556
19		CUBO DE ESCALERAS								
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 0.72x0.80x4.42m 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 ejecucion. (Ver plano SE01 y SE03) P.U.O.T.	ml	\$3,922.06	4.47	17,531.61	\$ 4,080.65	4.47	18,240.51	1.0404
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 ejecucion. (Ver plano SE01 y SE03) P.U.O.T.	ml	\$6,847.78	1.49	10,203.19	\$ 7,119.43	1.49	10,607.95	1.0397
19.1.3		Columna Co-5 de Nivel +10.00 a Nivel +14.42 de 0.70x0.50x4.42m armado con 16 varillas No. 6, estribos No. 3 @ 0.30m + dos ganchos No. 3 @ 0.30m. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero 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 y SE03) P.U.O.T.	ml	\$2,635.50	3.00	7,906.50	\$ 2,741.47	3.00	8,224.41	1.0402
19.1.4		Muro escaleras, 28 cm de espesor de Nivel +10.00 a Nivel +14.42 , concreto F'c=250Kg/cm2, armado interior y exterior con 1 varilla # 4 @ 25 cm ambas caras ambos sentidos . Incluye: concreto, acero cimbra, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE03) P.U.O.T.	m2	\$1,545.91	31.91	49,329.99	\$ 1,604.90	31.91	51,212.36	1.0382
IV		SERVICIOS								
45		HVAC								
45.3		Unidades								
45.3.1		SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO FAN AND COIL PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4TVAC068B1000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UM-01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 Y 30) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	\$40,225.83	27.00	1,086,097.41	\$ 40,225.83	27.00	1,086,097.41	1.0000
45.3.2		SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO FAN AND COIL PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4TVAC068B1000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UMA-32, 33, 34, 35, 36 Y 37) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	\$35,756.30	6.00	214,537.80	\$ 35,756.30	6.00	214,537.80	1.0000

[Handwritten signature and circular stamp]

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 PIDETSPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

26 DE NOV DE 2019

ESTIMACION NO. 07 PERIODO 16 AL 31 DE MARZO DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2020

MARZO DE 2020



PROURVIKA

160504738

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

Nº.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (S) MARZO DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes MARZO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
45.3.3		SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO FAN AND COIL PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4TVAO048B1000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UMA-09) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	\$27,141.43	1.00	27,141.43	\$ 27,141.43	1.00	27,141.43	1.0000
45.3.4		SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO FAN AND COIL PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4TVAO038B1000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UMA-11, 12 Y 31). Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	\$25,983.52	3.00	77,950.56	\$ 25,983.52	3.00	77,950.56	1.0000
45.3.5		SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO CASSETTE DE 4 VIAS PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4TVCO018B1000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UMA-38, 39, 40, 41, 48, 49, 50 Y 51). Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	\$30,198.33	8.00	241,586.64	\$ 30,198.33	8.00	241,586.64	1.0000
45.3.6		SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO CASSETTE DE 4 VIAS PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4TVCO08B1000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UMA-42, 43, 44, 45, 46, 47, 52, 53, 54, 55, 56 Y 57) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	\$20,147.65	12.00	241,771.80	\$ 20,147.65	12.00	241,771.80	1.0000
45.3.7		SUMINISTRO DE SISTEMA MODULAR DE CONDENSADORAS TIPO TVR LX PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE PARA EXTERIOR, MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE R410, ALIMENTACION 220/3/60, MODELO 4TVH0140D6000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UC-14, 15, 16, 17 Y 18). Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	\$174,844.59	5.00	874,222.95	\$ 174,844.59	5.00	874,222.95	1.0000
45.3.8		SUMINISTRO DE SISTEMA MODULAR DE CONDENSADORAS TIPO TVR LX PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE PARA EXTERIOR, MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE R410, ALIMENTACION 220/3/60, MODELO 4TVH0170D6000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UC-01, 02, 03, 04, 12 Y 13) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	\$228,340.09	6.00	1,370,040.54	\$ 228,340.09	6.00	1,370,040.54	1.0000
45.3.9		SUMINISTRO DE SISTEMA MODULAR DE CONDENSADORAS TIPO TVR LX PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE PARA EXTERIOR, MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE R410, ALIMENTACION 220/3/60, MODELO 4TVH0192D6000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UC-06 Y 09). Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	\$257,056.29	2.00	514,112.58	\$ 257,056.29	2.00	514,112.58	1.0000
45.3.10		SUMINISTRO DE SISTEMA MODULAR DE CONDENSADORAS TIPO TVR LX PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE PARA EXTERIOR, MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE R410, ALIMENTACION 220/3/60, MODELO 4TVH0210D6000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UC-05, 07, 08, 10 Y 11) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	\$301,056.91	5.00	1,505,284.55	\$ 301,056.91	5.00	1,505,284.55	1.0000
45.3.11		SUMINISTRO DE TERMOSTATO MARCA TRANE DE PARED MODELO TCONTUR29B. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	\$2,871.62	37.00	106,249.94	\$ 2,871.62	37.00	106,249.94	1.0000

[Handwritten signature and large 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.

26 DE NOV DE 2019

ESTIMACION NO. 07 PERIODO 16 AL 31 DE MARZO DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2020

MARZO DE 2020



PROURVIKA

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

No.	ESPECIFICACIONES No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (S)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (S)	P.U. AJUSTADO (S) MARZO DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes MARZO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (S)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
45.3.12		SUMINISTRO DE TERMOSTATO MARCA TRANE MODELO TCONTRM01WA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	\$2,107.40	20.00	42,148.00	\$ 2,107.40	20.00	42,148.00	1.0000
45.3.13		SUMINISTRO DE UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO MINISPLIT TIPO PARED MARCA TRANE FRIO-CALOR, PARA REFRIGERANTE 410, CAPACIDAD NOMINAL DE 1 T.R. 12000 BTU/HR ALTA EFICIENCIA 16 SEER INCLUYE EVAPORADORA CON CONTROL REMOTO, CONDENSADORA CON DESCARGA HORIZONTAL CON ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4MCW512KABA-4TTK012KABA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UEM/UCM-02) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	\$6,808.52	1.00	6,808.52	\$ 6,808.52	1.00	6,808.52	1.0000
45.3.14		SUMINISTRO DE UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO MINISPLIT TIPO PARED MARCA TRANE FRIO-CALOR, PARA REFRIGERANTE 410, CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 T.R. 18000 BTU/HR ALTA EFICIENCIA 16 SEER INCLUYE EVAPORADORA CON CONTROL REMOTO, CONDENSADORA CON DESCARGA HORIZONTAL CON ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4MCW518KABA-4TTK018KABA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UEM/UCM-01) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	\$9,031.71	1.00	9,031.71	\$ 9,031.71	1.00	9,031.71	1.0000
45.3.17		SUMINISTRO DE BOMBA DE CONDENSADO PARA FAN AND COIL HIGH PRESSURE. EN ALIMENTACION 110/1/60. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	\$2,894.78	37.00	107,106.86	\$ 2,894.78	37.00	107,106.86	1.0000
45.3.18		SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRDK768HP. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	\$4,886.38	5.00	24,431.90	\$ 4,886.38	5.00	24,431.90	1.0000
45.3.19		SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRDK314HP. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	\$4,562.17	5.00	22,810.85	\$ 4,562.17	5.00	22,810.85	1.0000
45.3.20		SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRDK223HP. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	\$2,802.14	24.00	67,251.36	\$ 2,802.14	24.00	67,251.36	1.0000
45.3.21		SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRDK112HP. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	\$2,107.40	4.00	8,429.60	\$ 2,107.40	4.00	8,429.60	1.0000
45.3.22		SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRDK056HP. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	\$1,852.66	7.00	12,968.62	\$ 1,852.66	7.00	12,968.62	1.0000

Xamil

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

8,834,093.97
8,834,093.97

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

CONTRATO No.

OBRA:

CONTRATISTA:

VIGENCIA DE LICITACIÓN (apertura técnica):

VIGENCIA DE ACTUALIZACIÓN:

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

ESTIMACIÓN NO. 07 PERIODO 16 AL 31 DE MARZO DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2020

MARZO DE 2020



PROURVIKA

ESTRUCTURAS

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

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

IMPORTE DE SUMINISTROS NO ACTUALIZADOS, EN VIRTUD DE LA VARIACION DE LOS COSTOS DE LOS EQUIPOS Y COMPONENTES DE LA CLIMATIZACION DEL AREA DE SERVICIOS, MISMO QUE SE ACTUALIZARAN DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 79 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS FRACCION II SEGUNDO

6,583,141.83

6,583,141.83

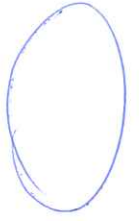
MONTO TOTAL ACTUALIZADO DE ESTA ESTIMACION

2,186,515.61

2,250,952.14

2.95%

64,436.53 sin iva



Handwritten signature

[Handwritten signature]

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.-2019-P

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.

26 DE NOV DE 2019

ESTIMACIÓN NO. 03 PERIODO 16 AL 31 DE MARZO DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2020

MARZO DE 2020



PROURVKA
CONSTRUCTORA

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

ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) MARZO DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes MARZO 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
VOLUMENES EXCEDENTES									
EDIFICIO PIDET LABORATORIO									
SUBESTRUCTURA									
2.3	Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.								
2.3.1	Trazo y nivelación de terreno con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia, incluye material, mano de obra, aparatos, herramientas, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	\$6.10	598.50	3,650.85	\$ 6.47	598.50	3,872.30	1.0607
4	CUBO DE ESCALERAS. Plano SE01 y SE03								
4.1	Cimentación								
4.1.6	Desplante de muro, 28 cm de espesor a una profundidad de 1.00m, 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. P.U.O.T.	m2	\$1,582.00	0.52	822.64	\$ 1,642.13	0.52	853.91	1.0380
VI	TRABAJOS EN SITIO								
50	PREPARACION								
50.1	Limpieza del terreno								
50.1.2	Corte de diversos espesores de terreno natural existente, material suelto, incluye carga y acarreo de material producto excavacion a cuatro kilometros. Seguir recomendaciones del Estudio de Mecanica de Suelos, Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	m3	\$66.23	364.59	24,146.80	\$ 68.78	364.59	25,076.50	1.0385
51	OBRA EXTERIOR								
51.1	Base y Subbase								
51.1.1	Base de 25 cm espesor compacto usando material de banco que elija el contratista (ver especificacion del estudio de mecanica de suelos),compactado en capas de 15 cm al 100% PVS.M. Triturado al 100%. Incluye suministro, acarreo y formación de material. Medida en estado compacto. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	m3	\$281.88	1,131.42	318,924.67	\$ 280.42	1,131.42	328,587.00	1.0303