

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



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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	IMPORTE TOTALES DE ESCALACIÓN
SEPTIEMBRE DE 2020	ESTIMACION NO. 30	01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2020	\$3,444,003.47	\$3,554,190.27	110,186.80	33,056.04	30.00%	77,130.76
SEPTIEMBRE DE 2020	ESTIMACION NO. 31	16 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2020	\$2,305,412.03	\$2,409,709.22	104,297.19	31,289.16	30.00%	73,008.03
SEPTIEMBRE DE 2020	ESTIMACION NO. 33	01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2020	\$10,779.36	\$11,088.24	308.88	92.67	30.00%	216.22
SEPTIEMBRE DE 2020	ESTIMACION NO. 34	01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2020	\$585,691.30	\$613,168.49	27,477.19	8,243.16	30.00%	19,234.03
SUMA			\$6,345,886.15	\$6,588,156.22	\$242,270.07			\$169,589.04

3.81775%

EL IMPORTE TOTAL DEL AJUSTE DE COSTOS ES DE:

TOTAL SIN IVA

\$ 169,589.04

(CIENTO SESENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 13/100 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):

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

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

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

26 DE NOVIEMBRE DE 2019

ESTIMACION NO. 30 PERIODO 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DE 2020

SEPTIEMBRE DE 2020

PROURVIKA
C.V.



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

No.	ESPECIFICACION NÚM. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) SEPTIEMBRE DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes SEPT 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
		OBRA NORMAL								
1		EDIFICIO PIDET LABORATORIO								
1.3		LABORATORIO Y AREAS COMUNES PLANOS S01, S02, S03								
1.3.1		Losas. Nivel +10.00. Plano S05	m2	\$ 622.32	1,088.92	\$ 677,656.69	\$ 643.38	1,088.92	\$700,589.35	1.0338
		Losa de piso, 10 cm de espesor, concreto Fc=250kg/cm2, armado con malla electrosoldada 66-10/10 al centro. Incluye: concreto, juntas de contraccion, construcción, aislamiento, losa piso, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.								
10		LABORATORIOS								
10.1		Estructura de concreto. Nivel +10.00 a +14.42								
10.1.1		Banda Rígida de 0.30x0.20 m integrada a losa de concreto, armada con 3 varillas #4 L.L. + 3 varillas #4 L.S., incluye material, acero, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S06) P.U.O.T.	ml	\$ 549.29	3.95	\$ 2,169.70	\$ 580.37	3.95	\$2,292.46	1.0566
10.2		Estructura de concreto. Nivel +14.42 a +18.84								
10.2.10		Banda Rígida de 0.30x0.20 m integrada a losa de concreto, armada con 3 varillas #4 L.L. + 3 varillas #4 L.S., incluye material, acero, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S06 y S07) P.U.O.T.	ml	\$ 549.29	3.95	\$ 2,169.70	\$ 580.37	3.95	\$2,292.46	1.0566
10.3		Estructura de concreto. Nivel +18.84 a +23.26								
10.3.2		Muro (Ejes F, G y I' de Nivel +18.84 a Nivel +23.26 y prelles) de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, celdas rellenas de concreto Fc=150kg/cm2, armado: 1 vs #4 @ 40 cm + 1 vs #3 @ 23.26, incluye 1 varilla #4 de 40cm longitud acero A36 @ 40 cm soldada a patin superior de viga W12x58. Incluye: concreto, acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S04) P.U.O.T.	m2	\$ 720.27	119.33	\$ 85,949.82	\$ 756.09	119.33	\$90,224.22	1.0497
10.3.9		Usta U1-3 (ep F de U20 x U14) armada con 4 varillas No. 4, esribos No. 3 @ 0.20m. Concreto Fc=250 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2, incluye colocación de Placa PL-3 de 6"x10"x1/2" @ 1.18m para conexión a Joist. Incluye: concreto, acero de refuerzo, cimbra, colocación de placa de acero, anclajes, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S01, P.U.O.T.	ml	\$ 652.58	18.80	\$ 12,268.50	\$ 689.07	18.80	\$12,954.52	1.0559
10.4		Estructura de concreto. CUBO DE ELEVADOR Nivel +10.00 a +23.14								
10.4.2		Losa de azotea "N" #23.14, de concreto solidado de 0.20 m espesor, concreto premezclado Fc= 250Kg/cm2, armado con 1 No. 4 @ 25cm ambos sentidos lecho inferior y bastones con 1 No. 4 @ 25 cm 1/4 claro perimetrales lecho superior, acero Fy= 4200Kg/cm2. Incluye: concreto, acero, material, cimbra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S03, P.U.O.T.	m2	\$ 1,129.35	5.79	\$ 6,538.94	\$ 1,188.38	5.79	\$6,880.72	1.0523
10.7		Estructura de acero. MEZZANINE. Nivel +18.72								
10.7.7		Losacero en mezzanine con lamina Sección 307/15 Cal. 22, capa de compresión de 8 cm espesor, concreto Fc= 250 kg/cm2, con malla electrosoldada 6x6-4/4 al centro. Incluye 1 #3 de 40cm longitud @ 30cm, 1 L 3"x3"x3/8" corrido y 1 PTR4"x4"R x 10cm longitud @ 50cm en eje F en conexión de losa de mezzanine y losa solidada. Incluye: concreto, acero de refuerzo, cimbrado, descimbrado, material, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para	m2	\$ 351.91	437.80	\$ 154,066.20	\$ 340.39	437.80	\$149,022.74	0.9673

**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 NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACION NO. 30 PERIODO 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2020
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DE 2020
SEPTIEMBRE DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) SEPTIEMBRE DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes SEPT 2020	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
10.8		Estructura de acero. ARMADURAS. Nivel +22.90								
10.8.6		Cubierta Glamet Technet. Calibre 24 en exterior y calibre 26 interior color por definir de 2' de espesor Nivel +22.90. Incluye Contraviento con vanilla redonda de 3/4" A36. Contralabeo PTR 1"x1". Incluye, material, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. (Ver plano S10)	m2	\$ 1,632.61	463.50	\$ 756,714.74	\$ 1,675.35	463.50	\$776,524.73	1.0262
13		OFICINAS								
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"x1/2", 2L 3"x3"x7/16", 2L 4"x4"x3/4") y placas (5/8", 3/4", 1", 1 3/4"). Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE15) P.U.O.T.	kg	\$ 44.94	11,669.65	\$ 524,434.07	\$ 46.64	11,669.65	\$544,272.48	1.0378
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	10,593.24	\$ 476,060.21	\$ 46.64	10,593.24	\$494,068.71	1.0378
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	10,661.92	\$ 481,918.78	\$ 46.91	10,661.92	\$500,150.67	1.0378
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	3,515.60	\$ 158,905.12	\$ 46.91	3,515.60	\$164,916.80	1.0378
16		CUBO DE BAÑOS								
16.2		SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto. Nivel +14.42 a +18.67								
16.2.4		Losa de entrepiso a Nivel +18.67 incluida en losa de edificio. (Ver planos de losas) Incluye: concreto, acero cimbra, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE02) P.U.O.T.	m2	\$ 1,323.92	24.72	\$ 32,727.30	\$ 1,393.34	24.72	\$34,443.36	1.0524
19		CUBO DE ESCALERAS								
19.1		SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto. Nivel +10.00 a +14.42								
19.1.7		Losa en descanso Nivel +14.42 de 0.25 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	\$ 1,215.75	4.82	\$ 5,859.92	\$ 1,276.67	4.82	\$6,153.55	1.0501
19.2		SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto. Nivel +14.42 a +18.67								

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

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

CONTRATO No.

OBRA:

CONTRATISTA:

VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

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

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

26 DE NOV DE 2019

ESTIMACIÓN NO. 31 PERIODO 16 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DE 2020

SEPTIEMBRE DE 2020



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	P.U. AJUSTADO (\$) SEPT DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes SEPT 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								
1.3.2		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 hecho inferior. 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 S05), P.U.O.T.	ml	\$ 1,073.36	15.64	\$ 16,787.35	\$ 1,132.10	15.64	\$17,706.04	1.0547
2		OFICINAS: Plano SE01								
2.2		Losas: Nivel +10.00, Plano SE04								
2.2.1		Losa de piso, 15 cm de espesor, concreto MR-40, armado con malla electrosoldada 6x6-3/3 al tercio superior. Incluye: concreto, malla, juntas de contracción, de construcción, aislamiento, fexpan, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	\$ 801.44	1,392.98	\$ 1,116,389.89	\$ 827.78	1,392.98	\$1,153,080.98	1.0329
3		CUBO DE BAÑOS: Plano SE02								
3.2		Losas: Nivel +10.00,								
3.2.1		Losa de piso, 10 cm de espesor, concreto F'c=250kg/cm2, armado con malla electrosoldada 66-10/10 al centro. Incluye: concreto, juntas de contracción, construcción, aislamiento, losa piso, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	\$ 622.32	25.17	\$ 15,663.79	\$ 643.38	25.17	\$16,193.87	1.0338
II		SHELL								
10		LABORATORIOS								
10.2		Estructura de concreto: Nivel +14.42 a +18.84								
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 hileras. Incluye:concreto, acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S04 y S07) P.U.O.T.	m2	\$ 695.25	64.72	\$ 45,255.46	\$ 738.60	64.72	\$47,802.19	1.0563
10.3		Estructura de concreto: Nivel +18.84 a +23.26								
10.3.3		Muro (Interior areas comunes) de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, celdas rellenas de concreto F'c=150kg/cm2, armado: 1 vs # 4 @ 80 cm + 1 vs # 3 @ 2 hileras. Incluye:concreto, acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S01 y S07) P.U.O.T.	m2	\$ 671.93	59.22	\$ 39,119.76	\$ 708.75	59.22	\$41,263.43	1.0548
10.5		Estructura de concreto: ESCALERA: Nivel +10.00 a +18.84.								
10.5.4		Rampa de Nivel +14.42 a Nivel +18.84 de 0.18 m con escalones de 0.17x 0.30m, armada con 1 No. 4 @ 0.25 m ambos sentidos hecho inferior. Concreto f'c= 250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2. Incluye material acero de refuerzo, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE03) P.U.O.T.	m2	\$ 1,619.03	15.20	\$ 24,509.26	\$ 1,580.72	15.20	\$25,546.94	1.0381

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

CONTRATO No.

OBRA:

CONTRATISTA:

VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

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

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDETSPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

30 DE NOV DE 2019

ESTIMACIÓN NO. 31 PERIODO 16 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DE 2020

SEPTIEMBRE DE 2020



PROURVIKA

CONSTRUYENDO

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

No.	ESPECIFICACION NÚM. 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
							P.U. AJUSTADO (\$) SEPT DE 2020	VOLUMEN correspondiente al mes SEPT 2020		
10.5.5		Descanso de Nivel +14.42 a Nivel +18.84 de 0.20 m armada con 1 No. 4 @ 0.25 m ambos sentidos ambos lechos. Concreto Fc= 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	6.23	\$ 6,745.22	\$ 1,129.51	6.23	\$7,036.85	1.0432
11		ENVOLVENTE								
11.1		Muros exteriores. M1 +10.00 al N +24.10								
11.1.1		AME-01. Aplanado fino, con mortero cemento arena en prop. 1:3 de 1.5 cm de espesor, a plomo y regla. Incluye: perfilado en vanos, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	\$ 171.39	208.49	\$ 35,733.10	\$ 181.00	208.49	\$37,736.69	1.0561
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	33.70	\$ 1,816.09	\$ 55.96	33.70	\$1,885.85	1.0384
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	46.96	\$ 3,761.03	\$ 82.95	46.96	\$3,895.33	1.0357
42		Instalación sanitaria								
42.3		Obra civil								
42.3.5		Pozo de visita de 0-1.50 mts de profundidad. Incluye brocal y todo lo necesario para su correcta elaboración. P.U.O.T.	pza	\$ 9,562.08	2.00	\$ 19,124.16	\$ 10,034.45	2.00	\$20,068.90	1.0494
43		Instalación pluvial								
43.1		Tubería y accesorios								
43.1.1		Suministro y colocación de Tubo pvc Cad. 40 de 6" de diámetro para Bajada pluvial. 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	\$ 318.75	20.41	\$ 6,505.69	\$ 330.87	20.41	\$6,753.06	1.0380
43.1.2		Suministro y colocación de bajada pluvial de 4". Incluye: Tubo de PVC Cad. 40 de 4", 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	\$ 222.69	83.00	\$ 18,483.27	\$ 227.90	83.00	\$18,915.70	1.0234
43.1.4		Suministro y colocación de bajada pluvial de 4" para conectar con los cabezales de 6". Incluye: Tubo de PVC Cad. 40 de 4", coladera de cupula de 4", 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.	pza	\$ 933.46	8.00	\$ 7,467.68	\$ 971.24	8.00	\$7,769.92	1.0405
46		INSTALACION ELECTRICA, Servicio y Distribución								
46.2		Tableros y equipos.								
46.2.10		Suministro e instalación de Tablero "AN2" NQ de 54 polos 225A 314h 220v-127V : sobreponer, nema 1, Cat. NQ 544AB225S - marca Square D o similar, incluye soporte y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	\$ 36,354.34	1.00	\$ 36,354.34	\$ 38,069.39	1.00	\$38,069.39	1.0472

[Handwritten signature]

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

CONTRATO No.

CBRA.

CONTRATISTA:

VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

G.O.P.-060-2019-P

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

26 DE NOV DE 2019

ESTIMACIÓN NO. 31 PERIODO 16 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DE 2020

SEPTIEMBRE DE 2020



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

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

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	VOLUMEN correspondiente al mes SEPT 2020		IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
							P.U. AJUSTADO (\$) SEPT DE 2020			
46.4		Medidores								
46.4.1		Suministro e instalación de INTERRUPTOR PPAL DE 3x2000A, MODULAR TIPO EZM DE SQUARE D, CON CRUZ DE BARRAS EN AMBAS DIRECCIONES, CAT EZM32000CB mca. square D o similar, incluye herramienta, mano de obra, maniobras de grua y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	\$ 168,260.03	2.00	\$ 336,520.06	\$ 176,052.53	2.00	\$352,105.06	1.0463
46.4.16		Suministro e instalación de base de medición 13T x 20A con apartaravos de baja tension 300V trifásico, conexión niple de 41mm pared gruesa galvanizado de 41mm a gabinete de donas, tubo pared gruesa galvanizado de 16mm, alambre de cobre cal. 4, varilla cooperweld de 16x3050 mm, conector fargo para varilla, incluye: soporteria a muro y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	\$ 8,188.19	4.00	\$ 32,752.76	\$ 8,564.94	4.00	\$34,259.76	1.0460
46.4.17		Suministro e instalación de base de medición 13T x 20A con apartaravos de baja tension 600V trifásico, conexión niple de 41mm pared gruesa galvanizado de 41mm a gabinete de donas, tubo pared gruesa galvanizado de 16mm, alambre de cobre cal. 4, varilla cooperweld de 16x3050 mm, conector fargo para varilla, incluye: soporteria a muro y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	\$ 8,344.52	4.00	\$ 33,378.08	\$ 8,728.47	4.00	\$34,913.88	1.0460
46.4.20		Suministro e instalación de interruptor termomagnético 3x800A 600V MGL36800 con kit de zapatas para 3 conductores 22ka mínimo para alojarlo en gabinete nema 3R con espacio para cableado y conexión a gabinete de donas, incluye : soporteria y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	\$ 75,376.19	1.00	\$ 75,376.19	\$ 80,588.15	1.00	\$80,588.15	1.0691
46.4.21		Suministro e instalación de interruptor termomagnético 3x800A 600V MGL36600 con kit de zapatas para 3 conductores 65ka mínimo para alojarlo en gabinete nema 3R con espacio para cableado y conexión a gabinete de donas, incluye : soporteria y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	\$ 59,581.58	5.00	\$ 297,907.90	\$ 64,066.99	5.00	\$320,394.95	1.0753
46.4.23		Suministro e instalación de interruptor termomagnético 3x100A 250V FAL32100 con kit de zapatas para 3 conductores 65ka mínimo para alojarlo en gabinete nema 3R con espacio para cableado y conexión a gabinete de donas, incluye : soporteria y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	\$ 18,329.11	2.00	\$ 36,658.22	\$ 19,856.58	2.00	\$39,713.16	1.0833
46.4.25		Suministro e instalación de interruptor termomagnético 3x150A 480V KAL36150 con kit de zapatas para alojarlo en gabinete nema 3R con espacio para cableado y conexión a gabinete de donas, incluye : soporteria y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	\$ 22,891.72	1.00	\$ 22,891.72	\$ 24,629.06	1.00	\$24,629.06	1.0759
48		Comunicación y seguridad								
48.5		Otros sistemas eléctricos								
48.5.1		Sistema de Tierras								
48.5.2		Suministro e instalación de cable de cu desnudo cal. no. 4/0 enterrada a 0.75m a nivel de terreno natural, incluye agregado compuesto GAP en conductor tendido en zanja, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	\$ 358.08	147.10	\$ 52,673.57	\$ 373.41	147.10	\$54,928.61	1.0428
48.5.3		Suministro e instalación de cable de cu desnudo cal. no. 2/0 enterrada a 0.75m a nivel de terreno natural, incluye agregado compuesto GAP en conductor tendido en zanja, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	\$ 243.09	6.50	\$ 1,580.09	\$ 254.29	6.50	\$1,652.89	1.0461

CONTRATO No. _____
OBRA: _____

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

CONTRATISTA:
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

ESTIMACIÓN NO. 31 PERIODO 16 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2020
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DE 2020
SEPTIEMBRE DE 2020

VIGENCIA DE ACTUALIZACIÓN:

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

No.	Especificación Nº. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)
48.5.7		Elaboración de zanja de 50x80 cms en material III, incluye relleno y compactado con caliche; limpieza de obra y retiro de sobrantes y todo lo necesario para su correcta elaboración.	ml	\$ 117.90	169.50	\$ 19,984.05
48.5.10		Suministro e instalación de conexión soldable TAC2Q2G, cadweld cable 4/0 a cable 4/0, incluye carga 150, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	\$ 502.63	1.00	\$ 502.63
48.5.11		Suministro e instalación de conexión soldable TAC2Q2G, cadweld cable 4/0 a cable 2/0, incluye carga 90, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	\$ 456.89	3.00	\$ 1,370.67

Handwritten signature: *Handwritten signature*

SUMAS: 2,305,412.03

2,409,709.22	4.52%
104,297.19	
104,297.19	siniva

104,297.19 sin iva

308.88 sin iva

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

CONTRATO No.

OBRA:

CONTRATISTA:

VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica):

VIGENCIA DE ACTUALIZACION:

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

CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

29 DE NOV DE 2019

ESTIMACION NO. 34 PERIODO 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2020

PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DE 2020

SEPTIEMBRE DE 2020



PROURVIKA
CONSTR. DE C.V.

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

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION (\$)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION (\$)	VOLUMEN correspondiente al mes SEPT 2020		IMPORTE CON P.U. AJUSTADO (\$)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
OBRA EXTRAORDINARIA										
EXT.38		Losa de piso en área de pasillo de 0.20 mts de espesor, con concreto f'c= 300 kg/cm2 con varilla No. 3 @0.20 mts en ambos sentidos en el lecho superior, y varilla No. 3 de 85 cm de longitud @0.25 mts para anclar a trabaje. Incluye Celotex de 1/2" de espesor en unión con muro de block, juntas de contracción @2.58 mts a lo largo del firme, y @2.40 en sentido transversal con sellado elastómico. Incluye: material, equipo, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	\$ 841.67	186.70	\$ 157,139.79		\$ 876.94	\$ 163,724.70	1.0419
EXT.49		Suministro e instalación de interruptor termomagnético 3 x 400 amperes 600 volts MGL36400 con zapatas para 2 conductores 65 kva mínimo para alojarlo en gabinete nema 3R con espacio para cableado y conexión a gabinete de donas. Incluye: mano de obra, equipo de seguridad, pruebas, soportería y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	pza	\$ 61,561.83	1.00	\$ 61,561.83		\$ 65,442.96	\$ 65,442.96	1.0630
EXT.50		Suministro y colocación de tablero "CL2" i-line de 800a de 14 circuitos 3f 4h 127/220v con interruptor principal de 3x800 con los siguientes derivados: (6) 3x100 y (8)2x20 MG800M142B, Marca Square D. Incluye: equipo, mano de obra, soporte, conexión, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	pza	\$ 200,214.74	1.00	\$ 200,214.74		\$ 209,467.36	\$ 209,467.36	1.0462
EXT.51		Suministro y colocación de Tablero i-line" TDGN2 " de 22 circuitos de 1200a 3f 4h 220v -127v con interruptor principal de 1200 a con los siguientes derivados; un interruptor 3 x 200, un interruptor 3 x 500 PJ1200M223A, marca Square D, incluye soporte, conexión, prueba y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	pza	\$ 166,774.94	1.00	\$ 166,774.94		\$ 174,533.47	\$ 174,533.47	1.0465

SUMAS: \$ 585,691.30

\$ 613,168.49
\$ 27,477.19
\$ 27,477.19 sin iva
4.59%