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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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
								ENERO DE 2021
ENERO DE 2021	ESTIMACIÓN NO. 50	01 AL 15 DE ENERO DE 2021	$2,167,061.65	$2,383,654.91	216,593.26	64,977.98	30.00%	151,615.28
ENERO DE 2021	ESTIMACIÓN NO. 51	01 AL 15 DE ENERO DE 2021	$143,955.13	$158,359.71	14,404.58	4,321.37	30.00%	10,083.21
ENERO DE 2021	ESTIMACIÓN NO. 52	16 AL 31 DE ENERO DE 2021	$9,869,901.23	$10,372,643.37	502,742.14	150,822.64	30.00%	351,919.50
ENERO DE 2021	ESTIMACIÓN NO. 53	16 AL 31 DE ENERO DE 2021	$303,836.96	$337,063.30	33,226.34	9,967.90	30.00%	23,258.44
ENERO DE 2021	ESTIMACIÓN NO. 54	01 AL 31 DE ENERO DE 2021	$3,301,354.90	$3,635,718.98	334,364.08	100,309.23	30.00%	234,054.86
ENERO DE 2021	ESTIMACIÓN NO. 54 BIS	01 AL 31 DE ENERO DE 2021	$4,052,667.72	$4,460,575.79	407,908.07	38,832.85	9.52%	369,075.22
SUMA			**$19,838,777.59**	**$21,348,016.06**	**$1,509,238.47**			**$1,140,006.51**

7.60752%

EL IMPORTE TOTAL DEL AJUSTE DE COSTOS ES DE: **TOTAL SIN IVA** **$ 1,140,006.51**

(UN MILLON DOSCIENTOS CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 21/100 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 INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 50 PERIODO 01 AL 15 DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
ENERO DE 2021

PROÜRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
		OBRA NORMAL								
		EDIFICIO PIDET LABORATORIO								
I		**SUBESTRUCTURA**								
9		**OBRA CIVIL**								
9.2		**Pozos y bases**								
9.2.4		Piso de concreto para área de subestación de 8.60 m x 14.9 m y 0.15 m de espesor, a base de concreto f'c=250kg/cm2 reforzada con malla electrosoldada 6x6/6-6. Incluye: material, mano de obra, curado, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano E6.01 Detalle D5.	m2	$ 465.69	36.36	$ 16,932.49	$498.19	36.36	$18,114.19	1.0698
II		**SHELL**								
10		**LABORATORIOS**								
10.8		**Estructura de acero. ARMADURAS. Nivel +22.9**								
10.8.5		Joist -1b de 10.78m longitud, ejes E-F en Nivel +22.90, Cuerda Superior a base de 2L 1 1/2"X 1 1/2"X1/8" y cuerda inferior a base de 2L 1" X 1"X 1/8", diagonales de 1L 3/4"x 3/4"X1/8", 1L 7/8" x 7/8" X 1/8" y 1L 1" x 1" X 1/8" . Incluye acero, conexion a armadura, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S07, S10) P.U.O.T.	kg	$ 44.20	2.40	$ 106.08	$49.60	2.40	$119.04	1.1222
10.9		**Estructura de acero. MARQUESINA EJES 1 Y 6.**								
10.9.8		PTR 3"x3"B como estructura lateral vertical para marquesina (A y F) soldado a PTR 4 1/2"x4 1/2"V y PTR 3"x3"B , acero A572 Gr50 . Incluye acero, material, placas, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S11, AM) P.U.O.T.	kg	$ 44.85	5.32	$ 238.60	$50.23	5.32	$267.22	1.1199
10.9.9		PTR 3"x3"V como estructura lateral horizontal para marquesina (A y F) soldado a PTR 4 1/2"x4 1/2"V y PTR 3"x3"B , acero A572 Gr50 . Incluye acero, material, placas, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S11, AM) P.U.O.T.	kg	$ 44.85	3.18	$ 142.62	$50.23	3.18	$159.73	1.1200
10.10		**Estructura de acero. CANCELERIA. Nivel +10.00 a +23.26**								
10.10.3		HSS de 5"x2"x1/4" como estructura para cancelería en soporte vertical anclado a columna CC-1 con placa PL-1, acero A572 Gr50 . Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S03) P.U.O.T.	kg	$ 44.85	206.04	$ 9,240.89	$50.23	206.04	$10,349.39	1.1200
15		**CUBIERTA**								
15.1		**Recubrimienots**								
15.1.9		Aislamiento de losa de azotea a base de placa de polisocianurato de 2", incluye materiales, mano de obra, elevaciones, acarreos, cortes, desperdicios, herramienta y equipo. P.U.O.T.	m2	$ 557.07	663.28	$ 369,493.39	$590.42	663.28	$391,613.78	1.0599
22		**CUBIERTA**								
22.1		**Recubrimienots**								
22.1.2		Muro en cuarto de maquinas 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 ejecuccion. (Ver plano SE19) P.U.O.T.	m2	$ 692.66	36.58	$ 25,337.50	$761.04	36.58	$27,838.84	1.0987

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

CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 50 PERIODO 01 AL 15 DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
ENERO DE 2021

PROŪRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
22.1.6		Losa de techo Cuarto de Máquinas de concreto de 0.20 m espesor armada con 1 No. 4 @ 0.28 m ambos sentidos ambos lechos. Concreto f'c= 250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2. Incluye material,acero de refuerzo, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE19)P.U.O.T.	m2	$ 1,098.79	20.83	$ 22,887.80	$1,235.21	20.83	$25,729.42	1.1242
III		**INTERIORES**								
30		**LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES**								
30.7		**Accesorios. N1 +10.00**								
30.7.1		MP-1. Mampara para sanitario publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 19,295.87	7.60	$ 146,648.61	$22,306.53	7.60	$169,529.63	1.1560
30.7.2		MP-2. Mampara para sanitario para personas con discapacidad marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 19,295.87	1.90	$ 36,662.15	$22,306.53	1.90	$42,382.41	1.1560
30.7.3		MP-3. Mampara para mingitorio publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 6,616.75	3.40	$ 22,496.95	$7,626.64	3.40	$25,930.58	1.1526
30.7.4		WC-3. Espejo 60 x 90cm, 6 mm de espesor, acabado biselado, sujecion en pared con torniquetes de acero inoxidable. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 1,560.72	11.00	$ 17,167.92	$1,652.51	11.00	$18,177.61	1.0588
30.7.5		WC-7. Despachador para jabon en espuma, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 1,692.69	6.44	$ 10,900.92	$1,786.23	6.44	$11,503.32	1.0553
30.7.6		WC-8. Despachador de papel higienico, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 1,727.43	9.30	$ 16,065.10	$1,822.69	9.30	$16,951.02	1.0551
30.7.7		WC-9. Despachador de toallas para manos, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 1,808.48	5.58	$ 10,091.32	$1,907.76	5.58	$10,645.30	1.0549
30.7.8		WC-10. Papelera de pedal, capacidad 5 l / 1.3 g, acabado acero brillante, modelo IYL1005, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 2,387.44	9.50	$ 22,680.68	$2,515.44	9.50	$23,896.68	1.0536
30.7.9		WC-11. Basurero rectangular, capacidad 27 l / 7 g, acabado acero inoxidable satinado, modelo BI70490, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 2,734.81	3.80	$ 10,392.28	$2,880.04	3.80	$10,944.15	1.0531
30.7.10		WC-12. Barra recta de 36" para personas con discapacidad, acabado en acero inoxidable, marca Sanilock. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 129.51	2.00	$ 259.02	$145.52	2.00	$291.04	1.1236
30.8		**Puertas interiores. N2 +14.42**								
30.8.1		MP-1. Mampara para sanitario publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 19,295.87	7.60	$ 146,648.61	$22,306.53	7.60	$169,529.63	1.1560
30.8.2		MP-2. Mampara para sanitario para personas con discapacidad marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 19,295.87	1.90	$ 36,662.15	$22,306.53	1.90	$42,382.41	1.1560
30.8.3		MP-3. Mampara para mingitorio publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 6,616.75	3.40	$ 22,496.95	$7,626.64	3.40	$25,930.58	1.1526
30.8.4		WC-3. Espejo 60 x 90cm, 6 mm de espesor, acabado biselado, sujecion en pared con torniquetes de acero inoxidable. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 1,560.72	11.00	$ 17,167.92	$1,652.51	11.00	$18,177.61	1.0588

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

CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 50 PERIODO 01 AL 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROURVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
30.8.5		WC-7. Despachador para jabon en espuma, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 1,692.69	6.44	$ 10,900.92	$1,786.23	6.44	$11,503.32	1.0553
30.8.6		WC-8. Despachador de papel higienico, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 1,727.43	9.30	$ 16,065.10	$1,822.69	9.30	$16,951.02	1.0551
30.8.7		WC-9. Despachador de toallas para manos, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 1,808.48	5.58	$ 10,091.32	$1,907.76	5.58	$10,645.30	1.0549
30.8.8		WC-10. Papelera de pedal, capacidad 5 l / 1.3 g, acabado acero brillante, modelo IYL1005, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 2,387.44	9.50	$ 22,680.68	$2,515.44	9.50	$23,896.68	1.0536
30.8.9		WC-11. Basurero rectangular, capacidad 27 l / 7 g, acabado acero inoxidable satinado, modelo BI70490, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 2,734.81	3.80	$ 10,392.28	$2,880.04	3.80	$10,944.15	1.0531
30.8.10		WC-12. Barra recta de 36" para personas con discapacidad, acabado en acero inoxidable, marca Sanilock. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 129.51	2.00	$ 259.02	$145.52	2.00	$291.04	1.1236
30.9		**Accesorios. N3 +18.84**								
30.9.1		MP-1. Mampara para sanitario publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 19,295.87	7.60	$ 146,648.61	$22,306.53	7.60	$169,529.63	1.1560
30.9.2		MP-2. Mampara para sanitario para personas con discapacidad marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 19,295.87	1.90	$ 36,662.15	$22,306.53	1.90	$42,382.41	1.1560
30.9.3		MP-3. Mampara para mingitorio publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 6,616.75	3.40	$ 22,496.95	$7,626.64	3.40	$25,930.58	1.1526
30.9.4		WC-3. Espejo 60 x 90cm, 6 mm de espesor, acabado biselado, sujecion en pared con torniquetes de acero inoxidable. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 1,560.72	11.00	$ 17,167.92	$1,652.51	11.00	$18,177.61	1.0588
30.9.5		WC-7. Despachador para jabon en espuma, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 1,692.69	6.44	$ 10,900.92	$1,786.23	6.44	$11,503.32	1.0553
30.9.6		WC-8. Despachador de papel higienico, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 1,727.43	9.30	$ 16,065.10	$1,822.69	9.30	$16,951.02	1.0551
30.9.7		WC-9. Despachador de toallas para manos, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 1,808.48	5.58	$ 10,091.32	$1,907.76	5.58	$10,645.30	1.0549
30.9.8		WC-10. Papelera de pedal, capacidad 5 l / 1.3 g, acabado acero brillante, modelo IYL1005, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 2,387.44	9.50	$ 22,680.68	$2,515.44	9.50	$23,896.68	1.0536
30.9.9		WC-11. Basurero rectangular, capacidad 27 l / 7 g, acabado acero inoxidable satinado, modelo BI70490, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 2,734.81	3.80	$ 10,392.28	$2,880.04	3.80	$10,944.15	1.0531
30.9.10		WC-12. Barra recta de 36" para personas con discapacidad, acabado en acero inoxidable, marca Sanilock. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 129.51	2.00	$ 259.02	$145.52	2.00	$291.04	1.1236
34		**CUBO DE BAÑOS**								

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

CONTRATO No. **C.O.P.-080-2019-P**
OBRA: **CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): **26 DE NOVIEMBRE DE 2019**
ESTIMACIÓN NO. 50 PERIODO 01 AL 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: **ENERO DE 2021**

PROŪRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
34.1		**Elementos divisorios. Nivel 2 +14.42**								
34.5.1		MP-1. Mampara para sanitario publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 19,295.87	2.85	$ 54,993.23	$22,306.53	2.85	$63,573.61	1.1560
34.5.2		MP-2. Mampara para sanitario para personas con discapacidad marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 19,295.87	1.90	$ 36,662.15	$22,306.53	1.90	$42,382.41	1.1560
34.6		**Accesorios. Nivel 4+19.72**								
34.6.1		MP-1. Mampara para sanitario publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 19,295.87	2.85	$ 54,993.23	$22,306.53	2.85	$63,573.61	1.1560
34.6.2		MP-2. Mampara para sanitario para personas con discapacidad marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 19,295.87	1.90	$ 36,662.15	$22,306.53	1.90	$42,382.41	1.1560
IV		**SERVICIOS**								
42		**INSTALACION SANITARIA**								
42.2		**Desagues de piso**								
42.2.1		Suministro y colocacion de Coladera de piso, marca helvex modelo 27 de 2" de Diam. Incluye: yee de 4" x 2", conector de 2", tubo de 2", Codo de 45° x 2" y todos los materiales necesarios, pruebas de funcionamiento, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	pza	$ 1,792.93	5.28	$ 9,466.67	$1,940.84	5.28	$10,247.64	1.0825
42.2.2		Suministro y colocacion de Tapón registro con tapa de bronce de 100 mm, Zurn CO-2449 PV4,Incluye: yee de 4", conector de 4", Codo de 45° x 4" y todos los materiales necesarios, pruebas de funcionamiento, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	pza	$ 2,476.10	28.00	$ 69,330.80	$2,673.42	28.00	$74,855.76	1.0797
44		**OTROS SISTEMAS**								
44.2		**aire comprimido**								
44.2.4		Salida de trampa de condensados con Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 13 mm, incluye: trampa de condensados, valvula, conexiones, codos, trazo, excavacion y relleno y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.	salida	$ 735.70	1.00	$ 735.70	$788.33	1.00	$788.33	1.0715
45		**HVAC**								
45.5		**Protección contra incendios. Tuberías y equipos**								
45.5.6		Suministro y colocacion de gabinte Mca. Potter roemer Fig. 1054 aprovado UL/FM con rack de manguera Mca. Potter Roemer Fig. 2510 , Incluye: conexiones necesarias, fijación, pintura, etiquetado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	$ 15,120.49	5.00	$ 75,602.45	$15,624.37	5.00	$78,121.85	1.0333
45.5.7		Suministro y colocacion de gabinte para empotrar Mca. Potter roemer Fig. 1054 aprovado UL/FM con rack de manguera Mca. Potter Roemer Fig. 2510 , Incluye: conexiones necesarias, fijación, pintura, etiquetado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	$ 15,479.45	3.00	$ 46,438.35	$15,993.47	3.00	$47,980.41	1.0332
45.5.8		Suministro y colocacion de valvula eliminadora de aire 1/2" . incluye: tuberias y conexiones de fierro negro de 1/2" a menores, mano de obra de colocacion, grua, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	pza	$ 1,534.65	1.00	$ 1,534.65	$1,015.33	1.00	$1,015.33	0.6616
45.5.10		Suministro y colocacion de extintor de polvo quimico seco abc de 4.5 kg de capacidad con señalamiento de plastico de ubicacion de extintor.incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.	pza	$ 4,776.80	20.00	$ 95,536.00	$5,319.99	20.00	$106,399.80	1.1137

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

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

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 50 PERIODO 01 AL 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: **ENERO DE 2021**

PROÜRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
48		**COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD**								
48.1		**CCTV**								
48.1.1		(SCD-6083R) Cámara Tipo Domo Interior AHD 1080p Lente Varivocal 2.8 - 12MM/ IR 20M Resolución Full HD (1.920 x 1.080, 30 ips) 0,11 lux en modo F1.4 (color) y 0 lux en modo F1.4 (B/N: LED IR encendido) Lente varifocal de 2,8 a 12 mm (4.3x) Día/Noche (ICR), DWDR, SSNRIV y detección de movimiento Longitud visible IR 20 m y doble alimentación Distancia de transmisión máx. 500 m Instalación sencilla (Plug-and-play) 3 Años de Garantia Incluye tuberia en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro electrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberias, soporteria, cableado, instalacion de camaras, fuentes de voltaje, Grabador, Gabinete, etiquetado de cables y registros, Instalacion de software de monitoreo en PC de administracion, incluye configuracion de equipos y sistemas, curso de funcionamiento para recuperacion de videos, y monitoreo en vivo, pruebas y puesta en marcha, entrega de garantias por escrito, manuales de operacion, etiquetado de cables, tuberias, equipos y registros. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 8,991.40	6.00	$ 53,948.40	$9,703.77	6.00	$58,222.62	1.0198
48.1.2		(SCV-6083R) Cámara Domo Exterior AHD Híbrida Antivandálica 1080p / Lente Varifocal 2.8 - 12mm / IR 30M / dWDR / IP66 2MP (1920 x 1080) Cámara Híbrida AHD / CBVS (análoga) seleccionable. Lente Varifocal: 2.8 - 12mm. CMOS 1/3". Iluminación Mínima Color: 0.11 Lux. B/N: 0 Lux (con IR encendido). Distancia de IR: 30m. Compensación de Luz: dWDR, BLC, HLC. Temperatura de Operación: -30 a 55°C Protección: IK10, IP66 Alimentación: 12VCD / 24VCA / Máx. 4.2W Dimensiones: 137.0mm diámetro x 106.1mm Peso: 716g. Garantía: 3 años. Incluye tuberia en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro electrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberias, soporteria, cableado, instalacion de camaras, fuentes de voltaje, Grabador, Gabinete, etiquetado de cables y registros, Instalacion de software de monitoreo en PC de administracion, incluye configuracion de equipos y sistemas, curso de funcionamiento para recuperacion de videos, y monitoreo en vivo, pruebas y puesta en marcha, entrega de garantias por escrito, manuales de operacion, etiquetado de cables, tuberias, equipos y registros. incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 9,107.19	3.00	$ 27,321.57	$9,828.05	3.00	$29,484.15	1.0198

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

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

PROURVIKA

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 50 PERIODO 01 AL 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: **ENERO DE 2021**

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
48.1.3		(HRD-1641-12TB) DVR 16 Canales hasta 4 Megapixel / Soporta 4 Tecnologías (AHD, TVI, CVI, CVBS) / Hasta 2HDDs / Entradas y Salidas de Audio y Alarma Soporta mouse USB para operar (incluido). Salida HDMI (4K (3840 x 2160), 2K (2560 x 1440), 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720) Salida VGA (1920x1080, 1280 x1024, 1280 x 720) Entrada de Audio: 4 Canal. Salida de Audio: 1 Canal. Entrada de Alarma: 16 Salida de Alarma: 4 Soporta audio bidireccional (audio de dos vías). Capacidad de discos SATA: 2 HDDs de hasta 6TB. Soporte para e-SATA: USB (para respaldo de grabación) Arreglo de discos: N/A. Incluye 2 HDDs de hasta 6TB. (garantia extendida a 3 años). Soporta Wisenet DDNS. Acceso remoto vía teléfono: Android, iOS (Wisenet Mobile). Compatibilidad con navegadores IE, Safari, Chrome (ietab). Software cliente Smart Viewer y SSM. Detección de movimiento multizona. Zoom digital en visualización y grabación. Soporta avance rápido, lento, cuadro a cuadro, etc. Soporta múltiples tipos de grabación, incluyendo tiempo real, grabación manual,videosensor, videosensor y alarma, videosensor o alarma. Soporta grabación cíclica (sobreescritura) y no cíclica. Resolución de Grabación por Canal: AHD: 4 Megapixel. CVI / TVI: 2 Megapixel. CVBS: 1200TVL. Incluye tuberia en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro electrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberias, soporteria, cableado, instalacion de camaras, fuentes de voltaje, Grabador, Gabinete, etiquetado de cables y registros, Instalacion de software de monitoreo en PC de administracion, incluye configuracion de equipos y sistemas, curso de funcionamiento para recuperacion de videos, y monitoreo en vivo, pruebas y puesta en marcha, entrega de garantias por escrito, manuales de operacion, etiquetado de cables, tuberias, equipos y registros. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 33,012.90	0.60	$ 19,807.74	$35,645.96	0.60	$21,387.58	1.0198
48.1.4		(TT-101-F-TURBO) Kit de Transceptores (Balluns) TurboHD Hasta 4K / 5 MP / HD-TVI/HD-CVI/AHD / Conector 100% COBRE / Con Cable RF Blindado. Incluye tuberia en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro electrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberias, soporteria, cableado, instalacion de camaras, fuentes de voltaje, Grabador, Gabinete, etiquetado de cables y registros, Instalacion de software de monitoreo en PC de administracion, incluye configuracion de equipos y sistemas, curso de funcionamiento para recuperacion de videos, y monitoreo en vivo, pruebas y puesta en marcha, entrega de garantias por escrito, manuales de operacion, etiquetado de cables, tuberias, equipos y registros. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 2,541.83	9.00	$ 22,876.47	$2,781.44	9.00	$25,032.96	1.0198

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

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

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 25 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 50 PERIODO 01 AL 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: **ENERO DE 2021**

PROŪRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
48.1.5		(PM-43H) Pantalla Profesional LED de 43", Resolución 1920x1080p, Entradas de Video HDMI / DVI-I / Display Port. Dimensión diagonal: 43" Resolución: 1920 x 1080 Brillo: 500 nit, ENTRADAS RGB: DVI-I, Display port 1.2, Video: HDMI1, HDMI2, Audio: Mini Jack stereo.Usb: USB 2.0 x 1, SALIDAS RGB: Display port 1.2 (loop out) Audio: Mini jack Stereo Control externo: RS232C, RJ45 Bocina interconstruida (10W + 10W), ALIMENTACIÓN Fuente: 100 - 240V (+/- 10 %), 50/60 Hz, Consumo máximo: 154 W , Incluye montaje de muro. Incluye tuberia en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro electrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberias, soporteria, cableado, instalacion de camaras, fuentes de voltaje, Grabador, Gabinete, etiquetado de cables y registros, Instalacion de software de monitoreo en PC de administracion, incluye configuracion de equipos y sistemas, curso de funcionamiento para recuperacion de videos, y monitoreo en vivo, pruebas y puesta en marcha, entrega de garantias por escrito, manuales de operacion, etiquetado de cables, tuberias, equipos y registros. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 16,593.29	0.60	$ 9,955.97	$17,916.20	0.60	$10,749.72	1.0198
48.1.6		(XP18DC30HD) Fuente de poder profesional HEAVY DUTY de 11 - 15 Vcd @ 30 Amper, para 18 cámaras, con voltaje de entrada de: 110-220 Vca Protección contra cortocircuito, sobre corriente y sobre voltaje. Sistema de enfriamiento por convención del aire. Leds indicadores externos por cada salida de canal. Filtro inter-construido contra interferencia electromagnética EMI. Protección contra sobre corriente : 105 ~ 150% (En tensión nominal de salida) Protección contra sobre voltaje : 1.5 veces (En tensión nominal de salida) Protección contra cortocircuito : corta el voltaje de salida, con restablecimiento automático. Aprobaciones: IEC/EN/UL/CSA, 60950 GB4943 Entrada de voltaje: 90 ~ 264 Vca, Salida de voltaje : 11.5 ~ 15Vcd. (ajustable) Salida de corriente : 30 A, Tablilla de distribución: 1 para conexión de 18 cámaras. Incluye tuberia en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro electrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberias, soporteria, cableado, instalacion de camaras, fuentes de voltaje, Grabador, Gabinete, etiquetado de cables y registros, Instalacion de software de monitoreo en PC de administracion, incluye configuracion de equipos y sistemas, curso de funcionamiento para recuperacion de videos, y monitoreo en vivo, pruebas y puesta en marcha, entrega de garantias por escrito, manuales de operacion, etiquetado de cables, tuberias, equipos y registros. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 3,665.01	0.60	$ 2,199.01	$3,986.96	0.60	$2,392.18	1.0198
48.1.7		(PRO-CAT-5E-PLENUM) Bobina de cable de 305 m, Cat5e, PLENUM, para interior, color gris, alto rendimiento, para aplicaciones en CCTV, redes de datos. CCTV IP Megapixel / Instalaciones de video análogo / Redes locales de alta velocidad. Redes inalámbricas. Instalaciones Gigabit de voz/datos. Envío de PoE en largas distancias. Tipo: UTP5 (4 pares). Conductor: 100% Cobre, 1000base-t Gigabit, Ethernet. 10BASE-T, 100BASE-TX Fast Ethernet (IEEE 802.3). 100BASE-VG-AnyLAN, 155/622 Mbps ATM. 550MHZ Broadband Video, 4-/16 Mbps Token Ring. Calibre: 24. Aislamiento: PVC retardante a la flama. Sin blindaje. Diámetro: 5.0 mm. Frecuencia: 350 MHz. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 8,979.81	1.20	$ 10,775.77	$9,439.47	1.20	$11,327.36	1.0198
48.1.8		(SR-1916-GFP) Gabinete para Montaje en Pared Cuerpo Fijo con Rack 19" de 16 Unidades Aplicación: Interior. • Material: Acero de Primera calidad. • Peso: 23 Kg. • Dimensiones exteriores: 600 x 798 x 534 mm (Ancho x Alto x Profundidad). • Unidades Rack: 16 •Color negro tonalidad semi-mate. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 8,065.07	1.00	$ 8,065.07	$9,122.16	1.00	$9,122.16	1.0198

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

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

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 50 PERIODO 01 AL 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: **ENERO DE 2021**

PROÜRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
48.2		**Tableros y equipos.**								
48.2.1		(LP-UT3-050-BU) Cable de parcheo UTP Cat5e - 0.5 m - azul Tipo: Cable de parcheo de cobre. Color: Azul. Nivel de rendimiento: Cat5e/Clase D. Longitud: 0.5m. Tipo de conector: RJ45 8(8). Terminación extremo 1: Plug modular. Terminación extremo 2: Plug modular. Tipo de cable: Sin blindaje. *1 año de garantía. Incluye: Mano de obra montaje de equipos, etiquetado de tableros, cables y equipos, pruebas configuracion y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantias de equipos pór escrito, numeros de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 426.15	6.00	$ 2,556.90	$461.24	6.00	$2,767.44	1.0823
48.2.2		(LP-UT3-050-BU) Cable de parcheo UTP Cat5e - 0.5 m - azul Tipo: Cable de parcheo de cobre. Color: Azul. Nivel de rendimiento: Cat5e/Clase D. Longitud: 0.5m. Tipo de conector: RJ45 8(8). Terminación extremo 1: Plug modular. Terminación extremo 2: Plug modular. Tipo de cable: Sin blindaje. *1 año de garantía. Incluye: Mano de obra montaje de equipos, etiquetado de tableros, cables y equipos, pruebas configuracion y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantias de equipos pór escrito, numeros de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 1,268.13	5.00	$ 6,340.65	$1,407.75	5.00	$7,038.75	1.1101
48.2.3		(4906-9127) Suministro e instalacion de Nodo de datos, incluye Cable Cat 6 (24 awg) marca Panduit, 1000mbps CLASIFICACION UL 1685, UL 1666, ANSU/TIA-568-C.2, ISO 11801, incluye conector modular punchdown, keystone, Categoria 6, placa de pared color blanco para modulo tipo keystone, incluye tendido de tuberia tipo conduit pared delgada, Coples conectores, Ponchado de terminales y pruebas, mano de obra montaje de equipos, etiquetado de tableros, cables y equipos, pruebas configuracion y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantias de equipos pór escrito, numeros de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 3,143.95	4.80	$ 15,090.96	$3,300.98	4.80	$15,844.70	1.0499
48.2.4		(UAP-AC-PRO) Access Point UniFi doble banda 802.11ac MIMO 3X3 para interior, PoE af/at, soporta 250 clientes, Hasta 1.3 Gbps PoE incluido Estándar Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, Doble banda 5GHz y 2.4 GHz, MIMO 3X3, Hasta 1300 Mbps en 5GHz (802.11ac), Hasta 450 Mbps en 2.4GHz y 5 GHz (802.11n) 1 Puerto Gigabit 10/100/100 Mbps. 1 Puerto Gigabit secundario para pasar datos. 1 Puerto USB para alimentacion de salida. Dos antenas duales de 3 dBi Alimentación de entrada: PoE pasivo 48V 0.5A, soporta alimentación 802.3af/at, Potencia de salida: 160 mW por banda Consumo máximo de energía: 9 W. 1 año de garantía. Incluye: Mano de obra montaje de equipos, etiquetado de tableros, cables y equipos, pruebas configuracion y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantias de equipos pór escrito, numeros de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 8,998.34	1.00	$ 8,998.34	$9,275.38	1.00	$9,275.38	1.0308
48.2.5		(US-24) Switch UniFi capa 2 administrable de 26 puertos Gigabit (24 eth. y 2 SFP) Throughput 38.69 Mpps 24 Puertos Gigabit RJ45. Puertos: 24 Puertos Gigabit RJ45. 2 Puertos Gigabit SFP. 1 Puerto serial para configuración Throughput en paquetes. 38.69 Mpps Alimentación: 100-240VAC/50-60 Hz. Montable en Rack Cumple con estándar ETSI300-019-1.4 de resistencia a golpes y vibración. Temperatura de operación: -5 a 40° C (23 a 104° F). Incluye: Mano de obra montaje de equipos, etiquetado de tableros, cables y equipos, pruebas configuracion y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantias de equipos pór escrito, numeros de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 11,423.01	0.60	$ 6,853.81	$11,744.67	0.60	$7,046.80	1.0282

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

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

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 25 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 50 PERIODO 01 AL 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROŪRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
48.2.6		(SR-1912-GFP) Gabinete para Montaje en Pared Cuerpo Fijo con Rack 19" de 12 Unidades • Ventana de cristal de seguridad resistente a impactos. • Laterales desmontables de seguridad para manipulación, modificación o instalación de equipo. • Los Soportes racks frontales se pueden acercar o retirar para una mejor instalación de equipo. • Chapa de seguridad en Puerta. • La puerta es desmontable y se puede cambiar el sentido de apertura. • Cuerpo Principal Soldado para asegurar Estabilidad. • Excelente para repetidores y equipo de vigilancia con instalación para estructura rack. Incluye: Mano de obra montaje de equipos, etiquetado de tableros, cables y equipos, pruebas configuracion y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantias de equipos pór escrito, numeros de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 7,601.90	0.60	$ 4,561.14	$8,597.76	0.60	$5,158.66	1.1310
48.2.7		(S-CH-19X1U) Charola para Rack de 19", 34 cm de Profundidad, 1U. Color: Negro. Aplicación: Interior. Unidades Rack: 1. Profundidad: 347 mm Carga sugerida máx: 6 kg. Incluye: Mano de obra montaje de equipos, etiquetado de tableros, cables y equipos, pruebas configuracion y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantias de equipos pór escrito, numeros de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 1,474.23	0.60	$ 884.54	$1,616.94	0.60	$970.16	1.0968
48.2.8		(TH-ORG-2UR) Organizador de cables horizontal de 19", 2UR • Cable management rack computer telecommunications • Color: Black semi-matt • Weight organizer P / 2U rack: 1.9 lb • Applicable standards: EIA 310 D • Height: 2UR • Depth: 2.52" in. • Width: 19" in. Incluye: Mano de obra montaje de equipos, etiquetado de tableros, cables y equipos, pruebas configuracion y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantias de equipos pór escrito, numeros de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 2,159.72	0.60	$ 1,295.83	$2,321.82	0.60	$1,393.09	1.0751
48.2.9		(NKPP24P) Panel de parcheo modular de 24 puertos, 1UR, con numeración y espacio para etiquetado Tipo: Panel de parcheo modular. Color: Negro. Número de puertos: 24. Unidades de rack: 1. Estilo: Plano. Identificación: Números pre-impresos. Materia: Polimero. Incluye: Mano de obra montaje de equipos, etiquetado de tableros, cables y equipos, pruebas configuracion y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantias de equipos pór escrito, numeros de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 7,159.58	0.60	$ 4,295.75	$7,429.02	0.60	$4,457.41	1.0376
48.3		**Sistemas de Alarma Contra Incendio**								
48.3.1		(4098-9714) Sensor análogos TrueAlarm – Fotoeléctricos,de Ionización y calor; Accesorios y bases estándar. Transmisión digital de valores del sensor análogo vía comunicaciones de dos cables IDNet o MAPNET II Siete niveles de sensibilidad de 0,2% a 3,7% listado UL de acuerdo a Norma 268, Satiscafe pruebas de sensibilidad NFPA72, incluye base de montaje, ajuste de temperatura fija de 135°F 60 pies por 60 pies de espaciado UL y ULC. Incluye tuberia en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro electrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberias, soporteria, cableado, instalacion de equipos de alarma, Programacion de panel de control, pruebas , reporte imprso de estatus de panel de control, curso de manejo a supervisor en sitio y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 2,738.68	10.00	$ 27,386.80	$3,014.05	10.00	$30,140.50	1.1005

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

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

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 50 PERIODO 01 AL 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: **ENERO DE 2021**

PROURVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
48.3.2		(4906-9127) Sirena Audible/Visible, TrueAlert Multi-Candela, aprobacion para visible UL1791, ULC S526, Para audible UL 464 y ULC S525, CSFM, listado FM, 24VDC, estrobo de XENON, 75 candelas de visibilidad, montaje en muro. Incluye tuberia en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro electrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberias, soporteria, cableado, instalacion de equipos de alarma, Programacion de panel de control, pruebas , reporte imprso de estatus de panel de control, curso de manejo a supervisor en sitio y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 3,002.68	4.00	$ 12,010.72	$3,177.76	4.00	$12,711.04	1.0583
48.3.3		(4099-9001) Estacion Manual. Accion de operación autonoma. Terminales.Operación de doble acción, Breakglass o Push. Estación de tracción de dos etapas. Listado UL para rango de temperatura (0°C a 49°C) Rango de Humedad hasta 93% a 38°C, Comunicación IDNET, 1 direccion por estacion. Incluye tuberia en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro electrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberias, soporteria, cableado, instalacion de equipos de alarma, Programacion de panel de control, pruebas , reporte imprso de estatus de panel de control, curso de manejo a supervisor en sitio y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 3,414.90	3.60	$ 12,293.64	$3,599.32	3.60	$12,957.55	1.0540
48.3.4		(4007ES) Fire Control Panel. Interfaz de usuario conveniente e intuitiva proporciona detalles. Cada punto es seleccionable como una entrada IDC o salida Relay, Los IDC de clase A requieren 2 puntos (uno de salida y uno de retorno); Un módulo es estándar, hasta 3 módulos adicionales pueden ser instalado en campo para un total de 4 zonas de ocho puntos. Incluye tuberia en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro electrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberias, soporteria, cableado, instalacion de equipos de alarma, Programacion de panel de control, pruebas , reporte imprso de estatus de panel de control, curso de manejo a supervisor en sitio y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 19,117.97	0.60	$ 11,470.78	$20,062.97	0.60	$12,037.78	1.0494
48.3.5		(4206-1104/1000) Bobina de 305 metros de alambre calibre 16 AWG, con blindaje, en 2 hilos, tipo FPLP-CL2P, resistente al fuego, color rojo, para sistemas contra incendio o sistemas de evacuación. Caracteristicas : Tipo: Cable (1 par). Impedancia (?): 30. Calibre: 16. Color externo: Rojo. Color interno: Negro, Rojo. Diámetro exterior (mm): 1.66 Certificaciones: UL 13,1424 NEC 760. UL 1685 C (UL) Tipo: FPLP= Cables potencia limitada plenum para alarmas contra incendio. CL2P= Clase 2, Cables de alimentación limitada,plenum control remota y señalización. Temperatura de operación : - 20 °C a 75 °C. Incluye tuberia en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro electrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberias, soporteria, cableado, instalacion de equipos de alarma, Programacion de panel de control, pruebas , reporte imprso de estatus de panel de control, curso de manejo a supervisor en sitio y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 14,590.53	1.00	$ 14,590.53	$15,544.04	1.00	$15,544.04	1.0654

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

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

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 50 PERIODO 01 AL 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: **ENERO DE 2021**

PROURVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
48.3.6		(4113-1004/1000) Bobina de alambre de 305 metros, 14 AWG, 2 conductores, tipo FPL-CL2, de color rojo, para aplicaciones en paneles de detección de incendio y sistemas de evacuación. Caracteristicas : Tipo: Cable (1 par). Impedancia (?): 91. Resistencia en ? a 100 m.: 2.13. Calibre: 18. Color externo: Blanco. Color interno: Negro, Rojo, Verde, Amarillo. Diámetro exterior (mm): 4.3 Tipo: FPL= Cables potencia limitada para alarmas contra incendio Temperatura de operación : - 20 °C a 75 °C Certificaciones: UL 13 &1424 NEC 725 & 760 Incluye tuberia en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro electrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberias, soporteria, cableado, instalacion de equipos de alarma, Programacion de panel de control, pruebas , reporte imprso de estatus de panel de control, curso de manejo a supervisor en sitio y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 14,613.70	1.00	$ 14,613.70	$15,568.16 ✓	1.00	$15,568.16	1.0653
48.4		**Control de acceso**								
48.4.1		(AC-825IP) Panel de Control de Acceso IP / Listo para 4 Lectoras / Expandible a 56 lectoras / Hasta 100,000 usuarios Hasta 56 Lectoras con expansores. - 100,000 usuarios. - 500,000 eventos en memoria (memoria ciclica). - Tarjeta TCP/IP con encripcion AES a 128 bits. - Soporta el control de hasta 6 Lectoras, 4 vía Wiegand y 2 vía OSDP , cada una con 2 entradas y 1 salida. - 4 entradas auxiliares y dos salidas auxiliares. - Soporta dos lectores via OSDP. - Puerto de expansión interconstruido directamente en tablilla, el sistema puede alojar hasta 12 tarjetas expansoras vía OSDP (R/S/D/P-805) adicionales a la tarjeta expansora montada en el panel. R-805 – Tarjeta de expansión 16 salidas. S-805 – Tarjeta de expansión de 16 entradas. D-805 – Tarjeta de expansión de 4 puertas. P-805 – Tarjeta de expansión de 16 entradas y 8 salidas. Incluye: material electrico, incluye tuberia en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberias, soporteria, cableado, instalacion de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programacion , Gabinete, etiquetado de tuberias, cables, registros equipos, incluye configuracion de equipos y sistemas, instalacion de software AXTRAX NG en Pc de administracion, configuracion de puertas y niveles de acceso, programacion de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administracion de software, pruebas y puesta en marcha. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 28,300.63	0.60	$ 16,980.38	$29,707.49 ✓	0.60	$17,824.49	1.0497
48.4.2		(AYL625S) Lector CSN Multiformato (MIFARE, classic, Felica ICLASS) CSN lee los siguientes formatos: MIFARE Ultralight / Ultralight C, MIFARE Classic, MIFARE Plus S / Plus X, MIFARE DESFire EV1, ISO 14443A/ ISO 18092 (NFCIP-1), ISO 14443B, ISO 15693/Felica/Topaz/iClass. Incluye: material electrico, incluye tuberia en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberias, soporteria, cableado, instalacion de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programacion , Gabinete, etiquetado de tuberias, cables, registros equipos, incluye configuracion de equipos y sistemas, instalacion de software AXTRAX NG en Pc de administracion, configuracion de puertas y niveles de acceso, programacion de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administracion de software, pruebas y puesta en marcha. herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 2,400.56	2.40	$ 5,761.34	$2,561.98 ✓	2.40	$6,148.75	1.0672

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

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

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 50 PERIODO 01 AL 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: **ENERO DE 2021**

PROŪRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
48.4.3		(S-50) Tarjeta MIFARE® de 1Kb / Frecuencia 13.56 Mhz - Frecuencia 13.56Mhz. - Compatible con Chapas para Hotel LockPRO1HD y LockPRO1HI. - Memoria de 1 Kb. - Requiere Codificador MIFARE® modelo EncoderPRO y Software de Administración. - incluye impresion full color y diseño de una cara (donde no está el logo de AccessPRO). Incluye: material electrico, incluye tuberia en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberias, soporteria, cableado, instalacion de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programacion , Gabinete, etiquetado de tuberias, cables, registros equipos, incluye configuracion de equipos y sistemas, instalacion de software AXTRAX NG en Pc de administracion, configuracion de puertas y niveles de acceso, programacion de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administracion de software, pruebas y puesta en marcha. herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 323.10	60.00	$ 19,386.00	$353.81 ✓	60.00	$21,228.60	1.0950
48.4.4		(MAG600LED) Chapa Magnética 600 lbs con LED y Sensor de Bloqueo de Placa Fuerza de sujeción: 280 kg, (600lbs). Voltaje:12/24 Vcd+10% (seleccionable por jumper). Consumo de corriente: 12V/500mA,24V/250mA. Temperatura de operación: 10 a 55 oC (14- 131 oF). Humedad de operación: 0 a 90 % (sin condensación). Sensor de puerta NO/NC, Acabado del imán: aluminio anodizado. Acabado de la placa: zinc. Dimensiones del imán: 250 x 47 x 25 mm. Dimensiones de la placa: 180 x 38 x 11 mm. Peso: 2.1 kg. incluye montaje necesario segun puerta de acceso, incluye fuente de alimentacion en caso de ser necesario. Incluye: material electrico, incluye tuberia en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberias, soporteria, cableado, instalacion de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programacion , Gabinete, etiquetado de tuberias, cables, registros equipos, incluye configuracion de equipos y sistemas, instalacion de software AXTRAX NG en Pc de administracion, configuracion de puertas y niveles de acceso, programacion de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administracion de software, pruebas y puesta en marcha. Incluye herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 3,392.89	2.40	$ 8,142.94	$3,553.03 ✓	2.40	$8,527.27	1.0472
48.4.5		(SD-927-PKCNSQ) Botón sin contacto iluminado normalmente abierto y cerrado Rango de presencia hasta 10 cm. • LED bicolor (verde en espera, rojo activado). • Fabricado en metal. • Salida de relevador (NO/NC). Contacto seco 3A @ 12VCD. • Temperatura de operación -20 a 55°C. • Alimentación 12VCD 40mA. *1 Año de garantía. Incluye: material electrico, incluye tuberia en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberias, soporteria, cableado, instalacion de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programacion , Gabinete, etiquetado de tuberias, cables, registros equipos, incluye configuracion de equipos y sistemas, instalacion de software AXTRAX NG en Pc de administracion, configuracion de puertas y niveles de acceso, programacion de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administracion de software, pruebas y puesta en marcha. Incluye herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 2,043.93	2.40	$ 4,905.43	$2,193.02 ✓	2.40	$5,263.25	1.0729

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

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

PROURVIKA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 50 PERIODO 01 AL 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
48.4.6		(XP18DC30HD) Fuente de poder profesional HEAVY DUTY de 11 - 15 Vcd @ 30 Amper, para 18 cámaras, con voltaje de entrada de: 110-220 Vca Protección contra cortocircuito, sobre corriente y sobre voltaje. Sistema de enfriamiento por convención del aire. Leds indicadores externos por cada salida de canal. Filtro inter-construido contra interferencia electromagnética EMI. Protección contra sobre corriente : 105 ~ 150% (En tensión nominal de salida) Protección contra sobre voltaje : 1.5 veces (En tensión nominal de salida) Protección contra cortocircuito : corta el voltaje de salida, con restablecimiento automático. Aprobaciones: IEC/EN/UL/CSA, 60950 GB4943 Entrada de voltaje: 90 ~ 264 Vca Salida de voltaje : 11.5 ~ 15Vcd. (ajustable) Salida de corriente : 30 A, Tablilla de distribución: 1 para conexión de 18 cámaras. Incluye: material electrico, incluye tuberia en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberias, soporteria, cableado, instalacion de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programacion , Gabinete, etiquetado de tuberias, cables, registros equipos, incluye configuracion de equipos y sistemas, instalacion de software AXTRAX NG en Pc de administracion, configuracion de puertas y niveles de acceso, programacion de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administracion de software, pruebas y puesta en marcha. Incluye herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 3,392.89	0.60	$ 2,035.73	$3,694.90	0.60	$2,216.94	1.0890
48.4.7		(1119-5501/500) Bobina de cable de 152 metros de cable,18 AWG, 2 pares, tipo CM-CL2, de color blanco, para aplicaciones de alarmas de intrusión/Control de Acceso/ Conductores de cobre suave sólido aislamiento de PVC, identificado por código de colores, y forro total de PVC. Alarmas, cableado de sensores, cableados Vplex, cableado de sirenas, Cableado de interfonos y tv porteros Sistemas de automatización, Sistemas de control de acceso, disositivos de sujección como contras electricas , cerraduras de perno, chapas magneticas, Caracteristicas : Tipo: Cable (2 pares). Impedancia (?): 100. Resistencia en ? a 100 m.: 2.19 Calibre: 18. Color externo: Blanco. Color interno: Negro, Rojo, Verde, Amarillo. Diámetro exterior (mm): 4.36. Incluye: material electrico, incluye tuberia en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberias, soporteria, cableado, instalacion de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programacion , Gabinete, etiquetado de tuberias, cables, registros equipos, incluye configuracion de equipos y sistemas, instalacion de software AXTRAX NG en Pc de administracion, configuracion de puertas y niveles de acceso, programacion de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administracion de software, pruebas y puesta en marcha. Incluye herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 4,355.12	1.20	$ 5,226.14	$4,622.86	1.20	$5,547.43	1.0615

SUMAS: 2,167,061.65 SUMAS: 2,383,654.91

DIFERENCIA: 216,593.26 9.99%

IMP. TOTAL ESC. EN ENERO 2021 216,593.26 sin iva

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

CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 51 PERIODO 01 AL 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROÜRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EXCEDENTES EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
		OBRA NORMAL								
		EDIFICIO PIDET LABORATORIO								
II		**SHELL**								
10		**LABORATORIOS**								
10.8		**Estructura de acero. ARMADURAS. Nivel +22.90**								
10.8.5		Joist -1b de 10.78m longitud, ejes E-F en Nivel +22.90, Cuerda Superior a base de 2L 1 1/2"X 1 1/2"X1/8" y cuerda inferior a base de 2L 1" X 1"X 1/8", diagonales de 1L 3/4"x 3/4"X1/8", 1L 7/8" x 7/8" X 1/8" y 1L 1" x 1" X 1/8" . Incluye acero, conexion a armadura, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S07, S10) P.U.O.T.	KG	$ 44.20	169.32	$ 7,483.94	$49.60	169.32	$8,398.27	1.1222
10.9		**Estructura de acero. MARQUESINA EJES 1 Y 6.**								
10.9.8		PTR 3"x3"B como estructura lateral vertical para marquesina (A y F) soldado a PTR 4 1/2"x4 1/2"V y PTR 3"x3"B , acero A572 Gr50 . Incluye acero, material, placas, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S11, AM) P.U.O.T.	KG	$ 44.85	223.48	$ 10,023.08	$50.23	223.48	$11,225.40	1.1200
10.9.9		PTR 3"x3"V como estructura lateral horizontal para marquesina (A y F) soldado a PTR 4 1/2"x4 1/2"V y PTR 3"x3"B , acero A572 Gr50 . Incluye acero, material, placas, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S11, AM) P.U.O.T.	KG	$ 44.85	101.28	$ 4,542.41	$50.23	101.28	$5,087.29	1.1200
10.10		**Estructura de acero. CANCELERIA. Nivel +10.00 a +23.26**								
10.10.3		HSS de 5"x2"x1/4" como estructura para cancelería en soporte vertical anclado a columna CC-1 con placa PL-1, acero A572 Gr50 . Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S03) P.U.O.T.	KG	$ 44.85	188.14	$ 8,438.08	$50.23	188.14	$9,450.27	1.1200
12		**CUBIERTA**								
12.1		**Recubrimientos**								
12.1.1		AZ-04. Impermeabilizante prefabricado modificado con polímeros Cover Play SBS PG 4.5 mm. color blanco, acabado gravilla, Garantía 12 años Marca Pasa o similar. Incluye: material, mano de obra, desperdicios, preparacion de la superficie, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m2	$ 307.39	64.57	$ 19,848.17	$344.31	64.57	$22,232.10	1.1201
22		**CISTERNA Y CUARTO DE MAQUINAS. Plano**								
22.1		**SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.**								
22.1.2		Muro en cuarto de maquinas 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 ejecuccion. (Ver plano SE19) P.U.O.T.	m2	$ 692.66	1.52	$ 1,052.84	$761.04	1.52	$1,156.78	1.0987
28		**CUARTO DE COMPRESORES**								
28.1		**SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.**								

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

CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 51 PERIODO 01 AL 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROÜRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EXCEDENTES EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
28.1.4		Losa de techo Cuarto de Máquinas de concreto de 0.20 m espesor armada con 1 No. 4 @ 0.28 m ambos sentidos ambos lechos. Concreto f'c= 250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2. Incluye material,acero de refuerzo, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE19)P.U.O.T.	m2	$ 1,098.79	1.93	$ 2,120.66	$1,221.50	1.93	$2,357.50	1.1117
IV		**SERVICIOS**								
42		**INSTALACION SANITARIA**								
42.2		**Desagues de piso**								
42.2.2		Suministro y colocacion de Tapón registro con tapa de bronce de 100 mm, Zurn CO-2449 PV4,Incluye: yee de 4", conector de 4", Codo de 45° x 4" y todos los materiales necesarios, pruebas de funcionamiento, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	pza	$ 2,476.10	6.00	$ 14,856.60	$2,673.42	6.00	$16,040.52	1.0797
45		**HVAC**								
45.5		**Protección contra incendios. Tuberías y equipos**								
45.2.5		SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO TÉRMICO A BASE DE FIBRA DE VIDRIO DE 1/2" DE ESPESOR PARA DUCTO DE LAMINA GALVANIZADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, FIBRA DE VIDRIO, PEGAMENTO, HERRAMIENTA, ACARREOS, FLETES Y MANIOBRASY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m2	$ 296.62	13.26	$ 3,933.18	$311.88	13.26	$4,135.53	1.0514
48		**COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD**								
48.3		**Sistemas de Alarma Contra Incendio**								
48.3.1		(4098-9714) Sensor análogos TrueAlarm – Fotoeléctricos,de Ionización y calor; Accesorios y bases estándar. Transmisión digital de valores del sensor análogo vía comunicaciones de dos cables IDNet o MAPNET II Siete niveles de sensibilidad de 0,2% a 3,7% listado UL de acuerdo a Norma 268, Satiscafe pruebas de sensibilidad NFPA72, incluye base de montaje, ajuste de temperatura fija de 135°F 60 pies por 60 pies de espaciado UL y ULC. Incluye tuberia en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro electrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberias, soporteria, cableado, instalacion de equipos de alarma, Programacion de panel de control, pruebas , reporte imprso de estatus de panel de control, curso de manejo a supervisor en sitio y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 2,738.68	21.20	$ 58,060.02	$3,014.05	21.20	$63,897.86	1.1005
48.3.2		(4906-9127) Sirena Audible/Visible, TrueAlert Multi-Candela, aprobacion para visible UL1791, ULC S526, Para audible UL 464 y ULC S525, CSFM, listado FM, 24VDC, estrobo de XENON, 75 candelas de visibilidad, montaje en muro. Incluye tuberia en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro electrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberias, soporteria, cableado, instalacion de equipos de alarma, Programacion de panel de control, pruebas , reporte imprso de estatus de panel de control, curso de manejo a supervisor en sitio y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 3,002.68	3.80	$ 11,410.18	$3,177.76	3.80	$12,075.49	1.0583
VI		**TRABAJOS EN SITIO**								
51		**OBRA EXTERIOR**								
51.6		**Baquetas**								

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

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

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 51 PERIODO 01 AL 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: **ENERO DE 2021**

PROŪRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EXCEDENTES EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
51.6.2		Banqueta a base de concreto f'c=150 k/cm2 de 10 cm. de espesor acabado floteado y juntas de contracción de 6 mm. @2.00 m. y de dilatación de 6 mm. en columnas, con sello elástico sikasil-728 sl marca sika o similar, con fibra de polipropileno a razon de 1 kg/m3. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	$ 289.15	7.56	$ 2,185.97	$304.59	7.56	$2,302.70	1.0534

SUMAS: **143,955.13** SUMAS: **158,359.71**

DIFERENCIA: 14,404.58 **10.01%**

IMP. TOTAL ESC. EN ENERO 2021 **14,404.58 sin iva**

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

CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 52 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
ENERO DE 2021

PROURVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
		OBRA NORMAL								
		EDIFICIO PIDET LABORATORIO								
I		**SUBESTRUCTURA**								
2		**OFICINAS. Plano SE01**								
2.2		**I**								
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 contraccion, de construccion, aislamiento, fexpan, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecuccion. P.U.O.T.	m2	$ 801.44	54.28	$ 43,502.16	$848.71	54.28	$46,067.98	1.0590
9		**OBRA CIVIL**								
9.2		**Pozos y bases**								
9.2.1		Base de concreto para tanque de gas de 3.15 m x 7.05 m y 0.25 m de espesor, a base de concreto f'c=250kg/cm2 reforzada con varilla corrugada No. 4 @ 0.20 m en ambos sentidos en ambos lechos. Incluye: material, mano de obra, curado, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano C107 Detalle 4	pza	$ 24,464.66	1.00	$ 24,464.66	$27,643.87	1.00	$27,643.87	1.1300
II		**SHELL**								
11		**ENVOLVENTE**								
11.1		**Muros exteriores. N1 +10.00 al N +24.10**								
11.1.3		MC3. Muro fachada tipo DEFS a una cara, base de panel de yeso Glass Rey de 5/8" para exteriores, recubierto de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 920PF20 G.60 @ 16" y canal de carga 920CC22 G.60, tratamiento de juntas con cinta de fibra de vidrio de 2" y una mano de Recubrimiento Base Plotekto Plus; encapsulado con malla de fibra de vidrio de 97 gms de 4 cal/cm2 y una mano base. Incluye: esquineros	M2	$ 1,177.44	135.55	$ 159,601.99	$1,283.26	135.55	$173,945.89	1.0899
11.1.4		PL-5. Plafón exterior, marca Armstron, modelo METALWORKS Mesh - Metal Expandido: 6137AM. Suspendido con sistema de suspensión Prelude® pintado de 360° de 15/16" P.U.O.T.	M2	$ 7,188.58	340.86	$ 2,450,299.38	$7,502.26	340.86	$2,557,220.34	1.0436
11.2		**Ventanas exteriores. N1 +10.00 al N +24.10**								
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 fijo 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 bisagras hidraulica de piso Ryobi, chapa paleta y jaladera tubular tipo oxxo. P.U.O.T.	pza	$ 23,944.08	0.60	$ 14,366.45	$24,800.33	0.60	$14,880.20	1.0358
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 oxxo. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	$ 24,729.93	1.20	$ 29,675.92	$25,794.00	1.20	$30,952.80	1.0430
11.3.3		P-13 (1.90 x 2.10). Puerta abatible doble de polietileno marca Doorlock REF CRS Cal. 18, marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex, bisagra 1279 mca Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio vinil mod 837S84 mca Hager, barra de pánico mod. 4701S1/B mca. Hager, manija con cilindro para barra de pánico mod.	pza	$ 40,271.62	0.05	$ 2,013.58	$41,049.81	0.05	$2,052.49	1.0193
12		**CUBIERTA**								
12.2		**CUBIERTA. Accesos**								
12.2.2		Escalera de mantenimiento. Incluye: material, mano de obra, sujeccion, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	pza	$ 8,243.19	1.00	$ 8,243.19	$8,786.45	1.00	$8,786.45	1.0659
13		**OFICINAS**								
13.3		**SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto. TERRAZA Nivel +18.67**								
13.3.1		Muro en rampa de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, celdas rellenas de concreto F'c=150kg/cm2, armado: 1 vs # 4 @ 20 cm + 1 vs # 3 @ 2 hiladas. Incluye:concreto, acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecuccion. (Ver plano SE18) P.U.O.T.	m2	$ 747.52	48.97	$ 36,606.05	$832.56	48.97	$40,770.46	1.1138
14		**ENVOLVENTE**								
14.3		**Muros exteriores. N3 +18.84 al N +25.43**								
14.3.5		BAR-01. Barandal a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. 4 varillas sólidas de acero inoxidable de 1/2", acabado satinado. Poste de acero inoxidable cal. 18, con preparación para conector 2274 a 1m, acabado satinado marca Herralum, modelo 2305. H=1.10m. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza. P.U.O.T.	ML	$ 5,752.35	14.49	$ 83,351.55	$6,127.64	14.49	$88,789.50	1.0652
14.5		**ENVOLVENTE. Ventanas exteriores. N3 +18.84 al N +25.43**								

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

CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 52 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROURVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
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	0.60	$ 335,164.38	$579,128.47	0.60	$347,477.08	1.0367
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	0.60	$ 163,285.37	$283,477.45	0.60	$170,086.47	1.0417
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+ sep12+ vidrio claro 6mm PLANILUX (vidrio low-e sustrato claro 1 capa de plata) marca Saint Gobain o similar, perfileria 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	0.60	$ 242,670.75	$419,501.08	0.60	$251,700.65	1.0372
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+ sep12+ vidrio claro 6mm PLANILUX (vidrio low-e sustrato claro 1 capa de plata) marca Saint Gobain o similar, perfileria 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	0.60	$ 261,797.41	$452,291.44	0.60	$271,374.86	1.0366
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 hidraulica de piso Ryobi, chapa paleta y jaladera tipo oxxo. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	$ 33,621.15	1.60	$ 53,793.84	$35,120.03	1.60	$56,192.05	1.0446
15		**CUBIERTA**								
15.1		**Recubrimientos**								
15.1.4		Chaflan a base de mortero cem-arena 1:4 de 10 cm. de espesor. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	ml	$ 63.96	150.00	$ 9,594.00	$71.07	150.00	$10,660.50	1.1112
17		**ENVOLVENTE**								
17.1		**Puertas exteriores. N1 +10.00**								
17.1.1		P07 (1.24 x 2.13 m) Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo mas 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, chapa 2517H mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager, sello hermético 891S72 mca. Hager, guardapolvo de aluminio 750S36 mca. Hager, sardinel de	pza	$ 29,978.06	0.03	$ 899.34	$30,502.01	0.03	$915.06	1.0175
18		**CUBIERTA**								
18.2		**CUBIERTA. Accesos**								
18.2.2		Escalera de mantenimiento. Incluye: material, mano de obra, sujeccion, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	pza	$ 8,243.19	1.00	$ 8,243.19	$8,786.45	1.00	$8,786.45	1.0659
20		**ENVOLVENTE**								
20.1		**Puertas exteriores. N1 +10.00**								

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

CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 52 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROÜRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
20.1.1		P08 (1.20 x 2.13 m) Puerta abatible sencilla contra incendio marca Doorlock CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, sello hermético aluminio vinil 891S48 mca. Hager, guarda polvo de aluminio 750S48 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S48 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, barra de pánico s/nada al exterior 7401H48 mca. Hager, manija con llave para barra de pánico mod 42KE mca. Hager, placa de pateo 190S-46/8 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 25,925.37	0.04	$ 1,037.01	$26,393.79	0.04	$1,055.75	1.0181
22		CISTERNA Y CUARTO DE MAQUINAS. Plano								
22.3		ENVOLVENTE. Puertas exteriores. Nivel 1 +16.00								
22.3.1		P-10 (1.80 x 2.13 m) Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo mas 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4-1/2"x 4-1/2", expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, sello hermético de aluminio 891S72 mca. Hager, guarda polvo 750S36 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S72 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, chapa 2553H mca, Hager, chapa 2517H mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 29,167.52	0.04	$ 1,166.70	$29,680.37	0.04	$1,187.21	1.0176
24		CUBIERTA								
24.1		Recubrimientos								
24.1.1		AZ-04. Impermeabilizante prefabricado modificado con polímeros Cover Play SBS PG 4.5 mm. color blanco, acabado gravilla, Garantía 12 años Marca Pasa o similar. Incluye: material, mano de obra, desperdicios, preparacion de la superficie, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m2	$ 307.39	56.99	$ 17,518.16	$344.32	56.99	$19,622.80	1.1201
26		ENVOLVENTE								
26.2		Puertas exteriores. Nivel 1 +16.00								
26.2.1		P-12 (1.80 x 2.13 m) Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, chapa 2517H mca. Hager, sello hermético aluminio 891S72 mca. Hager, guardapolvo de aluminio 750S36 mca. Hager, air louver 800 A1 AL24x12 mca. Hager, pasador oculto 282D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 31,135.97	0.06	$ 1,868.16	$31,675.79	0.06	$1,900.55	1.0173
29		ENVOLVENTE								
29.2		Puertas exteriores. Nivel 1 +16.00								
29.2.1		P-11 (1.80 x 2.10 m) Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, chapa 2553 mca. Hager, chapa 2517 mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214 mca. Hager, sello hermético 891S72 mca. Hager, guarda polvo 750S36 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S72 mca. Hager, air louver 800-A1 24x12", pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 36,346.57	0.03	$ 1,090.40	$36,957.77	0.03	$1,108.73	1.0168
III		INTERIORES								
30		LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES								
30.1		Elementos divisorios. N1 +10.00								
30.1.1		ML-8. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 2C (STD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	$ 500.73	34.08	$ 17,064.88	$547.34	34.08	$18,653.35	1.0931

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

CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 52 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROÜRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
30.1.4		ML-12. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a dos caras (VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	$ 562.55	3.00	$ 1,687.65	$610.96	3.00	$1,832.88	1.0861
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 inlcuye: bisagra hidraulica de piso Ryobi, chapa paleta y jaladera tubular tipo oxxo. 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	0.60	$ 10,913.84	$18,904.88	0.60	$11,342.93	1.0393
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	0.60	$ 11,884.06	$20,644.41	0.60	$12,386.65	1.0423
30.2		**Elementos divisorios. N2 +14.42**								
30.2.4		ML-12. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a dos caras (VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	$ 562.55	3.00	$ 1,687.65	$610.96	3.00	$1,832.88	1.0861
30.2.5		BAR-1. Barandal a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. 4 varillas sólidas de acero inoxidable de 1/2", acabado satinado. Poste de acero inoxidable cal. 18, con preparación para conector 2274 a 1m. Soldado. H=0.90m. Incluye: suministro, colocación, anclaje, desperdicios, limpieza, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	$ 5,752.35	3.76	$ 21,628.84	$6,127.64	3.76	$23,039.93	1.0652
30.3		**Elementos divisorios. N3 +18.84**								
30.3.4		ML-12. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a dos caras (VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	$ 562.55	3.00	$ 1,687.65	$610.96	3.00	$1,832.88	1.0861
30.3.9		BAR-1. Barandal a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. 4 varillas sólidas de acero inoxidable de 1/2", acabado satinado. Poste de acero inoxidable cal. 18, con preparación para conector 2274 a 1m. Soldado. H=0.90m. Incluye: suministro, colocación, anclaje, desperdicios, limpieza, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	$ 5,752.35	3.73	$ 21,456.27	$6,127.64	3.73	$22,856.10	1.0652
30.4		**Puertas interiores. N1 +10.00**								
30.4.1		P-01 (1.80 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, chapa 2517H mca. Hager, sardinel de aluminio 520S72 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, cierrapuertas 5300 mca. Hager, ventana S6x30 mca. VSL, pasador oculto 282D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 39,936.09	0.12	$ 4,792.33	$40,596.46	0.12	$4,871.58	1.0165
30.4.2		P-02 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, chapa 2553 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S36 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 16,083.12	0.12	$ 1,929.97	$16,416.71	0.12	$1,970.01	1.0207

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

CONTRATO No.: C.O.P.-080-2019-P
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 52 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROŪRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
30.4.3		P-03 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, cerrojo cilindro mariposa 3215H mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 15,504.17	0.07	$ 1,085.29	$15,829.83	0.07	$1,108.09	1.0210
30.4.4		P-04 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms.cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, cerrojo cilindro mariposa 3215H mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, cierrapuertas 5300 mca. Hager, placa de pateo 190S-34/8 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 18,630.53	0.06	$ 1,117.83	$18,999.02	0.06	$1,139.94	1.0198
30.4.5		P-06 (1.40 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, sardinel de aluminion 520S72 mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 21,872.68	0.10	$ 2,187.27	$22,285.59	0.10	$2,228.56	1.0189
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 hidraulica de piso Ryobi, chapa paleta y jaladera tipo oxxo. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 24,729.93	1.20	$ 29,675.92	$25,794.00	1.20	$30,952.80	1.0430
30.5		**Puertas interiores. N2 +14.42**								
30.5.1		P-06 (1.40 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, sardinel de aluminion 520S72 mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 21,872.68	0.10	$ 2,187.27	$22,285.59	0.10	$2,228.56	1.0189
30.6		**Puertas interiores. N3 +18.84**								
30.6.1		P-06 (1.40 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, sardinel de aluminion 520S72 mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 21,872.68	0.10	$ 2,187.27	$22,285.59	0.10	$2,228.56	1.0189
30.7		**Accesorios. N1 +10.00**								
30.7.1		MP-1. Mampara para sanitario publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 19,295.87	0.40	$ 7,718.35	$22,306.53	0.40	$8,922.61	1.1560
30.7.2		MP-2. Mampara para sanitario para personas con discapacidad marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 19,295.87	0.10	$ 1,929.59	$22,306.53	0.10	$2,230.65	1.1560
30.7.3		MP-3. Mampara para mingitorio publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 6,616.75	0.60	$ 3,970.05	$7,626.64	0.60	$4,575.98	1.1526
30.8		**Accesorios. N2 +14.42**								

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

CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 52 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROÜRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
30.8.1		MP-1. Mampara para sanitario publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 19,295.87	0.40	$ 7,718.35	$22,306.53	0.40	$8,922.61	1.1560
30.8.2		MP-2. Mampara para sanitario para personas con discapacidad marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 19,295.87	0.10	$ 1,929.59	$22,306.53	0.10	$2,230.65	1.1560
30.8.3		MP-3. Mampara para mingitorio publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 6,616.75	0.60	$ 3,970.05	$7,626.64	0.60	$4,575.98	1.1526
30.9		**Accesorios. N3 +18.84**								
30.9.1		MP-1. Mampara para sanitario publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 19,295.87	0.40	$ 7,718.35	$22,306.53	0.40	$8,922.61	1.1560
30.9.2		MP-2. Mampara para sanitario para personas con discapacidad marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 19,295.87	0.10	$ 1,929.59	$22,306.53	0.10	$2,230.65	1.1560
30.9.3		MP-3. Mampara para mingitorio publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 6,616.75	0.60	$ 3,970.05	$7,626.64	0.60	$4,575.98	1.1526
30.10		**ESCALERAS. Acabados**								
30.10.1		BAR-2. Pasamanos a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. Soporte corto para pasamanos 2" de acero inoxidable, a muro. Acabado satinado. Soldado. Incluye: suministro, colocación, anclaje, desperdicios, limpieza, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	$ 1,387.03	27.57	$ 38,240.42	$1,486.44	27.57	$40,981.15	1.0717
30.10.2		BAR-3. Barandal a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. 4 varillas sólidas de acero inoxidable de 1/2", acabado satinado. Poste de acero inoxidable cal. 18, con preparación para conector 2274 a 1m. Soldado. H=0.90m. Incluye: suministro, colocación, anclaje, desperdicios, limpieza, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	$ 7,836.59	10.89	$ 85,340.47	$8,343.60	10.89	$90,861.80	1.0647
31		**ACABADOS**								
31.1		**Muros. N1 +10.00**								
31.1.2		AMI-1. Aplanado a base de yeso muestreado, perfilado, remates en puertas y ventanas en interior, espesor promedio de 1.50 cm. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	$ 132.71	118.13	$ 15,677.03	$144.96	118.13	$17,124.12	1.0923
31.7		**ACABADOS. Plafon. N1 +10.00**								
31.7.3		PL-3. Plafon reticular marca USG, linea Raso Millenia línea de sombra, 0.60 x 0.60 m, sistema de suspensión DONN. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	$ 922.80	9.30	$ 8,582.04	$992.34	9.30	$9,228.76	1.0754
31.7.4		PL-1. Plafón corrido a base de panel de yeso standard de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	$ 338.71	13.60	$ 4,606.46	$373.54	13.60	$5,080.14	1.1028

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

CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 52 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROURVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
34		**CUBO DE BAÑOS**								
34.2		**Elementos divisorios. Nivel 4+19.72**								
34.2.1		ML-4. Muro de 8 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (VS HUMEDAD), poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	$ 389.01	6.12	$ 2,380.74	$422.83	6.12	$2,587.72	1.0869
34.2.2		ML-12. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a dos caras (VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	$ 562.55	4.27	$ 2,402.09	$610.97	4.27	$2,608.84	1.0861
34.3		**Puertas interiores. N2 +14.42**								
34.3.1		P-09 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, placa jaladera 33G mca. Hager, placa de empuje 30S mca. Hager, cierrapuertas 5300 mca. Hager, placa de pateo 190S-34/8 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, sardinel de aluminio 520S36. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 15,851.54	2.00	$ 31,703.08	$16,181.96	2.00	$32,363.92	1.0208
34.4		**Puertas interiores. N4+19.72**								
34.4.1		P-09 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, placa jaladera 33G mca. Hager, placa de empuje 30S mca. Hager, cierrapuertas 5300 mca. Hager, placa de pateo 190S-34/8 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, sardinel de aluminio 520S36. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 15,851.54	2.00	$ 31,703.08	$16,181.96	2.00	$32,363.92	1.0208
34.5		**Accesorios. Nivel 2 +14.42**								
34.5.1		MP-1. Mampara para sanitario publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 19,295.87	0.15	$ 2,894.38	$22,306.53	0.15	$3,345.98	1.1560
34.5.2		MP-2. Mampara para sanitario para personas con discapacidad marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 19,295.87	0.10	$ 1,929.59	$22,306.53	0.10	$2,230.65	1.1560
34.5.3		WC-3. Espejo 60 x 90cm, 6 mm de espesor, acabado biselado, sujecion en pared con torniquetes de acero inoxidable. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 1,560.72	4.00	$ 6,242.88	$1,652.51	4.00	$6,610.04	1.0588
34.5.4		WC-7. Despachador para jabon en espuma, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 1,692.69	4.00	$ 6,770.76	$1,786.23	4.00	$7,144.92	1.0553
34.5.5		WC-8. Despachador de papel higienico, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 1,727.43	5.00	$ 8,637.15	$1,822.69	5.00	$9,113.45	1.0551
34.5.6		WC-9. Despachador de toallas para manos, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 1,808.48	3.00	$ 5,425.44	$1,907.76	3.00	$5,723.28	1.0549
34.5.7		WC-10. Papelera de pedal, capacidad 5 l / 1.3 g, acabado acero brillante, modelo IYL1005, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 2,387.44	5.00	$ 11,937.20	$2,515.44	5.00	$12,577.20	1.0536
34.5.8		WC-11. Basurero rectangular, capacidad 27 l / 7 g, acabado acero inoxidable satinado, modelo BI70490, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 2,734.81	2.00	$ 5,469.62	$2,880.04	2.00	$5,760.08	1.0531
34.5.9		WC-12. Barra recta de 36" para personas con discapacidad, acabado en acero inoxidable, marca Sanilock. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 129.51	2.00	$ 259.02	$145.52	2.00	$291.04	1.1236
34.6		**Accesorios. Nivel 4+19.72**								
34.6.1		MP-1. Mampara para sanitario publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 19,295.87	0.15	$ 2,894.38	$22,306.53	0.15	$3,345.98	1.1560
34.6.2		MP-2. Mampara para sanitario para personas con discapacidad marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 19,295.87	0.10	$ 1,929.59	$22,306.53	0.10	$2,230.65	1.1560

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

CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 52 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROÜRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
34.6.3		WC-3. Espejo 60 x 90cm, 6 mm de espesor, acabado biselado, sujecion en pared con torniquetes de acero inoxidable. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 1,560.72	4.00	$ 6,242.88	$1,652.51	4.00	$6,610.04	1.0588
34.6.4		WC-7. Despachador para jabon en espuma, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 1,692.69	4.00	$ 6,770.76	$1,786.23	4.00	$7,144.92	1.0553
34.6.5		WC-8. Despachador de papel higienico, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 1,727.43	3.00	$ 5,182.29	$1,822.69	3.00	$5,468.07	1.0551
34.6.6		WC-9. Despachador de toallas para manos, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 1,808.48	3.00	$ 5,425.44	$1,907.76	3.00	$5,723.28	1.0549
34.6.7		WC-10. Papelera de pedal, capacidad 5 l / 1.3 g, acabado acero brillante, modelo IYL1005, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 2,387.44	5.00	$ 11,937.20	$2,515.44	5.00	$12,577.20	1.0536
34.6.8		WC-11. Basurero rectangular, capacidad 27 l / 7 g, acabado acero inoxidable satinado, modelo BI70490, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 2,734.81	2.00	$ 5,469.62	$2,880.04	2.00	$5,760.08	1.0531
34.6.9		WC-12. Barra recta de 36" para personas con discapacidad, acabado en acero inoxidable, marca Sanilock. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 129.51	2.00	$ 259.02	$145.52	2.00	$291.04	1.1236
35		**ACABADOS**								
35.6		**Plafon. N4+19.72**								
35.6.2		PL-2. Plafón corrido a base de panel de yeso contra humedad de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	M2	$ 352.97	23.74	$ 8,379.51	$386.38	23.74	$9,172.66	1.0947
36		**CUBO DE ESCALERAS**								
36.1		**Puertas interiores. N2 +14.42**								
36.1.1		P-08A (01.20 x 2.13 m) Puerta abatible sencilla contra incendio marca Doorlock CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, sardinel de aluminio 520S48 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, barra de pánico s/nada al exterior 7401H48 mca. Hager, manija con llave para barra de pánico mod 42KE mca. Hager, placa de pateo 190S-46/8 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 24,651.66	0.04	$ 986.07	$25,102.64	0.04	$1,004.11	1.0183
36.2		**Puertas interiores. N2 +14.42**								
36.2.1		P-08A (01.20 x 2.13 m) Puerta abatible sencilla contra incendio marca Doorlock CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, sardinel de aluminio 520S48 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, barra de pánico s/nada al exterior 7401H48 mca. Hager, manija con llave para barra de pánico mod 42KE mca. Hager, placa de pateo 190S-46/8 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	$ 24,651.66	0.04	$ 986.07	$25,102.64	0.04	$1,004.11	1.0183
IV		**SERVICIOS**								
40		**PLOMERIA**								
40.1		**Muebles y accesorios**								
40.1.1		K-96057-0 Sanitario Highcliff White, K-13517-CP fluxometro manual universal de 4.8 litros por descarga Polished Chrome. Incluye: colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	$ 9,273.76	1.70	$ 15,765.39	$9,769.11	1.70	$16,607.49	1.0534
40.1.2		K-96057-0 Sanitario Highcliff White, K-13517-CP fluxometro manual universal de 4.8 litros por descarga Polished Chrome. Incluye: colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	$ 9,273.76	0.30	$ 2,782.13	$9,769.11	0.30	$2,930.73	1.0534
40.1.4		K-5016-ET-0 Mingitorio Dexter White, K13519-CP fluxometro manual universal de 1.8 litros por descarga Polished Chrome. Incluye: colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	$ 9,314.29	0.85	$ 7,917.15	$9,811.65	0.85	$8,339.90	1.0534
40.1.5		K-2215M-0 Lavabo bajo cubierta Ladena White, mezcladoras B-0712-WS marca T&S BRASS. Incluye: colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	$ 6,245.47	4.30	$ 26,855.52	$6,602.43	4.30	$28,390.45	1.0572
40.1.6		Tarja de limpieza, modelo MS2620 Mca. Zurn, Llave de jardin de 1/2" cromada. Incluye: colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	$ 4,449.90	2.00	$ 8,899.80	$4,697.52	2.00	$9,395.04	1.0556
41		**Instalacion hidraulica**								
41.1		**Tuberias**								

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

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

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 52 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROÜRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
41.1.4		Tubo-plus de 32mm (1") incluye: soporteia, 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	0.14	$ 11.21	$85.87	0.14	$12.02	1.0723
41.1.5		Tubo-plus de 50mm (1-1/2") incluye: soporteia, 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	53.00	$ 7,467.17	$150.27	53.00	$7,964.31	1.0666
41.1.6		Tubo-plus de 63mm (2") incluye: soporteia, 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	69.40	$ 19,068.34	$293.12	69.40	$20,342.53	1.0668
41.1.7		Tubo-plus de 75mm (2-1/2") incluye: soporteia, 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	7.80	$ 3,589.79	$490.08	7.80	$3,822.62	1.0649
42		**Instalacion sanitaria**								
42.1		**Tuberias**								
42.1.3		Suministro y colocacion de Tubo PVC DWV sanitario de 4" de diametro, Incluye: conexiones necesarias, pegamento de PVC, codos, tees, coples, yes, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ML	$ 85.04	67.28	$ 5,721.49	$91.72	67.28	$6,170.92	1.0786
42.1.6		Salida hidrosanitaria para lavabo a base de tubería tubo-plus y PVC DWV sanitario, el precio incluye: (material hidraulico : 1 tee de PP-R de 1/2", 1 tapon de PP-R de 1/2", 1 Codo de PP-R de 1/2" x 90°, 1 Conector de PP-R de 1/2", 2 mts de tubo de PP-R de 1/2") , (Material Sanitario, 2 mts de tubo de PVC DWV de de 2", 1 Codo de PVC DWV de 2" x 45°, 1 codo de PVC DWV de 2" x 90°, 1 Tee de PVC DWV de 2", " mts de Tubo de PVC Sanitario de 2", 1 codo de PVC Sanitario de 2" x 90°, 1 tee de PVC Sanitario de 2") , soporteria y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.	SALIDA	$ 1,491.53	41.00	$ 61,152.73	$1,653.90	41.00	$67,809.90	1.1089
42.1.7		Salida hidrosanitaria para w.c a base de tubería tubo-plus y PVC DWV sanitario, el precio incluye: (material hidraulico : 1 tee de PP-R de 1", 1 tapon de PP-R de 1", 1 Codo de PP-R de 1" x 90°, 1 Conector de PP-R de 1", 2 mts de tubo de PP-R de 1") , (Material Sanitario, 2 mts de tubo de PVC DWV de de 4", 1 Codo de PVC DWV de 4" x 45°, 1 codo de PVC DWV de 4" x 90° salida trasera de 2", 1 codo de PVC DWV de 2" x 90°, 2 mts de Tubo de PVC Sanitario de 2", 1 codo de PVC Sanitario de 2" x 90°, 1 tee de PVC Sanitario de 2") , soporteria y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.	SALIDA	$ 1,491.53	40.00	$ 59,661.20	$1,653.90	40.00	$66,156.00	1.1089
42.1.8		Salida hidrosanitaria para Mingitorio a base de tubería tubo-plus y PVC DWV sanitario, el precio incluye: (material hidraulico : 1 tee de PP-R de 1", 1 tapon de PP-R de 1", 1 Codo de PP-R de 1" x 90°, 1 Conector de PP-R de 1", 2 mts de tubo de PP-R de 1") , (Material Sanitario, 2 mts de tubo de PVC DWV de de 2", 1 Codo de PVC DWV de 2" x 45°, 1 codo de PVC DWV de 2" x 90° , 1 tee de PVC DWV de 2", 2 mts de Tubo de PVC Sanitario de 2", 1 codo de PVC Sanitario de 2" x 90°, 1 tee de PVC Sanitario de 2") , soporteria y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.	SALIDA	$ 1,491.53	17.00	$ 25,356.01	$1,653.90	17.00	$28,116.30	1.1089
42.1.9		Salida hidrosanitaria para bebedero a base de tubería tubo-plus y PVC DWV sanitario, el precio incluye: (material hidraulico : 1 tee de PP-R de 1/2", 1 tapon de PP-R de 1/2", 1 Codo de PP-R de 1/2" x 90°, 1 Conector de PP-R de 1/2", 2 mts de tubo de PP-R de 1/2") , (Material Sanitario, 2 mts de tubo de PVC DWV de de 2", 1 Codo de PVC DWV de 2" x 45°, 1 codo de PVC DWV de 2" x 90°, 1 Tee de PVC DWV de 2", " mts de Tubo de PVC Sanitario de 2", 1 codo de PVC Sanitario de 2" x 90°, 1 tee de PVC Sanitario de 2") , soporteria y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.	SALIDA	$ 1,491.53	2.00	$ 2,983.06	$1,653.90	2.00	$3,307.80	1.1089
42.1.10		Salida hidrosanitaria para tarja de limpieza a base de tubería tubo-plus y PVC DWV sanitario, el precio incluye: (material hidraulico : 1 tee de PP-R de 1/2", 1 tapon de PP-R de 1/2", 1 Codo de PP-R de 1/2" x 90°, 1 Conector de PP-R de 1/2", 2 mts de tubo de PP-R de 1/2") , (Material Sanitario, 2 mts de tubo de PVC DWV de de 2", 1 Codo de PVC DWV de 2" x 45°, 1 codo de PVC DWV de 2" x 90°, 1 Tee de PVC DWV de 2", " mts de Tubo de PVC Sanitario de 2", 1 codo de PVC Sanitario de 2" x 90°, 1 tee de PVC Sanitario de 2") , soporteria y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.	SALIDA	$ 1,491.53	2.00	$ 2,983.06	$1,653.90	2.00	$3,307.80	1.1089
42.1.11		Salida hidrosanitaria para tarja sencilla a base de tubería tubo-plus y PVC DWV sanitario, el precio incluye: (material hidraulico : 1 tee de PP-R de 1/2", 1 tapon de PP-R de 1/2", 1 Codo de PP-R de 1/2" x 90°, 1 Conector de PP-R de 1/2", 2 mts de tubo de PP-R de 1/2") , (Material Sanitario, 2 mts de tubo de PVC DWV de de 2", 1 Codo de PVC DWV de 2" x 45°, 1 codo de PVC DWV de 2" x 90°, 1 Tee de PVC DWV de 2", " mts de Tubo de PVC Sanitario de 2", 1 codo de PVC Sanitario de 2" x 90°, 1 tee de PVC Sanitario de 2") , soporteria y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.	SALIDA	$ 1,491.53	1.00	$ 1,491.53	$1,653.90	1.00	$1,653.90	1.1089
42.3		**Obra civil**								
42.3.6		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 elaboracion. P.U.O.T.	pza	$ 3,340.47	2.00	$ 6,680.94	$3,620.97	2.00	$7,241.94	1.0840
44		**OTROS SISTEMAS**								
44.1		**Distribución de gas**								
44.1.3		Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 38 mm, Incluye: Suministro y Colocación, soporteria, fijación, ranurado, pintura, materiales miscelaneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	ml	$ 316.47	6.59	$ 2,085.54	$335.31	6.59	$2,209.69	1.0595

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

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

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura tecnica): 29 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 52 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROÜRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
44.1.4		Suministro y colocacion de tanque de gas LP cap. 5000 lts., incluye: tuberias, conexiones de fierro negro y accesorios como valvulas y regulador de alta presion, primera etapa de 1-1/2" a menores, mano de obra de colocacion, grua, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	equipo	$ 78,766.24	1.00	$ 78,766.24	$87,710.91	1.00	$87,710.91	1.1136
44.2		**Aire Comprimido**								
44.2.1		Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 50 mm. Incluye: Suministro y Colocación, soporteria, fijación, ranurado, pintura, materiales miscelaneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	ml	$ 405.78	17.40	$ 7,060.57	$433.29	17.40	$7,539.25	1.0678
44.2.2		Suministro y colocacion de compresor marca Quincy modelo QGS-10 de 10HP, 220 Volts y 125 PSI. Montado sobre tanque de 120 galones, incluye: tuberias, conexiones de fierro negro y valvulas de 2" a menores, mano de obra de colocacion, grua, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	pza	$ 431,917.88	0.06	$ 25,915.07	$459,328.86	0.06	$27,559.73	1.0635
44.2.4		Salida de trampa de condensados con Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 13 mm, incluye: trampa de condensados, valvula, conexiones, codos, trazo, excavacion y relleno y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.	salida	$ 735.70	1.00	$ 735.70	$788.33	1.00	$788.33	1.0715
45		**HVAC**								
45.1		**Suministro de energia**								
45.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1-5/8" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, CON AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE NOMALOCK CON ESPESOR DE 1/2" INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ml	$ 1,076.50	41.26	$ 44,416.39	$1,180.46	41.26	$48,705.78	1.0966
45.1.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1-1/2" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, CON AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE NOMALOCK CON ESPESOR DE 1/2" INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	$ 1,065.77	43.00	$ 45,828.11	$1,169.04	43.00	$50,268.72	1.0969
45.1.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1-1/4" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, CON AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE NOMALOCK CON ESPESOR DE 1/2" INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ml	$ 1,059.81	36.00	$ 38,153.16	$1,162.72	36.00	$41,857.92	1.0971
45.1.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1-1/8" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, CON AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE NOMALOCK CON ESPESOR DE 1/2" INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ml	$ 911.91	89.84	$ 81,925.99	$1,005.70	89.84	$90,352.09	1.1029
45.1.5		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 7/8" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, CON AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE NOMALOCK CON ESPESOR DE 1/2" INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	$ 857.35	121.19	$ 103,902.25	$945.57	121.19	$114,593.63	1.1029
45.1.6		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 3/4" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, CON AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE NOMALOCK CON ESPESOR DE 1/2" INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ml	$ 783.40	126.00	$ 98,708.40	$867.06	126.00	$109,249.56	1.1068
45.1.7		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 5/8" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, CON AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE NOMALOCK CON ESPESOR DE 1/2" INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ml	$ 799.81	117.78	$ 94,201.62	$886.66	117.78	$104,430.81	1.1086
45.1.8		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1/2" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, CON AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE NOMALOCK CON ESPESOR DE 1/2" INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	$ 759.26	45.58	$ 34,607.07	$843.59	45.58	$38,450.83	1.1111

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

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

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 25 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 52 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROŪRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
45.1.9		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 3/8" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ml	$ 733.01	177.25	$ 129,926.02	$815.73	177.25	$144,588.14	1.1128
45.1.10		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1/4" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ml	$ 727.05	42.00	$ 30,536.10	$809.41	42.00	$33,995.22	1.1133
45.5		**PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. Tubería y equipos**								
45.5.3		Suministro y colocacion de Tubo negro Ced. 10 de 3" aprobado UL/FM , Incluye: conexiones necesarias, codos, tees, coples, yes, fijación, pintura, etiquetado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	$ 456.55	2.80	$ 1,278.34	$485.66	2.80	$1,359.85	1.0638
45.5.4		Suministro y colocacion de Tubo negro Ced. 10 de 2-1/2" aprobado UL/FM , Incluye: conexiones necesarias, codos, tees, coples, yes, fijación, pintura, etiquetado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	$ 412.78	4.60	$ 1,898.79	$440.53	4.60	$2,026.44	1.0672
45.5.5		Suministro y colocacion de Tubo negro Ced. 10 de 2" aprobado UL/FM , Incluye: conexiones necesarias, codos, tees, coples, yes, fijación, pintura, etiquetado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	$ 369.02	10.25	$ 3,782.46	$395.36	10.25	$4,052.44	1.0714
46		**INSTALACIÓN ELÉCTRICA. Servicio y Distribución**								
46.1		**Alimentadores Generales (E5.01 y E5.02)**								
46.1.2		Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 300 fases, 2 cables calibre 300 neutro, más 1 cable calibre 2/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería pared gruesa de 102mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 2,257.42	8.15	$ 18,397.97	$2,407.84	8.15	$19,623.90	1.0666
46.1.5		Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 300 fases, 2 cables calibre 300 neutro, más 1 cable calibre 2/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería PVC pesado de 102mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, excavación, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 1,425.22	50.40	$ 71,831.09	$1,525.07	50.40	$76,863.53	1.0701
46.1.6		Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 500 fases, 2 cables calibre 500 neutro, más 1 cable calibre 3/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería pared gruesa de 102mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 2,875.72	4.84	$ 13,918.48	$3,071.12	4.84	$14,864.22	1.0679
46.1.7		Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 500 fases, 2 cables calibre 500 neutro, más 1 cable calibre 3/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería PVC pesado de 102mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, excavación, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 2,007.54	50.66	$ 101,701.98	$2,148.03	50.66	$108,819.20	1.0700
46.1.12		Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de aluminio calibre 3/0 fases, 1 calibre 3/0 neutro más 1 cable calibre 4 tierra, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería PVC de 63mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, excavación, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 476.96	54.28	$ 25,889.39	$510.59	54.28	$27,714.83	1.0705
46.1.13		Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de aluminio calibre 3/0 fases, 1 calibre 3/0 neutro más 1 cable calibre 4 tierra, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería pared gruesa de 63mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 899.01	13.36	$ 12,010.77	$959.00	13.36	$12,812.24	1.0667
46.1.20		Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 250 fases, 1 cable cal 250 neutro, más 1 cable calibre 2/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería PVC pesado de 78mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, excavacion, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 1,093.82	149.08	$ 163,066.69	$1,170.49	149.08	$174,496.65	1.0701
46.2		**Tableros y equipos.**								
46.2.18		Suministro e instalación de Planta de emergencia de 100 Kw 220/127V 3f-4h, fp 80, modelo S100C mca Selmec o similar ; con transfer incluido, tablero de control y caseta con maximo 80 dB, incluye fijación a base y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 494,929.50	0.06	$ 29,695.77	$521,953.46	0.06	$31,317.21	1.0546
46.3		**Subestación.**								

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

CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 52 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROÜRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
46.3.10		Suminstro e instalación de SECCIONADOR TIPO PEDESTAL PARA RED SUBTERRANEA SEGUN ESPECIFICACION CFE VM000-51 AISLADO EN SF6, CON EXTINCION DE ARCO EN VACIO PARA 27KV, OPERACION MANUAL Y CON CUATRO VIAS, ENTRADA 2-600A Y SALIDAS 2-200A CON PROTECCION ELECTRONICA (STP SF6 V-25-2/600-2/200PE OM)	pza	$ 1,020,008.49	1.00	$ 1,020,008.49	$1,074,881.97	1.00	$1,074,881.97	1.0538
46.3.16		Suministro e instalación de Subestacion compacta 3F-4H 23KV 400A con celda acometida doble, celda con cuchillas de paso, celda con interruptor tripolar para transformador de 1500 Kva,acoplamiento posterior, celda con cuchillas de paso, celda con interruptor tripolar para transformador de 750 Kva acoplamiento posterior, tapas laterales segun plano E6.01, incluye soporteria, barras de conexion a transformadores, tornilleria, herramieta, mano de obra, maniobras de grua y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	$ 440,485.51	0.05	$ 22,024.28	$465,056.49	0.05	$23,252.82	1.0558
43.3.17		Suministro e instalación de Transformador de potencia, servicio intemperie, tipo de enfriamiento ONAN, con capacidad nominal de 750 KVA, 3 fases, 60 Hz, 22860 Volts en alta tensión, con derivaciones de +2-2 de 2.5% cada una, N.B.I. 200 Kv, conexión Delta, 220/127 Volts en baja tensión, N.B.I. 45 Kv, conexión Estrella, para trabajar a 2300 m.s.n.m., con una elevación de temperatura a 65° C sobre una temperatura ambiente promedio de 30° C y máxima de 40°C , devanado A.T. /B.T., aluminio/aluminio, núcleo tipo columna y con el líquido aislante (Aceite mineral) necesario. Acabado epóxico ANSI 70 Impedancia: Estándar (ONAN). Norma aplicable NMX-J-284. Marca Voltran o similar, incluye herramieta, mano de obra, maniobras de grua y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	$ 281,759.04	0.07	$ 19,723.13	$297,822.23	0.07	$20,847.56	1.0570
43.3.18		Suministro e instalación de Transformador de potencia, servicio intemperie, tipo de enfriamiento ONAN, con capacidad nominal de 1,500 KVA, 3 fases, 60 Hz, 22860 Volts en alta tensión, con derivaciones de +2-2 de 2.5% cada una, N.B.I. 150 Kv, conexión Delta, 440/254 Volts en baja tensión, N.B.I. 45 Kv, conexión Estrella, para trabajar a 2300 m.s.n.m., con una elevación de temperatura a 65° C sobre una temperatura ambiente promedio de 30° C y máxima de 40°C , devanado A.T. /B.T., aluminio/aluminio, núcleo tipo columna y con el líquido aislante (Aceite mineral) necesario. Acabado epóxico ANSI 70 Impedancia: Estándar (ONAN). Norma aplicable NMX-J-284. Marca Voltran o similar, incluye herramieta, mano de obra, maniobras de grua y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	$ 454,554.13	0.05	$ 22,727.71	$479,516.27	0.05	$23,975.81	1.0549
46.4		**Medidores**								
46.4.12		Suministro y colocación de gabinete para alojar jgos de barras para 2000A en arrego de 2 barras de cobre 80x10 mm separadas 10 mm y soportadas a cada 70cms segun detalle , dimensiones aproximadas de 3.30 mts x 70 cms de altura y 30 cms de fondo acabado nema 3R, los soportes de barras seran con canal unistruct y aisladores manzana de 53mm (2") y 3/8", con tapa frontal con portacandado cada 60cms elaborado en lamina cal 14; reforzado en las esquinas para soportar sujecion a muro con taquete expansivo, incluye : materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación, P.U.O.T.	pza	$ 73,618.67	1.00	$ 73,618.67	$78,233.05	1.00	$78,233.05	1.0627
46.4.13		Suministro y colocación de gabinete para alojar jgos de barras para 2000A en arrego de 2 barras de cobre 80x10 mm separadas 10 mm y soportadas a cada 70cms segun detalle , dimensiones aproximadas de 5.40 mts x 70 cms de altura y 30 cms de fondo acabado nema 3R, los soportes de barras seran con canal unistruct y aisladores manzana de 53mm (2") y 3/8", con tapa frontal con portacandado cada 60cms elaborado en lamina cal 14; reforzado en las esquinas para soportar sujecion a muro con taquete expansivo, incluye : materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación, P.U.O.T.	pza	$ 99,037.42	1.00	$ 99,037.42	$105,434.76	1.00	$105,434.76	1.0646
46.4.14		Suministro y colocación de gabinete para alojar de barras para 1000A en arrego de 1 barra de cobre 80x10 mm por fase mas neutroy soportadas a cada 70cms segun detalle , dimensiones aproximadas de 2.00 mts x 70 cms de altura y 30 cms de fondo acabado nema 3R, los soportes de barras seran con canal unistruct y aisladores manzana de 53mm (2") y 3/8", con tapa frontal con portacandado cada 60cms elaborado en lamina cal 14; reforzado en las esquinas para soportar sujecion a muro con taquete expansivo, incluye : materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación, P.U.O.T.	pza	$ 34,490.25	1.00	$ 34,490.25	$36,698.52	1.00	$36,698.52	1.0640
47		**Iluminación y contactos.**								
47.2		**Contactos Nivel 2**								
47.2.1		Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 97.04	21.30	$ 2,066.95	$103.71	21.30	$2,209.02	1.0687
47.2.2		Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 141.41	15.79	$ 2,232.86	$151.06	15.79	$2,385.24	1.0682

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

CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 52 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROÜRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
47.2.3		Suministro e instalación de alimentador con 7 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 178.23	12.50	$ 2,227.88	$190.51	12.50	$2,381.38	1.0689
47.2.4		Suministro e instalación de caja galvanizada de 4"x4" ; incluye: soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 79.99	13.00	$ 1,039.87	$85.62	13.00	$1,113.06	1.0704
47.2.5		Suministro e instalación de contacto duplex 15A leviton cat. 5325-W 15A 127V instalado a 0.40m de nivel de piso terminado ; incluye: contacto, caja galvanizada 2x4" con conector, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 167.54	5.00	$ 837.70	$179.76	5.00	$898.80	1.0729
47.2.6		Suministro e instalación de Contacto monofasico ICFT cat GFNT2-RI mca. Leviton colocado a 1.2m de nivel de piso terminado; incluye: contacto, caja galvanizada de 2x4" con conector, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 345.86	5.00	$ 1,729.30	$361.34	5.00	$1,806.70	1.0448
47.4		**Contactos Terraza Nivel 3**								
47.4.1		Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 97.04	2.36	$ 229.01	$103.71	2.36	$244.76	1.0688
47.4.2		Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 141.41	12.14	$ 1,716.72	$151.06	12.14	$1,833.87	1.0682
47.4.3		Suministro e instalación de alimentador con 7 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 178.23	43.86	$ 7,817.17	$190.51	43.86	$8,355.77	1.0689
47.4.4		Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre, 4 en calibre 8 mas 1 calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 27mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 234.93	28.71	$ 6,744.84	$251.08	28.71	$7,208.51	1.0687
47.4.5		Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería PVC pesado de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 62.88	6.83	$ 429.47	$67.31	6.83	$459.73	1.0705
47.4.6		Suministro e instalación de alimentador con 7 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería PVC pesado de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 165.59	6.83	$ 1,130.98	$176.76	6.83	$1,207.27	1.0675
47.4.7		Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre, 4 en calibre 8 mas 1 calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería PVC pesado de 27mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, excavacion, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 175.61	6.83	$ 1,199.42	$187.97	6.83	$1,283.84	1.0704
47.4.8		Suministro e instalación de caja galvanizada de 4"x4" ; incluye: soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 79.99	28.00	$ 2,239.72	$85.62	28.00	$2,397.36	1.0704
47.4.9		Suministro e instalación de Pedestal de PTR de 4x4" x 60 cms de alto con placa 3/8" de 20x20 cms sujetada con 4 taquetes quimicos de 9.5mm (3/8') x 152mm (6") en losa de terraza Nivel 2, la alimentación electrica será desde Nivel 2, se usará sacabocado para concreto 2" resanando con compuesto 3M cortafuego; incluye: conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 1,508.41	17.00	$ 25,642.97	$1,666.56	17.00	$28,331.52	1.1048
47.4.10		Suministro e instalación de Contacto monofasico ICFT cat GFNT2-RI mca. Leviton colocado a 0.6m de nivel de piso terminado; incluye: contacto, caja galvanizada de 2x4" con conector, tapa a prueba de agua, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 675.86	25.00	$ 16,896.50	$697.77	25.00	$17,444.25	1.0324
47.4.11		Suministro e instalación de Registro de baja tension tipo CFE RBTB2 con tapa polimerica colocado a nivel de piso terminado; incluye: excavacion, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 3,433.36	1.00	$ 3,433.36	$3,732.92	1.00	$3,732.92	1.0872
47.5		**Alumbrado Nivel 1**								
47.5.2		Suministro e instalación de alimentador con 4 cables de cobre calibre 12 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada galvanizada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 88.45	10.00	$ 884.50	$94.58	10.00	$945.80	1.0693
47.5.4		Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de cobre calibre 12 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada galvanizada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 119.59	9.60	$ 1,148.06	$127.78	9.60	$1,226.69	1.0685

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

CONTRATO No.
OBRA:

CONTRATISTA:
VIGENCIA DE LICITACION (apertura tecnica):

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
ESTIMACIÓN NO. 52 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
ENERO DE 2021

PROURVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
47.5.6		Suministro e instalación de alimentador con 8 cables de cobre calibre 12 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada galvanizada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 142.08	9.90	$ 1,406.59	$151.87	9.90	$1,503.51	1.0689
47.5.7		Suministro e instalación de caja galvanizada de 4"x4" ; incluye: soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 79.99	104.00	$ 8,318.96	$85.61	104.00	$8,903.44	1.0703
47.5.8		Suministro e instalación de Luminaria Avante AVL2 LED de 57W 127V de 60x60 cms para empotrar, 4000 lumen, difusor de metal perforado con filme optico, 5000K, cat. 2AVL2 40L MDR LP850, mca. Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 5,731.76	0.24	$ 1,375.62	$5,865.19	0.24	$1,407.65	1.0233
47.5.9		Suministro e instalación de Luminaria 2ESL4 LED de 24W MVOLT para empotrar, 3000 Lumenes, 5000K, cat. 2ESL4 30L EZ1 LP850, mca Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 3,688.04	0.36	$ 1,327.69	$3,783.88	0.36	$1,362.20	1.0260
47.5.10		Suministro e instalación de Luminaria PGX LED de 58W 120V para suspender, 4000 Lumenes, 5000K, cat. PGX LED P3 50K T5M MVOLT, mca Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 9,366.63	1.10	$ 10,303.29	$9,569.68	1.10	$10,526.65	1.0217
47.5.11		Suministro e instalación de Luminaria MSL LED de 45W 120V 1.22m para suspender, reflector MIRO 5,Difusor de acrilico, 4100 Lumenes, 5000K, cat. MSL 4L LP850, mca. Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 4,978.60	0.45	$ 2,240.37	$5,100.87	0.45	$2,295.39	1.0246
47.5.12		Suministro e instalación de Luminaria IBG LED de 115W mvolt de 1.22m para suspender, 18000 Lumenes, 5000K, cat. IBGN 4ft 18000LM SEF GND PCL 50K 90CRI, mca. Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 6,569.34	0.57	$ 3,744.52	$6,720.86	0.57	$3,830.89	1.0231
47.5.13		Suministro e instalación de Luminaria 6BPMW LED de 13W 127V para empotrar 6", 4000K CCT, 620 Lumens ,matte white led module, 80CRI, mca. Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 1,465.30	4.56	$ 6,681.77	$1,520.22	4.56	$6,932.20	1.0375
47.5.14		Suministro e instalación de Luminaria STL4 4' de 27W 120V, 3000 Lumenes, 5000K, para sobreponer o suspender, 3000 lumenes, 5000 K, cat. STL4 30L EZ1 LP850, mca Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 5,362.10	0.72	$ 3,860.71	$5,491.42	0.72	$3,953.82	1.0241
47.5.15		Suministro e instalación de Luminaria JCBL de 140W 120V para suspender, reflector 16" Difusor de acrilico sin lente, 18000 Lumenes, 5000K, cat. JCBL 18000LM 50K 90CRI ACFR, marca Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 9,207.06	0.30	$ 2,762.12	$9,407.13	0.30	$2,822.14	1.0217
47.5.16		Suministro e instalación de Apagador sencillo leviton cat. 5601-2W 15A 127V ; incluye: apagador, caja galvanizada 2x4" con conector, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 164.07	10.00	$ 1,640.70	$176.17	10.00	$1,761.70	1.0737
47.6		**Alumbrado Nivel 2**								
47.6.2		Suministro e instalación de alimentador con 4 cables de cobre calibre 12 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada galvanizada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 88.45	2.04	$ 180.44	$94.59	2.04	$192.96	1.0694
47.6.5		Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 12 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería PVC pesado de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 42.89	12.00	$ 514.68	$45.98	12.00	$551.76	1.0720
47.6.6		Suministro e instalación de caja galvanizada de 4"x4" ; incluye: soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 79.99	98.00	$ 7,839.02	$85.61	98.00	$8,389.78	1.0703
47.6.7		Suministro e instalación de Luminaria 2ESL4 LED de 24W MVOLT para empotrar, 3000 Lumenes, 5000K, cat. 2ESL4 30L EZ1 LP850, mca Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 3,688.04	0.36	$ 1,327.69	$3,783.89	0.36	$1,362.20	1.0260

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

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

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 52 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROÜRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
47.6.8		Suministro e instalación de Luminaria 6BPMW LED de 13W 127V para empotrar 6", 4000K CCT, 620 Lumens ,matte white led module, 80CRI, mca. Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 1,465.30	5.04	$ 7,385.11	$1,520.22	5.04	$7,661.91	1.0375
47.6.9		Suministro e instalación de Luminaria STL4 4' de 27W 120V, 3000 Lumenes, 5000K; para sobreponer o suspender, 3000 lumenes, 5000 K, cat. STL4 30L EZ1 LP850, mca Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 5,362.10	1.04	$ 5,576.58	$5,491.43	1.04	$5,711.09	1.0241
47.6.10		Suministro e instalación de Luminaria clindrica bidireccional IL24 NAOS LED de 20W 127V, 4000K/3000K, para SOBREPONER en pretil, Cat. IL2437L0024 GFK, mca. Ventor ; incluye: luminaria, conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 3,029.61	8.68	$ 26,297.01	$3,116.02	8.68	$27,047.05	1.0285
47.6.11		Suministro e instalación de Apagador sencillo leviton cat. 5601-2W 15A 127V ; incluye: apagador, caja galvanizada 2x4" con conector, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 164.07	5.00	$ 820.35	$176.20	5.00	$881.00	1.0739
47.8		**Alumbrado Exterior**								
47.8.1		Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tuberia PVC pesado de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 65.31	58.00	$ 3,787.98	$69.95	58.00	$4,057.10	1.0710
47.8.2		Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre, 2 calibre 8 y 1 calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tuberia PVC pesado de 27mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 89.78	35.00	$ 3,142.30	$96.17	35.00	$3,365.95	1.0712
47.8.3		Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre, 2 calibre 8 y 1 calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tuberia pared gruesa de 27mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 193.44	6.00	$ 1,160.64	$206.70	6.00	$1,240.20	1.0685
47.8.5		Suministro e instalación de luminaria tipo HSLL de 130W, LED, curva MEDIA, 5000K, MVOLT, montaje en brazo cedula 30 de 1 1/2" de 0.60m, cat. HSLL-B120-IIM marca SUPRALUX o similar; incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 9,837.73	2.00	$ 19,675.46	$10,109.44	2.00	$20,218.88	1.0276
47.8.7		Suministro e instalación de tablero de control alumbrado exterior con interruptor 2x20A FAL 240V, contactor 30A 240V, fotocelda instalada en exterior, tubo pared delgada 16mm, cable THW-LS 12 para control de fotocelda a contactor; incluye: materiales, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 8,350.98	1.00	$ 8,350.98	$9,060.14	1.00	$9,060.14	1.0849
47.8.8		Suministro e instalación de poste conico octagonal de 8.5m lamina cal 11 tipo robusto con percha cableado con 3 cables cal 10 de cobre con aislamiento THHW-LS 600V; incluye: poste, pintura, cableado, conectores, cintas 33 y vulcanizada 130M, herramienta, mano de obra, maniobras de grua y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 5,609.47	2.00	$ 11,218.94	$5,962.26	2.00	$11,924.52	1.0629
47.9		**Alumbrado Terraza Nivel 3**								
47.9.1		Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 12 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tuberia pared delgada galvanizada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 77.56	116.84	$ 9,062.11	$82.97	116.84	$9,694.21	1.0698
47.9.2		Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre calibre 12 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tuberia pared delgada galvanizada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 98.23	3.30	$ 324.16	$104.97	3.30	$346.40	1.0686
47.9.3		Suministro e instalación de caja galvanizada de 4"x4" ; incluye: soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 79.99	21.00	$ 1,679.79	$85.61	21.00	$1,797.81	1.0703
47.9.4		Suministro e instalación de Luminaria OLAW23 LED de 35W 127V, 5000K, para sobreponer en muro a 4m sobre piso terminado o segun se indique, Cat. OLAW23 120, mca Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 4,916.06	0.64	$ 3,146.28	$5,020.06	0.64	$3,212.84	1.0212
47.9.5		Suministro e instalación de Luminaria OLW14 LED de 18W 127V, 5000K, para sobreponer en muro a 3m sobre piso terminado o segun se indique, Cat. OLW14, mca Lithonia.o similar ; incluye: luminaria, conexión, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 4,421.41	0.16	$ 707.43	$4,516.31	0.16	$722.61	1.0215

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

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

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 52 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROURVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
47.9.6		Suministro e instalación de Luminaria MRP Post Top de 75W LED, driver 530 mA., 5000K, mvolt para colocar en poste 3m sobre piso terminado de losa nivel 2, base corta de 40x40x40cms con anclas de 3/4" enlazas a losa , Cat. MRP LED 42C 530 50K SR5 MVOLT, mca Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión, poste conico circular lam cal 11, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 34,493.96	2.10	$ 72,437.32	$35,534.51	2.10	$74,622.47	1.0302
47.9.7		Suministro e instalación de gabinete nema 3R 60x60x25 cms ; incluye: soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 2,077.23	1.00	$ 2,077.23	$2,143.67	1.00	$2,143.67	1.0320
48		**Comunicacion y seguridad**								
48.5		**Otros sistemas electricos**								
48.5.1		**Sistema de Tierras**								
48.5.4		Suministro e instalación de cable de cu desnudo cal. no. 1/0 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	$ 206.06	14.50	$ 2,987.87	$222.51	14.50	$3,226.40	1.0798
48.5.8		Suministro e Instalación de Delta de tierras consistente en 3 pozos de tierras interconectados con cable desnudo 4/0 para el sistema de voz y datos , incluye : cable desnudo cal 4/0, registro de tierras de plastico con tapa verde, varilla de tierra, compuesto GAP, conector mecanico GAR varilla cable 6419, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 10,106.18	1.00	$ 10,106.18	$10,810.91	1.00	$10,810.91	1.0697
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	2.00	$ 913.78	$487.29	2.00	$974.58	1.0665
48.8		**Climas Nivel 2**								
48.8.1		Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 2 más 1 cable calibre 8, con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería pared delgada de 41mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 427.96	71.83	$ 30,740.37	$455.25	71.83	$32,700.61	1.0638
48.8.2		Suministro e instalación de alimentador con 2 cables de cobre calibre 10 más 1 cable calibre 12, con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería pared delgada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 90.58	24.58	$ 2,226.46	$96.84	24.58	$2,380.33	1.0691
48.8.4		Suministro e instalación de alimentador con 4 cables de cobre calibre 10 más 1 cable calibre 10, con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 155.69	4.42	$ 688.15	$166.25	4.42	$734.83	1.0678
48.8.5		Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de cobre calibre 10 más 1 cable calibre 10, con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 194.36	15.64	$ 3,039.79	$207.51	15.64	$3,245.46	1.0677
48.8.6		Suministro e instalación de caja galvanizada de 4"x4" ; incluye: soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 79.99	21.00	$ 1,679.79	$85.61	21.00	$1,797.81	1.0703
48.8.7		Suministro e instalación de conduiet tipo C LB LL ó LR de 21mm ; incluye: soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 47.03	8.00	$ 376.24	$50.80	8.00	$406.40	1.0802
48.8.8		Suministro e instalación de conduiet tipo C LB LL ó LR de 41mm ; incluye: soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 147.84	6.00	$ 887.04	$159.73	6.00	$958.38	1.0804
48.8.9		Suministro e instalación de salida para control de temperatura hasta caja galvanizada de 4x4" con marco reductor de 4x4" a 2x4"; incluye: materiales, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 1,052.36	8.00	$ 8,418.88	$1,123.86	8.00	$8,990.88	1.0679
48.8.10		Suministro e instalación de desconectador 3x100 250V nema 3R ; incluye: tornilleria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 6,028.61	6.00	$ 36,171.66	$6,244.33	6.00	$37,465.98	1.0358
48.8.12		Suministro e instalación de soporte PTR 4x4" de 1m para soporte de desconectador a equipo de clima ; incluye: tornilleria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 1,554.35	6.00	$ 9,326.10	$1,718.56	6.00	$10,311.36	1.1056
48.9		**Extractores Nivel 2**								
48.9.3		Suministro e instalación de caja galvanizada de 4"x4" ; incluye: soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 79.99	4.00	$ 319.96	$85.61	4.00	$342.44	1.0703
48.9.5		Suministro e instalación de conexion flexible de 1.5m a prueba de humedad con 3 cables calibre 12 de cobre con aislamiento THHW-LS 600V colores segun requiera, tubo licuatite de 16mm, dos conectores rectos licuatite, ; incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 153.29	4.00	$ 613.16	$163.40	4.00	$653.60	1.0660
48.10		**Climas Nivel 3**								
48.10.1		Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 4 más 1 cable calibre 10, con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería pared delgada de 35mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 344.72	156.97	$ 54,110.70	$368.54	156.97	$57,849.72	1.0691

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

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

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 52 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROÜRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
48.10.3		Suministro e instalación de alimentador con 2 cables de cobre calibre 10 más 1 cable calibre 12, con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería pared delgada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 90.58	102.53	$ 9,287.17	$96.03	102.53	$9,845.96	1.0602
48.10.4		Suministro e instalación de tubería pared delgada de 21mm; incluye: guia alambre galv. 14, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 68.45	130.76	$ 8,950.52	$72.95	130.76	$9,538.94	1.0657
48.10.5		Suministro e instalación de alimentador con 4 cables de cobre calibre 10 más 1 cable calibre 10, con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 155.69	10.49	$ 1,633.19	$166.23	10.49	$1,743.75	1.0677
48.10.6		Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de cobre calibre 10 más 1 cable calibre 10, con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 194.36	16.10	$ 3,129.20	$207.52	16.10	$3,341.07	1.0677
48.10.7		Suministro e instalación de caja galvanizada de 4"x4" ; incluye: soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 79.99	38.00	$ 3,039.62	$84.50	38.00	$3,211.00	1.0564
48.10.8		Suministro e instalación de conduIet tipo C LB LL ó LR de 21mm ; incluye: soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 47.03	9.00	$ 423.27	$50.80	9.00	$457.20	1.0802
48.10.9		Suministro e instalación de conduIet tipo C LB LL ó LR de 35mm ; incluye: soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 139.57	10.00	$ 1,395.70	$150.79	10.00	$1,507.90	1.0804
48.10.11		Suministro e instalación de Contacto monofasico ICFT cat GFNT2-RI mca. Leviton en caja galvanizada FS de 16mm con tapa intemperie 4976-GY colocado a 1.2m de nivel de piso; incluye: contacto, caja galvanizada FS con conector, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 721.93	2.00	$ 1,443.86	$740.53	2.00	$1,481.06	1.0258
48.10.12		Suministro e instalación de Receptaculo bifasico media vuelta, 2F-3H, 250V, 15 amp, cat. 4560 mca leviton en caja galvanizada FS de 16mm nivel de plafon; incluye: contacto, caja galvanizada FS con conector, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 457.19	7.00	$ 3,200.33	$484.14	7.00	$3,388.98	1.0589
48.10.15		Suministro e instalación de desconectador 2x30 250V nema 3R ; incluye: tornilleria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 1,817.30	2.00	$ 3,634.60	$1,955.52	2.00	$3,911.04	1.0761
48.10.16		Suministro e instalación de desconectador 2x30 250V nema 1 ; incluye: tornilleria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 1,817.30	5.00	$ 9,086.50	$1,955.52	5.00	$9,777.60	1.0761
48.10.17		Suministro e instalación de soporte PTR 4x4" de 1m para soporte de desconectador a equipo de clima ; incluye: tornilleria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 1,554.35	8.00	$ 12,434.80	$1,718.56	8.00	$13,748.48	1.1056
48.10.18		Suministro e instalación de soporte columpio PTR 2x2" para desconectador a equipo de clima ; incluye: tornilleria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 1,563.99	5.00	$ 7,819.95	$1,729.47	5.00	$8,647.35	1.1058
48.10.19		Suministro e instalación de conexion flexible de 1.5m a prueba de humedad con 3 cables calibre 10 de cobre con aislamiento THHW-LS 600V colores segun requiera, tubo licuatite de 16mm, dos conectores rectos licuatite, ; incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 183.62	7.00	$ 1,285.34	$195.83	7.00	$1,370.81	1.0665
V		**EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**								
49		**MOBILIARIO**								
49.1		**Fijo**								
49.1.1		Escalera marina de 0.80m de ancho, a base de solera.Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 19,900.09	6.81	$ 135,519.61	$21,371.06	6.81	$145,536.92	1.0739
49.2		**Exterior**								
49.2.1		Tumbona en madera, marca Neko, linea Querétaro. Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 14,958.62	7.00	$ 104,710.34	$14,544.66	7.00	$101,812.62	0.9723
49.2.2		Mesa para picnic en madera - Linea Queretaro , marca Neko, SKU:QRO-10-13. Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 27,695.64	8.00	$ 221,565.12	$26,848.63	8.00	$214,789.04	0.9694
49.2.3		Mesa para picnic en madera - Linea Acapulco SKU: ACA-14-05. Incluye materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 44,022.19	9.00	$ 396,199.71	$42,620.07	9.00	$383,580.63	0.9681
49.2.4		Hamaca softweave Marca exterior concept. Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 58,496.08	5.00	$ 292,480.40	$60,422.95	5.00	$302,114.75	1.0329
49.2.5		Banca con respaldo linea Morelia SKU:MOR-15-01. Incluye materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 45,064.31	2.00	$ 90,128.62	$43,626.76	2.00	$87,253.52	0.9681
49.2.6		Banca Ola - Linea especial marca Neko Modelo SKU:MUE-13-01. Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 39,274.75	2.00	$ 78,549.50	$40,586.55	2.00	$81,173.10	1.0334
49.2.7		Depósito de desechos cilindrico - Linea Toluca, mca. Neko. Incluye materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	$ 5,463.75	3.00	$ 16,391.25	$5,845.32	3.00	$17,535.96	1.0698

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

CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 52 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROÜRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
49.2.8		Ciclopuerto marca Neko modelo Morelia de 20 x 20 x 90 color gris obscuro. Incluye: suministro, colocacion, fijacion, flete, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalacion. Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 5,232.16	6.00	$ 31,392.96	$5,599.11	6.00	$33,594.66	1.0701
49.2.9		Bolardo de acero de 0.20x0.20x0.90m, marca Neko, línea Morelia. SKU MOR-15-13. Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 5,232.16	5.00	$ 26,160.80	$5,437.45	5.00	$27,187.25	1.0392
49.2.10		Macetero línea Querétaro, marca Neko. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	pza	$ 19,590.26	33.00	$ 646,478.58	$20,864.63	33.00	$688,532.79	1.0651
VI		TRABAJOS EN SITIO								
51		OBRA EXTERIOR								
51.6		Banquetas								
51.6.1		Banqueta a base de concreto f'c=150 k/cm2 de 10 cm. de espesor acabado floteado y lavado para crear diseño, juntas de contracción de 6 mm. @2.00 m. y de dilatación de 6 mm. en columnas, con sello elástico sikasil-728 si marca sika o similar, con fibra de polipropileno a razon de 1 kg/m3. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	$ 322.25	84.32	$ 27,172.12	$340.16	84.32	$28,682.29	1.0556
51.8		Muros de contención								
51.8.5		Plantilla de 6 cm. a base de cpncreto f'c=100 kg/=cm2. Incluye: material, mano de obra, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	$ 153.21	16.70	$ 2,558.61	$162.42	16.70	$2,712.41	1.0601

SUMAS: **9,869,901.23**

SUMAS: **10,372,643.37**

DIFERENCIA: 502,742.14 **5.09%**

IMP. TOTAL ESC. EN ENERO 2021 **502,742.14** sin iva

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

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

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 53 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: **ENERO DE 2021**

PROURVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EXCEDENTES EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
		OBRA NORMAL								
		EDIFICIO PIDET LABORATORIO								
I		**SUBESTRUCTURA**								
14		**ENVOLVENTE**								
14.3		**Muros exteriores. N3 +18.84 al N +25.43**								
14.3.5		BAR-01. Barandal a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. 4 varillas sólidas de acero inoxidable de 1/2", acabado satinado. Poste de acero inoxidable cal. 18, con preparación para conector 2274 a 1m, acabado satinado marca Herralum, modelo 2305. H=1.10m. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza. P.U.O.T.	ML	$ 5,752.35	4.53	$ 26,058.15	$6,127.64	4.53	$27,758.21	1.0652
24		**CUBIERTA**								
24.1		**Recubrimientos**								
24.1.1		AZ-04. Impermeabilizante prefabricado modificado con polímeros Cover Play SBS PG 4.5 mm. color blanco, acabado gravilla, Garantía 12 años Marca Pasa o similar. Incluye: material, mano de obra, desperdicios, preparacion de la superficie, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m2	$ 307.39	34.26	$ 10,531.18	$344.32	34.26	$11,796.40	1.1201
III		**INTERIORES**								
30		**LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES**								
30.1		**Elementos divisorios. N1 +10.00**								
30.1.1		ML-8. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 2C (STD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	$ 500.73	4.75	$ 2,378.47	$547.34	4.75	$2,599.87	1.0931
30.1.3		ML-11. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 2C (STD + VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	$ 526.77	7.52	$ 3,961.31	$574.05	7.52	$4,316.86	1.0898
30.2		**Elementos divisorios. N2 +14.42**								
30.2.5		BAR-1. Barandal a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. 4 varillas sólidas de acero inoxidable de 1/2", acabado satinado. Poste de acero inoxidable cal. 18, con preparación para conector 2274 a 1m. Soldado. H=0.90m. Incluye: suministro, colocación, anclaje, desperdicios, limpieza, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	$ 5,752.35	0.09	$ 517.71	$6,127.64	0.09	$551.49	1.0652
30.3		**Elementos divisorios. N3 +18.84**								
30.3.1		ML-7, ML-9. Muro de 8 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD), poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	$ 362.57	52.75	$ 19,125.57	$396.38	52.75	$20,909.05	1.0933

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

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

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 53 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROÜRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EXCEDENTES EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
30.10		**ESCALERAS. Acabados**								
30.10.2		BAR-3. Barandal a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. 4 varillas sólidas de acero inoxidable de 1/2", acabado satinado. Poste de acero inoxidable cal. 18, con preparación para conector 2274 a 1m. Soldado. H=0.90m. Incluye: suministro, colocación, anclaje, desperdicios, limpieza, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	$ 7,836.59	0.64	$ 5,015.42	$8,343.60	0.64	$5,339.90	1.0647
31		**ACABADOS**								
31.1		**Muros. N1 +10.00**								
31.1.2		AMI-1. Aplanado a base de yeso muestreado, perfilado, remates en puertas y ventanas en interior, espesor promedio de 1.50 cm. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	$ 61.17	111.00	$ 6,789.87	$144.96	111.00	$16,090.56	2.3698
34		**CUBO DE BAÑOS**								
34.2		**Elementos divisorios. Nivel 4+19.72**								
34.2.2		ML-12. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a dos caras (VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	$ 562.55	3.73	$ 2,098.31	$610.97	3.73	$2,278.92	1.0861
IV		**SERVICIOS**								
40		**PLOMERIA**								
40.1		**Muebles y accesorios**								
40.1.6		Tarja de limpieza, modelo MS2620 Mca. Zurn, Llave de jardin de 1/2" cromada. Incluye: colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	$ 4,449.90	2.00	$ 8,899.80	$4,697.52	2.00	$9,395.04	1.0556
41		**Instalacion hidraulica**								
41.1		**Tuberias**								
41.1.4		Tubo-plus de 32mm (1") incluye: soporteia, 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	82.31	$ 6,592.21	$85.87	82.31	$7,067.96	1.0722
41.1.5		Tubo-plus de 50mm (1-1/2") incluye: soporteia, 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	10.03	$ 1,413.13	$150.27	10.03	$1,507.21	1.0666
41.1.6		Tubo-plus de 63mm (2") incluye: soporteia, 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	21.62	$ 5,940.31	$293.12	21.62	$6,337.25	1.0668
41.1.7		Tubo-plus de 75mm (2-1/2") incluye: soporteia, 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	22.62	$ 10,410.40	$490.08	22.62	$11,085.61	1.0649
42		**Instalacion sanitaria**								
42.1		**Tuberias**								
42.1.2		Suministro y colocacion 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, acarreos, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ML	$ 175.05	49.50	$ 8,664.98	$188.73	49.50	$9,342.14	1.0781
42.1.3		Suministro y colocacion de Tubo PVC DWV sanitario de 4" de diametro, Incluye: conexiones necesarias, pegamento de PVC, codos, tees, coples, yes, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ML	$ 85.04	132.86	$ 11,298.41	$91.72	132.86	$12,185.92	1.0786

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

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

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 53 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROŪRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EXCEDENTES EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
42.1.9		Salida hidrosanitaria para bebedero a base de tubería tubo-plus y PVC DWV sanitario, el precio incluye: (material hidraulico : 1 tee de PP-R de 1/2", 1 tapon de PP-R de 1/2", 1 Codo de PP-R de 1/2" x 90°, 1 Conector de PP-R de 1/2", 2 mts de tubo de PP-R de 1/2") , (Material Sanitario, 2 mts de tubo de PVC DWV de de 2", 1 Codo de PVC DWV de 2" x 45°, 1 codo de PVC DWV de 2" x 90°, 1 Tee de PVC DWV de 2", " mts de Tubo de PVC Sanitario de 2", 1 codo de PVC Sanitario de 2" x 90°, 1 tee de PVC Sanitario de 2") , soporteria y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.	SALIDA	$ 1,491.53	2.00	$ 2,983.06	$1,653.90	2.00	$3,307.80	1.1089
44		**OTROS SISTEMAS**								
44.2		**Aire Comprimido**								
44.2.1		Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 50 mm, Incluye: Suministro y Colocación, soporteria, fijación, ranurado, pintura, materiales miscelaneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	ml	$ 405.78	2.30	$ 933.29	$433.29	2.30	$996.57	1.0678
45		**HVAC**								
45.1		**Suministro de energia**								
45.1.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1-1/2" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, CON AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE NOMALOCK CON ESPESOR DE 1/2" INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	$ 1,065.77	20.00	$ 21,315.40	$1,169.04	20.00	$23,380.80	1.0969
45.1.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1-1/4" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, CON AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE NOMALOCK CON ESPESOR DE 1/2" INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ml	$ 1,059.81	14.99	$ 15,886.55	$1,162.72	14.99	$17,429.17	1.0971
45.1.6		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 3/4" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, CON AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE NOMALOCK CON ESPESOR DE 1/2" INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ml	$ 783.40	31.77	$ 24,888.62	$867.06	31.77	$27,546.50	1.1068
45.1.10		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1/4" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ml	$ 727.05	9.06	$ 6,587.07	$809.41	9.06	$7,333.25	1.1133
45.5		**PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. Tuberia y equipos**								
45.5.5		Suministro y colocacion de Tubo negro Ced. 10 de 2" aprobado UL/FM , Incluye: conexiones necesarias, codos, tees, coples, yes, fijación, pintura, etiquetado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	$ 369.02	23.80	$ 8,782.68	$395.36	23.80	$9,409.57	1.0714
46		**INSTALACIÓN ELÉCTRICA. Servicio y Distribución**								
46.1		**Alimentadores Generales (E5.01 y E5.02)**								
46.1.5		Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 300 fases, 2 cables calibre 300 neutro, más 1 cable calibre 2/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería PVC pesado de 102mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, excavación, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	ml	$ 1,425.22	5.38	$ 7,667.68	$1,525.07	5.38	$8,204.88	1.0701

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

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

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 53 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROŪRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EXCEDENTES EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
46.1.7		Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 500 fases, 2 cables calibre 500 neutro, más 1 cable calibre 3/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería PVC pesado de 102mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, excavación, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 2,007.54	6.06	$ 12,165.69	$2,148.03	6.06	$13,017.06	1.0700
47		**Iluminación y contactos.**								
47.2		**Contactos Nivel 2**								
47.2.2		Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 141.41	11.40	$ 1,612.07	$151.06	11.40	$1,722.08	1.0682
47.2.4		Suministro e instalación de caja galvanizada de 4"x4" ; incluye: soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 79.99	5.00	$ 399.95	$85.62	5.00	$428.10	1.0704
47.4		**Contactos Terraza Nivel 3**								
47.4.2		Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 141.41	25.02	$ 3,538.08	$151.06	25.02	$3,779.52	1.0682
47.4.3		Suministro e instalación de alimentador con 7 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 178.23	5.23	$ 932.14	$190.51	5.23	$996.37	1.0689
47.4.4		Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre, 4 en calibre 8 mas 1 calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 27mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 234.93	6.68	$ 1,569.33	$251.08	6.68	$1,677.21	1.0687
47.5		**Alumbrado Nivel 1**								
47.5.2		Suministro e instalación de alimentador con 4 cables de cobre calibre 12 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada galvanizada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 88.45	41.27	$ 3,650.33	$94.58	41.27	$3,903.32	1.0693
47.5.4		Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de cobre calibre 12 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada galvanizada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 119.59	0.02	$ 2.39	$127.78	0.02	$2.56	1.0711
47.5.6		Suministro e instalación de alimentador con 8 cables de cobre calibre 12 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada galvanizada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 142.08	1.93	$ 274.21	$151.87	1.93	$293.11	1.0689
47.5.7		Suministro e instalación de caja galvanizada de 4"x4" ; incluye: soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 79.99	8.00	$ 639.92	$85.61	8.00	$684.88	1.0703
47.6		**Alumbrado Nivel 2**								
47.6.3		Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre calibre 12 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada galvanizada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	$ 98.23	1.99	$ 195.48	$104.97	1.99	$208.89	1.0686
47.8		**Alumbrado Exterior**								

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

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

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 53 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROURVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EXCEDENTES EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
47.8.2		Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre, 2 calibre 8 y 1 calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería PVC pesado de 27mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	ml	$ 89.78	8.22	$ 737.99	$96.17	8.22	$790.52	1.0712
47.9		**Alumbrado Terraza Nivel 3**								
47.9.7		Suministro e instalación de gabinete nema 3R 60x60x25 cms ; incluye: soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	$ 2,077.23	2.00	$ 4,154.46	$2,143.67	2.00	$4,287.34	1.0320
48		**Comunicacion y seguridad**								
48.5		**Otros sistemas electricos**								
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	42.41	$ 15,186.17	$386.32	42.41	$16,383.83	1.0789
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	1.00	$ 456.89	$487.29	1.00	$487.29	1.0665
48.8		**Climas Nivel 2**								
48.8.1		Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 2 más 1 cable calibre 8, con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería pared delgada de 41mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	ml	$ 427.96	11.21	$ 4,797.43	$455.25	11.21	$5,103.35	1.0638
48.8.2		Suministro e instalación de alimentador con 2 cables de cobre calibre 10 más 1 cable calibre 12, con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería pared delgada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	ml	$ 90.58	40.10	$ 3,632.26	$96.84	40.10	$3,883.28	1.0691
48.8.3		Suministro e instalación de tubería pared delgada de 21mm; incluye: guia alambre galv. 14, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	ml	$ 68.45	14.58	$ 998.00	$73.01	14.58	$1,064.49	1.0666
48.8.6		Suministro e instalación de caja galvanizada de 4"x4" ; incluye: soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	$ 79.99	42.00	$ 3,359.58	$85.61	42.00	$3,595.62	1.0703
48.8.9		Suministro e instalación de salida para control de temperatura hasta caja galvanizada de 4x4" con marco reductor de 4x4" a 2x4"; incluye: materiales, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	$ 1,052.36	7.00	$ 7,366.52	$1,123.86	7.00	$7,867.02	1.0679
48.10		**Climas Nivel 3**								
48.10.11		Suministro e instalación de Contacto monofasico ICFT cat GFNT2-RI mca. Leviton en caja galvanizada FS de 16mm con tapa intemperie 4976-GY colocado a 1.2m de nivel de piso; incluye: contacto, caja galvanizada FS con conector, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	$ 721.93	1.00	$ 721.93	$740.58	1.00	$740.58	1.0258
48.10.15		Suministro e instalación de desconectador 2x30 250V nema 3R ; incluye: tornilleria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	$ 1,817.30	5.00	$ 9,086.50	$1,955.52	5.00	$9,777.60	1.0761
VI		**TRABAJOS EN SITIO**								
51		**OBRA EXTERIOR**								
51.8		**Muros de contención**								
51.8.5		Plantilla de 6 cm, a base de cpncreto f'c=100 kg/=cm2. Incluye: material, mano de obra, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	$ 153.21	62.79	$ 9,620.06	$162.42	62.79	$10,198.35	1.0601

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

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

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOVIEMBRE DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 53 PERIODO 16 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: **ENERO DE 2021**

PROURVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EXCEDENTES EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENERO DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
					SUMAS:	303,836.96	SUMAS:		337,063.30	
							DIFERENCIA:		33,226.34	10.94%
							IMP. TOTAL ESC. EN ENERO 2021		33,226.34	sin iva

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

CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOV DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 54 PERIODO 1 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROURVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EXTRAORDINARIOS EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENE DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
		OBRA EXTRAORDINARIA								
EXT. 11		Demolición de guarnición existente con sección 0.17 x 0.25 x 0.50 metros, incluye: demolición, carga, equipo, acarreo hasta tiradero autorizado por el Municipio, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 66.93	18.00	$ 1,204.74	$ 69.79	✓ 18.00	$1,256.22	1.0427
EXT. 14		Guarnición a base de concreto hidráulico de 210 kg/cm2 de 12 x 20 x52 centímetros con fibra de polipropileno 1kg/m3, acabado fino, incluye: herramienta, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 338.89	18.00	$ 6,100.02	$ 364.60	✓ 18.00	$6,562.80	1.0759
EXT.43		Gárgola para salida de agua en muros de contención en eje 1 y 6 de 0.30 x 0.20 x 0.15 metros, con 5 varillas No. 4 y 2 estribos No. 3, concreto f'c= 200 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 655.97	31.00	$ 20,335.07	$ 734.56	✓ 31.00	$22,771.36	1.1198
EXT. 60		Dentellón de concreto de 0.65 x 0.20 metros para desplante de malla ciclónica en área de subestación, con concreto f'c= 250 kg/cm2, armado con 6 varillas No. 3 en sentido longitudinal y estribos No.3 @20 cm, con chaflán en la parte superior y cimbra aparente con papel fenólico en ambas caras, Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	ml	$ 840.65	31.43	$ 26,421.63	$ 939.22	✓ 31.43	$29,519.68	1.1173
EXT-64		Suministro y colocación de grout, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	dm3	$ 55.82	728.33	$ 40,655.38	$ 60.79	✓ 728.33	$44,275.18	1.0890
EXT. 73		Suministro de coladera para área de azotea tipo cúpula 102 mm de diámetro roscable y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 307 numeral tres).	pza	$ 1,390.49	11.00	$ 15,295.39	$ 1,446.80	✓ 11.00	$15,914.80	1.0405
EXT-76		Dala (eje 1 y 6 de C-D Nivel +23.75) 0.20 x 0.46 metros armada con 7 varillas No. 4, estribos No. 3 @ 0.20 metros, incluye: Concreto F´c=150 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2., Incluye concreto, acero de refuerzo, colocación de placa PL-1 @ 60 cm, PTR longitudinal de 1 x 1" verde, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 310 numeral tres).	ml	$ 900.76	22.00	$ 19,816.72	$ 1,034.57	✓ 22.00	$22,760.54	1.1486
EXT-89		Detalle para anclaje de poste central de rejacero en barda perimetral, incluye: demolición de pieza de block de 0.20x0.40x0.20 metros, colocación de cimbra, armado a base de escalerilla con varilla de 1/2" (1 varilla No. 4 en sentido vertical de 0.20 metros, y 1 varilla No. 4 en sentido longitudinal de 0.40 metros), concreto hecho en obra f'c= 200 kg/cm2, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 311.15	14.00	$ 4,356.10	$ 346.23	✓ 14.00	$4,847.22	1.1127
EXT-98		Suministro y aplicación de impermeabilizante Master Seal HLM 5000 1.5 mm (milímetros) en Nivel +18.67 en área de terraza. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	$ 489.17	1,350.65	$ 660,697.46	$ 547.58	✓ 1,350.65	$739,588.93	1.1194
EXT.99		Suministro y aplicación de manto asfáltico prefabricado de 3 mm arenado a base de asfaltos modificados SBS. Incluye: materiales, mano de obra, herramieta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	$ 296.03	685.51	$ 202,931.53	$ 331.89	✓ 685.51	$227,513.91	1.1211
EXT-111		Cruce por muro para ductería de 30x30 centímetros en área de baños de Lobby en eje 1, F-G, incluye demolición en muro de block relleno de 20x20x40 centímetros, reparación, retiro, sellado con espuma poliuretano, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 762.17	8.00	$ 6,097.36	$ 847.06	✓ 8.00	$6,776.48	1.1114
EXT-112		Cruce por muro para paso de instalaciones varias en dimensiones promedio 20 x 20 centímetros en muro de block relleno de 20x20x40 centímetros. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 673.18	9.00	$ 6,058.62	$ 748.34	✓ 9.00	$6,735.06	1.1116

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

CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura tecnica): 26 DE NOV DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 54 PERIODO 1 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROÜRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EXTRAORDINARIOS EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENE DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
EXT-114		Suministro y colocación de membrana asfáltica autoadhesiva reforzada antifracturas horizontales Crack Buster de 45 centímetros de ancho, y adhesivo de poliuretano en unión de muros de cubos de baño y escaleras con losa de terraza. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 427.08	26.74	$ 11,420.12	$ 468.18	26.74	$12,519.13	1.0962
EXT-120		Aplanado a base de yeso muestreado en filos de ventanas y puertas. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	ml	$ 136.32	17.38	$ 2,369.24	$ 152.20	17.38	$2,645.24	1.1165
EXT-121		Aplanado fino, con mortero cemento arena en prop. 1:3 de 1.5 cm de espesor en filos de ventanas y puertas. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreos, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	$ 181.98	142.78	$ 25,983.10	$ 204.00	142.78	$29,127.12	1.1210
EXT.123		Suministro y colocación de kit de sistema de nivelación para cerámica en áreas de pasillo de Laboratorios (eje 5-6, A-E) Nivel +10.00, en áreas comunes (eje 1-6, D-F) Nivel +10.00 , y en área de Lobby y circulación (eje 1-6, F-G) Nivel +10.00, +14.42 y +18.84, incluye: suministro de clips y cuñas, colocación nivelación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	$ 68.91	327.24	$ 22,550.11	$ 75.39	327.24	$24,670.62	1.0940
EXT-136		Suministro y aplicación de aislamiento térmico Nanobarrera en perímetro de losa y pretil (parapeto ML-2) en terraza Nivel +18.84 con malla para impermeabilización, incluye aplicar capa sobre concreto y glass rey con desarrollo de 0.90 metros, limpiar y preparar superficie con primer. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 352.36	71.76	$ 25,285.35	$ 393.81	71.76	$28,259.81	1.1176
EXT.141		Dentellon para bases de equipos de clima en eje E-F en exterior, de 0.20 x 0.20 mts, a base de concreto premezclado f'c=250kg/cm2 reforzada con varilla corrugada No. 3 @ 0.30 m según detalle, incluye excavación, vibrado, curado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 164.20	30.40	$ 4,991.68	$ 180.75	30.40	$5,494.80	1.1008
EXT.144		Resane con mortero cemento arena 1: 3 de dala DL-1 en interiores de laboratorios, (ejes A, 1 y 6, Nivel +18.75m) de 0.20 x 0.20m . Incluye material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m	$ 90.09	21.41	$ 1,928.83	$ 99.94	21.41	$2,139.72	1.1093
EXT-146		Suministro, fabricacion y montaje de Flashing y contraflasing a base de lámina pintro calibre 24 en ejes A y F, 1-6. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 553.89	41.20	$ 22,820.27	$ 624.46	41.20	$25,727.75	1.1274

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

CONTRATO No. C.O.P.-080-2019-P
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOV DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 54 PERIODO 1 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROŪRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EXTRAORDINARIOS EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENE DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
EXT-147		Suministro y colocación de granito STEEL GRAY pulido en estructuras para ovalines en baños de Lobby Nivel +10.00, +14.42 y +18.84 y cubo de baños Nivel +14.42 y +19.72, incluye zoclo de 10 centímetros, parte superior de mesa de 0.67 metros de ancho, nariz de 22.5 centímetros y cantos boleados según detalles de plano A408. Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 4,347.30	52.48	$ 228,146.30	$ 4,538.73	52.48	$238,192.55	1.0440
EXT-148		EXT-148.- Suministro, fabricacion y montaje de Viga IPR de 2.54 metros de longitud y varillas de redondo de 0.40 metros de longitud en vano de puertas enrollables en eje 1, incluye acero a572-Gr50 y A36, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	kg	$ 53.69	531.00	$ 28,509.39	$ 60.00	531.00	$31,860.00	1.1175
EXT-149		Suministro, fabricacion y montaje de Varillas a base de redondo de 0.60 metros de longitud, en vigas y/o columnas de ejes F, 1-6 incluye acero A36, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	kg	$ 58.54	268.94	$ 15,743.75	$ 69.84	268.94	$18,782.77	1.1930
EXT-150		Suministro, fabricación y montaje de placa BASE de 1 1/2" de espesor de dimensiones 0.68 x 0.47 y dos anclajes en forma de "U" a base de placa de 5/8" de espesor con desarrollo total de 1.734 metros de longitud (0.66 + 0.414 + 0.66 metros) y 0.102 metros de ancho, acero A572 Gr50 en área de Terraza Nivel +18.84. Incluye placas de acero, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 12,824.82	11.00	$ 141,073.02	$ 13,672.17	11.00	$150,393.87	1.0661
EXT-151		Suministro, fabricación y montaje de placa BASE de 2 1/4" de espesor de dimensiones 0.68 x 0.48 y dos anclajes en forma de "U" a base de placa de 5/8" de espesor con desarrollo total de 1.734 metros de longitud (0.66 + 0.414 + 0.66 metros) y 0.102 metros de ancho, acero A572 Gr50 en área de Terraza Nivel +18.84. Incluye placas de acero, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 15,385.17	2.00	$ 30,770.34	$ 16,302.87	2.00	$32,605.74	1.0596
EXT-152		Suministro, fabricacion y montaje de Canalon a base de lamina pintro calibre 22 conforme a detalle, y Soporte a base de STRUT de Polin corrido 12MT14 acero Gr50 como soporte lineal y solera como soporte transversal @ 80 cm en ejes 1 y 6 del A-F, incluye acero A572-gR-50, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 1,667.59	111.20	$ 185,436.01	$ 1,864.01	111.20	$207,277.91	1.1178
EXT 153		Suministro, fabricacion y montaje de bajada de aguas pluviales a base de lamina pintro calibre 20 con dimensiones de 10 x 25 centimetros en ejes 1-A, 1-F, 6-A y 6-F, incluye lamina, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 567.63	50.60	$ 28,722.08	$ 641.39	50.60	$32,454.33	1.1299
EXT 154		Losacero en piso de volado con lamina Seccion 36/15 Cal. 20 , capa de compresion de 8 cm de espesor promedio, concreto f´c= 250 kg/cm2, con malla electrosoldada 6x6-4/4 al centro y acabado floteado. Incluye 2 pernos Nelson de 3/4" diámetro x 3" @ valle de lámina y redila a base de ángulo 3" x 3" x 3/16" y solera de 3" x 3/16". Incluye concreto, acero de refuerzo, redila metálica, material, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	$ `1,126.85	676.08	$ 761,840.75	$ 1,234.56	676.08	$834,661.32	1.0956

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

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

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOV DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 54 PERIODO 1 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: **ENERO DE 2021**

PROŪRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EXTRAORDINARIOS EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENE DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
EXT 155		Elaboración de tapa de 32cm de ancho para ocultar estructura en fachada en parte superior e inferior de marquesina en ejes 1 y 6 del A al F, a base de glassrey de 5/8" y poste metalico de 21/2" cal.20 fijado a estructura mediante tornillo pija de 1". Incluye: materiales,resane con basecoat, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	$ 702.06	434.16	$ 304,806.37	$ 771.59	434.16	$334,993.51	1.0990
EXT 156		Ejecución de muro ligero a una cara en oficina administrativa y mezzanine (eje F-6) para cubrir columna metálica, a base de panel de yeso de 1/2", estructurado con poste y canal de 21/2" cal.26. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	$ 656.47	10.07	$ 6,610.65	$ 729.16	10.07	$7,342.64	1.1107
EXT-158		Sobrecosto en relación al concepto 11.2.6 CN-15, debido a cambio de perfiles de aluminio a serie 140 acabado anonizado natural marca Cuprum en CN-15, en eje 1, D-E solicitado por supervision. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 41,453.22	1.00	$ 41,453.22	$ 47,994.55	1.00	$47,994.55	1.1578
EXT-159		Detallado y resane en huecos realizados para cruce de vigas en cantiliver en eje 1 y 6 del A-F, incluye instalación de andamios, perfilado de hueco, resane con mortero cemento arena 1:3 por ambos lados. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 933.30	44.00	$ 41,065.20	$ 1,043.01	44.00	$45,892.44	1.1176
EXT.160		Sobrecosto de sello de juntas de construcción y expansión a base de sellador de poliuretano y BACKER ROAD 1/4 en firme de andenes Nivel +10.00, incluye: limpieza fina de junta, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m	$ 56.63	108.30	$ 6,133.20	$ 63.23	108.30	$6,848.00	1.1165
EXT.161		Suministro e instalación de refuerzo (longitud de 32cm) en estructura de muro falso para marquesina (ejes 1 y 6 del A al F), a base de poste metálico de 15/8" cal.20, colocado en parte superior e inferior de la longitud total del poste (vertical) @41cm. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	$ 184.08	529.43	$ 97,457.47	$ 205.65	529.43	$108,877.28	1.1172
EXT.162		Colocación de impermeabilizante integral en concreto para piso y muros de cisterna, costo por m³ de concreto instalado.	m3	$ 115.50	20.73	$ 2,394.32	$ 129.07	20.73	$2,675.62	1.1175
EXT.163		Sardinel de concreto de 15x20cm. para área de subestación, a base de concreto f'c=150kg/cm2 reforzado con varilla 1 varilla # 3 horizontal y 1 # 3 vertical, Incluye: material, mano de obra, humectacion, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	ml	$ 364.59	20.80	$ 7,583.47	$ 403.15	20.80	$8,385.52	1.1058

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

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

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOV DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 54 PERIODO 1 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: **ENERO DE 2021**

PROURVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EXTRAORDINARIOS EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENE DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
EXT-164		Suministro, fabricación e instalación de bases para unidades manejadoras en área de Laboratorios a base de PTR 2 X 2 BLANCO y ángulo 2 X 2 X 1/8" según detalle entregado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario opara su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 13,052.46	6.00	$ 78,314.76	$ 14,439.98	6.00	$86,639.88	1.1063
EXT.165		RAMPA NIVELADORA MECÁNICA DE ANDEN, MEDIDA DE 6 X 8, CAPACIDAD DE 30,000 LBS, MARCA BLUE GIANT, PLATAFORMA SUPERIOR DE PLACA ANTIDERRAPANTE. INCLUYE: JUEGO DE BUMPERS LAMINADOS, MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, REDUCCIÓN METÁLICA PARA FOSA DE 7'X8' A 6'X8', HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	pza	$ 102,109.64	1.00	$ 102,109.64	$ 107,784.14	1.00	$107,784.14	1.0556
EXT-166		Suministro, fabricación e instalación de placa antiderrapante de dimensiones 0.86 x 0.40 en acceso a baños de Lobby en Nivel +14.42 en eje G, a base de placa antiderrapante de 1/4, asas de placa antiderrapante fijado a bastidor a base de ángulo 3"x3/16" con barrenanclas de 2 1/2" x 3/8". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 7,823.66	1.00	$ 7,823.66	$ 8,720.26	1.00	$8,720.26	1.1146
EXT-167		Suministro, fabricación e instalación de placa antiderrapante de dimensiones 1.55 x 0.41 en acceso a baños de Lobby en Nivel +14.42 en eje F, a base de placa antiderrapante de 1/4, asas de placa antiderrapante fijado a bastidor a base de ángulo 3"x3/16" con barrenanclas de 2 1/2" x 3/8". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 8,721.36	1.00	$ 8,721.36	$ 9,738.26	1.00	$9,738.26	1.1166
EXT-168		Suministro, fabricación e instalación de placa antiderrapante de dimensiones 1.00 x 0.46 en acceso a baños de Lobby en Nivel +18.84 en eje G, a base de placa antiderrapante de 1/4, asas de placa antiderrapante fijado a bastidor a base de ángulo 3"x3/16" con barrenanclas de 2 1/2" x 3/8". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 8,210.65	1.00	$ 8,210.65	$ 9,158.98	1.00	$9,158.98	1.1155
EXT-169		Suministro, fabricación e instalación de placa antiderrapante de dimensiones 1.50 x 0.44 en acceso a baños de Lobby en Nivel +18.84 en eje F, a base de placa antiderrapante de 1/4, asas de placa antiderrapante fijado a bastidor a base de ángulo 3"x3/16" con barrenanclas de 2 1/2" x 3/8". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 8,730.65	1.00	$ 8,730.65	$ 9,748.64	1.00	$9,748.64	1.1166
EXT-170		Reubicacion de tapones registro en áreas de baños de Lobby Nivel +10.00, +14.42 y +18.84, así como en cubo de baños Nivel +14.42 y +19.72, por solicitud de supervisión. Incluye: demolición de losa y/o firme de concreto de 23 centímetros de espesor promedio, demolición y corte de piezas de cerámica, reubicación de línea de 4" PVC sanitaria y accesorios, instalación de piezas de cerámica, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	pza	$ 2,175.57	11.00	$ 23,931.27	$ 2,389.41	11.00	$26,283.51	1.0983
EXT-171		Suministro, fabricación e instalación de estructura de refuerzo para vano en puerta P-14 de pasillo de Laboratorios en eje E, 5-6 Nivel +10.00 a base de un PTR 3 1/2" x 3 1/2" blanco horizontal, y un PTR 3 1/2" x 3 1/2" blanco en sentido vertical, unidos a placa de 1/4" de 15 x 15 centímetros, y taqueteados a muros de block y piso con barrenanclas de 4 " x 1/2", según detalle entregado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 8,448.65	1.00	$ 8,448.65	$ 9,300.89	1.00	$9,300.89	1.1009

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

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

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOV DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 54 PERIODO 1 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: **ENERO DE 2021**

PROŪRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EXTRAORDINARIOS EJECUTADOS EN EL MES DE ENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENE DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
					SUMAS:	**3,301,354.90**		SUMAS:	**3,635,718.98**	
								DIFERENCIA:	334,364.08	**10.13%**
								IMP. TOTAL ESC. EN ENE. 2021	**334,364.08**	**sin iva**

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

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

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOV DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 54 BIS PERIODO 1 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: **ENERO DE 2021**

PROŪRVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EXTRAORDINARIOS EJECUTADOS EN EL MES DEENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENE DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
		OBRA EXTRAORDINARIA								
EXT-90		Suministro y aplicación de aislamiento térmico Nanobarrera, aislamiento térmico, acústico, control de la corrosión e impermeabilizante, con una conductividad térmica de 0.07922W/m.k. y densidad aparente 476.90 kg/m3. Aplicar capa sobre concreto, limpiar y preparar superficie con primer. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	$ 344.05	1,663.07	$ 572,179.23	$ 385.22	1,663.07	$640,647.83	1.1197
EXT-114		Suministro y colocación de membrana asfáltica autoadhesiva reforzada antifracturas horizontales Crack Buster de 45 centímetros de ancho, y adhesivo de poliuretano en unión de muros de cubos de baño y escaleras con losa de terraza. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 427.08	51.64	$ 22,054.41	$ 468.18	51.64	$24,176.82	1.0962
EXT-131		Banqueta a base de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor con acapado pulido y rayado con brocha de pelo y juntas de contracción de 6 mm @2.00 m y de dilatacion de 1/2" con sello epóxico EUCO 700 y Backer road 1/4" con malla electrosoldada 6/6-10/10. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	$ 383.19	1,617.99	$ 619,997.59	$ 408.56	1,617.99	$661,045.99	1.0662
EXT-132		Sobrecosto de sello de juntas de construcción y expansión a base de sello EPOXICO EUCO 700 y BACKER ROAD 1/4 en firme MR40 de estacionamiento Nivel +10.00, incluye: limpieza fina de junta, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	$ 135.29	790.82	$ 106,990.04	$ 151.12	790.82	$119,508.72	1.1170
EXT-142		Dentellon para bases de equipos de clima en eje E-F en exterior, de 0.20 x 0.40 mts, a base de concreto premezclado f'c=250kg/cm2 reforzada con varilla corrugada No. 3 @ 0.30 m según detalle, incluye excavación, vibrado, curado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 295.83	14.00	$ 4,141.62	$ 322.81	14.00	$4,519.34	1.0912
EXT-143		Base de concreto para plantas de emergencia de 2.66 m x 3.95 m y 0.35 m de espesor en exterior, acabado pulido y rayado fino con brocha de pelo, a base de concreto f'c=250kg/cm2 reforzada con varilla corrugada No. 4 @ 0.20 m en sentido transversal y varilla corrugada No. 4 @ 0.11 m en sentido longitudinal. Incluye: material, mano de obra, curado, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano C107 Detalle 4	pza	$ 14,252.19	2.00	$ 28,504.38	$ 15,745.86	2.00	$31,491.72	1.1048
EXT-144		Resane con mortero cemento arena 1: 3 de dala DL-1 en interiores de laboratorios, (ejes A, 1 y 6, Nivel +18.75m) de 0.20 x 0.20m . Incluye material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	$ 90.09	81.78	$ 7,367.56	$ 99.94	81.78	$8,173.09	1.1093
EXT-157		Suministro e instalacion de aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar de 31/2" R11, en antepechos que recibieron canceleria en ejes (1,D-F y 6,D-F) en mezanine Nivel +18.72. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	$ 189.93	58.71	$ 11,150.79	$ 205.28	58.71	$12,051.99	1.0808

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

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

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOV DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 54 BIS PERIODO 1 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROURVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EXTRAORDINARIOS EJECUTADOS EN EL MES DEENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENE DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
EXT-172		Suministro, fabricación e instalación de estructura metálica para granito con dimensiones de 2.17 metros de longitud y 0.59 metros de ancho en cubo de baños en ejes XB-XC, Y2-Y5 Nivel 2 y 3, estructura a base de PTR 2"x2" ancladas a muro con angulo y fijados a integrales de muro de block según detalle entregado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 22,286.41	4.00	$ 89,145.64	$ 24,828.39	4.00	$99,313.56	1.1141
EXT-176		Suministro y colocación de piso porcelánico 0.60 x 1.20 metros línea Urban modelo Hong Kong en escalera de área de circulación en Lobby, asentada con adhesivo porcelanico y boquilla XXXXXX color Bahia, con medidas promedio de 1.73 metros de longitud, con 12 huellas y 13 peraltes por escalera, incluye despiece según detalle, esquinero de aluminio en las aristas de cada escalón, suministro y colocación de niveladores, cortes y desperdicios según detalle entregado por supervisión. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 715.89	173.50	$ 124,206.92	$ 787.85	173.50	$136,691.98	1.1005
EXT-183		Suministro y colocación de goterón galvanizado cal 22 de 6" de ancho sobre losas de concreto de cuartos exteriores para colocación de impermeabilizacion con base de asfaltos modificados sbs. Incluye: material, mano de obra, desperdicios, preparacion de la superficie, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 120.81	76.00	$ 9,181.56	$ 136.57	76.00	$10,379.32	1.1305
EXT-185		Losacero en cubierta de volado con lamina Seccion 36/15 Cal. 20 , capa de compresion de 5 cm de espesor promedio, concreto f'c= 250 kg/cm2, con malla electrosoldada 6x6-4/4 al centro y acabado floteado. Incluye 2 pernos Nelson de 3/4" diámetro x 3" @2 valle de lámina. Incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra metálica, descimbrado, material, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion.(Ver plano SE16) P.U.O.T.	m2	$ 1,021.44	693.94	$ 708,818.07	$ 1,123.19	693.94	$779,426.47	1.0996
EXT-186		Barrido de la arena de poreo de impregnación por medios mecánicos. Incluye: acarreo hasta tiradero autorizado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	$ 9.82	5,442.51	$ 53,445.45	$ 10.37	5,442.51	$56,438.83	1.0560
EXT-187		Suministro e instalación de cortina metálica enrollable de fabricación nacional. Duela ondulada tipo europea, lámina galvanizada pintro, calibre 24 accionada por medio de mecanismo de cadena, para un vano de 2.44 metros de ancho x 3.05 metros de altura. Incluye sello de vinil y solera en la parte inferior y cubierta cubre rollo de lamina pintro calibre 24, acabado en color blanco. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 23,089.87	4.00	$ 92,359.48	$ 26,467.93	4.00	$105,871.72	1.1463
EXT-188		Demolición de muro de concreto armado para ampliar vano de gárgola de 10 centímetros de espesor. Incluye: cortes de concreto, cortes de varilla, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de escombro y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 383.76	31.00	$ 11,896.56	$ 420.43	31.00	$13,033.33	1.0956

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

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

PROURVIKA

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOV DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 54 BIS PERIODO 1 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: **ENERO DE 2021**

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EXTRAORDINARIOS EJECUTADOS EN EL MES DEENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENE DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
EXT-189		Suministro y aplicación de aislamiento térmico Nanobarrera en perímetro de cubierta Glamet Techmet, en ejes 1 y 6, A-F, incluye, limpiar y preparar superficie con primer, aplicación de nanobarrera en perímetro de cubierta Glamet con 7.75 centímetros de espesor promedio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 159.22	111.00	$ 17,673.42	$ 178.71	111.00	$19,836.81	1.1224
EXT-190		Suministro, fabricación y colocación de bolardos en área de andenes a base de tubo de 6" cedula 40 con pintura automotriz color amarillo tráfico, con una longitud total de 2.00 metros (0.55 metros enterrados y 1.30 metros en vista) mas altura de tapon soldable 6" tuberia ced 40, relleno de concreto f'c=150 kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 4,623.11	16.00	$ 73,969.76	$ 4,928.85	16.00	$78,861.60	1.0661
EXT-191		Muro a una cara en parte superior de cancel (CN-03) eje 6, F-G a base de panel de yeso Glass Rey de 1/2" para exterior de lobby recubierto de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 1 5/8 cal 20. con una separación de 41 centímetros y canal de carga 410CC22 G.60, tratamiento de juntas con cinta de fibra de vidrio de 4" y una mano de Recubrimiento Base Protekto Plus; encapsulado con malla de fibra de vidrio de 97 cms de 4 oz/yda2 y recubrimiento base. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	$ 1,294.96	18.80	$ 24,345.25	$ 1,422.23	18.80	$26,737.92	1.0983
EXT-192		Plafón corrido a base de panel de yeso standard de 13 mm para triple altura en área de lobby (ejes 4-5´del F-G-) a una altura de 12.58m. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, equipo de elevación, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	$ 597.63	48.47	$ 28,967.13	$ 649.96	48.47	$31,503.56	1.0876
EXT-193		Plafón corrido a base de panel de yeso standard de 13 mm en cocina y áreas comunes (1-6 del D-F) a una altura de 5.40m. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	$ 513.21	190.36	$ 97,694.66	$ 566.67	190.36	$107,871.30	1.1042
EXT-194		Elaboración de registro de 0.61 x 0.61m para entrada hombre en baños de lobby para mantenimiento de extractores en niveles +10.00, +14.42 y +18.84 en ejes (1-2 del F-G) a base de Tee esmaltada y ángulo de amarre (con tapa de panel de yeso), Incluye: trazo, apertura de hueco, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 799.76	10.00	$ 7,997.60	$ 894.46	10.00	$8,944.60	1.1184
EXT-195		Elaboración de registro de 0.40 x 0.40m para entrada hombre en área de control de acceso de puertas de lobby a estacionamiento N+10.00, lobby a oficinas N+14.42 y lobby a terraza N+18.84 en ejes (3-4 sobre eje G) a base de Tee esmaltada y ángulo de amarre (con tapa de panel de yeso), Incluye: trazo, apertura de hueco, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 675.03	15.00	$ 10,125.45	$ 754.43	15.00	$11,316.45	1.1176

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

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

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOV DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 54 BIS PERIODO 1 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: **ENERO DE 2021**

PROURVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EXTRAORDINARIOS EJECUTADOS EN EL MES DEENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No. CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENE DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
EXT-196		Elaboración de nicho (0.30 de alto x 0.25 de ancho x 0.17m de fondo) para empotrar válvula esfera en nivel +10.00 en cuarto de limpieza (eje 4 sobre eje F) a base de panel de yeso de 1/2", estructurado con poste de 21/2" y ángulo de amarre cal.26. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 830.10	1.00	$ 830.10	$ 925.07	1.00	$925.07	1.1144
EXT-197		Forrado de columnas de concreto en forma de "L" (0.40 x 0.24 m) en lobby sobre eje 6, F y G, en triple altura a base de panel de yeso de 1/2", estructura a base de poste y canal de 1 5/8" cal.26 en una cara y la otra chapeada a concreto por medio de compuesto readymix. Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo de elevación, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 780.97	25.16	$ 19,649.21	$ 867.60	25.16	$21,828.82	1.1109
EXT-198		Forrado de columnas de concreto en forma de "L", en descansos de escalera de circulación de lobby en ejes F y G sobre eje 1, a base de panel de yeso de 1/2", estructura a base de poste y canal de 15/8" cal.26 en dos caras. Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 599.29	14.45	$ 8,659.74	$ 668.88	14.45	$9,665.32	1.1161
EXT-199		Elaboración de cajillo "L" (0.20 x 0.20m) para ocultar espacio entre muro de concreto de cubo de elevador y muro de block sobre eje F a base de panel de yeso de 1/2", estructurado con poste y canal de 21/2" cal.26. Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 544.11	10.42	$ 5,669.63	$ 606.56	10.42	$6,320.36	1.1148
EXT-200		Muro de 8 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD) sobre eje D del 1 al 6 a una altura mayor de 6 metros, a base de poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto readymix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acústico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo de elevación, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	$ 652.99	49.70	$ 32,453.60	$ 722.24	49.70	$35,895.33	1.1061
EXT-201		Detallado y rellenado de parte inferior de ventanas a base de glassrey de 5/8" y mortero de alta resistencia en ejes 1 y 6 del G al O en nivel +14.42 en oficinas, para dar pendiente a los escurrimientos pluviales. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo de elevación, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 611.71	104.38	$ 63,850.29	$ 670.13	104.38	$69,948.17	1.0955
EXT-202		Elaboración de nicho de 0.95 x 0.65 metros para empotrar gabinete contra incendios en nivel +10.00, +14.42 y +18.84, en muro ML-14 en eje 4, F-G, a base de panel de yeso de 1/2", estructurado con poste en lado largo y canal de 3 5/8" en lado corto. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 1,800.31	3.00	$ 5,400.93	$ 2,024.05	3.00	$6,072.15	1.1243

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

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

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOV DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 54 BIS PERIODO 1 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: **ENERO DE 2021**

PROURVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EXTRAORDINARIOS EJECUTADOS EN EL MES DEENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACIÓN	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENE DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
EXT-203		Muro de 8 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD) sobre eje E del 1 al 6 y en antepechos de área común en ejes 1 y 6, E-F, a una altura mayor de 6 metros, a base de poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto readymix y reforzado en sus juntas con perfacinta. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo de elevación, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	$ 570.84	192.08	$ 109,646.95	$ 635.85	192.08	$122,134.07	1.1139
EXT-204		Forrado de estructuras de lobby Nivel +10.00, +14.42 y +18.84 y cubo de baños Nivel +14.42 y +19.72 para recibir granito a base de panel de tablacemento de 1/2" y refuerzos con poste y canal metálico de 1 5/8" cal. 22. Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 568.94	52.48	$ 29,857.97	$ 631.65	52.48	$33,148.99	1.1102
EXT-205		Nivelación de terreno por medio de suministro y colocación de arena de 5 centímetros de espesor, para colado de firmes en áreas de banquetas, MR40, subestación, lobby y áreas comunes. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.	m2	$ 45.49	1,265.59	$ 57,571.69	$ 49.11	1,265.59	$62,153.12	1.0796
EXT-209		Sardinel de concreto de sección 20 x 27 centímetros, para área de subestación, a base de concreto f'c= 150 kg/cm2, reforzado con 1 varilla No. 3 horizontal y 1 No. 4 vertical @80 centímetros. Incluye: cimbra, descimbra, material, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	ml	$ 490.93	17.68	$ 8,679.64	$ 537.77	17.68	$9,507.77	1.0954
EXT-211		Suministro, fabricación e instalación de estructura de refuerzo para cancelería de superestructura Nivel +19.72, con un refuerzo horizontal a base de PTR 3" X 5" ROJO en ejes Y1 y Y6, del XA al XI, (longitud total de 61.80 por eje) y refuerzos verticales por cada viga W14x99 de 2.50 metros de longitud en ejes Y1 y Y6 a base de PTR 3" X 5" ROJO (29 piezas por eje), según detalle entregado por supervisión. Incluye: elevaciones, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 181,957.44	2.00	$ 363,914.88	$ 202,493.40	2.00	$404,986.80	1.1129
EXT-212		Puerta de acceso en cubo de baños para hueco entre losas en Nivel +18.67, para mantenimiento de instalaciones de dimensiones 1.22 x 0.96 metros, con marco a base de PTR 2" x 2", Y 9 PTR transversales simulando puerta tipo Louver de 1.12 metros de longitud, con bisagras tipo hermex y portacandado. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 8,749.12	1.00	$ 8,749.12	$ 9,667.56	1.00	$9,667.56	1.1050
EXT-213		Suministro y colocación de solera de 4" x 1/4" en columnas metálicas del eje 6-D y 1-D, con sello poliuretano en unión entre muro y solera, con primer y acabado con pintura igual que la estructura existente, soldadura 7018 1/8, según detalle entregado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 1,238.94	6.70	$ 8,300.90	$ 1,385.21	6.70	$9,280.91	1.1181
EXT-214		Suministro y colocación de solera de 6" x 1/4", solera de 2" x 3/16", solera de 4" x 1/4" y solera de 1" x 3/16" en columna metálica del eje 6-A, con sello poliuretano en unión entre muro y solera, con primer y acabado con pintura igual que la estructura existente, soldadura 7018 1/8, según detalle entregado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 3,157.44	5.50	$ 17,365.92	$ 3,503.23	5.50	$19,267.77	1.1095

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

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

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOV DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 54 BIS PERIODO 1 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 2021

PROURVIKA

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EXTRAORDINARIOS EJECUTADOS EN EL MES DEENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENE DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
EXT-215		Zapata aislada Z-1A para portones principales en Vialidad 1, Vialidad 2 y anden de carga, de 1.20 x 1.20 x 0.20 metros de dimensiones, armada con varillas No. 4 @ 0.20 metros ambos sentidos lecho inferior, plantilla de 5 cm de espesor de concreto f´c= 100kg/cm2, concreto F´c=200 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, ver plano A505. Incluye: concreto, acero de refuerzo, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 1,597.76	9.00	$ 14,379.84	$ 1,765.26	9.00	$15,887.34	1.1048
EXT-216		Dado para zapata Z-1A, para anclaje de portones principales de Vialidad 1, Vialidad 2 y anden de carga, de 0.40 x 0.40 x 0.80 metros armado con 4 varillas No. 5 ancladas a zapata Z-1A y 5 estribos de varilla No. 3 @20 centímetros, con 4 anclas de 0.95 metros de longitud a base de varilla redondo liso de 3/4" de diámetro y placa de 0.34 x 0.34 metros x 5/8" de espesor, con concreto F´c=200 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, ver plano A505. Incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 3,742.54	9.00	$ 33,682.86	$ 4,074.07	9.00	$36,666.63	1.0886
EXT-218		Suministro y colocación de tubería de PVC hidráulica de 1" para drenes de condensados en áreas de Lobby Nivel +10.00, +14.42 y +18.84, comedor, mezanine, oficinas Nivel +14.42, laboratorios Nivel +10.00, superestructura según trayectorias indicadas en detalle entregado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 174.20	362.93	$ 63,222.41	$ 191.03	362.93	$69,330.52	1.0966
EXT-219		Zapata corrida de concreto para rampas de discapacitados de 1.65 x 0.20 metros de espesor, a base de concreto f'c= 250 kg/cm2, armado con varilla longitudinal No. 3 @20 centímetros en ambos lechos y varilla transversal No. 4 @20 centímetros en ambos lechos, cimbra común, incluye: curado, vibrado, moños, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 1,641.77	31.39	$ 51,535.16	$ 1,854.37	31.39	$58,208.67	1.1295
EXT-220		Zapata corrida de concreto para rampas de discapacitados de 1.20 x 0.20 metros de espesor, a base de concreto f'c= 250 kg/cm2, armado con varilla longitudinal No. 3 @20 centímetros en ambos lechos y varilla transversal No. 4 @20 centímetros en ambos lechos, cimbra común, incluye: curado, vibrado, moños, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	$ 1,242.11	25.24	$ 31,350.86	$ 1,403.34	25.24	$35,420.30	1.1298
EXT-222		Muro de contención para rampas de discapacitados de 0.20 metros de espesor, a base de concreto f'c= 250 kg/cm2, armado con varilla horizontal No. 3 @20 centímetros en ambos lechos y varilla vertical No.4 @20 centímetros en ambos lechos, con cimbra aparente en una cara con triplay cara de papel y cimbra común en la otra cara. Incluye: curado, vibrado, moños, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	$ 1,698.60	89.16	$ 151,447.18	$ 1,879.63	89.16	$167,587.81	1.1066

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

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

PROURVIKA

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
VIGENCIA DE LICITACION (apertura técnica): 26 DE NOV DE 2019
ESTIMACIÓN NO. 54 BIS PERIODO 1 AL 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2021
VIGENCIA DE ACTUALIZACION: **ENERO DE 2021**

AJUSTES DE COSTOS A LOS VOLUMENES EXTRAORDINARIOS EJECUTADOS EN EL MES DEENERO DE 2021

No.	ESPECIFICACION No CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DE LICITACION ($)	VOLUMEN ESTIMACION	IMPORTE CON P.U. DE LICITACION ($)	P.U. AJUSTADO ($) ENE DE 2021	VOLUMEN correspondiente al mes ENE 2021	IMPORTE CON P.U. AJUSTADO ($)	FACTOR INCREMENTO CONCEPTO
EXT-223		Suministro y colocacion de portón abatible en VIALIDAD 2, puerta abatible en dos hojas de reja de acero reforzada a 2.45 metros de altura para claro de 7.00 metros, estructurada con poste cargador de PTR 4"x4"x1/4", bastidores de ptr de 2"x2" cal. 14, poste intermedio vertical de 2 1/4" x 2 1/4" cal.16 en cada hoja, ptr de 2"x2" cal. 14 en diagonal en cada hoja, pasadores, picaporte, llanta reforzada de 8" por hoja, bisagra de tejuelo en parte superior e inferior, pintura y todo lo necesario para su correcta instalacion. Incluye fijo de reja para claro de 1.97 y puerta de acceso abatible en una hoja de rejacero para claro de 1.40 con bastidores de ptr de 2"x2" cal. 14. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 71,448.85	1.00	$ 71,448.85	$ 78,606.11	1.00	$78,606.11	1.1002
EXT-224		Suministro y colocacion de portón de acceso en área de andenes, a base de puerta abatible en dos hojas de reja de acero reforzada a 2.38 metros de altura para claro de 5.71 metros. Estructurada con poste cargador de PTR 4"x4"x1/4", bastidores de ptr de 2"x2" cal. 14, poste intermedio vertical de 2 1/4"x 2 1/4" cal. 16 en cada hoja, ptr de 2"x2" cal. 14 en diagonal en cada hoja, pasadores, picaporte, llanta reforzada de 8" por hoja, bisagra de tejuelo en parte superior e inferior, pintura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	pza	$ 46,785.02	1.00	$ 46,785.02	$ 51,634.86	1.00	$51,634.86	1.1037
EXT-225		Suministro y colocación de portón en VIALIDAD 1 con 2 pares de puertas abatibles en dos hojas de reja de acero reforzada a 2.38 metros de altura para claros de 7.00 metros. Estructurada con postes cargadores de PTR 4"x4"x1/4", bastidores de ptr de 2"x2" cal. 14, poste intermedio vertical de 2 1/4"x 21/4" cal.16 en cada hoja, ptr de 2" x2"cal. 14 en diagonal en cada hoja, pasadores, picaporte, llanta reforzada de 8" por hoja, bisagra de tejuelo en parte superior e inferior, pintura y todo lo necesario para su correcta instalacion. Incluye fijo de reja para claro de 5.30 metros y puerta de acceso abatible en una hoja de rejacero para claro de 1.40 con bastidores de ptr de 2" x 2 "cal. 14. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	$ 126,002.43	1.00	$ 126,002.43	$ 138,588.39	1.00	$138,588.39	1.0999

SUMAS: **4,052,667.72**

SUMAS: **4,460,575.79**
DIFERENCIA: 407,908.07 **10.07%**

IMP. TOTAL ESC. EN ENERO 2021 **407,908.07 sin iva**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 13.2.3 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 oxxo. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
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.	pza	1	$18,000.00	$18,000.00	1.0280	$18,504.00	$18,504.00
			SUBTOTAL	$18,000.00			$18,504.00
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE CANCELERIA	JOR	2	$996.80	$1,993.60	1.1236	$1,120.00	$2,240.00
AYUDANTE DE CANCELERIA	JOR	2	$586.86	$1,173.72	1.1236	$659.40	$1,318.80
			SUBTOTAL	$3,167.32			$3,558.80
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	$0.00			$0.00
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	$0.00			$0.00
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$3,167.32	$95.02	1.1236	$3,558.80	$106.76
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$3,167.32	$95.02	1.1236	$3,558.80	$106.76

COSTO DIRECTO	$21,357.36	$22,276.32
INDIRECTOS 7%	$1,495.02	$1,559.34
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,828.19	$1,906.85
0.20% CMIC	$49.36	$51.49
PRECIO UNITARIO	$24,729.93	$25,794.00

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 24.1.1

AZ-04. Impermeabilizante prefabricado modificado con polímeros Cover Play SBS PG 4.5 mm. color blanco, acabado gravilla, Garantía 12 años Marca Pasa o similar. Incluye: material, mano de obra, desperdicios, preparacion de la superficie, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD: M2
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
			SUBTOTAL	$0.00			$0.00
MANO DE OBRA							
			SUBTOTAL	$0.00			$0.00
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	$0.00			$0.00
AUXILIARES							
IMPERMEABILIZACION A BASE DE PREFABRICADO COVER PLAY SBS DE 4.5MM CON POLIMEROS MARCA PASA, COLOR BLANCO CON GRAVILLA	M2	1	$265.48	$265.48	1.1201	$297.36	$297.36
			SUBTOTAL	$265.48			$297.36
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$0.00	$0.00	1.1236	$0.00	$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$0.00	$0.00	1.1236	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	$0.00			$0.00

COSTO DIRECTO	$265.48	$297.36
INDIRECTOS 7%	$18.58	$20.82
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$22.72	$25.45
0.20% CMIC	$0.61	$0.69
PRECIO UNITARIO	**$307.39**	**$344.32**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 26.2.1

P-12 (1.80 x 2.13 m) Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, chapa 2517H mca. Hager, sello hermético aluminio 891S72 mca. Hager, guardapolvo de aluminio 750S36 mca. Hager, air louver 800 A1 AL24x12 mca. Hager, pasador oculto 282D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: m2
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
P-12 (1.80 x 2.13 m) Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, chapa 2517H mca. Hager, sello hermético aluminio 891S72 mca. Hager, guardapolvo de aluminio 750S36 mca. Hager, air louver 800 A1 AL24x12 mca. Hager, pasador oculto 282D mca. Hager.	pza	1	$26,000.00	$26,000.00	1.0137	$26,356.20	$26,356.20
			SUBTOTAL	**$26,000.00**			**$26,356.20**
MANO DE OBRA							
AYUDANTE DE INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$623.75	$311.88	1.1236	$700.85	$350.43
OFICIAL INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
			SUBTOTAL	**$839.43**			**$943.18**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$839.43	$25.18	1.1236	$943.18	$28.30
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$839.43	$25.18	1.1236	$943.18	$28.30
			SUBTOTAL	**$50.35**			**$56.59**

COSTO DIRECTO	$26,889.78	$27,355.97
INDIRECTOS 7%	$1,882.28	$1,914.92
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$2,301.76	$2,341.67
0.20% CMIC	$62.15	$63.23
PRECIO UNITARIO	**$31,135.97**	**$31,675.79**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 28.1.4

Losa de techo Cuarto de Máquinas de concreto de 0.20 m espesor armada con 1 No. 4 @ 0.28 m ambos sentidos ambos lechos. Concreto f'c= 250 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2. Incluye material,acero de refuerzo, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE19)P.U.O.T.

UNIDAD: m2
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONCRETO PREMEZCLADO F´c= 250 KG/CM2 GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.206	$1,330.00	$273.98	1.0343	$1,375.62	$283.38
SELLADO ELASTOMERICO	ML	0.18	$24.00	$4.32	1.1175	$26.82	$4.83
BOMBEO CONCRETO DE GCC U HOLCIM APASCO	M3	0.206	$260.00	$53.56	1.0444	$271.54	$55.94
CELOTEX 1/2"	M2	0.12	$46.50	$5.58	1.0079	$46.87	$5.62
			SUBTOTAL	**$337.44**			**$349.77**
MANO DE OBRA							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
CIMBRA EN LOSA	M2	1	$242.75	$242.75	1.0589	$257.05	$257.05
ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN	KG	15	$18.15	$272.25	1.2485	$22.66	$339.90
COLADO DE LOSA DE CONCRETO	M2	1	$93.18	$93.18	1.1215	$104.50	$104.50
CURADO DE CONCRETO	M2	1	$3.32	$3.32	1.1133	$3.70	$3.70
			SUBTOTAL	**$611.50**			**$705.15**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$0.00	$0.00	1.1236	$0.00	$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$0.00	$0.00	1.1236	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**

COSTO DIRECTO	$948.94	$1,054.92
INDIRECTOS 7%	$66.43	$73.84
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$81.23	$90.30
0.20% CMIC	$2.19	$2.44
PRECIO UNITARIO	**$1,098.79**	**$1,221.50**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 29.2.1

P-11 (1.80 x 2.10 m) Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de alumnio 837S84 mca. Hager, chapa 2553 mca. Hager, chapa 2517 mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214 mca. Hager, sello hermético 891S72 mca. Hager, guarda polvo 750S36 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S72 mca. Hager, air louver 800-A1 24x12", pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
P-11 (1.80 x 2.10 m) Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de alumnio 837S84 mca. Hager, chapa 2553 mca. Hager, chapa 2517 mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214 mca. Hager, sello hermético 891S72 mca. Hager, guarda polvo 750S36 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S72 mca. Hager, air louver 800-A1 24x12", pasador oculto 281D mca. Hager.	pza	1	$30,500.00	$30,500.00	1.0137	$30,917.85	$30,917.85
			SUBTOTAL	**$30,500.00**			**$30,917.85**
MANO DE OBRA							
AYUDANTE DE INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$623.75	$311.88	1.1236	$700.85	$350.43
OFICIAL INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
			SUBTOTAL	**$839.43**			**$943.18**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$839.43	$25.18	1.1236	$943.18	$28.30
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$839.43	$25.18	1.1236	$943.18	$28.30
			SUBTOTAL	**$50.35**			**$56.59**

COSTO DIRECTO	$31,389.78	$31,917.62
INDIRECTOS 7%	$2,197.28	$2,234.23
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$2,686.96	$2,732.15
0.20% CMIC	$72.55	$73.77
PRECIO UNITARIO	**$36,346.57**	**$36,957.77**

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.1.1

ML-8. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 2C (STD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: M2
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A: 2021 ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL YESO 1/2"	PZA	0.71	$102.00	$72.42	1.0314	$105.20	$74.69
ESQUINERO METALICO	PZA	0.29	$32.00	$9.28	1.1473	$36.71	$10.65
CANAL DE AMARRE DE 3 5/8"	PZA	0.29	$87.00	$25.23	1.1473	$99.82	$28.95
POSTE METALICO DE 3 5/8"	PZA	0.65	$68.00	$44.20	1.1473	$78.02	$50.71
PERFACINTA	ML	2.58	$0.65	$1.68	1.0563	$0.69	$1.78
COMPUESTO READYMIX	KG	3.15	$7.60	$23.94	1.0742	$8.16	$25.70
FULMINANTE	PZA	3.53	$1.80	$6.35	1.0515	$1.89	$6.67
FIBRA DE VIDRIO DE 3 1/2"	M2	1.05	$54.00	$56.70	1.0280	$55.51	$58.29
CLAVO DE 1"	PZA	2.94	$1.00	$2.94	1.0586	$1.06	$3.12
TORNILLO FRAME P.B.. CABEZA P.	PZA	30.00	$0.38	$11.40	1.0586	$0.40	$12.00
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	PZA	7.00	$0.40	$2.80	1.0586	$0.42	$2.94
			SUBTOTAL	**$256.94**			**$275.50**
MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	jor	0.1	$1,079.79	$107.98	1.1236	$1,213.25	$121.33
AYUDANTE DE TABLAROQUERO	jor	0.1	$575.83	$57.58	1.1236	$647.00	$64.70
			SUBTOTAL	**$165.56**			**$186.03**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$165.56	$4.97	1.1236	$186.02	$5.58
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$165.56	$4.97	1.1236	$186.02	$5.58

COSTO DIRECTO	$432.44	$472.69
INDIRECTOS 7%	$30.27	$33.09
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$37.02	$40.46
0.20% CMIC	$1.00	$1.09
PRECIO UNITARIO	**$500.74**	**$547.34**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.1.3

ML-11. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 2C (STD + VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: m2
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL YESO 1/2"	pza	0.35	$102.00	$35.70	1.0314	$105.20	$36.82
PANEL DE YESO 1/2" R.H.	pza	0.35	$185.00	$64.75	1.0314	$190.81	$66.78
ESQUINERO METALICO	pza	0.29	$32.00	$9.28	1.1473	$36.71	$10.65
CANAL DE AMARRE DE 3 5/8"	pza	0.29	$87.00	$25.23	1.1473	$99.82	$28.95
POSTE METALICO DE 3 5/8"	pza	0.65	$68.00	$44.20	1.1473	$78.02	$50.71
PERFACINTA	mL	2.58	$0.65	$1.68	1.0563	$0.69	$1.78
COMPUESTO READYMIX	kg	3.15	$7.60	$23.94	1.0742	$8.16	$25.70
FULMINANTE	pza	3.53	$1.80	$6.35	1.0515	$1.89	$6.67
FIBRA DE VIDRIO DE 3 1/2"	m2	1.05	$54.00	$56.70	1.0280	$55.51	$58.29
CLAVO DE 1"	pza	2.94	$1.00	$2.94	1.0586	$1.06	$3.12
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	7	$0.38	$2.66	1.0586	$0.40	$2.80
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	15	$0.40	$6.00	1.0586	$0.42	$6.30
			SUBTOTAL	**$279.43**			**$298.57**
MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.1	$1,079.79	$107.98	1.1236	$1,213.25	$121.33
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.1	$575.83	$57.58	1.1236	$647.00	$64.70
			SUBTOTAL	**$165.56**			**$186.03**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$165.56	$4.97	1.1236	$186.02	$5.58
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$165.56	$4.97	1.1236	$186.02	$5.58
			SUBTOTAL	**$9.95**			**$11.17**

COSTO DIRECTO	$454.93	$495.76
INDIRECTOS 7%	$31.86	$34.71
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$38.94	$42.44
0.20% CMIC	$1.05	$1.15
PRECIO UNITARIO	**$526.77**	**$574.05**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.1.4

ML-12. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a dos caras (VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: m2
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL DE YESO 1/2" R.H.	pza	0.71	$185.00	$131.35	1.0314	$190.81	$135.48
ESQUINERO METALICO	pza	0.29	$32.00	$9.28	1.1473	$36.71	$10.65
CANAL DE AMARRE DE 3 5/8"	pza	0.29	$87.00	$25.23	1.1473	$99.82	$28.95
POSTE METALICO DE 3 5/8"	pza	0.65	$68.00	$44.20	1.1473	$78.02	$50.71
PERFACINTA	mL	2.58	$0.65	$1.68	1.0563	$0.69	$1.78
COMPUESTO READYMIX	kg	3.15	$7.60	$23.94	1.0742	$8.16	$25.70
FULMINANTE	pza	3.53	$1.80	$6.35	1.0515	$1.89	$6.67
FIBRA DE VIDRIO DE 3 1/2"	m2	1.05	$54.00	$56.70	1.0280	$55.51	$58.29
CLAVO DE 1"	pza	2.94	$1.00	$2.94	1.0586	$1.06	$3.12
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	7	$0.38	$2.66	1.0586	$0.40	$2.80
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	15	$0.40	$6.00	1.0586	$0.42	$6.30
			SUBTOTAL	**$310.33**			**$330.45**
MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.1	$1,079.79	$107.98	1.1236	$1,213.25	$121.33
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.1	$575.83	$57.58	1.1236	$647.00	$64.70
			SUBTOTAL	**$165.56**			**$186.03**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$165.56	$4.97	1.1236	$186.02	$5.58
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$165.56	$4.97	1.1236	$186.02	$5.58
			SUBTOTAL	**$9.94**			**$11.16**

COSTO DIRECTO	$485.82	$527.63
INDIRECTOS 7%	$34.02	$36.94
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$41.59	$45.17
0.20% CMIC	$1.12	$1.22
PRECIO UNITARIO	**$562.55**	**$610.96**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 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 inlcuye: bisagra hidraulica de piso Ryobi, chapa paleta y jaladera tubular tipo oxxo. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, Ver planos Serie 500. P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
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,	PZA	1	$13,500.00	$13,500.00	1.0280	$13,878.00	$13,878.00
			SUBTOTAL	**$13,500.00**			**$13,878.00**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE CANCELERIA	JOR	1	$996.80	$996.80	1.1236	$1,120.00	$1,120.00
AYUDANTE DE CANCELERIA	JOR	1	$586.86	$586.86	1.1236	$659.40	$659.40
			SUBTOTAL	**$1,583.66**			**$1,779.40**
EQUIPO							
BOOM TELESCOPICO ARTICULADO MARCA: GENIE MODELO: GI-Z45	HR	2	$265.20	$530.40	1.0606	$281.27	$562.54
			SUBTOTAL	**$530.40**			**$562.54**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$1,583.66	$47.51	1.1236	$1,779.40	$53.38
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$1,583.66	$47.51	1.1236	$1,779.40	$53.38
			SUBTOTAL	**$95.02**			**$106.76**

COSTO DIRECTO	$15,709.08	$16,326.70
INDIRECTOS 7%	$1,099.64	$1,142.87
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,344.70	$1,397.57
0.20% CMIC	$36.31	$37.73
PRECIO UNITARIO	**$18,189.74**	**$18,904.88**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 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.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
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.	PZA	1	$13,500.00	$13,500.00	1.0280	$13,878.00	$13,878.00
			SUBTOTAL	**$13,500.00**			**$13,878.00**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE CANCELERIA	JOR	1.2	$996.80	$1,196.16	1.1236	$1,120.00	$1,344.00
AYUDANTE DE CANCELERIA	JOR	1.2	$586.86	$704.23	1.1236	$659.40	$791.28
			SUBTOTAL	**$1,900.39**			**$2,135.28**
EQUIPO							
BOOM TELESCOPICO ARTICULADO MARCA: GENIE MODELO: GI-Z45	HR	6	$265.20	$1,591.20	1.0606	$281.27	$1,687.62
			SUBTOTAL	**$1,591.20**			**$1,687.62**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$1,900.39	$57.01	1.1236	$2,135.28	$64.06
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$1,900.39	$57.01	1.1236	$2,135.28	$64.06

COSTO DIRECTO	$17,105.60	$17,829.01
INDIRECTOS 7%	$1,197.39	$1,248.03
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,464.24	$1,526.16
0.20% CMIC	$39.53	$41.21
PRECIO UNITARIO	**$19,806.76**	**$20,644.41**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.2.4

ML-12. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a dos caras (VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: m2
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL DE YESO 1/2" R.H.	pza	0.71	$185.00	$131.35	1.0314	$190.81	$135.48
ESQUINERO METALICO	pza	0.29	$32.00	$9.28	1.1473	$36.71	$10.65
CANAL DE AMARRE DE 3 5/8"	pza	0.29	$87.00	$25.23	1.1473	$99.82	$28.95
POSTE METALICO DE 3 5/8"	pza	0.65	$68.00	$44.20	1.1473	$78.02	$50.71
PERFACINTA	mL	2.58	$0.65	$1.68	1.0563	$0.69	$1.78
COMPUESTO READYMIX	kg	3.15	$7.60	$23.94	1.0742	$8.16	$25.70
FULMINANTE	pza	3.53	$1.80	$6.35	1.0515	$1.89	$6.67
FIBRA DE VIDRIO DE 3 1/2"	m2	1.05	$54.00	$56.70	1.0280	$55.51	$58.29
CLAVO DE 1"	pza	2.94	$1.00	$2.94	1.0586	$1.06	$3.12
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	7	$0.38	$2.66	1.0586	$0.40	$2.80
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	15	$0.40	$6.00	1.0586	$0.42	$6.30
			SUBTOTAL	**$310.33**			**$330.45**
MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.1	$1,079.79	$107.98	1.1236	$1,213.25	$121.33
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.1	$575.83	$57.58	1.1236	$647.00	$64.70
			SUBTOTAL	**$165.56**			**$186.03**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$165.56	$4.97	1.1236	$186.02	$5.58
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$165.56	$4.97	1.1236	$186.02	$5.58
			SUBTOTAL	**$9.94**			**$11.16**

COSTO DIRECTO	$485.82	$527.63
INDIRECTOS 7%	$34.02	$36.94
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$41.59	$45.17
0.20% CMIC	$1.12	$1.22
PRECIO UNITARIO	**$562.55**	**$610.96**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.2.5

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

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BAR-01. Barandal a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. 4 varillas sólidas de acero inoxidable de 1/2", acabado satinado. Poste de acero inoxidable cal. 18, con preparación para conector 2274 a 1m, acabado satinado marca Herralum, modelo 2305. H=1.10m	ML	1	$4,800.00	$4,800.00	1.0632	$5,103.36	$5,103.36
			SUBTOTAL	**$4,800.00**			**$5,103.36**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE CANCELERIA	JOR	0.1	$996.80	$99.68	1.1236	$1,120.00	$112.00
AYUDANTE DE CANCELERIA	JOR	0.1	$586.86	$58.69	1.1236	$659.40	$65.94
			SUBTOTAL	**$158.37**			**$177.94**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$158.37	$4.75	1.1236	$177.94	$5.34
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$158.37	$4.75	1.1236	$177.94	$5.34
			SUBTOTAL	**$9.50**			**$10.68**

COSTO DIRECTO	$4,967.87	$5,291.98
INDIRECTOS 7%	$347.75	$370.44
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$425.25	$452.99
0.20% CMIC	$11.48	$12.23
PRECIO UNITARIO	**$5,752.35**	**$6,127.64**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.3.1

ML-7, ML-9. Muro de 8 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD), poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: m2
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL YESO 1/2"	pza	0.35	$102.00	$35.70	1.0314	$105.20	$36.82
ESQUINERO METALICO	pza	0.19	$32.00	$6.08	1.1473	$36.71	$6.97
POSTE METALICO 2 1/2"	pza	0.65	$49.00	$31.85	1.1473	$56.22	$36.54
CANAL DE AMARRE 2 1/2	pza	0.29	$39.50	$11.46	1.1473	$45.32	$13.14
PERFACINTA	mL	1.29	$0.65	$0.84	1.0563	$0.69	$0.89
COMPUESTO READYMIX	kg	1.6	$7.60	$12.16	1.0742	$8.16	$13.06
FULMINANTE	pza	3.53	$1.80	$6.35	1.0515	$1.89	$6.67
FIBRA DE VIDRIO DE 3 1/2"	m2	1.05	$54.00	$56.70	1.0280	$55.51	$58.29
CLAVO DE 1"	pza	2.94	$1.00	$2.94	1.0586	$1.06	$3.12
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	7	$0.38	$2.66	1.0586	$0.40	$2.80
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	15	$0.40	$6.00	1.0586	$0.42	$6.30
			SUBTOTAL	**$172.74**			**$184.60**
MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.08	$1,079.79	$86.38	1.1236	$1,213.25	$97.06
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.08	$575.83	$46.07	1.1236	$647.00	$51.76
			SUBTOTAL	**$132.45**			**$148.82**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$132.45	$3.97	1.1236	$148.82	$4.46
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$132.45	$3.97	1.1236	$148.82	$4.46
			SUBTOTAL	**$7.93**			**$8.91**

COSTO DIRECTO	$313.13	$342.34
INDIRECTOS 7%	$21.92	$23.96
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$26.80	$29.30
0.20% CMIC	$0.72	$0.79
PRECIO UNITARIO	**$362.56**	**$396.38**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.3.4

ML-12. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a dos caras (VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: m2
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL DE YESO 1/2" R.H.	pza	0.71	$185.00	$131.35	1.0314	$190.81	$135.48
ESQUINERO METALICO	pza	0.29	$32.00	$9.28	1.1473	$36.71	$10.65
CANAL DE AMARRE DE 3 5/8"	pza	0.29	$87.00	$25.23	1.1473	$99.82	$28.95
POSTE METALICO DE 3 5/8"	pza	0.65	$68.00	$44.20	1.1473	$78.02	$50.71
PERFACINTA	mL	2.58	$0.65	$1.68	1.0563	$0.69	$1.78
COMPUESTO READYMIX	kg	3.15	$7.60	$23.94	1.0742	$8.16	$25.70
FULMINANTE	pza	3.53	$1.80	$6.35	1.0515	$1.89	$6.67
FIBRA DE VIDRIO DE 3 1/2"	m2	1.05	$54.00	$56.70	1.0280	$55.51	$58.29
CLAVO DE 1"	pza	2.94	$1.00	$2.94	1.0586	$1.06	$3.12
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	7	$0.38	$2.66	1.0586	$0.40	$2.80
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	15	$0.40	$6.00	1.0586	$0.42	$6.30
			SUBTOTAL	**$310.33**			**$330.45**
MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.1	$1,079.79	$107.98	1.1236	$1,213.25	$121.33
AYUDANTE TABLAROQUERO	JOR	0.1	$575.83	$57.58	1.1236	$647.00	$64.70
			SUBTOTAL	**$165.56**			**$186.03**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$165.56	$4.97	1.1236	$186.02	$5.58
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$165.56	$4.97	1.1236	$186.02	$5.58
			SUBTOTAL	**$9.94**			**$11.16**

COSTO DIRECTO	$485.82	$527.63
INDIRECTOS 7%	$34.02	$36.94
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$41.59	$45.17
0.20% CMIC	$1.12	$1.22
PRECIO UNITARIO	**$562.55**	**$610.96**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.3.9

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

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BAR-01. Barandal a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. 4 varillas sólidas de acero inoxidable de 1/2", acabado satinado. Poste de acero inoxidable cal. 18, con preparación para conector 2274 a 1m, acabado satinado marca Herralum, modelo 2305. H=1.10m	ML	1	$4,800.00	$4,800.00	1.0632	$5,103.36	$5,103.36
			SUBTOTAL	**$4,800.00**			**$5,103.36**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE CANCELERIA	JOR	0.1	$996.80	$99.68	1.1236	$1,120.00	$112.00
AYUDANTE DE CANCELERIA	JOR	0.1	$586.86	$58.69	1.1236	$659.40	$65.94
			SUBTOTAL	**$158.37**			**$177.94**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	%(MO)	0.03	$158.37	$4.75	1.1236	$177.94	$5.34
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%(MO)	0.03	$158.37	$4.75	1.1236	$177.94	$5.34
			SUBTOTAL	**$9.50**			**$10.68**

COSTO DIRECTO	$4,967.87	$5,291.98
INDIRECTOS 7%	$347.75	$370.44
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$425.25	$452.99
0.20% CMIC	$11.48	$12.23
PRECIO UNITARIO	**$5,752.35**	**$6,127.64**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.4.1

P-01 (1.80 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, chapa 2517H mca. Hager, sardinel de aluminio 520S72 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, cierrapuertas 5300 mca. Hager, ventana S6x30 mca. VSL, pasador oculto 282D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
P-01 (1.80 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, chapa 2517H mca. Hager, sardinel de aluminio 520S72 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, cierrapuertas 5300 mca. Hager, ventana S6x30 mca. VSL, pasador oculto 282D mca. Hager.	pza	1	$33,600.00	$33,600.00	1.0137	$34,060.32	$34,060.32
			SUBTOTAL	**$33,600.00**			**$34,060.32**
MANO DE OBRA							
AYUDANTE DE INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$623.75	$311.88	1.1236	$700.85	$350.43
OFICIAL INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
			SUBTOTAL	**$839.43**			**$943.18**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$839.43	$25.18	1.1236	$943.18	$28.30
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$839.43	$25.18	1.1236	$943.18	$28.30
			SUBTOTAL	**$50.35**			**$56.59**

COSTO DIRECTO	$34,489.78	$35,060.09
INDIRECTOS 7%	$2,414.28	$2,454.21
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$2,952.32	$3,001.14
0.20% CMIC	$79.71	$81.03
PRECIO UNITARIO	**$39,936.08**	**$40,596.46**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.4.2

P-02 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, chapa 2553 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S36 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
P-02 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, chapa 2553 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S36 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager.	pza	1	$13,000.00	$13,000.00	1.0137	$13,178.10	$13,178.10
			SUBTOTAL	**$13,000.00**			**$13,178.10**
MANO DE OBRA							
AYUDANTE DE INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$623.75	$311.88	1.1236	$700.85	$350.43
OFICIAL INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
			SUBTOTAL	**$839.43**			**$943.18**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$839.43	$25.18	1.1236	$943.18	$28.30
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$839.43	$25.18	1.1236	$943.18	$28.30
			SUBTOTAL	**$50.35**			**$56.59**

COSTO DIRECTO	$13,889.78	$14,177.87
INDIRECTOS 7%	$972.28	$992.45
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,188.96	$1,213.63
0.20% CMIC	$32.10	$32.77
PRECIO UNITARIO	**$16,083.11**	**$16,416.71**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.4.3

P-03 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, cerrojo cilindro mariposa 3215H mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
P-03 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, cerrojo cilindro mariposa 3215H mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager	pza	1	$12,500.00	$12,500.00	1.0137	$12,671.25	$12,671.25
			SUBTOTAL	**$12,500.00**			**$12,671.25**
MANO DE OBRA							
AYUDANTE DE INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$623.75	$311.88	1.1236	$700.85	$350.43
OFICIAL INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
			SUBTOTAL	**$839.43**			**$943.18**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$839.43	$25.18	1.1236	$943.18	$28.30
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$839.43	$25.18	1.1236	$943.18	$28.30
			SUBTOTAL	**$50.35**			**$56.59**

COSTO DIRECTO	$13,389.78	$13,671.02
INDIRECTOS 7%	$937.28	$956.97
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,146.16	$1,170.24
0.20% CMIC	$30.95	$31.60
PRECIO UNITARIO	**$15,504.17**	**$15,829.83**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.4.4

P-04 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms.cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, cerrojo cilindro mariposa 3215H mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, cierrapuertas 5300 mca. Hager, placa de pateo 190S-34/8 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE (ACTUALIZACION A: 2021 ENERO)	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
P-04 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms.cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, cerrojo cilindro mariposa 3215H mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, cierrapuertas 5300 mca. Hager, placa de pateo 190S-34/8 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager.	pza	1	$15,200.00	$15,200.00	1.0137	$15,408.24	$15,408.24
			SUBTOTAL	**$15,200.00**			**$15,408.24**
MANO DE OBRA							
AYUDANTE DE INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$623.75	$311.88	1.1236	$700.85	$350.43
OFICIAL INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
			SUBTOTAL	**$839.43**			**$943.18**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$839.43	$25.18	1.1236	$943.18	$28.30
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$839.43	$25.18	1.1236	$943.18	$28.30
			SUBTOTAL	**$50.35**			**$56.59**

COSTO DIRECTO	$16,089.78	$16,408.01
INDIRECTOS 7%	$1,126.28	$1,148.56
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,377.28	$1,404.53
0.20% CMIC	$37.19	$37.92
PRECIO UNITARIO	**$18,630.53**	**$18,999.02**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.4.5

P-06 (1.40 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, sardinel de aluminion 520S72 mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	ACTUALIZACION A: 2021 ENERO FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
P-04 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms.cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, cerrojo cilindro mariposa 3215H mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, cierrapuertas 5300 mca. Hager, placa de pateo 190S-34/8 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager.	pza	1	$18,000.00	$18,000.00	1.0137	$18,246.60	$18,246.60
			SUBTOTAL	**$18,000.00**			**$18,246.60**
MANO DE OBRA							
AYUDANTE DE INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$623.75	$311.88	1.1236	$700.85	$350.43
OFICIAL INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
			SUBTOTAL	**$839.43**			**$943.18**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$839.43	$25.18	1.1236	$943.18	$28.30
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$839.43	$25.18	1.1236	$943.18	$28.30
			SUBTOTAL	**$50.35**			**$56.59**

COSTO DIRECTO	$18,889.78	$19,246.37
INDIRECTOS 7%	$1,322.28	$1,347.25
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,616.96	$1,647.49
0.20% CMIC	$43.66	$44.48
PRECIO UNITARIO	**$21,872.68**	**$22,285.59**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 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 hidraulica de piso Ryobi, chapa paleta y jaladera tipo oxxo. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
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.	pza	1	$18,000.00	$18,000.00	1.0280	$18,504.00	$18,504.00
			SUBTOTAL	**$18,000.00**			**$18,504.00**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE CANCELERIA	JOR	2	$996.80	$1,993.60	1.1236	$1,120.00	$2,240.00
AYUDANTE DE CANCELERIA	JOR	2	$586.86	$1,173.72	1.1236	$659.40	$1,318.80
			SUBTOTAL	**$3,167.32**			**$3,558.80**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$3,167.32	$95.02	1.1236	$3,558.80	$106.76
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$3,167.32	$95.02	1.1236	$3,558.80	$106.76

COSTO DIRECTO	$21,357.36	$22,276.32
INDIRECTOS 7%	$1,495.02	$1,559.34
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,828.19	$1,906.85
0.20% CMIC	$49.36	$51.49
PRECIO UNITARIO	**$24,729.93**	**$25,794.00**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCCIÓN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.5.1

P-06 (1.40 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, sardinel de aluminion 520S72 mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	ACTUALIZACION A: 2021 ENERO FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
P-04 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms.cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, cerrojo cilindro mariposa 3215H mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, cierrapuertas 5300 mca. Hager, placa de pateo 190S-34/8 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager.	pza	1	$18,000.00	$18,000.00	1.0137	$18,246.60	$18,246.60
			SUBTOTAL	**$18,000.00**			**$18,246.60**
MANO DE OBRA							
AYUDANTE DE INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$623.75	$311.88	1.1236	$700.85	$350.43
OFICIAL INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
			SUBTOTAL	**$839.43**			**$943.17**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$839.43	$25.18	1.1236	$943.18	$28.30
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$839.43	$25.18	1.1236	$943.18	$28.30
			SUBTOTAL	**$50.35**			**$56.60**

COSTO DIRECTO	$18,889.78	$19,246.37
INDIRECTOS 7%	$1,322.28	$1,347.25
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,616.96	$1,647.49
0.20% CMIC	$43.66	$44.48
PRECIO UNITARIO	**$21,872.68**	**$22,285.59**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.6.1

P-06 (1.40 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, sardinel de aluminion 520S72 mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
P-04 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms.cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, cerrojo cilindro mariposa 3215H mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, cierrapuertas 5300 mca. Hager, placa de pateo 190S-34/8 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager.	pza	1	$18,000.00	$18,000.00	1.0137	$18,246.60	$18,246.60
			SUBTOTAL	**$18,000.00**			**$18,246.60**
MANO DE OBRA							
AYUDANTE DE INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$623.75	$311.88	1.1236	$700.85	$350.43
OFICIAL INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
			SUBTOTAL	**$839.43**			**$943.18**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$839.43	$25.18	1.1236	$943.18	$28.30
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$839.43	$25.18	1.1236	$943.18	$28.30
			SUBTOTAL	**$50.35**			**$56.59**

COSTO DIRECTO	$18,889.78	$19,246.37
INDIRECTOS 7%	$1,322.28	$1,347.25
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,616.96	$1,647.49
0.20% CMIC	$43.66	$44.48
PRECIO UNITARIO	**$21,872.68**	**$22,285.59**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.7.1

MP-1. Mampara para sanitario publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
MP-1. Mampara para sanitario publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable.	pza	1	$15,800.00	$15,800.00	1.1578	$18,293.24	$18,293.24
			SUBTOTAL	**$15,800.00**			**$18,293.24**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE MAMPARAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
AYUDANTE INSTALADOR MAMPARAS	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$815.46**			**$916.24**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
			SUBTOTAL	**$48.92**			**$54.98**

COSTO DIRECTO	$16,664.38	$19,264.46
INDIRECTOS 7%	$1,166.51	$1,348.51
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,426.47	$1,649.04
0.20% CMIC	$38.51	$44.52
PRECIO UNITARIO	**$19,295.87**	**$22,306.53**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.7.2

MP-2. Mampara para sanitario para personas con discapacidad marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
MP-2. Mampara para sanitario para personas con discapacidad marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable.	pza	1	$15,800.00	$15,800.00	1.1578	$18,293.24	$18,293.24
			SUBTOTAL	**$15,800.00**			**$18,293.24**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE MAMPARAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
AYUDANTE INSTALADOR MAMPARAS	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$815.46**			**$916.24**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
			SUBTOTAL	**$48.92**			**$54.98**

COSTO DIRECTO	$16,664.38	$19,264.46
INDIRECTOS 7%	$1,166.51	$1,348.51
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,426.47	$1,649.04
0.20% CMIC	$38.51	$44.52
PRECIO UNITARIO	**$19,295.87**	**$22,306.53**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.7.3

MP-3. Mampara para mingitorio publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
MP-3. Mampara para mingitorio publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable.	pza	1	$4,850.00	$4,850.00	1.1578	$5,615.33	$5,615.33
			SUBTOTAL	**$4,850.00**			**$5,615.33**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE MAMPARAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
AYUDANTE INSTALADOR MAMPARAS	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$815.46**			**$916.24**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
			SUBTOTAL	**$48.92**			**$54.98**

COSTO DIRECTO	$5,714.38	$6,586.55
INDIRECTOS 7%	$400.01	$461.06
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$489.15	$563.81
0.20% CMIC	$13.21	$15.22
PRECIO UNITARIO	**$6,616.75**	**$7,626.64**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.7.4

WC-3. Espejo 60 x 90cm, 6 mm de espesor, acabado biselado, sujecion en pared con torniquetes de acero inoxidable. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-3. Espejo 60 x 90cm, 6 mm de espesor, acabado biselado,	pza	1	$1,180.00	$1,180.00	1.0496	$1,238.53	$1,238.53
			SUBTOTAL	**$1,180.00**			**$1,238.53**
MANO DE OBRA							
AYUDANTE DE CANCELERIA	JOR	0.1	$586.86	$58.69	1.1236	$659.40	$65.94
OFICIAL INSTALADOR DE CANCELERIA	JOR	0.1	$996.80	$99.68	1.1236	$1,120.00	$112.00
			SUBTOTAL	**$158.37**			**$177.94**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$158.37	$4.75	1.1236	$177.94	$5.34
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$158.37	$4.75	1.1236	$177.94	$5.34
			SUBTOTAL	**$9.50**			**$10.68**

COSTO DIRECTO	$1,347.87	$1,427.15
INDIRECTOS 7%	$94.35	$99.90
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$115.38	$122.16
0.20% CMIC	$3.12	$3.30
PRECIO UNITARIO	**$1,560.72**	**$1,652.51**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.7.5

WC-7. Despachador para jabon en espuma, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-7 DESPACHADOR JABON ESPUMA	pza	1	$1,350.00	$1,350.00	1.0496	$1,416.96	$1,416.96
			SUBTOTAL	**$1,350.00**			**$1,416.96**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$1,461.85	$1,542.63
INDIRECTOS 7%	$102.33	$107.98
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$125.13	$132.05
0.20% CMIC	$3.38	$3.57
PRECIO UNITARIO	**$1,692.69**	**$1,786.23**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.7.6

WC-8. Despachador de papel higienico, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-8. Despachador de papel higienico, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork.	pza	1	$1,380.00	$1,380.00	1.0496	$1,448.45	$1,448.45
			SUBTOTAL	**$1,380.00**			**$1,448.45**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$1,491.85	$1,574.12
INDIRECTOS 7%	$104.43	$110.19
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$127.70	$134.74
0.20% CMIC	$3.45	$3.64
PRECIO UNITARIO	**$1,727.43**	**$1,822.69**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.10.1

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

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BAR-2. Pasamanos a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. Soporte corto para pasamanos 2" de acero inoxidable, a muro. Acabado satinado.	ML	1	$1,030.00	$1,030.00	1.0632	$1,095.10	$1,095.10
			SUBTOTAL	**$1,030.00**			**$1,095.10**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE CANCELERIA	JOR	0.1	$996.80	$99.68	1.1236	$1,120.00	$112.00
AYUDANTE DE CANCELERIA	JOR	0.1	$586.86	$58.69	1.1236	$659.40	$65.94
			SUBTOTAL	**$158.37**			**$177.94**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	$158.37	$4.75	1.1236	$177.94	$5.34
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	$158.37	$4.75	1.1236	$177.94	$5.34
			SUBTOTAL	**$9.50**			**$10.68**

COSTO DIRECTO	$1,197.87	$1,283.72
INDIRECTOS 7%	$83.85	$89.86
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$102.54	$109.89
0.20% CMIC	$2.77	$2.97
PRECIO UNITARIO	**$1,387.03**	**$1,486.44**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.10.2

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

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
BAR-3. Barandal a base de tubo de acero inoxidable cal. 18, sección circular de 2", con tapas acabado satinado. 4 varillas sólidas de acero inoxidable de 1/2", acabado satinado. Poste de acero inoxidable cal. 18, con preparación para conector 2274 a 1m. Soldado. H=0.90m.	ML	1	$6,600.00	$6,600.00	1.0632	$7,017.12	$7,017.12
			SUBTOTAL	**$6,600.00**			**$7,017.12**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE CANCELERIA	JOR	0.1	$996.80	$99.68	1.1236	$1,120.00	$112.00
AYUDANTE DE CANCELERIA	JOR	0.1	$586.86	$58.69	1.1236	$659.40	$65.94
			SUBTOTAL	**$158.37**			**$177.94**
EQUIPO							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	$158.37	$4.75	1.1236	$177.94	$5.34
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03	$158.37	$4.75	1.1236	$177.94	$5.34
			SUBTOTAL	**$9.50**			**$10.68**

COSTO DIRECTO	$6,767.87	$7,205.74
INDIRECTOS 7%	$473.75	$504.40
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$579.33	$616.81
0.20% CMIC	$15.64	$16.65
PRECIO UNITARIO	**$7,836.59**	**$8,343.60**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 31.1.2

AMI-1. Aplanado a base de yeso muestreado, perfilado, remates en puertas y ventanas en interior, espesor promedio de 1.50 cm. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

UNIDAD: M2
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
YESO	SACO	0.6	$64.00	$38.40	1.0314	$66.01	$39.61
AGUA	M3	0.01	$80.00	$0.80	1.0475	$83.80	$0.84
			SUBTOTAL	**$39.20**			**$40.45**
MANO DE OBRA							
OFICIAL YESERO	JOR	0.05	$895.33	$44.77	1.1236	$1,005.99	$50.30
AYUDANTE DE YESERO	JOR	0.05	$527.89	$26.39	1.1236	$593.14	$29.66
			SUBTOTAL	**$71.16**			**$79.96**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$71.16	$2.13	1.1236	$79.96	$2.40
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$71.16	$2.13	1.1236	$79.96	$2.40
			SUBTOTAL	**$4.25**			**$4.79**

COSTO DIRECTO	$114.61	$125.20
INDIRECTOS 7%	$8.02	$8.76
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$9.81	$10.72
0.20% CMIC	$0.26	$0.29
PRECIO UNITARIO	**$132.69**	**$144.96**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 31.7.3

PL-3. Plafon reticular marca USG, linea Raso Millenia línea de sombra, 0.60 x 0.60 m, sistema de suspensión DONN. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

UNIDAD: M2
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
T PPAL 3.66 BLANCA	pza	0.24	$114.00	$27.36	1.1473	$130.79	$31.39
T SEC 1.22 BLANCA	pza	1.4	$33.00	$46.20	1.1473	$37.86	$53.00
T SEC 0.61 BLANCO	pza	2.75	$16.50	$45.38	1.1473	$18.93	$52.06
ANGULO 3.66 BLANCO	pza	0.28	$66.00	$18.48	1.1473	$75.72	$21.20
LINEA MILENIA 0.61X0.61 LS	pza	2.81	$134.00	$376.54	1.0314	$138.21	$388.37
CLAVO DE 1"	pza	5.15	$1.00	$5.15	1.0586	$1.06	$5.46
FULMINANTE	pza	7.21	$1.80	$12.98	1.0515	$1.89	$13.63
CLAVO CON ESCUADRA DE 1 1/4	pza	2.06	$3.10	$6.39	1.0586	$3.28	$6.76
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 14	kg	1.5	$37.00	$55.50	1.0279	$38.03	$57.05
			SUBTOTAL	**$593.99**			**$628.93**
MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.07	$1,079.79	$75.59	1.1236	$1,213.25	$84.93
AYUDANTE TABLAROQUERO	jor	0.07	$575.83	$40.31	1.1236	$647.00	$45.29
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.07	$1,079.79	$75.59	1.1236	$1,213.25	$84.93
			SUBTOTAL	**$191.50**			**$215.16**
AUXILIAR							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$191.50	$5.75	1.1236	$215.17	$6.46
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$191.50	$5.75	1.1236	$215.17	$6.46
			SUBTOTAL	**$11.49**			**$12.91**

COSTO DIRECTO	$796.98	$857.00
INDIRECTOS 7%	$55.79	$59.99
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$68.22	$73.36
0.20% CMIC	$1.84	$1.98
PRECIO UNITARIO	**$922.84**	**$992.34**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.7.7

WC-9. Despachador de toallas para manos, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-9. Despachador de toallas para manos, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork.	pza	1	$1,450.00	$1,450.00	1.0496	$1,521.92	$1,521.92
			SUBTOTAL	**$1,450.00**			**$1,521.92**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$1,561.85	$1,647.59
INDIRECTOS 7%	$109.33	$115.33
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$133.69	$141.03
0.20% CMIC	$3.61	$3.81
PRECIO UNITARIO	**$1,808.48**	**$1,907.76**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.7.8

WC-10. Papelera de pedal, capacidad 5 l / 1.3 g, acabado acero brillante, modelo IYL1005, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-10. Papelera de pedal, capacidad 5 l / 1.3 g, acabado acero brillante, modelo IYL1005, marca Jofel.	pza	1	$1,950.00	$1,950.00	1.0496	$2,046.72	$2,046.72
			SUBTOTAL	**$1,950.00**			**$2,046.72**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$2,061.85	$2,172.39
INDIRECTOS 7%	$144.33	$152.07
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$176.49	$185.96
0.20% CMIC	$4.77	$5.02
PRECIO UNITARIO	**$2,387.44**	**$2,515.44**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.7.9

WC-11. Basurero rectangular, capacidad 27 l / 7 g, acabado acero inoxidable satinado, modelo BI70490, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-11. Basurero rectangular, capacidad 27 l / 7 g, acabado acero inoxidable satinado, modelo BI70490, marca Jofel.	pza	1	$2,250.00	$2,250.00	1.0496	$2,361.60	$2,361.60
			SUBTOTAL	**$2,250.00**			**$2,361.60**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$2,361.85	$2,487.27
INDIRECTOS 7%	$165.33	$174.11
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$202.17	$212.91
0.20% CMIC	$5.46	$5.75
PRECIO UNITARIO	**$2,734.81**	**$2,880.04**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.7.10

WC-12. Barra recta de 36" para personas con discapacidad, acabado en acero inoxidable, marca Sanilock. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$111.85	$125.67
INDIRECTOS 7%	$7.83	$8.80
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$9.57	$10.76
0.20% CMIC	$0.26	$0.29
PRECIO UNITARIO	**$129.51**	**$145.52**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.8.1

MP-1. Mampara para sanitario publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
MP-1. Mampara para sanitario publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable.	pza	1	$15,800.00	$15,800.00	1.1578	$18,293.24	$18,293.24
			SUBTOTAL	**$15,800.00**			**$18,293.24**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE MAMPARAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
AYUDANTE INSTALADOR MAMPARAS	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$815.46**			**$916.24**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
			SUBTOTAL	**$48.92**			**$54.98**

COSTO DIRECTO	$16,664.38	$19,264.46
INDIRECTOS 7%	$1,166.51	$1,348.51
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,426.47	$1,649.04
0.20% CMIC	$38.51	$44.52
PRECIO UNITARIO	**$19,295.87**	**$22,306.53**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.8.2

MP-2. Mampara para sanitario para personas con discapacidad marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
MP-2. Mampara para sanitario para personas con discapacidad marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable.	pza	1	$15,800.00	$15,800.00	1.1578	$18,293.24	$18,293.24
			SUBTOTAL	**$15,800.00**			**$18,293.24**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE MAMPARAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
AYUDANTE INSTALADOR MAMPARAS	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$815.46**			**$916.24**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
			SUBTOTAL	**$48.92**			**$54.98**

COSTO DIRECTO	$16,664.38	$19,264.46
INDIRECTOS 7%	$1,166.51	$1,348.51
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,426.47	$1,649.04
0.20% CMIC	$38.51	$44.52
PRECIO UNITARIO	**$19,295.87**	**$22,306.53**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.8.3

MP-3. Mampara para mingitorio publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
MP-3. Mampara para mingitorio publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable.	pza	1	$4,850.00	$4,850.00	1.1578	$5,615.33	$5,615.33
			SUBTOTAL	**$4,850.00**			**$5,615.33**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE MAMPARAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
AYUDANTE INSTALADOR MAMPARAS	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$815.46**			**$916.24**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
			SUBTOTAL	**$48.92**			**$54.98**

COSTO DIRECTO	$5,714.38	$6,586.55
INDIRECTOS 7%	$400.01	$461.06
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$489.15	$563.81
0.20% CMIC	$13.21	$15.22
PRECIO UNITARIO	**$6,616.75**	**$7,626.64**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.8.4

WC-3. Espejo 60 x 90cm, 6 mm de espesor, acabado biselado, sujecion en pared con torniquetes de acero inoxidable. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-3. Espejo 60 x 90cm, 6 mm de espesor, acabado biselado,	pza	1	$1,180.00	$1,180.00	1.0496	$1,238.53	$1,238.53
			SUBTOTAL	**$1,180.00**			**$1,238.53**
MANO DE OBRA							
AYUDANTE DE CANCELERIA	JOR	0.1	$586.86	$58.69	1.1236	$659.40	$65.94
OFICIAL INSTALADOR DE CANCELERIA	JOR	0.1	$996.80	$99.68	1.1236	$1,120.00	$112.00
			SUBTOTAL	**$158.37**			**$177.94**
EQUIPO					1.0000		
				$0.00		$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$158.37	$4.75	1.1236	$177.94	$5.34
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$158.37	$4.75	1.1236	$177.94	$5.34
			SUBTOTAL	**$9.50**			**$10.68**

COSTO DIRECTO	$1,347.87	$1,427.15
INDIRECTOS 7%	$94.35	$99.90
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$115.38	$122.16
0.20% CMIC	$3.12	$3.30
PRECIO UNITARIO	**$1,560.72**	**$1,652.51**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.8.5

WC-7. Despachador para jabon en espuma, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-7 DESPACHADOR JABON ESPUMA	pza	1	$1,350.00	$1,350.00	1.0496	$1,416.96	$1,416.96
			SUBTOTAL	**$1,350.00**			**$1,416.96**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$1,461.85	$1,542.63
INDIRECTOS 7%	$102.33	$107.98
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$125.13	$132.05
0.20% CMIC	$3.38	$3.57
PRECIO UNITARIO	**$1,692.69**	**$1,786.23**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.8.6

WC-8. Despachador de papel higienico, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-8. Despachador de papel higienico, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork.	pza	1	$1,380.00	$1,380.00	1.0496	$1,448.45	$1,448.45
			SUBTOTAL	**$1,380.00**			**$1,448.45**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$1,491.85	$1,574.12
INDIRECTOS 7%	$104.43	$110.19
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$127.70	$134.74
0.20% CMIC	$3.45	$3.64
PRECIO UNITARIO	**$1,727.43**	**$1,822.69**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.8.7

WC-9. Despachador de toallas para manos, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-9. Despachador de toallas para manos, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork.	pza	1	$1,450.00	$1,450.00	1.0496	$1,521.92	$1,521.92
			SUBTOTAL	**$1,450.00**			**$1,521.92**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$1,561.85	$1,647.59
INDIRECTOS 7%	$109.33	$115.33
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$133.69	$141.03
0.20% CMIC	$3.61	$3.81
PRECIO UNITARIO	**$1,808.48**	**$1,907.76**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.8.8

WC-10. Papelera de pedal, capacidad 5 l / 1.3 g, acabado acero brillante, modelo IYL1005, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A: 2021 ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-10. Papelera de pedal, capacidad 5 l / 1.3 g, acabado acero brillante, modelo IYL1005, marca Jofel.	pza	1	$1,950.00	$1,950.00	1.0496	$2,046.72	$2,046.72
			SUBTOTAL	**$1,950.00**			**$2,046.72**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$2,061.85	$2,172.39
INDIRECTOS 7%	$144.33	$152.07
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$176.49	$185.96
0.20% CMIC	$4.77	$5.02
PRECIO UNITARIO	**$2,387.44**	**$2,515.44**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.8.9

WC-11. Basurero rectangular, capacidad 27 l / 7 g, acabado acero inoxidable satinado, modelo BI70490, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-11. Basurero rectangular, capacidad 27 l / 7 g, acabado acero inoxidable satinado, modelo BI70490, marca Jofel.	pza	1	$2,250.00	$2,250.00	1.0496	$2,361.60	$2,361.60
			SUBTOTAL	**$2,250.00**			**$2,361.60**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$2,361.85	$2,487.27
INDIRECTOS 7%	$165.33	$174.11
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$202.17	$212.91
0.20% CMIC	$5.46	$5.75
PRECIO UNITARIO	**$2,734.81**	**$2,880.04**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.8.10

WC-12. Barra recta de 36" para personas con discapacidad, acabado en acero inoxidable, marca Sanilock. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$111.85	$125.67
INDIRECTOS 7%	$7.83	$8.80
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$9.57	$10.76
0.20% CMIC	$0.26	$0.29
PRECIO UNITARIO	**$129.51**	**$145.52**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.9.1

MP-1. Mampara para sanitario publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
MP-1. Mampara para sanitario publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable.	pza	1	$15,800.00	$15,800.00	1.1578	$18,293.24	$18,293.24
			SUBTOTAL	**$15,800.00**			**$18,293.24**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE MAMPARAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
AYUDANTE INSTALADOR MAMPARAS	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$815.46**			**$916.24**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
			SUBTOTAL	**$48.92**			**$54.98**

COSTO DIRECTO	$16,664.38	$19,264.46
INDIRECTOS 7%	$1,166.51	$1,348.51
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,426.47	$1,649.04
0.20% CMIC	$38.51	$44.52
PRECIO UNITARIO	**$19,295.87**	**$22,306.53**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.9.2

MP-2. Mampara para sanitario para personas con discapacidad marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
MP-2. Mampara para sanitario para personas con discapacidad marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable.	pza	1	$15,800.00	$15,800.00	1.1578	$18,293.24	$18,293.24
			SUBTOTAL	**$15,800.00**			**$18,293.24**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE MAMPARAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
AYUDANTE INSTALADOR MAMPARAS	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$815.46**			**$916.24**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
			SUBTOTAL	**$48.92**			**$54.98**

COSTO DIRECTO	$16,664.38	$19,264.46
INDIRECTOS 7%	$1,166.51	$1,348.51
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,426.47	$1,649.04
0.20% CMIC	$38.51	$44.52
PRECIO UNITARIO	**$19,295.87**	**$22,306.53**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.9.3

MP-3. Mampara para mingitorio publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
MP-3. Mampara para mingitorio publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable.	pza	1	$4,850.00	$4,850.00	1.1578	$5,615.33	$5,615.33
			SUBTOTAL	**$4,850.00**			**$5,615.33**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE MAMPARAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
AYUDANTE INSTALADOR MAMPARAS	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$815.46**			**$916.24**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
			SUBTOTAL	**$48.92**			**$54.98**

COSTO DIRECTO	$5,714.38	$6,586.55
INDIRECTOS 7%	$400.01	$461.06
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$489.15	$563.81
0.20% CMIC	$13.21	$15.22
PRECIO UNITARIO	**$6,616.75**	**$7,626.64**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.9.4

WC-3. Espejo 60 x 90cm, 6 mm de espesor, acabado biselado, sujecion en pared con torniquetes de acero inoxidable. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-3. Espejo 60 x 90cm, 6 mm de espesor, acabado biselado,	pza	1	$1,180.00	$1,180.00	1.0496	$1,238.53	$1,238.53
			SUBTOTAL	**$1,180.00**			**$1,238.53**
MANO DE OBRA							
AYUDANTE DE CANCELERIA	JOR	0.1	$586.86	$58.69	1.1236	$659.40	$65.94
OFICIAL INSTALADOR DE CANCELERIA	JOR	0.1	$996.80	$99.68	1.1236	$1,120.00	$112.00
			SUBTOTAL	**$158.37**			**$177.94**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$158.37	$4.75	1.1236	$177.94	$5.34
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$158.37	$4.75	1.1236	$177.94	$5.34
			SUBTOTAL	**$9.50**			**$10.68**

COSTO DIRECTO	$1,347.87	$1,427.15
INDIRECTOS 7%	$94.35	$99.90
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$115.38	$122.16
0.20% CMIC	$3.12	$3.30
PRECIO UNITARIO	**$1,560.72**	**$1,652.51**

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

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

PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.9.5

WC-7. Despachador para jabon en espuma, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-7 DESPACHADOR JABON ESPUMA	pza	1	$1,350.00	$1,350.00	1.0496	$1,416.96	$1,416.96
			SUBTOTAL	**$1,350.00**			**$1,416.96**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$1,461.85	$1,542.63
INDIRECTOS 7%	$102.33	$107.98
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$125.13	$132.05
0.20% CMIC	$3.38	$3.57
PRECIO UNITARIO	**$1,692.69**	**$1,786.23**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.9.6

WC-8. Despachador de papel higienico, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-8. Despachador de papel higienico, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork.	pza	1	$1,380.00	$1,380.00	1.0496	$1,448.45	$1,448.45
			SUBTOTAL	**$1,380.00**			**$1,448.45**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$1,491.85	$1,574.12
INDIRECTOS 7%	$104.43	$110.19
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$127.70	$134.74
0.20% CMIC	$3.45	$3.64
PRECIO UNITARIO	**$1,727.43**	**$1,822.69**

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

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

PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.9.7

WC-9. Despachador de toallas para manos, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-9. Despachador de toallas para manos, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork.	pza	1	$1,450.00	$1,450.00	1.0496	$1,521.92	$1,521.92
			SUBTOTAL	**$1,450.00**			**$1,521.92**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$1,561.85	$1,647.59
INDIRECTOS 7%	$109.33	$115.33
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$133.69	$141.03
0.20% CMIC	$3.61	$3.81
PRECIO UNITARIO	**$1,808.48**	**$1,907.76**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.9.8

WC-10. Papelera de pedal, capacidad 5 l / 1.3 g, acabado acero brillante, modelo IYL1005, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-10. Papelera de pedal, capacidad 5 l / 1.3 g, acabado acero brillante, modelo IYL1005, marca Jofel.	pza	1	$1,950.00	$1,950.00	1.0496	$2,046.72	$2,046.72
			SUBTOTAL	**$1,950.00**			**$2,046.72**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$2,061.85	$2,172.39
INDIRECTOS 7%	$144.33	$152.07
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$176.49	$185.96
0.20% CMIC	$4.77	$5.02
PRECIO UNITARIO	**$2,387.44**	**$2,515.44**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.9.9

WC-11. Basurero rectangular, capacidad 27 l / 7 g, acabado acero inoxidable satinado, modelo BI70490, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-11. Basurero rectangular, capacidad 27 l / 7 g, acabado acero inoxidable satinado, modelo BI70490, marca Jofel.	pza	1	$2,250.00	$2,250.00	1.0496	$2,361.60	$2,361.60
			SUBTOTAL	**$2,250.00**			**$2,361.60**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$2,361.85	$2,487.27
INDIRECTOS 7%	$165.33	$174.11
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$202.17	$212.91
0.20% CMIC	$5.46	$5.75
PRECIO UNITARIO	**$2,734.81**	**$2,880.04**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 30.9.10

WC-12. Barra recta de 36" para personas con discapacidad, acabado en acero inoxidable, marca Sanilock. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$111.85	$125.67
INDIRECTOS 7%	$7.83	$8.80
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$9.57	$10.76
0.20% CMIC	$0.26	$0.29
PRECIO UNITARIO	**$129.51**	**$145.52**

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

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

PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 31.7.4

PL-1. Plafón corrido a base de panel de yeso standard de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.

UNIDAD: M2
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL YESO 1/2"	pza	0.36	$102.00	$36.72	1.0314	$105.20	$37.87
CANAL LISTON CAL 26	pza	0.69	$40.00	$27.60	1.1473	$45.89	$31.66
CANALETA DE CARGA	pza	0.32	$37.00	$11.84	1.1473	$42.45	$13.58
ANGULO DE AMARRE CAL 26	pza	0.22	$23.00	$5.06	1.1473	$26.39	$5.81
PERFACINTA	mL	1.16	$0.65	$0.75	1.0563	$0.69	$0.80
COMPUESTO READYMIX	kg	1.58	$7.60	$12.01	1.0742	$8.16	$12.89
FULMINANTE	pza	7.35	$1.80	$13.23	1.0515	$1.89	$13.89
CLAVO DE 1"	pza	2.94	$1.00	$2.94	1.0586	$1.06	$3.12
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	10.5	$0.38	$3.99	1.0586	$0.40	$4.20
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	12.6	$0.40	$5.04	1.0586	$0.42	$5.29
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 14	kg	0.24	$37.00	$8.88	1.0279	$38.03	$9.13
CLAVO CON ESCUADRA DE 1 1/4	pza	2.1	$3.10	$6.51	1.0586	$3.28	$6.89
			SUBTOTAL	**$134.57**			**$145.13**
MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.09	$1,079.79	$97.18	1.1236	$1,213.25	$109.19
AYUDANTE TABLAROQUERO	jor	0.09	$575.83	$51.82	1.1236	$647.00	$58.23
			SUBTOTAL	**$148.99**			**$167.42**
AUXILIAR							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$148.99	$4.47	1.1236	$167.41	$5.02
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$148.99	$4.47	1.1236	$167.41	$5.02
			SUBTOTAL	**$8.94**			**$10.04**

COSTO DIRECTO	$292.50	$322.59
INDIRECTOS 7%	$20.48	$22.58
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$25.04	$27.61
0.20% CMIC	$0.68	$0.75
PRECIO UNITARIO	**$338.71**	**$373.54**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 34.2.1

ML-4. Muro de 8 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (VS HUMEDAD), poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: M2
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL DE YESO 1/2" R.H.	pza	0.35	$185.00	$64.75	1.0314	$190.81	$66.78
POSTE METALICO DE 2 1/2	pza	0.65	$49.00	$31.85	1.1473	$56.22	$36.54
CANAL DE AMARRE 2 1/2	pza	0.29	$39.50	$11.46	1.1473	$45.32	$13.14
PERFACINTA	mL	1.29	$0.65	$0.84	1.0563	$0.69	$0.89
COMPUESTO READYMIX	kg	1.58	$7.60	$12.01	1.0742	$8.16	$12.89
FULMINANTE	pza	3.53	$1.80	$6.35	1.0515	$1.89	$6.67
FIBRA DE VIDRIO DE 3 1/2"	m2	1.05	$54.00	$56.70	1.0280	$55.51	$58.29
CLAVO DE 1"	pza	2.94	$1.00	$2.94	1.0586	$1.06	$3.12
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	7	$0.38	$2.66	1.0586	$0.40	$2.80
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	15	$0.40	$6.00	1.0586	$0.42	$6.30
			SUBTOTAL	**$195.56**			**$207.42**
MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.08	$1,079.79	$86.38	1.1236	$1,213.25	$97.06
AYUDANTE TABLAROQUERO	jor	0.08	$575.83	$46.07	1.1236	$647.00	$51.76
			SUBTOTAL	**$132.44**			**$148.82**
AUXILIAR							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$132.44	$3.97	1.1236	$148.81	$4.46
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$132.44	$3.97	1.1236	$148.81	$4.46
			SUBTOTAL	**$7.94**			**$8.92**

COSTO DIRECTO	$335.94	$365.16
INDIRECTOS 7%	$23.52	$25.56
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$28.76	$31.26
0.20% CMIC	$0.78	$0.84
PRECIO UNITARIO	**$389.01**	**$422.83**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 34.2.2

ML-12. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a dos caras (VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: M2
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL DE YESO 1/2" R.H.	pza	0.71	$185.00	$131.35	1.0314	$190.81	$135.48
ESQUINERO METALICO	pza	0.29	$32.00	$9.28	1.1473	$36.71	$10.65
CANAL DE AMARRE DE 3 5/8"	pza	0.29	$87.00	$25.23	1.1473	$99.82	$28.95
POSTE METALICO DE 3 5/8"	pza	0.65	$68.00	$44.20	1.1473	$78.02	$50.71
PERFACINTA	mL	2.58	$0.65	$1.68	1.0563	$0.69	$1.78
COMPUESTO READYMIX	kg	3.15	$7.60	$23.94	1.0742	$8.16	$25.70
FULMINANTE	pza	3.53	$1.80	$6.35	1.0515	$1.89	$6.67
FIBRA DE VIDRIO DE 3 1/2"	m2	1.05	$54.00	$56.70	1.0280	$55.51	$58.29
CLAVO DE 1"	pza	2.94	$1.00	$2.94	1.0586	$1.06	$3.12
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	7	$0.38	$2.66	1.0586	$0.40	$2.80
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	15	$0.40	$6.00	1.0586	$0.42	$6.30
			SUBTOTAL	**$310.33**			**$330.45**
MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.1	$1,079.79	$107.98	1.1236	$1,213.25	$121.33
AYUDANTE TABLAROQUERO	jor	0.1	$575.83	$57.58	1.1236	$647.00	$64.70
			SUBTOTAL	**$165.55**			**$186.03**
AUXILIAR							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$165.55	$4.97	1.1236	$186.01	$5.58
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$165.55	$4.97	1.1236	$186.01	$5.58
			SUBTOTAL	**$9.94**			**$11.16**

COSTO DIRECTO	$485.82	$527.64
INDIRECTOS 7%	$34.01	$36.93
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$41.59	$45.17
0.20% CMIC	$1.12	$1.22
PRECIO UNITARIO	**$562.55**	**$610.97**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 34.3.1

P-09 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, placa jaladera 33G mca. Hager, placa de empuje 30S mca. Hager, cierrapuertas 5300 mca. Hager, placa de pateo 190S-34/8 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, sardinel de aluminio 520S36. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
P-09 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, placa jaladera 33G mca. Hager, placa de empuje 30S mca. Hager, cierrapuertas 5300 mca. Hager, placa de pateo 190S-34/8 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, sardinel de aluminio 520S36.	pza	1	$12,800.00	$12,800.00	1.0137	$12,975.36	$12,975.36
			SUBTOTAL	**$12,800.00**			**$12,975.36**
MANO DE OBRA							
AYUDANTE DE INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$623.75	$311.88	1.1236	$700.85	$350.43
OFICIAL INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
			SUBTOTAL	**$839.42**			**$943.17**
AUXILIAR							
					1.0000		
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$839.42	$25.18	1.1236	$943.17	$28.30
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$839.42	$25.18	1.1236	$943.17	$28.30
			SUBTOTAL	**$50.36**			**$56.60**

COSTO DIRECTO	$13,689.78	$13,975.13
INDIRECTOS 7%	$958.28	$978.26
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,171.84	$1,196.27
0.20% CMIC	$31.64	$32.30
PRECIO UNITARIO	**$15,851.54**	**$16,181.96**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 34.4.1

P-09 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, placa jaladera 33G mca. Hager, placa de empuje 30S mca. Hager, cierrapuertas 5300 mca. Hager, placa de pateo 190S-34/8 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, sardinel de aluminio 520S36. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
P-09 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, placa jaladera 33G mca. Hager, placa de empuje 30S mca. Hager, cierrapuertas 5300 mca. Hager, placa de pateo 190S-34/8 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, sardinel de aluminio 520S36.	pza	1	$12,800.00	$12,800.00	1.0137	$12,975.36	$12,975.36
			SUBTOTAL	**$12,800.00**			**$12,975.36**
MANO DE OBRA							
AYUDANTE DE INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$623.75	$311.88	1.1236	$700.85	$350.43
OFICIAL INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
			SUBTOTAL	**$839.42**			**$943.17**
AUXILIAR							
					1.0000		
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$839.42	$25.18	1.1236	$943.17	$28.30
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$839.42	$25.18	1.1236	$943.17	$28.30
			SUBTOTAL	**$50.36**			**$56.60**

COSTO DIRECTO	$13,689.78	$13,975.13
INDIRECTOS 7%	$958.28	$978.26
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,171.84	$1,196.27
0.20% CMIC	$31.64	$32.30
PRECIO UNITARIO	**$15,851.54**	**$16,181.96**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 34.5.1

MP-1. Mampara para sanitario publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
MP-1. Mampara para sanitario publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable.	pza	1	$15,800.00	$15,800.00	1.1578	$18,293.24	$18,293.24
			SUBTOTAL	**$15,800.00**			**$18,293.24**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE MAMPARAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
AYUDANTE INSTALADOR MAMPARAS	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$815.46**			**$916.24**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
			SUBTOTAL	**$48.92**			**$54.98**

COSTO DIRECTO	$16,664.38	$19,264.46
INDIRECTOS 7%	$1,166.51	$1,348.51
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,426.47	$1,649.04
0.20% CMIC	$38.51	$44.52
PRECIO UNITARIO	**$19,295.87**	**$22,306.53**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 34.5.2

MP-2. Mampara para sanitario para personas con discapacidad marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
MP-2. Mampara para sanitario para personas con discapacidad marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable.	pza	1	$15,800.00	$15,800.00	1.1578	$18,293.24	$18,293.24
			SUBTOTAL	**$15,800.00**			**$18,293.24**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE MAMPARAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
AYUDANTE INSTALADOR MAMPARAS	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$815.46**			**$916.24**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
			SUBTOTAL	**$48.92**			**$54.98**

COSTO DIRECTO	$16,664.38	$19,264.46
INDIRECTOS 7%	$1,166.51	$1,348.51
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,426.47	$1,649.04
0.20% CMIC	$38.51	$44.52
PRECIO UNITARIO	**$19,295.87**	**$22,306.53**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 34.5.3

WC-3. Espejo 60 x 90cm, 6 mm de espesor, acabado biselado, sujecion en pared con torniquetes de acero inoxidable. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A: 2021 ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-3. Espejo 60 x 90cm, 6 mm de espesor, acabado biselado,	pza	1	$1,180.00	$1,180.00	1.0496	$1,238.53	$1,238.53
			SUBTOTAL	**$1,180.00**			**$1,238.53**
MANO DE OBRA							
AYUDANTE DE CANCELERIA	JOR	0.1	$586.86	$58.69	1.1236	$659.40	$65.94
OFICIAL INSTALADOR DE CANCELERIA	JOR	0.1	$996.80	$99.68	1.1236	$1,120.00	$112.00
			SUBTOTAL	**$158.37**			**$177.94**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$158.37	$4.75	1.1236	$177.94	$5.34
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$158.37	$4.75	1.1236	$177.94	$5.34
			SUBTOTAL	**$9.50**			**$10.68**

COSTO DIRECTO	$1,347.87	$1,427.15
INDIRECTOS 7%	$94.35	$99.90
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$115.38	$122.16
0.20% CMIC	$3.12	$3.30
PRECIO UNITARIO	**$1,560.72**	**$1,652.51**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 34.5.4

WC-7. Despachador para jabon en espuma, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-7 DESPACHADOR JABON ESPUMA	pza	1	$1,350.00	$1,350.00	1.0496	$1,416.96	$1,416.96
			SUBTOTAL	**$1,350.00**			**$1,416.96**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$1,461.85	$1,542.63
INDIRECTOS 7%	$102.33	$107.98
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$125.13	$132.05
0.20% CMIC	$3.38	$3.57
PRECIO UNITARIO	**$1,692.69**	**$1,786.23**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 34.5.5

WC-8. Despachador de papel higienico, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-8. Despachador de papel higienico, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork.	pza	1	$1,380.00	$1,380.00	1.0496	$1,448.45	$1,448.45
			SUBTOTAL	**$1,380.00**			**$1,448.45**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$1,491.85	$1,574.12
INDIRECTOS 7%	$104.43	$110.19
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$127.70	$134.74
0.20% CMIC	$3.45	$3.64
PRECIO UNITARIO	**$1,727.43**	**$1,822.69**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 34.5.6

WC-9. Despachador de toallas para manos, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-9. Despachador de toallas para manos, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork.	pza	1	$1,450.00	$1,450.00	1.0496	$1,521.92	$1,521.92
			SUBTOTAL	**$1,450.00**			**$1,521.92**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$1,561.85	$1,647.59
INDIRECTOS 7%	$109.33	$115.33
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$133.69	$141.03
0.20% CMIC	$3.61	$3.81
PRECIO UNITARIO	**$1,808.48**	**$1,907.76**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 34.5.7

WC-10. Papelera de pedal, capacidad 5 l / 1.3 g, acabado acero brillante, modelo IYL1005, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-10. Papelera de pedal, capacidad 5 l / 1.3 g, acabado acero brillante, modelo IYL1005, marca Jofel.	pza	1	$1,950.00	$1,950.00	1.0496	$2,046.72	$2,046.72
			SUBTOTAL	**$1,950.00**			**$2,046.72**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$2,061.85	$2,172.39
INDIRECTOS 7%	$144.33	$152.07
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$176.49	$185.96
0.20% CMIC	$4.77	$5.02
PRECIO UNITARIO	**$2,387.44**	**$2,515.44**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 34.5.8

WC-11. Basurero rectangular, capacidad 27 l / 7 g, acabado acero inoxidable satinado, modelo BI70490, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-11. Basurero rectangular, capacidad 27 l / 7 g, acabado acero inoxidable satinado, modelo BI70490, marca Jofel.	pza	1	$2,250.00	$2,250.00	1.0496	$2,361.60	$2,361.60
			SUBTOTAL	**$2,250.00**			**$2,361.60**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$2,361.85	$2,487.27
INDIRECTOS 7%	$165.33	$174.11
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$202.17	$212.91
0.20% CMIC	$5.46	$5.75
PRECIO UNITARIO	**$2,734.81**	**$2,880.04**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 34.5.9

WC-12. Barra recta de 36" para personas con discapacidad, acabado en acero inoxidable, marca Sanilock. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$111.85	$125.67
INDIRECTOS 7%	$7.83	$8.80
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$9.57	$10.76
0.20% CMIC	$0.26	$0.29
PRECIO UNITARIO	**$129.51**	**$145.52**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 34.6.1

MP-1. Mampara para sanitario publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
MP-1. Mampara para sanitario publico marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable.	pza	1	$15,800.00	$15,800.00	1.1578	$18,293.24	$18,293.24
			SUBTOTAL	**$15,800.00**			**$18,293.24**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE MAMPARAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
AYUDANTE INSTALADOR MAMPARAS	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$815.46**			**$916.24**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
			SUBTOTAL	**$48.92**			**$54.98**

COSTO DIRECTO	$16,664.38	$19,264.46
INDIRECTOS 7%	$1,166.51	$1,348.51
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,426.47	$1,649.04
0.20% CMIC	$38.51	$44.52
PRECIO UNITARIO	**$19,295.87**	**$22,306.53**

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

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

PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 34.6.2

MP-2. Mampara para sanitario para personas con discapacidad marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
MP-2. Mampara para sanitario para personas con discapacidad marca SANILOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable.	pza	1	$15,800.00	$15,800.00	1.1578	$18,293.24	$18,293.24
			SUBTOTAL	**$15,800.00**			**$18,293.24**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR DE MAMPARAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
AYUDANTE INSTALADOR MAMPARAS	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$815.46**			**$916.24**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$815.46	$24.46	1.1236	$916.25	$27.49
			SUBTOTAL	**$48.92**			**$54.98**

COSTO DIRECTO	$16,664.38	$19,264.46
INDIRECTOS 7%	$1,166.51	$1,348.51
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,426.47	$1,649.04
0.20% CMIC	$38.51	$44.52
PRECIO UNITARIO	**$19,295.87**	**$22,306.53**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 34.6.3

WC-3. Espejo 60 x 90cm, 6 mm de espesor, acabado biselado, sujecion en pared con torniquetes de acero inoxidable. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-3. Espejo 60 x 90cm, 6 mm de espesor, acabado biselado,	pza	1	$1,180.00	$1,180.00	1.0496	$1,238.53	$1,238.53
			SUBTOTAL	**$1,180.00**			**$1,238.53**
MANO DE OBRA							
AYUDANTE DE CANCELERIA	JOR	0.1	$586.86	$58.69	1.1236	$659.40	$65.94
OFICIAL INSTALADOR DE CANCELERIA	JOR	0.1	$996.80	$99.68	1.1236	$1,120.00	$112.00
			SUBTOTAL	**$158.37**			**$177.94**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$158.37	$4.75	1.1236	$177.94	$5.34
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$158.37	$4.75	1.1236	$177.94	$5.34
			SUBTOTAL	**$9.50**			**$10.68**

COSTO DIRECTO	$1,347.87	$1,427.15
INDIRECTOS 7%	$94.35	$99.90
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$115.38	$122.16
0.20% CMIC	$3.12	$3.30
PRECIO UNITARIO	**$1,560.72**	**$1,652.51**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 34.6.4

WC-7. Despachador para jabon en espuma, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-7 DESPACHADOR JABON ESPUMA	pza	1	$1,350.00	$1,350.00	1.0496	$1,416.96	$1,416.96
			SUBTOTAL	**$1,350.00**			**$1,416.96**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$1,461.85	$1,542.63
INDIRECTOS 7%	$102.33	$107.98
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$125.13	$132.05
0.20% CMIC	$3.38	$3.57
PRECIO UNITARIO	**$1,692.69**	**$1,786.23**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 34.6.5

WC-8. Despachador de papel higienico, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-8. Despachador de papel higienico, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork.	pza	1	$1,380.00	$1,380.00	1.0496	$1,448.45	$1,448.45
			SUBTOTAL	**$1,380.00**			**$1,448.45**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$1,491.85	$1,574.12
INDIRECTOS 7%	$104.43	$110.19
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$127.70	$134.74
0.20% CMIC	$3.45	$3.64
PRECIO UNITARIO	**$1,727.43**	**$1,822.69**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 34.6.6

WC-9. Despachador de toallas para manos, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-9. Despachador de toallas para manos, acabado en acero inoxidable, linea Image Design, marca Tork.	pza	1	$1,450.00	$1,450.00	1.0496	$1,521.92	$1,521.92
			SUBTOTAL	**$1,450.00**			**$1,521.92**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$1,561.85	$1,647.59
INDIRECTOS 7%	$109.33	$115.33
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$133.69	$141.03
0.20% CMIC	$3.61	$3.81
PRECIO UNITARIO	**$1,808.48**	**$1,907.76**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 34.6.7

WC-10. Papelera de pedal, capacidad 5 l / 1.3 g, acabado acero brillante, modelo IYL1005, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-10. Papelera de pedal, capacidad 5 l / 1.3 g, acabado acero brillante, modelo IYL1005, marca Jofel.	pza	1	$1,950.00	$1,950.00	1.0496	$2,046.72	$2,046.72
			SUBTOTAL	**$1,950.00**			**$2,046.72**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$2,061.85	$2,172.39
INDIRECTOS 7%	$144.33	$152.07
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$176.49	$185.96
0.20% CMIC	$4.77	$5.02
PRECIO UNITARIO	**$2,387.44**	**$2,515.44**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 34.6.8

WC-11. Basurero rectangular, capacidad 27 l / 7 g, acabado acero inoxidable satinado, modelo BI70490, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
WC-11. Basurero rectangular, capacidad 27 l / 7 g, acabado acero inoxidable satinado, modelo BI70490, marca Jofel.	pza	1	$2,250.00	$2,250.00	1.0496	$2,361.60	$2,361.60
			SUBTOTAL	**$2,250.00**			**$2,361.60**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$2,361.85	$2,487.27
INDIRECTOS 7%	$165.33	$174.11
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$202.17	$212.91
0.20% CMIC	$5.46	$5.75
PRECIO UNITARIO	**$2,734.81**	**$2,880.04**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 34.6.9

WC-12. Barra recta de 36" para personas con discapacidad, acabado en acero inoxidable, marca Sanilock. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
MANO DE OBRA							
OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.1	$1,055.07	$105.51	1.1236	$1,185.48	$118.55
			SUBTOTAL	**$105.51**			**$118.55**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$105.51	$3.17	1.1236	$118.55	$3.56
			SUBTOTAL	**$6.34**			**$7.12**

COSTO DIRECTO	$111.85	$125.67
INDIRECTOS 7%	$7.83	$8.80
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$9.57	$10.76
0.20% CMIC	$0.26	$0.29
PRECIO UNITARIO	**$129.51**	**$145.52**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 35.6.2

PL-2. Plafón corrido a base de panel de yeso contra humedad de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.

UNIDAD: M2
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PANEL DE YESO 1/2" R.H.	pza	0.36	$185.00	$66.60	1.0314	$190.81	$68.69
CANAL LISTON CAL 26	pza	0.69	$40.00	$27.60	1.1473	$45.89	$31.66
CANALETA DE CARGA	pza	0.32	$37.00	$11.84	1.1473	$42.45	$13.58
ANGULO DE AMARRE CAL 26	pza	0.22	$23.00	$5.06	1.1473	$26.39	$5.81
PERFACINTA	mL	1.16	$0.65	$0.75	1.0563	$0.69	$0.80
COMPUESTO READYMIX	kg	1.58	$7.60	$12.01	1.0742	$8.16	$12.89
FULMINANTE	pza	7.35	$1.80	$13.23	1.0515	$1.89	$13.89
CLAVO DE 1"	pza	2.94	$1.00	$2.94	1.0586	$1.06	$3.12
TORNILLO FRAME P.B. CABEZA P.	pza	10.5	$0.38	$3.99	1.0586	$0.40	$4.20
TORNILLO DE 1 1/4" P.B.	pza	12.6	$0.40	$5.04	1.0586	$0.42	$5.29
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 14	kg	0.24	$37.00	$8.88	1.0279	$38.03	$9.13
CLAVO CON ESCUADRA DE 1 1/4	pza	2.1	$3.10	$6.51	1.0586	$3.28	$6.89
			SUBTOTAL	**$164.45**			**$175.95**
MANO DE OBRA							
OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	0.08	$1,079.79	$86.38	1.1236	$1,213.25	$97.06
AYUDANTE TABLAROQUERO	jor	0.08	$575.83	$46.07	1.1236	$647.00	$51.76
			SUBTOTAL	**$132.45**			**$148.82**
AUXILIAR							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$132.45	$3.97	1.1236	$148.82	$4.46
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$132.45	$3.97	1.1236	$148.82	$4.46
			SUBTOTAL	**$7.94**			**$8.92**

COSTO DIRECTO	$304.84	$333.69
INDIRECTOS 7%	$21.34	$23.36
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$26.09	$28.56
0.20% CMIC	$0.70	$0.77
PRECIO UNITARIO	**$352.97**	**$386.38**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 36.1.1

P-08A (01.20 x 2.13 m) Puerta abatible sencilla contra incendio marca Doorlock CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, sardinel de aluminio 520S48 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, barra de pánico s/nada al exterior 7401H48 mca. Hager, manija con llave para barra de pánico mod 42KE mca. Hager, placa de pateo 190S-46/8 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
P-08A (01.20 x 2.13 m) Puerta abatible sencilla contra incendio marca Doorlock CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, sardinel de aluminio 520S48 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, barra de pánico s/nada al exterior 7401H48 mca. Hager, manija con llave para barra de pánico mod 42KE mca. Hager, placa de pateo 190S-46/8 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager.	pza	1	$20,400.00	$20,400.00	1.0137	$20,679.48	$20,679.48
			SUBTOTAL	**$20,400.00**			**$20,679.48**
MANO DE OBRA							
AYUDANTE DE INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$623.75	$311.88	1.1236	$700.85	$350.43
OFICIAL INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
			SUBTOTAL	**$839.43**			**$943.18**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$839.43	$25.18	1.1236	$943.18	$28.30
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$839.43	$25.18	1.1236	$943.18	$28.30
			SUBTOTAL	**$50.35**			**$56.59**

COSTO DIRECTO	$21,289.78	$21,679.25
INDIRECTOS 7%	$1,490.28	$1,517.55
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,822.40	$1,855.74
0.20% CMIC	$49.20	$50.11
PRECIO UNITARIO	**$24,651.65**	**$25,102.64**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 36.2.1

P-08A (01.20 x 2.13 m) Puerta abatible sencilla contra incendio marca Doorlock CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, sardinel de aluminio 520S48 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, barra de pánico s/nada al exterior 7401H48 mca. Hager, manija con llave para barra de pánico mod 42KE mca. Hager, placa de pateo 190S-46/8 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
P-08A (01.20 x 2.13 m) Puerta abatible sencilla contra incendio marca Doorlock CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, sardinel de aluminio 520S48 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, barra de pánico s/nada al exterior 7401H48 mca. Hager, manija con llave para barra de pánico mod 42KE mca. Hager, placa de pateo 190S-46/8 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager.	pza	1	$20,400.00	$20,400.00	1.0137	$20,679.48	$20,679.48
			SUBTOTAL	**$20,400.00**			**$20,679.48**
MANO DE OBRA							
AYUDANTE DE INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$623.75	$311.88	1.1236	$700.85	$350.43
OFICIAL INSTALADOR DE PUERTAS	jor	0.5	$1,055.07	$527.54	1.1236	$1,185.48	$592.74
			SUBTOTAL	**$839.43**			**$943.17**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$839.43	$25.18	1.1236	$943.18	$28.30
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$839.43	$25.18	1.1236	$943.18	$28.30
			SUBTOTAL	**$50.35**			**$56.60**

COSTO DIRECTO	$21,289.78	$21,679.25
INDIRECTOS 7%	$1,490.28	$1,517.55
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,822.40	$1,855.74
0.20% CMIC	$49.20	$50.11
PRECIO UNITARIO	**$24,651.65**	**$25,102.64**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 40.1.1

K-96057-0 Sanitario Highcliff White, K-13517-CP fluxometro manual universal de 4.8 litros por descarga Polished Chrome. Incluye: colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
K-96057-0 Sanitario Highcliff White,	pza	1	$2,690.00	$2,690.00	1.0496	$2,823.42	$2,823.42
K-13517-CP fluxometro manual universal de 4.8 litros por descarga Polished Chrome.	pza	1	$4,906.00	$4,906.00	1.0496	$5,149.34	$5,149.34
			SUBTOTAL	**$7,596.00**			**$7,972.76**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.3	$723.07	$216.92	1.1236	$812.44	$243.73
AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	0.3	$575.83	$172.75	1.1236	$647.00	$194.10
			SUBTOTAL	**$389.67**			**$437.83**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$389.67	$11.69	1.1236	$437.83	$13.13
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$389.67	$11.69	1.1236	$437.83	$13.13
			SUBTOTAL	**$23.38**			**$26.26**

COSTO DIRECTO	$8,009.05	$8,436.85
INDIRECTOS 7%	$560.63	$590.58
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$685.57	$722.19
0.20% CMIC	$18.51	$19.50
PRECIO UNITARIO	**$9,273.75**	**$9,769.11**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 40.1.2

K-96057-0 Sanitario Highcliff White, K-13517-CP fluxometro manual universal de 4.8 litros por descarga Polished Chrome. Incluye: colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
K-96057-0 Sanitario Highcliff White,	pza	1	$2,690.00	$2,690.00	1.0496	$2,823.42	$2,823.42
K-13517-CP fluxometro manual universal de 4.8 litros por descarga Polished Chrome.	pza	1	$4,906.00	$4,906.00	1.0496	$5,149.34	$5,149.34
			SUBTOTAL	**$7,596.00**			**$7,972.76**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.3	$723.07	$216.92	1.1236	$812.44	$243.73
AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	0.3	$575.83	$172.75	1.1236	$647.00	$194.10
			SUBTOTAL	**$389.67**			**$437.83**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$389.67	$11.69	1.1236	$437.83	$13.13
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$389.67	$11.69	1.1236	$437.83	$13.13
			SUBTOTAL	**$23.38**			**$26.26**

COSTO DIRECTO	$8,009.05	$8,436.85
INDIRECTOS 7%	$560.63	$590.58
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$685.57	$722.19
0.20% CMIC	$18.51	$19.50
PRECIO UNITARIO	**$9,273.75**	**$9,769.11**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 40.1.4

K-5016-ET-0 Mingitorio Dexter White, K13519-CP fluxometro manual universal de 1.8 litros por descarga Polished Chrome. Incluye: colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
K-5016-ET-0 Mingitorio Dexter White	pza	1	$2,725.00	$2,725.00	1.0496	$2,860.16	$2,860.16
FLUJOMETRO MANUAL PARA MINGITORIO	pza	1	$4,906.00	$4,906.00	1.0496	$5,149.34	$5,149.34
			SUBTOTAL	**$7,631.00**			**$8,009.50**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.3	$723.07	$216.92	1.1236	$812.44	$243.73
AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	0.3	$575.83	$172.75	1.1236	$647.00	$194.10
			SUBTOTAL	**$389.67**			**$437.83**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$389.67	$11.69	1.1236	$437.83	$13.13
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$389.67	$11.69	1.1236	$437.83	$13.13
			SUBTOTAL	**$23.38**			**$26.26**

COSTO DIRECTO	$8,044.05	$8,473.59
INDIRECTOS 7%	$563.08	$593.15
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$688.57	$725.34
0.20% CMIC	$18.59	$19.58
PRECIO UNITARIO	**$9,314.28**	**$9,811.65**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 40.1.5

K-2215M-0 Lavabo bajo cubierta Ladena White, mezcladoras B-0712-WS marca T&S BRASS.

Incluye: colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
K-2215M-0 Lavabo bajo cubierta Ladena White	pza	1	$1,587.00	$1,587.00	1.0496	$1,665.72	$1,665.72
Mezcladora B-0712-WS marca T&S BRASS. I	pza	1	$2,850.00	$2,850.00	1.0496	$2,991.36	$2,991.36
TRAMPA UNIVERSAL	pza	1	$406.00	$406.00	1.0496	$426.14	$426.14
			SUBTOTAL	**$4,843.00**			**$5,083.22**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.4	$723.07	$289.23	1.1236	$812.44	$324.98
AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	0.4	$575.83	$230.33	1.1236	$647.00	$258.80
			SUBTOTAL	**$519.56**			**$583.78**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$519.56	$15.59	1.1236	$583.78	$17.51
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$519.56	$15.59	1.1236	$583.78	$17.51
			SUBTOTAL	**$31.19**			**$35.03**

COSTO DIRECTO	$5,393.75	$5,702.03
INDIRECTOS 7%	$377.56	$399.14
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$461.70	$488.09
0.20% CMIC	$12.47	$13.18
PRECIO UNITARIO	**$6,245.47**	**$6,602.43**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 40.1.6

Tarja de limpieza, modelo MS2620 Mca. Zurn, Llave de jardin de 1/2" cromada. Incluye: colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tarja de limpieza, modelo MS2620 Mca. Zurn	pza	1	$2,780.00	$2,780.00	1.0496	$2,917.89	$2,917.89
LLAVE DE JARDIN 1/2 CROMADA	pza	1	$650.00	$650.00	1.0383	$674.90	$674.90
			SUBTOTAL	**$3,430.00**			**$3,592.79**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.3	$723.07	$216.92	1.1236	$812.44	$243.73
AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	0.3	$575.83	$172.75	1.1236	$647.00	$194.10
			SUBTOTAL	**$389.67**			**$437.83**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$389.67	$11.69	1.1236	$437.83	$13.13
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$389.67	$11.69	1.1236	$437.83	$13.13
			SUBTOTAL	**$23.38**			**$26.27**

COSTO DIRECTO	$3,843.05	$4,056.89
INDIRECTOS 7%	$269.01	$283.98
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$328.96	$347.27
0.20% CMIC	$8.88	$9.38
PRECIO UNITARIO	**$4,449.90**	**$4,697.52**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 41.1.4

Tubo-plus de 32mm (1") incluye: soporteria, etiquetado, suministro del material, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONEXIONES Y SOPORTERIA TUBOPLUS	pza	0.05	$100.00	$5.00	1.0593	$105.93	$5.30
TUBOPLUS DE 1" DIAMETRO	ML	1.05	$48.00	$50.40	1.0593	$50.85	$53.39
			SUBTOTAL	**$55.40**			**$58.69**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.01	$723.07	$7.23	1.1236	$812.44	$8.12
AYUDANTE PLOMERO	jor	0.01	$575.83	$5.76	1.1236	$647.00	$6.47
			SUBTOTAL	**$12.99**			**$14.59**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$12.99	$0.39	1.1236	$14.60	$0.44
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$12.99	$0.39	1.1236	$14.60	$0.44
			SUBTOTAL	**$0.78**			**$0.88**

COSTO DIRECTO	$69.17	$74.16
INDIRECTOS 7%	$4.84	$5.19
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$5.92	$6.35
0.20% CMIC	$0.16	$0.17
PRECIO UNITARIO	**$80.09**	**$85.87**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 41.1.5

Tubo-plus de 50mm (1-1/2") incluye: soporteia, etiquetado, suministro del material, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONEXIONES Y SOPORTERIA TUBOPLUS	pza	0.05	$100.00	$5.00	1.0593	$105.93	$5.30
TUBOPLUS DE 1 1/2" DIAMETRO	ML	1.05	$98.00	$102.90	1.0593	$103.81	$109.00
			SUBTOTAL	**$107.90**			**$114.30**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.01	$723.07	$7.23	1.1236	$812.44	$8.12
AYUDANTE PLOMERO	jor	0.01	$575.83	$5.76	1.1236	$647.00	$6.47
			SUBTOTAL	**$12.99**			**$14.59**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$12.99	$0.39	1.1236	$14.60	$0.44
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$12.99	$0.39	1.1236	$14.60	$0.44
			SUBTOTAL	**$0.78**			**$0.88**

COSTO DIRECTO	$121.67	$129.77
INDIRECTOS 7%	$8.52	$9.08
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$10.42	$11.11
0.20% CMIC	$0.28	$0.30
PRECIO UNITARIO	**$140.90**	**$150.27**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 41.1.6

Tubo-plus de 63mm (2") incluye: soporteia, etiquetado, suministro del material, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONEXIONES Y SOPORTERIA TUBOPLUS	pza	0.05	$100.00	$5.00	1.0593	$105.93	$5.30
TUBOPLUS DE 2" DIAMETRO	ML	1.05	$195.00	$204.75	1.0593	$206.56	$216.89
			SUBTOTAL	**$209.75**			**$222.19**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.02	$723.07	$14.46	1.1236	$812.44	$16.25
AYUDANTE PLOMERO	jor	0.02	$575.83	$11.52	1.1236	$647.00	$12.94
			SUBTOTAL	**$25.98**			**$29.19**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$25.98	$0.78	1.1236	$29.19	$0.88
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$25.98	$0.78	1.1236	$29.19	$0.88
			SUBTOTAL	**$1.56**			**$1.76**

COSTO DIRECTO	$237.29	$253.14
INDIRECTOS 7%	$16.61	$17.72
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$20.31	$21.67
0.20% CMIC	$0.55	$0.59
PRECIO UNITARIO	**$274.76**	**$293.12**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 41.1.7

Tubo-plus de 75mm (2-1/2") incluye: soporteia, etiquetado, suministro del material, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	ACTUALIZACION A: 2021 ENERO COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONEXIONES Y SOPORTERIA TUBOPLUS	pza	0.05	$100.00	$5.00	1.0593	$105.93	$5.30
TUBOPLUS DE 2 1/2" DIAMETRO	ML	1.05	$341.00	$358.05	1.0593	$361.22	$379.28
			SUBTOTAL	**$363.05**			**$384.58**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.025	$723.07	$18.08	1.1236	$812.44	$20.31
AYUDANTE PLOMERO	jor	0.025	$575.83	$14.40	1.1236	$647.00	$16.18
			SUBTOTAL	**$32.48**			**$36.49**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$32.48	$0.97	1.1236	$36.49	$1.09
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$32.48	$0.97	1.1236	$36.49	$1.09
			SUBTOTAL	**$1.94**			**$2.18**

COSTO DIRECTO	$397.47	$423.25
INDIRECTOS 7%	$27.82	$29.63
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$34.02	$36.23
0.20% CMIC	$0.92	$0.98
PRECIO UNITARIO	**$460.22**	**$490.08**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 42.1.2

Suministro y colocacion 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, acarreos, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PEGAMENTO PVC ULTRAFUERTE 500 ML	BOTE	0.05	$108.00	$5.40	1.0563	$114.08	$5.70
CONEXIONES PVC SANITARIA	pza	0.15	$100.00	$15.00	1.0593	$105.93	$15.89
TUBERIA PVC SANITARIA 6"	mL	1.05	$82.00	$86.10	1.0593	$86.86	$91.20
			SUBTOTAL	**$106.50**			**$112.79**
MANO DE OBRA							
PEON EN GENERAL	jor	0.04	$331.06	$13.24	1.1236	$371.98	$14.88
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.04	$723.07	$28.92	1.1236	$812.44	$32.50
			SUBTOTAL	**$42.16**			**$47.38**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	%	3.00%	$42.16	$1.26	1.1236	$47.37	$1.42
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%	3.00%	$42.16	$1.26	1.1236	$47.37	$1.42
			SUBTOTA	**$2.52**			**$2.84**

COSTO DIRECTO	$151.18	$163.01
INDIRECTOS 7%	$10.58	$11.41
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$12.94	$13.95
0.20% CMIC	$0.35	$0.38
PRECIO UNITARIO	**$175.03**	**$188.73**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 42.1.3

Suministro y colocacion de Tubo PVC DWV sanitario de 4" de diametro, Incluye: conexiones necesarias, pegamento de PVC, codos, tees, coples, yes, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PEGAMENTO PVC ULTRAFUERTE 500 ML	BOTE	0.05	$108.00	$5.40	1.0563	$114.08	$5.70
CONEXIONES PVC SANITARIA	pza	0.1	$100.00	$10.00	1.0593	$105.93	$10.59
TUBERIA PVC SANITARIA 4"	mL	1.05	$34.00	$35.70	1.0593	$36.02	$37.82
			SUBTOTAL	**$51.10**			**$54.11**
MANO DE OBRA							
PEON EN GENERAL	jor	0.02	$331.06	$6.62	1.1236	$371.98	$7.44
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.02	$723.07	$14.46	1.1236	$812.44	$16.25
			SUBTOTAL	**$21.08**			**$23.69**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$21.08	$0.63	1.1236	$23.69	$0.71
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$21.08	$0.63	1.1236	$23.69	$0.71
			SUBTOTA	**$1.26**			**$1.42**

COSTO DIRECTO	$73.44	$79.22
INDIRECTOS 7%	$5.14	$5.55
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$6.29	$6.78
0.20% CMIC	$0.17	$0.18
PRECIO UNITARIO	**$85.03**	**$91.72**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 42.1.6

Salida hidrosanitaria para lavabo a base de tubería tubo-plus y PVC DWV sanitario, el precio incluye: (material hidraulico : 1 tee de PP-R de 1/2", 1 tapon de PP-R de 1/2", 1 Codo de PP-R de 1/2" x 90°, 1 Conector de PP-R de 1/2", 2 mts de tubo de PP-R de 1/2") , (Material Sanitario, 2 mts de tubo de PVC DWV de de 2", 1 Codo de PVC DWV de 2" x 45°, 1 codo de PVC DWV de

UNIDAD: SALIDA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONEXIONES Y SOPORTERIA TUBOPLUS	pza	1	$100.00	$100.00	1.0593	$105.93	$105.93
PEGAMENTO PVC ULTRAFUERTE 500 ML	BOTE	0.1	$108.00	$10.80	1.0563	$114.08	$11.41
CONEXIONES PVC SANITARIA	pza	1	$100.00	$100.00	1.0593	$105.93	$105.93
TUBERIA PVC SANITARIA 4"	mL	1.05	$34.00	$35.70	1.0593	$36.02	$37.82
TUBOPLUS DE 1/2" DIAMETRO	ML	2	$24.00	$48.00	1.0593	$25.42	$50.84
			SUBTOTAL	**$294.50**			**$311.93**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.5	$723.07	$361.54	1.1236	$812.44	$406.22
AYUDANTE PLOMERO	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
AYUDANTE PLOMERO	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$937.38**			**$1,053.22**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$937.38	$28.12	1.1236	$1,053.24	$31.60
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$937.38	$28.12	1.1236	$1,053.24	$31.60
			SUBTOTA	**$56.24**			**$63.20**

COSTO DIRECTO	$1,288.12	$1,428.35
INDIRECTOS 7%	$90.17	$99.98
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$110.26	$122.27
0.20% CMIC	$2.98	$3.30
PRECIO UNITARIO	**$1,491.53**	**$1,653.90**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 42.1.7

Salida hidrosanitaria para w.c a base de tubería tubo-plus y PVC DWV sanitario, el precio incluye: (material hidraulico : 1 tee de PP-R de 1", 1 tapon de PP-R de 1", 1 Codo de PP-R de 1" x 90°, 1 Conector de PP-R de 1", 2 mts de tubo de PP-R de 1") , (Material Sanitario, 2 mts de tubo de PVC DWV de de 4", 1 Codo de PVC DWV de 4" x 45°, 1 codo de PVC DWV de 4" x 90° salida

UNIDAD: SALIDA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONEXIONES Y SOPORTERIA TUBOPLUS	pza	1	$100.00	$100.00	1.0593	$105.93	$105.93
PEGAMENTO PVC ULTRAFUERTE 500 ML	BOTE	0.1	$108.00	$10.80	1.0563	$114.08	$11.41
CONEXIONES PVC SANITARIA	pza	1	$100.00	$100.00	1.0593	$105.93	$105.93
TUBERIA PVC SANITARIA 4"	mL	1.05	$34.00	$35.70	1.0593	$36.02	$37.82
TUBOPLUS DE 1/2" DIAMETRO	ML	2	$24.00	$48.00	1.0593	$25.42	$50.84
			SUBTOTAL	**$294.50**			**$311.93**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.5	$723.07	$361.54	1.1236	$812.44	$406.22
AYUDANTE PLOMERO	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
AYUDANTE PLOMERO	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$937.38**			**$1,053.22**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$937.38	$28.12	1.1236	$1,053.24	$31.60
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$937.38	$28.12	1.1236	$1,053.24	$31.60
			SUBTOTA	**$56.24**			**$63.20**

COSTO DIRECTO	$1,288.12	$1,428.35
INDIRECTOS 7%	$90.17	$99.98
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$110.26	$122.27
0.20% CMIC	$2.98	$3.30
PRECIO UNITARIO	**$1,491.53**	**$1,653.90**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUIMOS TIERRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 42.1.8

Salida hidrosanitaria para Mingitorio a base de tubería tubo-plus y PVC DWV sanitario, el precio incluye: (material hidraulico : 1 tee de PP-R de 1", 1 tapon de PP-R de 1", 1 Codo de PP-R de 1" x 90°, 1 Conector de PP-R de 1", 2 mts de tubo de PP-R de 1") , (Material Sanitario, 2 mts de tubo de PVC DWV de de 2", 1 Codo de PVC DWV de 2" x 45°, 1 codo de PVC DWV de 2" x 90° , 1 tee de PVC DWV de 2", 2 mts de Tubo de PVC Sanitario de 2", 1 codo de PVC Sanitario de 2" x 90°, 1 tee de PVC Sanitario de 2") , soporteria y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: SALIDA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONEXIONES Y SOPORTERIA TUBOPLUS	pza	1	$100.00	$100.00	1.0593	$105.93	$105.93
PEGAMENTO PVC ULTRAFUERTE 500 ML	BOTE	0.1	$108.00	$10.80	1.0563	$114.08	$11.41
CONEXIONES PVC SANITARIA	pza	1	$100.00	$100.00	1.0593	$105.93	$105.93
TUBERIA PVC SANITARIA 4"	mL	1.05	$34.00	$35.70	1.0593	$36.02	$37.82
TUBOPLUS DE 1/2" DIAMETRO	ML	2	$24.00	$48.00	1.0593	$25.42	$50.84
			SUBTOTAL	**$294.50**			**$311.93**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.5	$723.07	$361.54	1.1236	$812.44	$406.22
AYUDANTE PLOMERO	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
AYUDANTE PLOMERO	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$937.38**			**$1,053.22**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$937.38	$28.12	1.1236	$1,053.24	$31.60
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$937.38	$28.12	1.1236	$1,053.24	$31.60
			SUBTOTA	**$56.24**			**$63.20**

COSTO DIRECTO	$1,288.12	$1,428.35
INDIRECTOS 7%	$90.17	$99.98
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$110.26	$122.27
0.20% CMIC	$2.98	$3.30
PRECIO UNITARIO	**$1,491.53**	**$1,653.90**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 42.1.9

Salida hidrosanitaria para bebedero a base de tubería tubo-plus y PVC DWV sanitario, el precio incluye: (material hidraulico : 1 tee de PP-R de 1/2", 1 tapon de PP-R de 1/2", 1 Codo de PP-R de 1/2" x 90°, 1 Conector de PP-R de 1/2", 2 mts de tubo de PP-R de 1/2") , (Material Sanitario, 2 mts de tubo de PVC DWV de de 2", 1 Codo de PVC DWV de 2" x 45°, 1 codo de PVC DWV de 2" x 90°, 1 Tee de PVC DWV de 2", " mts de Tubo de PVC Sanitario de 2", 1 codo de PVC Sanitario de 2" x 90°, 1 tee de PVC Sanitario de 2") , soporteria y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: SALIDA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONEXIONES Y SOPORTERIA TUBOPLUS	pza	1	$100.00	$100.00	1.0593	$105.93	$105.93
PEGAMENTO PVC ULTRAFUERTE 500 ML	BOTE	0.1	$108.00	$10.80	1.0563	$114.08	$11.41
CONEXIONES PVC SANITARIA	pza	1	$100.00	$100.00	1.0593	$105.93	$105.93
TUBERIA PVC SANITARIA 4"	mL	1.05	$34.00	$35.70	1.0593	$36.02	$37.82
TUBOPLUS DE 1/2" DIAMETRO	ML	2	$24.00	$48.00	1.0593	$25.42	$50.84
			SUBTOTAL	**$294.50**			**$311.93**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.5	$723.07	$361.54	1.1236	$812.44	$406.22
AYUDANTE PLOMERO	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
AYUDANTE PLOMERO	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$937.38**			**$1,053.22**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$937.38	$28.12	1.1236	$1,053.24	$31.60
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$937.38	$28.12	1.1236	$1,053.24	$31.60
			SUBTOTA	**$56.24**			**$63.20**

COSTO DIRECTO	$1,288.12	$1,428.35
INDIRECTOS 7%	$90.17	$99.98
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$110.26	$122.27
0.20% CMIC	$2.98	$3.30
PRECIO UNITARIO	**$1,491.53**	**$1,653.90**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 42.1.10

Salida hidrosanitaria para tarja de limpieza a base de tubería tubo-plus y PVC DWV sanitario, el precio incluye: (material hidraulico : 1 tee de PP-R de 1/2", 1 tapon de PP-R de 1/2", 1 Codo de PP-R de 1/2" x 90°, 1 Conector de PP-R de 1/2", 2 mts de tubo de PP-R de 1/2") , (Material Sanitario, 2 mts de tubo de PVC DWV de de 2", 1 Codo de PVC DWV de 2" x 45°, 1 codo de PVC DWV de 2" x 90°, 1 Tee de PVC DWV de 2", " mts de Tubo de PVC Sanitario de 2", 1 codo de PVC Sanitario de 2" x 90°, 1 tee de PVC Sanitario de 2") , soporteria y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: SALIDA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONEXIONES Y SOPORTERIA TUBOPLUS	pza	1	$100.00	$100.00	1.0593	$105.93	$105.93
PEGAMENTO PVC ULTRAFUERTE 500 ML	BOTE	0.1	$108.00	$10.80	1.0563	$114.08	$11.41
CONEXIONES PVC SANITARIA	pza	1	$100.00	$100.00	1.0593	$105.93	$105.93
TUBERIA PVC SANITARIA 4"	mL	1.05	$34.00	$35.70	1.0593	$36.02	$37.82
TUBOPLUS DE 1/2" DIAMETRO	ML	2	$24.00	$48.00	1.0593	$25.42	$50.84
			SUBTOTAL	**$294.50**			**$311.93**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.5	$723.07	$361.54	1.1236	$812.44	$406.22
AYUDANTE PLOMERO	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
AYUDANTE PLOMERO	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$937.38**			**$1,053.22**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$937.38	$28.12	1.1236	$1,053.24	$31.60
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$937.38	$28.12	1.1236	$1,053.24	$31.60
			SUBTOTA	**$56.24**			**$63.20**

COSTO DIRECTO	$1,288.12	$1,428.35
INDIRECTOS 7%	$90.17	$99.98
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$110.26	$122.27
0.20% CMIC	$2.98	$3.30
PRECIO UNITARIO	**$1,491.53**	**$1,653.90**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 42.1.11

Salida hidrosanitaria para tarja sencilla a base de tubería tubo-plus y PVC DWV sanitario, el precio incluye: (material hidraulico : 1 tee de PP-R de 1/2", 1 tapon de PP-R de 1/2", 1 Codo de PP-R de 1/2" x 90°, 1 Conector de PP-R de 1/2", 2 mts de tubo de PP-R de 1/2") , (Material Sanitario, 2 mts de tubo de PVC DWV de de 2", 1 Codo de PVC DWV de 2" x 45°, 1 codo de PVC DWV de 2" x 90°, 1 Tee de PVC DWV de 2", " mts de Tubo de PVC Sanitario de 2", 1 codo de PVC Sanitario de 2" x 90°, 1 tee de PVC Sanitario de 2") , soporteria y todo lo necesario para la correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: SALIDA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	ACTUALIZACION A: 2021 ENERO FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONEXIONES Y SOPORTERIA TUBOPLUS	pza	1	$100.00	$100.00	1.0593	$105.93	$105.93
PEGAMENTO PVC ULTRAFUERTE 500 ML	BOTE	0.1	$108.00	$10.80	1.0563	$114.08	$11.41
CONEXIONES PVC SANITARIA	pza	1	$100.00	$100.00	1.0593	$105.93	$105.93
TUBERIA PVC SANITARIA 4"	mL	1.05	$34.00	$35.70	1.0593	$36.02	$37.82
TUBOPLUS DE 1/2" DIAMETRO	ML	2	$24.00	$48.00	1.0593	$25.42	$50.84
			SUBTOTAL	**$294.50**			**$311.93**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.5	$723.07	$361.54	1.1236	$812.44	$406.22
AYUDANTE PLOMERO	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
AYUDANTE PLOMERO	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$937.38**			**$1,053.22**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$937.38	$28.12	1.1236	$1,053.24	$31.60
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$937.38	$28.12	1.1236	$1,053.24	$31.60
			SUBTOTA	**$56.24**			**$63.20**

COSTO DIRECTO	$1,288.12	$1,428.35
INDIRECTOS 7%	$90.17	$99.98
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$110.26	$122.27
0.20% CMIC	$2.98	$3.30
PRECIO UNITARIO	**$1,491.53**	**$1,653.90**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 42.2.1

Suministro y colocacion de Coladera de piso, marca helvex modelo 27 de 2" de Diam. Incluye: yee de 4" x 2", conector de 2", tubo de 2", Codo de 45° x 2" y todos los materiales necesarios, pruebas de funcionamiento, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Coladera de piso, marca helvex modelo 27 de 2'	pza	1	$860.00	$860.00	1.0496	$902.66	$902.66
			SUBTOTAL	**$860.00**			**$902.66**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.5	$723.07	$361.54	1.1236	$812.44	$406.22
AYUDANTE PLOMERO	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$649.46**			**$729.72**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$649.46	$19.48	1.1236	$729.73	$21.89
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$649.46	$19.48	1.1236	$729.73	$21.89
			SUBTOTA	**$38.96**			**$43.78**

COSTO DIRECTO	$1,548.42	$1,676.16
INDIRECTOS 7%	$108.39	$117.33
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$132.54	$143.48
0.20% CMIC	$3.58	$3.87
PRECIO UNITARIO	**$1,792.93**	**$1,940.84**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 42.2.2

Suministro y colocacion de Tapón registro con tapa de bronce de 100 mm, Zurn CO-2449 PV4,Incluye: yee de 4", conector de 4", Codo de 45° x 4" y todos los materiales necesarios, pruebas de funcionamiento, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tapón registro con tapa de bronce de 100 mm	pza	1	$950.00	$950.00	1.0586	$1,005.67	$1,005.67
CONEXIONES PVC PARA TAPON REGISTRO	pza	1	$500.00	$500.00	1.0593	$529.65	$529.65
			SUBTOTAL	**$1,450.00**			**$1,535.32**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.5	$723.07	$361.54	1.1236	$812.44	$406.22
AYUDANTE PLOMERO	jor	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$649.46**			**$729.72**
EQUIPO							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
				$0.00	1.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$649.46	$19.48	1.1236	$729.73	$21.89
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$649.46	$19.48	1.1236	$729.73	$21.89
			SUBTOTA	**$38.96**			**$43.78**

COSTO DIRECTO	$2,138.42	$2,308.82
INDIRECTOS 7%	$149.69	$161.62
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$183.05	$197.64
0.20% CMIC	$4.94	$5.34
PRECIO UNITARIO	**$2,476.10**	**$2,673.42**

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

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

PROÜRVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 42.3.6

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 elaboracion. P.U.O.T.

UNIDAD	PZA
FECHA COTIZACION	26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Marco y contramarco de angulo de 2",	pza	1	$850.00	$850.00	1.0586	$899.81	$899.81
LADRILLO RECOCIDO	MILLAR	0.16	$2,600.00	$416.00	1.0499	$2,729.74	$436.76
			SUBTOTAL	**$1,266.00**			**$1,336.57**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1	$672.13	$672.13	1.1236	$755.21	$755.21
PEON EN GENERAL	jor	1	$331.06	$331.06	1.1236	$371.98	$371.98
			SUBTOTAL	**$1,003.19**			**$1,127.19**
EQUIPO							
				$0.00		$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.1	$1,529.25	$152.93	1.0709	$1,637.67	$163.77
MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.22	$1,829.96	$402.59	1.0730	$1,963.55	$431.98
			SUBTOTAL	**$555.52**			**$595.75**
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$1,003.19	$30.10	1.1236	$1,127.18	$33.82
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$1,003.19	$30.10	1.1236	$1,127.18	$33.82

COSTO DIRECTO	$2,884.91	$3,127.15
INDIRECTOS 7%	$201.94	$218.90
COSTO FINANCIERO	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$246.95	$267.68
0.20% CMIC	$6.67	$7.23
PRECIO UNITARIO	**$3,340.48**	**$3,620.97**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 44.1.3

Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 38 mm, Incluye: Suministro y Colocación, soporteria, fijación, ranurado, pintura, materiales miscelaneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
SOPORTERIA Y CONEXIONES TUBERIA FIERRO NEGRO	pza	0.1	$500.00	$50.00	1.0317	$515.85	$51.59
Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 38 mm	mL	1.05	$134.00	$140.70	1.0317	$138.25	$145.16
			SUBTOTAL	**$190.70**			**$196.75**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.06	$723.07	$43.38	1.1236	$812.44	$48.75
AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	0.06	$575.83	$34.55	1.1236	$647.00	$38.82
			SUBTOTAL	**$77.93**			**$87.57**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$77.93	$2.34	1.1236	$87.56	$2.63
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$77.93	$2.34	1.1236	$87.56	$2.63
			SUBTOTAL	**$4.68**			**$5.26**

COSTO DIRECTO	$273.32	$289.59
INDIRECTOS 7%	$19.13	$20.27
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$23.40	$24.79
0.20% CMIC	$0.63	$0.67
PRECIO UNITARIO	**$316.47**	**$335.31**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 44.1.4

Suministro y colocacion de tanque de gas LP cap. 5000 lts., incluye: tuberias, conexiones de fierro negro y accesorios como valvulas y regulador de alta presion, primera etapa de 1-1/2" a menores, mano de obra de colocacion, grua, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD: EQUIPO
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
SOPORTERIA Y CONEXIONES TUBERIA FIERRO NEGRO	pza	0.1	$500.00	$50.00	1.0317	$515.85	$51.59
Tanque de gas LP cap. 5000 lts.,	pza	1	$64,000.00	$64,000.00	1.1130	$71,232.00	$71,232.00
			SUBTOTAL	**$64,050.00**			**$71,283.59**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	2	$723.07	$1,446.14	1.1236	$812.44	$1,624.88
AYUDANTE PLOMERO	jor	2	$575.83	$1,151.66	1.1236	$647.00	$1,294.00
AYUDANTE PLOMERO	jor	2	$575.83	$1,151.66	1.1236	$647.00	$1,294.00
			SUBTOTAL	**$3,749.46**			**$4,212.88**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$3,749.46	$112.48	1.1236	$4,212.89	$126.39
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$3,749.46	$112.48	1.1236	$4,212.89	$126.39
			SUBTOTAL	**$224.96**			**$252.78**

COSTO DIRECTO	$68,024.43	$75,749.26
INDIRECTOS 7%	$4,761.71	$5,302.45
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$5,822.89	$6,484.14
0.20% CMIC	$157.22	$175.07
PRECIO UNITARIO	**$78,766.24**	**$87,710.91**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 44.2.1

Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 50 mm, Incluye: Suministro y Colocación, soporteria, fijación, ranurado, pintura, materiales miscelaneos, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
SOPORTERIA Y CONEXIONES TUBERIA FIERRO NEGRO	pza	0.1	$500.00	$50.00	1.0317	$515.85	$51.59
Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 50 mm	mL	1.05	$155.00	$162.75	1.0317	$159.91	$167.91
			SUBTOTAL	**$212.75**			**$219.50**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.1	$723.07	$72.31	1.1236	$812.44	$81.24
AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	0.1	$575.83	$57.58	1.1236	$647.00	$64.70
			SUBTOTAL	**$129.89**			**$145.94**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$129.89	$3.90	1.1236	$145.94	$4.38
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$129.89	$3.90	1.1236	$145.94	$4.38
			SUBTOTAL	**$7.81**			**$8.77**

COSTO DIRECTO	$350.45	$374.21
INDIRECTOS 7%	$24.53	$26.19
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$30.00	$32.03
0.20% CMIC	$0.81	$0.86
PRECIO UNITARIO	**$405.79**	**$433.29**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 44.2.2

Suministro y colocacion de compresor marca Quincy modelo QGS-10 de 10HP, 220 Volts y 125 PSI. Montado sobre tanque de 120 galones, incluye: tuberias, conexiones de fierro negro y valvulas de 2" a menores, mano de obra de colocacion, grua, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
SOPORTERIA Y CONEXIONES TUBERIA FIERRO NEGRO	pza	4	$500.00	$2,000.00	1.0317	$515.85	$2,063.40
Compresor marca Quincy modelo QGS-10 de 10HP, 220 Volts y 125 PSI	pza	1	$360,000.00	$360,000.00	1.0618	$382,248.00	$382,248.00
			SUBTOTAL	**$362,000.00**			**$384,311.40**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	4	$723.07	$2,892.28	1.1236	$812.44	$3,249.76
AYUDANTE PLOMERO	JOR	4	$575.83	$2,303.32	1.1236	$647.00	$2,588.00
OFICIAL PLOMERO	JOR	4	$723.07	$2,892.28	1.1236	$812.44	$3,249.76
AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	4	$575.83	$2,303.32	1.1236	$647.00	$2,588.00
			SUBTOTAL	**$10,391.20**			**$11,675.52**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$10,391.20	$311.74	1.1236	$11,675.55	$350.27
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$10,391.20	$311.74	1.1236	$11,675.55	$350.27
			SUBTOTAL	**$623.49**			**$700.55**

COSTO DIRECTO	$373,014.69	$396,687.47
INDIRECTOS 7%	$26,111.03	$27,768.12
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$31,930.06	$33,956.45
0.20% CMIC	$862.11	$916.82
PRECIO UNITARIO	**$431,917.89**	**$459,328.86**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 44.2.4

Salida de trampa de condensados con Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 13 mm, incluye: trampa de condensados, valvula, conexiones, codos, trazo, excavacion y relleno y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.

UNIDAD: SALIDA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
SOPORTERIA Y CONEXIONES TUBERIA FIERRO NEGRO	pza	0.5	$500.00	$250.00	1.0317	$515.85	$257.93
Tubo de Fierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 13 mm,	mL	2	$55.00	$110.00	1.0317	$56.74	$113.48
			SUBTOTAL	**$360.00**			**$371.41**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.2	$723.07	$144.61	1.1236	$812.44	$162.49
AYUDANTE PLOMERO	jor	0.2	$575.83	$115.17	1.1236	$647.00	$129.40
			SUBTOTAL	**$259.78**			**$291.89**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$259.78	$7.79	1.1236	$291.89	$8.76
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$259.78	$7.79	1.1236	$291.89	$8.76
			SUBTOTAL	**$15.58**			**$17.52**

COSTO DIRECTO	$635.36	$680.82
INDIRECTOS 7%	$44.48	$47.66
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$54.39	$58.28
0.20% CMIC	$1.47	$1.57
PRECIO UNITARIO	**$735.70**	**$788.33**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.1.1

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1-5/8" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, CON AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE NOMALOCK CON ESPESOR DE 1/2" INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
TUBERIA DE COBRE DE 1-5/8" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE	ML	1.03	$321.00	$330.63	1.0618	$340.84	$351.07
ANDAMIOS P/ALBAÑILERIA	JGO	0.001	$1,800.00	$1.80	1.0317	$1,857.06	$1.86
CONEXIONES, CURVAS, CODOS Y PIEZAS DE TUBERIA DE COBRE ACR	PZA	0.2	$100.00	$20.00	1.0618	$106.18	$21.24
AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX VARIOS DIAMETROS	ML	1.03	$35.00	$36.05	1.0320	$36.12	$37.20
			SUBTOTAL	**$388.48**			**$411.37**
MANO DE OBRA							
OFICIAL DE CLIMAS Y A/C	JOR	0.34	$914.81	$311.04	1.1236	$1,027.88	$349.48
AYUDANTE DE CLIMAS Y A/C	JOR	0.34	$586.86	$199.53	1.1236	$659.40	$224.20
			SUBTOTAL	**$510.57**			**$573.68**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$510.57	$15.32	1.1236	$573.68	$17.21
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$510.57	$15.32	1.1236	$573.68	$17.21
			SUBTOTAL	**$30.64**			**$34.42**

COSTO DIRECTO	$929.69	$1,019.47
INDIRECTOS 7%	$65.08	$71.36
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$79.58	$87.27
0.20% CMIC	$2.15	$2.36
PRECIO UNITARIO	**$1,076.50**	**$1,180.46**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.1.2

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1-1/2" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, CON AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE NOMALOCK CON ESPESOR DE 1/2" INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
TUBERIA DE COBRE DE 1-1/2" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE	ML	1.03	$312.00	$321.36	1.0618	$331.28	$341.22
CONEXIONES, CURVAS, CODOS Y PIEZAS DE TUBERIA DE COBRE ACR	PZA	0.2	$100.00	$20.00	1.0618	$106.18	$21.24
ANDAMIOS P/ALBAÑILERIA	JGO	0.001	$1,800.00	$1.80	1.0317	$1,857.06	$1.86
AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX VARIOS DIAMETROS	ML	1.03	$35.00	$36.05	1.0320	$36.12	$37.20
			SUBTOTAL	**$379.21**			**$401.52**
MANO DE OBRA							
OFICIAL DE CLIMAS Y A/C	JOR	0.34	$914.81	$311.04	1.1236	$1,027.88	$349.48
AYUDANTE DE CLIMAS Y A/C	JOR	0.34	$586.86	$199.53	1.1236	$659.40	$224.20
			SUBTOTAL	**$510.57**			**$573.68**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$510.57	$15.32	1.1236	$573.68	$17.21
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$510.57	$15.32	1.1236	$573.68	$17.21
			SUBTOTAL	**$30.64**			**$34.42**

COSTO DIRECTO	$920.42	$1,009.62
INDIRECTOS 7%	$64.43	$70.67
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$78.79	$86.42
0.20% CMIC	$2.13	$2.33
PRECIO UNITARIO	**$1,065.77**	**$1,169.04**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.1.3

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1-1/4" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, CON AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE NOMALOCK CON ESPESOR DE 1/2" INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
ANDAMIOS P/ALBAÑILERIA	JGO	0.001	$1,800.00	$1.80	1.0317	$1,857.06	$1.86
TUBERIA DE COBRE DE 1-1/4" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE	ML	1.03	$307.00	$316.21	1.0618	$325.97	$335.75
CONEXIONES, CURVAS, CODOS Y PIEZAS DE TUBERIA DE COBRE ACR	PZA	0.2	$100.00	$20.00	1.0618	$106.18	$21.24
AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX VARIOS DIAMETROS	ML	1.03	$35.00	$36.05	1.0320	$36.12	$37.20
			SUBTOTAL	**$374.06**			**$396.05**
MANO DE OBRA							
OFICIAL DE CLIMAS Y A/C	JOR	0.34	$914.81	$311.04	1.1236	$1,027.88	$349.48
AYUDANTE DE CLIMAS Y A/C	JOR	0.34	$586.86	$199.53	1.1236	$659.40	$224.20
			SUBTOTAL	**$510.57**			**$573.68**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$510.57	$15.32	1.1236	$573.68	$17.21
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$510.57	$15.32	1.1236	$573.68	$17.21
			SUBTOTAL	**$30.64**			**$34.42**

COSTO DIRECTO	$915.27	$1,004.15
INDIRECTOS 7%	$64.07	$70.29
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$78.35	$85.96
0.20% CMIC	$2.12	$2.32
PRECIO UNITARIO	**$1,059.81**	**$1,162.72**

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

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

PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.1.4

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1-1/8" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, CON AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE NOMALOCK CON ESPESOR DE 1/2" INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
ANDAMIOS P/ALBAÑILERIA	JGO	0.001	$1,800.00	$1.80	1.0317	$1,857.06	$1.86
CONEXIONES, CURVAS, CODOS Y PIEZAS DE TUBERIA DE COBRE ACR	PZA	0.2	$100.00	$20.00	1.0618	$106.18	$21.24
TUBERIA DE COBRE DE 1-1/8" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE	ML	1.03	$183.00	$188.49	1.0618	$194.31	$200.14
AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX VARIOS DIAMETROS	ML	1.03	$35.00	$36.05	1.0320	$36.12	$37.20
			SUBTOTAL	**$246.34**			**$260.44**
MANO DE OBRA							
OFICIAL DE CLIMAS Y A/C	JOR	0.34	$914.81	$311.04	1.1236	$1,027.88	$349.48
AYUDANTE DE CLIMAS Y A/C	JOR	0.34	$586.86	$199.53	1.1236	$659.40	$224.20
			SUBTOTAL	**$510.57**			**$573.68**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$510.57	$15.32	1.1236	$573.68	$17.21
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$510.57	$15.32	1.1236	$573.68	$17.21
			SUBTOTAL	**$30.64**			**$34.42**

COSTO DIRECTO	$787.55	$868.54
INDIRECTOS 7%	$55.13	$60.80
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$67.41	$74.35
0.20% CMIC	$1.82	$2.01
PRECIO UNITARIO	**$911.91**	**$1,005.70**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.1.5

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 7/8" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, CON AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE NOMALOCK CON ESPESOR DE 1/2" INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
ANDAMIOS P/ALBAÑILERIA	JGO	0.001	$1,800.00	$1.80	1.0317	$1,857.06	$1.86
CONEXIONES, CURVAS, CODOS Y PIEZAS DE TUBERIA DE COBRE ACR	PZA	0.2	$100.00	$20.00	1.0618	$106.18	$21.24
TUBERIA DE COBRE DE 7/8" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE	ML	1.03	$167.00	$172.01	1.0618	$177.32	$182.64
AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX VARIOS DIAMETROS	ML	1.03	$35.00	$36.05	1.0320	$36.12	$37.20
			SUBTOTAL	**$229.86**			**$242.94**
MANO DE OBRA							
OFICIAL DE CLIMAS Y A/C	JOR	0.34	$914.81	$311.04	1.1236	$1,027.88	$349.48
AYUDANTE DE CLIMAS Y A/C	JOR	0.34	$586.86	$199.53	1.1236	$659.40	$224.20
			SUBTOTAL	**$510.57**			**$573.68**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$0.00	$0.00	1.1236	$0.00	$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$0.00	$0.00	1.1236	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**

COSTO DIRECTO	$740.43	$816.62
INDIRECTOS 7%	$51.83	$57.16
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$63.38	$69.90
0.20% CMIC	$1.71	$1.89
PRECIO UNITARIO	**$857.35**	**$945.57**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.1.6

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 3/4" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, CON AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE NOMALOCK CON ESPESOR DE 1/2" INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
ANDAMIOS P/ALBAÑILERIA	JGO	0.001	$1,800.00	$1.80	1.0317	$1,857.06	$1.86
TUBERIA DE COBRE DE 3/4" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE	ML	1.03	$105.00	$108.15	1.0618	$111.49	$114.83
CONEXIONES, CURVAS, CODOS Y PIEZAS DE TUBERIA DE COBRE ACR	PZA	0.2	$100.00	$20.00	1.0618	$106.18	$21.24
AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX VARIOS DIAMETROS	ML	1.03	$35.00	$36.05	1.0320	$36.12	$37.20
			SUBTOTAL	**$166.00**			**$175.13**
MANO DE OBRA							
OFICIAL DE CLIMAS Y A/C	JOR	0.34	$914.81	$311.04	1.1236	$1,027.88	$349.48
AYUDANTE DE CLIMAS Y A/C	JOR	0.34	$586.86	$199.53	1.1236	$659.40	$224.20
			SUBTOTAL	**$510.57**			**$573.68**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$0.00	$0.00	1.1236	$0.00	$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$0.00	$0.00	1.1236	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**

COSTO DIRECTO	$676.57	$748.81
INDIRECTOS 7%	$47.36	$52.42
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$57.91	$64.10
0.20% CMIC	$1.56	$1.73
PRECIO UNITARIO	**$783.40**	**$867.06**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.1.7

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 5/8" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, CON AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE NOMALOCK CON ESPESOR DE 1/2" INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
ANDAMIOS P/ALBAÑILERIA	JGO	0.001	$1,800.00	$1.80	1.0317	$1,857.06	$1.86
CONEXIONES, CURVAS, CODOS Y PIEZAS DE TUBERIA DE COBRE ACR	PZA	0.2	$100.00	$20.00	1.0618	$106.18	$21.24
TUBERIA DE COBRE DE 5/8" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE	ML	1.03	$89.00	$91.67	1.0618	$94.50	$97.34
AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX VARIOS DIAMETROS	ML	1.03	$35.00	$36.05	1.0320	$36.12	$37.20
			SUBTOTAL	**$149.52**			**$157.64**
MANO DE OBRA							
OFICIAL DE CLIMAS Y A/C	JOR	0.34	$914.81	$311.04	1.1236	$1,027.88	$349.48
AYUDANTE DE CLIMAS Y A/C	JOR	0.34	$586.86	$199.53	1.1236	$659.40	$224.20
			SUBTOTAL	**$510.57**			**$573.68**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$510.57	$15.32	1.1236	$573.68	$17.21
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$510.57	$15.32	1.1236	$573.68	$17.21
			SUBTOTAL	**$30.64**			**$34.42**

COSTO DIRECTO	$690.73	$765.74
INDIRECTOS 7%	$48.35	$53.60
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$59.13	$65.55
0.20% CMIC	$1.60	$1.77
PRECIO UNITARIO	**$799.81**	**$886.66**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.1.8

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1/2" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, CON AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE NOMALOCK CON ESPESOR DE 1/2" INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
ANDAMIOS P/ALBAÑILERIA	JGO	0.001	$1,800.00	$1.80	1.0317	$1,857.06	$1.86
CONEXIONES, CURVAS, CODOS Y PIEZAS DE TUBERIA DE COBRE ACR	PZA	0.2	$100.00	$20.00	1.0618	$106.18	$21.24
TUBERIA DE COBRE DE 1/2" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE	ML	1.03	$55.00	$56.65	1.0618	$58.40	$60.15
AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX VARIOS DIAMETROS	ML	1.03	$35.00	$36.05	1.0320	$36.12	$37.20
			SUBTOTAL	**$114.50**			**$120.45**
MANO DE OBRA							
OFICIAL DE CLIMAS Y A/C	JOR	0.34	$914.81	$311.04	1.1236	$1,027.88	$349.48
AYUDANTE DE CLIMAS Y A/C	JOR	0.34	$586.86	$199.53	1.1236	$659.40	$224.20
			SUBTOTAL	**$510.57**			**$573.68**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$510.57	$15.32	1.1236	$573.68	$17.21
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$510.57	$15.32	1.1236	$573.68	$17.21
			SUBTOTAL	**$30.64**			**$34.42**

COSTO DIRECTO	$655.71	$728.55
INDIRECTOS 7%	$45.90	$51.00
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$56.13	$62.36
0.20% CMIC	$1.52	$1.68
PRECIO UNITARIO	**$759.26**	**$843.59**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.1.9

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 3/8" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
ANDAMIOS P/ALBAÑILERIA	JGO	0.001	$1,800.00	$1.80	1.0317	$1,857.06	$1.86
CONEXIONES, CURVAS, CODOS Y PIEZAS DE TUBERIA DE COBRE ACR	PZA	0.2	$100.00	$20.00	1.0618	$106.18	$21.24
TUBERIA DE COBRE DE 3/8" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE,	ML	1.03	$33.00	$33.99	1.0618	$35.04	$36.09
AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX VARIOS DIAMETROS	ML	1.03	$35.00	$36.05	1.0320	$36.12	$37.20
			SUBTOTAL	**$91.84**			**$96.39**
MANO DE OBRA							
OFICIAL DE CLIMAS Y A/C	JOR	0.34	$914.81	$311.04	1.1236	$1,027.88	$349.48
AYUDANTE DE CLIMAS Y A/C	JOR	0.34	$586.86	$199.53	1.1236	$659.40	$224.20
			SUBTOTAL	**$510.57**			**$573.68**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$510.57	$15.32	1.1236	$573.68	$17.21
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$510.57	$15.32	1.1236	$573.68	$17.21
			SUBTOTAL	**$30.64**			**$34.42**

COSTO DIRECTO	$633.05	$704.49
INDIRECTOS 7%	$44.31	$49.31
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$54.19	$60.30
0.20% CMIC	$1.46	$1.63
PRECIO UNITARIO	**$733.01**	**$815.73**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.1.10

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1/4" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE, INCLUYE ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE DE SOBRANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
ANDAMIOS P/ALBAÑILERIA	JGO	0.001	$1,800.00	$1.80	1.0317	$1,857.06	$1.86
CONEXIONES, CURVAS, CODOS Y PIEZAS DE TUBERIA DE COBRE ACR	PZA	0.2	$100.00	$20.00	1.0618	$106.18	$21.24
TUBERIA DE COBRE DE 1/4" TIPO ACR NITROGENIZADA PARA GAS REFRIGERANTE	PZA	1.03	$28.00	$28.84	1.0618	$29.73	$30.62
AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX VARIOS DIAMETROS	ML	1.03	$35.00	$36.05	1.0320	$36.12	$37.20
			SUBTOTAL	**$86.69**			**$90.92**
MANO DE OBRA							
OFICIAL DE CLIMAS Y A/C	JOR	0.34	$914.81	$311.04	1.1236	$1,027.88	$349.48
AYUDANTE DE CLIMAS Y A/C	JOR	0.34	$586.86	$199.53	1.1236	$659.40	$224.20
			SUBTOTAL	**$510.57**			**$573.68**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$510.57	$15.32	1.1236	$573.68	$17.21
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$510.57	$15.32	1.1236	$573.68	$17.21
			SUBTOTAL	**$30.64**			**$34.42**

COSTO DIRECTO	$627.90	$699.02
INDIRECTOS 7%	$43.95	$48.93
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$53.75	$59.84
0.20% CMIC	$1.45	$1.62
PRECIO UNITARIO	**$727.05**	**$809.41**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.2.5

SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO TÉRMICO A BASE DE FIBRA DE VIDRIO DE 1/2" DE ESPESOR PARA DUCTO DE LAMINA GALVANIZADA, INCLUYE: MANO DE OBRA, FIBRA DE VIDRIO, PEGAMENTO, HERRAMIENTA, ACARREOS, FLETES Y MANIOBRASY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

UNIDAD: kg
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
FIBRA DE VIDRIO DE 1/2"	M2	1.15	$166.00	$190.90	1.0280	$170.65	$196.25
CINTA PARA FIBRA DE VIDRIO	ROLLO	0.02	$185.00	$3.70	1.0563	$195.42	$3.91
			SUBTOTAL	**$194.60**			**$200.16**
MANO DE OBRA							
OFICIAL DUCTERO	JOR	0.04	$865.62	$34.62	1.1236	$972.61	$38.90
AYUDANTE DE DUCTERO	JOR	0.04	$586.86	$23.47	1.1236	$659.40	$26.38
			SUBTOTAL	**$58.08**			**$65.27**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$58.08	$1.74	1.1236	$65.26	$1.96
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$58.08	$1.74	1.1236	$65.26	$1.96
			SUBTOTAL	**$3.47**			**$3.92**

COSTO DIRECTO	$256.15	$269.35
INDIRECTOS 7%	$17.93	$18.85
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$21.93	$23.06
0.20% CMIC	$0.59	$0.62
PRECIO UNITARIO	**$296.60**	**$311.88**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.5.3

Suministro y colocacion de Tubo negro Ced. 10 de 3" aprobado UL/FM , Incluye: conexiones necesarias, codos, tees, coples, yes, fijación, pintura, etiquetado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: ml
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONEXIONES Y SOPORTERIA TUBERIA NEGRA CED-10	pza	0.1	$550.00	$55.00	1.0317	$567.44	$56.74
TUBERIA NEGRA CED10 3"	mL	1.05	$192.00	$201.60	1.0317	$198.09	$207.99
			SUBTOTAL	**$256.60**			**$264.73**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.1	$723.07	$72.31	1.1236	$812.44	$81.24
AYUDANTE PLOMERO	JOR	0.1	$575.83	$57.58	1.1236	$647.00	$64.70
			SUBTOTAL	**$129.89**			**$145.94**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$129.89	$3.90	1.1236	$145.94	$4.38
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$129.89	$3.90	1.1236	$145.94	$4.38
			SUBTOTAL	**$7.81**			**$8.77**

COSTO DIRECTO	$394.30	$419.44
INDIRECTOS 7%	$27.60	$29.36
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$33.75	$35.90
0.20% CMIC	$0.91	$0.97
PRECIO UNITARIO	**$456.55**	**$485.66**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.5.4

Suministro y colocacion de Tubo negro Ced. 10 de 2-1/2" aprobado UL/FM , Incluye: conexiones necesarias, codos, tees, coples, yes, fijación, pintura, etiquetado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: ml
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONEXIONES Y SOPORTERIA TUBERIA NEGRA CED-10	pza	0.1	$550.00	$55.00	1.0317	$567.44	$56.74
TUBERIA NEGRA CED10 DE 2 1/2"	mL	1.05	$156.00	$163.80	1.0317	$160.95	$169.00
			SUBTOTAL	**$218.80**			**$225.74**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.1	$723.07	$72.31	1.1236	$812.44	$81.24
AYUDANTE PLOMERO	JOR	0.1	$575.83	$57.58	1.1236	$647.00	$64.70
			SUBTOTAL	**$129.89**			**$145.94**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$129.89	$3.90	1.1236	$145.94	$4.38
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$129.89	$3.90	1.1236	$145.94	$4.38
			SUBTOTAL	**$7.80**			**$8.77**

COSTO DIRECTO	$356.49	$380.45
INDIRECTOS 7%	$24.95	$26.63
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$30.52	$32.57
0.20% CMIC	$0.82	$0.88
PRECIO UNITARIO	**$412.78**	**$440.53**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.5.5

Suministro y colocacion de Tubo negro Ced. 10 de 2" aprobado UL/FM , Incluye: conexiones necesarias, codos, tees, coples, yes, fijación, pintura, etiquetado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONEXIONES Y SOPORTERIA TUBERIA NEGRA CED-10	pza	0.1	$550.00	$55.00	1.0317	$567.44	$56.74
TUBERIA NEGRA CED10 - 2"	mL	1.05	$120.00	$126.00	1.0317	$123.80	$129.99
			SUBTOTAL	**$181.00**			**$186.73**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.1	$723.07	$72.31	1.1236	$812.44	$81.24
AYUDANTE PLOMERO	JOR	0.1	$575.83	$57.58	1.1236	$647.00	$64.70
			SUBTOTAL	**$129.89**			**$145.94**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$129.89	$3.90	1.1236	$145.94	$4.38
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$129.89	$3.90	1.1236	$145.94	$4.38
			SUBTOTAL	**$7.81**			**$8.77**

COSTO DIRECTO	$318.70	$341.44
INDIRECTOS 7%	$22.31	$23.90
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$27.28	$29.23
0.20% CMIC	$0.74	$0.79
PRECIO UNITARIO	**$369.03**	**$395.36**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.5.6

Suministro y colocacion de gabinte Mca. Potter roemer Fig. 1054 aprovado UL/FM con rack de manguera Mca. Potter Roemer Fig. 2510 , Incluye: conexiones necesarias, fijación, pintura, etiquetado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Gabinte Mca. Potter roemer Fig. 1054 aprovado UL/FM con rack de manguera Mca. Potter Roemer Fig. 2510 ,	pza	1	$12,370.00	$12,370.00	1.0283	$12,720.07	$12,720.07
			SUBTOTAL	**$12,370.00**			**$12,720.07**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.5	$723.07	$361.54	1.1236	$812.44	$406.22
AYUDANTE PLOMERO	JOR	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$649.46**			**$729.72**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$649.46	$19.48	1.1236	$729.73	$21.89
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$649.46	$19.48	1.1236	$729.73	$21.89
			SUBTOTAL	**$38.96**			**$43.79**

COSTO DIRECTO	$13,058.42	$13,493.58
INDIRECTOS 7%	$914.09	$944.55
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,117.80	$1,155.05
0.20% CMIC	$30.18	$31.19
PRECIO UNITARIO	**$15,120.49**	**$15,624.37**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.5.7

Suministro y colocacion de gabinte para empotrar Mca. Potter roemer Fig. 1054 aprovado UL/FM con rack de manguera Mca. Potter Roemer Fig. 2510 , Incluye: conexiones necesarias, fijación, pintura, etiquetado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

UNIDAD pza
FECHA COTIZACION 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Gabinete para empotrar Mca. Potter roemer Fig. 1054 aprovado UL/FM con rack de manguera Mca. Potter Roemer Fig. 2510	pza	1	$12,680.00	$12,680.00	1.0283	$13,038.84	$13,038.84
			SUBTOTAL	**$12,680.00**			**$13,038.84**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.5	$723.07	$361.54	1.1236	$812.44	$406.22
AYUDANTE PLOMERO	JOR	0.5	$575.83	$287.92	1.1236	$647.00	$323.50
			SUBTOTAL	**$649.46**			**$729.72**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$649.46	$19.48	1.1236	$729.73	$21.89
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$649.46	$19.48	1.1236	$729.73	$21.89
			SUBTOTAL	**$38.96**			**$43.79**

COSTO DIRECTO	$13,368.42	$13,812.35
INDIRECTOS 7%	$935.79	$966.86
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$1,144.34	$1,182.34
0.20% CMIC	$30.90	$31.92
PRECIO UNITARIO	**$15,479.45**	**$15,993.47**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.5.8

Suministro y colocacion de valvula eliminadora de aire 1/2" . incluye: tuberias y conexiones de fierro negro de 1/2" a menores, mano de obra de colocacion, grua, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
CONEXIONES Y SOPORTERIA TUBERIA NEGRA CED-10	pza	1	$550.00	$550.00	1.0317	$567.44	$567.44
valvula eliminadora de aire 1/2	pza	1	$500.00	$500.00	1.0404	$520.20	$520.20
			SUBTOTAL	**$1,050.00**			**$567.44**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.2	$723.07	$144.61	1.1236	$812.44	$162.49
AYUDANTE PLOMERO	JOR	0.2	$575.83	$115.17	1.1236	$647.00	$129.40
			SUBTOTAL	**$259.78**			**$291.89**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$259.78	$7.79	1.1236	$291.89	$8.76
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$259.78	$7.79	1.1236	$291.89	$8.76
			SUBTOTAL	**$15.58**			**$17.53**

COSTO DIRECTO	$1,325.36	$876.86
INDIRECTOS 7%	$92.78	$61.38
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$113.45	$75.06
0.20% CMIC	$3.06	$2.03
PRECIO UNITARIO	**$1,534.65**	**$1,015.33**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 45.5.10

Suministro y colocacion de extintor de polvo quimico seco abc de 4.5 kg de capacidad con señalamiento de plastico de ubicacion de extintor.incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.

UNIDAD: pza
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Extintor de polvo quimico seco abc de 4.5 kg de capacidad	pza	1	$3,850.00	$3,850.00	1.1130	$4,285.05	$4,285.05
			SUBTOTAL	**$3,850.00**			**$4,285.05**
MANO DE OBRA							
OFICIAL PLOMERO	JOR	0.2	$723.07	$144.61	1.1236	$812.44	$162.49
AYUDANTE PLOMERO	JOR	0.2	$575.83	$115.17	1.1236	$647.00	$129.40
			SUBTOTAL	**$259.78**			**$291.89**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$259.78	$7.79	1.1236	$291.89	$8.76
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$259.78	$7.79	1.1236	$291.89	$8.76
			SUBTOTAL	**$15.58**			**$17.53**

COSTO DIRECTO	$4,125.36	$4,594.47
INDIRECTOS 7%	$288.78	$321.61
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$353.13	$393.29
0.20% CMIC	$9.53	$10.62
PRECIO UNITARIO	**$4,776.80**	**$5,319.99**

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

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

PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.1.2

Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 300 fases, 2 cables calibre 300 neutro, más 1 cable calibre 2/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería pared gruesa de 102mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: M2
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW-LS, 600 volts, calibre #300 mcm, marca Viakon.	ml	8.24	$83.51	$688.12	1.0415	$86.98	$716.72
Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW-LS, 600 volts, calibre #2/0 awg, marca Viakon.	ml	1.03	$41.84	$43.10	1.0415	$43.58	$44.89
Tubo conduit PGG de 4" (102 mm), incluye cople, marca kobrex.	tramo	0.343333	$1,200.00	$412.00	1.0317	$1,238.04	$425.06
Curva conduit PGG de 4" (102mm), marca Kobrex.	pieza	0.1	$716.00	$71.60	1.0317	$738.70	$73.87
Cople conduit PGG de 4" (102mm), marca Argos.	pieza	0.2	$251.00	$50.20	1.0317	$258.96	$51.79
Contratuerca de 4" (102mm), marca Argos.	pieza	0.1	$37.00	$3.70	1.0586	$39.17	$3.92
Monitor de 4" (102mm), marca argos.	pieza	0.1	$53.01	$5.30	1.0586	$56.12	$5.61
Abrazadera unicanal de 4" (102mm), marca Argos.	pieza	0.666667	$21.20	$14.13	1.0586	$22.44	$14.96
Soporte Unicanal de 20cm.	pieza						
Canal unistrud 2"x4", perforado, Marca Argos.	tramo	0.04444489	$103.00	$4.58	1.1322	$116.62	$5.18
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.33334	$3.50	$4.67	1.0586	$3.71	$4.95
Fulminante.	pieza	1.33334	$2.00	$2.67	1.0515	$2.10	$2.80
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.33334	$0.45	$0.60	1.0586	$0.48	$0.64
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.33334	$0.45	$0.60	1.0586	$0.48	$0.64
			SUBTOTAL	**$1,301.27**			**$1,351.03**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.4	$969.47	$387.79	1.1236	$1,089.30	$435.72
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.4	$559.53	$223.81	1.1236	$628.69	$251.48
			SUBTOTAL	**$611.60**			**$687.20**
AUXILIAR							
				$0.00	0.0000	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$611.60	$18.35	1.1236	$687.19	$20.62
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$611.60	$18.35	1.1236	$687.19	$20.62
			SUBTOTAL	**$36.70**			**$41.24**
		COSTO DIRECTO		$1,949.57			$2,079.47
		INDIRECTOS 7%		$136.47			$145.56
		COSTO FINANCIERO 0.00%		$0.00			$0.00
		UTILIDAD 8%		$166.88			$178.00
		0.20% CMIC		$4.51			$4.81
		PRECIO UNITARIO		**$2,257.43**			**$2,407.84**

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

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

PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.1.5

Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 300 fases, 2 cables calibre 300 neutro, más 1 cable calibre 2/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería PVC pesado de 102mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, excavación, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: ml
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW-LS, 600 volts, calibre #300 mcm, marca Viakon.	ml	8.24	$83.51	$688.12	1.0415	$86.98	$716.72
Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW-LS, 600 volts, calibre #2/0 awg, marca Viakon.	ml	1.03	$41.84	$43.10	1.0415	$43.58	$44.89
Tubo Conduit PVC de 4", marca futura.	tramo	0.343333	$138.00	$47.38	1.0593	$146.18	$50.19
Curva PVC conduit servicio pesado de 4" (103mm), marca Futura.	pieza	0.1	$101.01	$10.10	1.0593	$107.00	$10.70
Conector PVC conduit de 4" (103mm), marca Futura.	pieza	0.1	$58.00	$5.80	1.0593	$61.44	$6.14
Pegamento de alta recistencia para PVC.	litro	0.01	$145.00	$1.45	1.0563	$153.16	$1.53
Monitor de 4" (102mm), marca argos.	pieza	0.1	$53.01	$5.30	1.0586	$56.12	$5.61
RETIRO ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO DDUE	M3	0.024	$160.00	$3.84	1.0508	$168.13	$4.04
			SUBTOTAL	**$805.09**			**$839.82**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.25	$969.47	$242.37	1.1236	$1,089.30	$272.33
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.25	$559.53	$139.88	1.1236	$628.69	$157.17
			SUBTOTAL	**$382.25**			**$429.50**
AUXILIAR							
Excavación en terreno tipo B.	m3	0.08	$107.04	$8.56	1.0491	$112.30	$8.98
Relleno de zanja con producto de la excavación.	m3	0.06	$57.98	$3.48	1.0471	$60.71	$3.64
Compactación, con medios mecanicos.	m3	0.06	$142.36	$8.54	1.0968	$156.14	$9.37
			SUBTOTAL	**$20.58**			**$21.99**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$382.25	$11.47	1.1236	$429.50	$12.89
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$382.25	$11.47	1.1236	$429.50	$12.89
			SUBTOTAL	**$22.94**			**$25.78**

COSTO DIRECTO	$1,230.86	$1,317.09
INDIRECTOS 7%	$86.16	$92.20
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$105.36	$112.74
0.20% CMIC	$2.84	$3.04
PRECIO UNITARIO	**$1,425.22**	**$1,525.07**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.1.6

Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 500 fases, 2 cables calibre 500 neutro, más 1 cable calibre 3/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería pared gruesa de 102mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: ml
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW-LS, 600 volts, calibre #500 mcm, marca Viakon.	ml	8.24	$122.61	$1,010.31	1.0415	$127.70	$1,052.25
Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW-LS, 600 volts, calibre #3/0 awg, marca Viakon.	ml	1.03	$48.71	$50.17	1.0415	$50.73	$52.25
Tubo conduit PGG de 4" (102 mm), incluye cople, marca kobrex.	tramo	0.343333	$1,200.00	$412.00	1.0317	$1,238.04	$425.06
Curva conduit PGG de 4" (102mm), marca Kobrex.	pieza	0.1	$716.00	$71.60	1.0317	$738.70	$73.87
Cople conduit PGG de 4" (102mm), marca Argos.	pieza	0.2	$251.00	$50.20	1.0317	$258.96	$51.79
Contratuerca de 4" (102mm), marca Argos.	pieza	0.1	$37.00	$3.70	1.0317	$38.17	$3.82
Monitor de 4" (102mm), marca argos.	pieza	0.1	$53.01	$5.30	1.0586	$56.12	$5.61
Abrazadera unicanal de 4" (102mm), marca Argos.	pieza	0.666667	$21.20	$14.13	1.0586	$22.44	$14.96
Soporte Unicanal de 20cm.	pieza						
Canal unistrud 2"x4", perforado, Marca Argos.	tramo	0.04444489	$103.00	$4.58	1.1322	$116.62	$5.18
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.33334	$3.50	$4.67	1.0586	$3.71	$4.95
Fulminante.	pieza	1.33334	$2.00	$2.67	1.0515	$2.10	$2.80
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.33334	$0.45	$0.60	1.0586	$0.48	$0.64
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.33334	$0.45	$0.60	1.0586	$0.48	$0.64
			SUBTOTAL	**$1,630.53**			**$1,693.82**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.526316	$969.47	$510.25	1.1236	$1,089.30	$573.32
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.526316	$559.53	$294.49	1.1236	$628.69	$330.89
			SUBTOTAL	**$804.74**			**$904.21**
AUXILIAR							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$804.74	$24.14	1.1236	$904.21	$27.13
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$804.74	$24.14	1.1236	$904.21	$27.13
			SUBTOTAL	**$48.28**			**$54.26**

COSTO DIRECTO	$2,483.55	$2,652.29
INDIRECTOS 7%	$173.85	$185.66
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$212.59	$227.04
0.20% CMIC	$5.74	$6.13
PRECIO UNITARIO	**$2,875.73**	**$3,071.12**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.1.7

Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 500 fases, 2 cables calibre 500 neutro, más 1 cable calibre 3/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería PVC pesado de 102mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, excavación, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: ml
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW-LS, 600 volts, calibre #500 mcm, marca Viakon.	ml	8.24	$122.61	$1,010.31	1.0415	$127.70	$1,052.25
Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW-LS, 600 volts, calibre #3/0 awg, marca Viakon.	ml	1.03	$48.71	$50.17	1.0415	$50.73	$52.25
Tubo Conduit PVC de 4", marca futura.	tramo	0.343333	$138.00	$47.38	1.0593	$146.18	$50.19
Curva PVC conduit servicio pesado de 4" (103mm), marca Futura.	pieza	0.1	$101.01	$10.10	1.0593	$107.00	$10.70
Conector PVC conduit de 4" (103mm), marca Futura.	pieza	0.1	$58.00	$5.80	1.0593	$61.44	$6.14
Pegamento de alta recistencia para PVC.	litro	0.01	$145.00	$1.45	1.0563	$153.16	$1.53
Monitor de 4" (102mm), marca argos.	pieza	0.1	$53.01	$5.30	1.0586	$56.12	$5.61
RETIRO ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO DDUE	M3	0.024	$160.00	$3.84	1.0508	$168.13	$4.04
			SUBTOTAL	**$1,134.35**			**$1,182.71**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.357143	$969.47	$346.24	1.1236	$1,089.30	$389.04
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.357143	$559.53	$199.83	1.1236	$628.69	$224.53
			SUBTOTAL	**$546.07**			**$613.57**
AUXILIAR							
Excavación en terreno tipo B.	m3	0.08	$107.04	$8.56	1.0491	$112.30	$8.98
Relleno de zanja con producto de la excavación.	m3	0.06	$57.98	$3.48	1.0471	$60.71	$3.64
Compactación, con medios mecanicos.	m3	0.06	$142.36	$8.54	1.0968	$156.14	$9.37
			SUBTOTAL	**$20.58**			**$21.99**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$546.07	$16.38	1.1236	$613.56	$18.41
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$546.07	$16.38	1.1236	$613.56	$18.41
			SUBTOTAL	**$32.76**			**$36.82**

COSTO DIRECTO	$1,733.75	$1,855.08
INDIRECTOS 7%	$121.36	$129.86
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$148.41	$158.80
0.20% CMIC	$4.01	$4.29
PRECIO UNITARIO	**$2,007.53**	**$2,148.03**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.1.12

Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de aluminio calibre 3/0 fases, 1 calibre 3/0 neutro más 1 cable calibre 4 tierra, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería PVC de 63mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, excavación, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: ml
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW-LS, 600 volts, calibre #3/0 awg, marca Viakon.	ml	4.12	$48.71	$200.69	1.0415	$50.73	$209.01
Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW calibre #4 awg, marca Viakon.	ml	1.03	$19.58	$20.17	1.0415	$20.39	$21.00
Tubo PVC conduit de 2 1/2" (tramo de 3 mts), marca futura.	tmo	0.343333	$74.00	$25.41	1.0593	$78.39	$26.91
Curva PVC conduit de 2 1/2" (63mm) servicio pesado, marca Futura.	pieza	0.1	$43.60	$4.36	1.0593	$46.19	$4.62
Conector PVC conduit de 2 1/2", marca Futura.	pieza	0.1	$23.00	$2.30	1.0593	$24.36	$2.44
Pegamento de alta recistencia para PVC.	litro	0.01	$145.00	$1.45	1.0563	$153.16	$1.53
Monitor de 2 1/2" (63MM), marca argos.	pieza	0.1	$24.01	$2.40	1.0586	$25.42	$2.54
RETIRO ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO DDUE	M3	0.024	$160.00	$3.84	1.0508	$168.13	$4.04
			SUBTOTAL	**$260.63**			**$272.10**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.08065	$969.47	$78.20	1.1236	$1,089.30	$87.85
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.08065	$559.53	$45.14	1.1236	$628.69	$50.70
			SUBTOTAL	**$123.33**			**$138.55**
AUXILIAR							
Excavación en terreno tipo B.	m3	0.08	$107.04	$8.56	1.0491	$112.30	$8.98
Relleno de zanja con producto de la excavación.	m3	0.06	$57.98	$3.48	1.0471	$60.71	$3.64
Compactación, con medios mecanicos.	m3	0.06	$142.36	$8.54	1.0968	$156.14	$9.37
			SUBTOTAL	**$20.58**			**$21.99**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$123.33	$3.70	1.1236	$138.57	$4.16
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$123.33	$3.70	1.1236	$138.57	$4.16
			SUBTOTAL	**$7.40**			**$8.32**

COSTO DIRECTO	$411.94	$440.96
INDIRECTOS 7%	$28.84	$30.87
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$35.26	$37.75
0.20% CMIC	$0.95	$1.02
PRECIO UNITARIO	**$476.98**	**$510.59**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.1.13

Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de aluminio calibre 3/0 fases, 1 calibre 3/0 neutro más 1 cable calibre 4 tierra, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería pared gruesa de 63mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: ml
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW-LS, 600 volts, calibre #3/0 awg, marca Viakon.	ml	4.12	$48.71	$200.69	1.0415	$50.73	$209.01
Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW calibre #4 awg, marca Viakon.	ml	1.03	$19.58	$20.17	1.0415	$20.39	$21.00
Tubo conduit PGG de 2 1/2" (63MM), incluye cople, marca kobrex.	tramo	0.343333	$650.00	$223.17	1.0317	$670.61	$230.24
Curva conduit PGG de 2 1/2" (63MM), marca Kobrex.	pieza	0.1	$303.01	$30.30	1.0317	$312.62	$31.26
Cople conduit PGG de 2 1/2" (63mm), marca Argos.	pieza	0.2	$67.01	$13.40	1.0317	$69.13	$13.83
Contratuerca de 2 1/2" (63MM), Marca Argos.	pieza	0.1	$11.00	$1.10	1.0317	$11.35	$1.14
Monitor de 2 1/2" (63MM), marca argos.	pieza	0.1	$24.01	$2.40	1.0586	$25.42	$2.54
Abrazadera unicanal de 2 1/2" (63MM), marca Argos.	pieza	0.666667	$15.99	$10.66	1.0586	$16.93	$11.29
Soporte Unicanal de 20cm.	pieza						
Canal unistrud 2"x4", perforado, Marca Argos.	tramo	0.04444489	$103.00	$4.58	1.1322	$116.62	$5.18
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.33334	$3.50	$4.67	1.0586	$3.71	$4.95
Fulminante.	pieza	1.33334	$2.00	$2.67	1.0515	$2.10	$2.80
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.33334	$0.45	$0.60	1.0586	$0.48	$0.64
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.33334	$0.45	$0.60	1.0586	$0.48	$0.64
			SUBTOTAL	**$515.01**			**$534.52**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.16129	$969.47	$156.38	1.1236	$1,089.30	$175.69
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.16129	$559.53	$90.26	1.1236	$628.69	$101.40
			SUBTOTAL	**$246.63**			**$277.08**
AUXILIAR							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$246.63	$7.40	1.1236	$277.11	$8.31
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$246.63	$7.40	1.1236	$277.11	$8.31
			SUBTOTAL	**$14.80**			**$16.62**

COSTO DIRECTO	$776.44	$828.22
INDIRECTOS 7%	$54.35	$57.98
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$66.46	$70.90
0.20% CMIC	$1.79	$1.91
PRECIO UNITARIO	**$899.03**	**$959.00**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.1.20

Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 250 fases, 1 cable cal 250 neutro, más 1 cable calibre 2/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería PVC pesado de 78mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, excavacion, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: ml
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW-LS, 600 volts, calibre #250 mcm, marca Viakon.	ml	7.21	$71.87	$518.18	1.0415	$74.85	$539.67
Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW-LS, 600 volts, calibre #2/0 awg, marca Viakon.	ml	1.03	$41.84	$43.10	1.0415	$43.58	$44.89
Tubo PVC conduit servicio pesado de 3" (78mm), marca futura.	tramo	0.343333	$95.00	$32.62	1.0593	$100.63	$34.55
Curva PVC conduit servicio pesado de 3" (78mm), marca Futura.	pieza	0.1	$63.01	$6.30	1.0593	$66.75	$6.68
Conector PVC conduit servicio pesado de 3" (78mm), marca Futura.	pieza	0.1	$34.00	$3.40	1.0593	$36.02	$3.60
Monitor de 3" (78mm), marca argos	pieza	0.1	$35.00	$3.50	1.0586	$37.05	$3.71
Pegamento de alta recistencia para PVC.	litro	0.01	$145.00	$1.45	1.0563	$153.16	$1.53
RETIRO ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO DDUE	M3	0.024	$160.00	$3.84	1.0508	$168.13	$4.04
			SUBTOTAL	**$612.39**			**$638.67**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.19231	$969.47	$186.44	1.1236	$1,089.30	$209.48
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.19231	$559.53	$107.60	1.1236	$628.69	$120.90
			SUBTOTAL	**$294.04**			**$330.38**
AUXILIAR							
Excavación en terreno tipo B.	m3	0.08	$107.04	$8.56	1.0491	$112.30	$8.98
Relleno de zanja con producto de la excavación.	m3	0.06	$57.98	$3.48	1.0471	$60.71	$3.64
Compactación, con medios mecanicos.	m3	0.06	$142.36	$8.54	1.0968	$156.14	$9.37
			SUBTOTAL	**$20.58**			**$21.99**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$294.04	$8.82	1.1236	$330.38	$9.91
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$294.04	$8.82	1.1236	$330.38	$9.91
			SUBTOTAL	**$17.64**			**$19.82**

COSTO DIRECTO	$944.65	$1,010.86
INDIRECTOS 7%	$66.13	$70.76
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$80.86	$86.53
0.20% CMIC	$2.18	$2.34
PRECIO UNITARIO	**$1,093.82**	**$1,170.49**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.2.18

Suministro e instalación de Planta de emergencia de 100 Kw 220/127V 3f-4h, fp 80, modelo S100C mca Selmec o similar ; con transfer incluido, tablero de control y caseta con maximo 80 dB, incluye fijación a base y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Planta de emergencia de 100 Kw 220/127V 3f-4h, fp 80, con transfer incluido, tablero de control y caseta con maximo 80 dB, marca igsa.	pieza	1	$414,000.00	$414,000.00	1.0523	$435,652.20	$435,652.20
Canal unistrud Perforado de 4X4, marca Argos.	pieza	0.400000	$123.00	$49.20	1.1322	$139.26	$55.70
Taquete expansivo de 3/8".	pieza	4.000000	$0.49	$1.96	1.0586	$0.52	$2.08
Arandela plana galvanizada de 3/8", marca Argos.	pieza	8.000000	$0.55	$4.40	1.0586	$0.58	$4.64
Arandela de presión galvanizada de 3/8", marca Argos.	pieza	8.000000	$0.50	$4.00	1.0586	$0.53	$4.24
Tuerca resorte de 3/8" para canal unistrud.	pieza	4.000000	$7.00	$28.00	1.0586	$7.41	$29.64
Tornillo galvanizado de 3/8"x2".	pieza	4.000000	$0.95	$3.80	1.0586	$1.01	$4.04
			SUBTOTAL	**$414,091.36**			**$435,752.54**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	2	$969.47	$1,938.94	1.1236	$1,089.30	$2,178.60
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	2	$559.53	$1,119.06	1.1236	$628.69	$1,257.38
			SUBTOTAL	**$3,058.00**			**$3,435.98**
EQUIPO							
CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	10	$1,010.02	$10,100.20	1.1264	$1,137.69	$11,376.90
			SUBTOTAL	**$10,100.20**			**$11,376.90**
AUXILIARES							
				$0.00		$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$3,058.00	$91.74	1.1236	$3,435.97	$103.08
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$3,058.00	$91.74	1.1236	$3,435.97	$103.08

COSTO DIRECTO	$427,433.04	$450,771.58
INDIRECTOS 7%	$29,920.31	$31,554.01
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$36,588.27	$38,586.05
0.20% CMIC	$987.88	$1,041.82
PRECIO UNITARIO	**$494,929.50**	**$521,953.46**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO NO. 46.3.10

Suminstro e instalación de SECCIONADOR TIPO PEDESTAL PARA RED SUBTERRANEA SEGUN ESPECIFICACION CFE VM000-51 AISLADO EN SF6, CON EXTINCION DE ARCO EN VACIO PARA 27KV, OPERACION MANUAL Y CON CUATRO VIAS, ENTRADA 2-600A Y SALIDAS 2-200A CON PROTECCION ELECTRONICA (STP SF6 V-25-2/600-2/200PE OM)

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
SECCIONADOR TIPO PEDESTAL PARA RED SUBTERRANEA SEGUN ESPECIFICACION CFE VM000-51 AISLADO EN SF6, CON EXTINCION DE ARCO EN VACIO PARA 27KV, OPERACION MANUAL Y CON CUATRO VIAS, ENTRADA 2-600A Y SALIDAS 2-200A CON PROTECCION ELECTRONICA (STP SF6 V-25-2/600-2/200PE OM),	pza	1	$861,840.00	$861,840.00	1.0523	$906,914.23	$906,914.23
Etiqueta para la identificación del cable con medidas de 9x6 cm.	pieza	32	$25.00	$800.00	1.0434	$26.09	$834.88
Etiqueta para la identificación del Registro con medidas de 20x15 cm.	pieza	1	$60.00	$60.00	1.0434	$62.60	$62.60
			SUBTOTAL	**$862,700.00**			**$907,811.71**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	5	$969.47	$4,847.35	1.1236	$1,089.30	$5,446.50
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	5	$559.53	$2,797.65	1.1236	$628.69	$3,143.45
			SUBTOTAL	**$7,645.00**			**$8,589.95**
EQUIPO							
CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	10	$1,010.02	$10,100.20	1.1264	$1,137.69	$11,376.90
			SUBTOTAL	**$10,100.20**			**$11,376.90**
AUXILIARES							
				$0.00		$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$7,645.00	$229.35	1.1236	$8,589.92	$257.70
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$7,645.00	$229.35	1.1236	$8,589.92	$257.70

COSTO DIRECTO	$880,903.90	$928,293.96
INDIRECTOS 7%	$61,663.27	$64,980.58
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$75,405.37	$79,461.96
0.20% CMIC	$2,035.95	$2,145.47
PRECIO UNITARIO	**$1,020,008.49**	**$1,074,881.97**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO NO. 46.3.16

Suministro e instalación de Subestacion compacta 3F-4H 23KV 400A con celda acometida doble, celda con cuchillas de paso, celda con interruptor tripolar para transformador de 1500 Kva,acoplamiento posterior, celda con cuchillas de paso, celda con interruptor tripolar para transformador de 750 Kva acoplamiento posterior, tapas laterales segun plano E6.01, incluye soporteria, barras de conexion a transformadores, tornilleria, herramieta, mano de obra, maniobras de grua y todo lo necesario para su correcta instalación.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Subestacion compacta 3F-4H 23KV 400A con celda acometida doble, celda con cuchillas de paso, celda con interruptor tripolar para transformador de 1500 Kva,acoplamiento posterior, celda con cuchillas de paso, celda con interruptor tripolar para transformador de 750 Kva acoplamiento posterior, tapas	pieza	1	$362,000.00	$362,000.00	1.0523	$380,932.60	$380,932.60
Etiqueta para la identificación del cable con medidas de 9x6 cm.	pieza	6	$25.00	$150.00	1.0434	$26.09	$156.54
Etiqueta para la identificación del Registro con medidas de 20x15 cm.	pieza	1	$60.00	$60.00	1.0434	$62.60	$62.60
			SUBTOTAL	**$362,210.00**			**$381,151.74**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	5	$969.47	$4,847.35	1.1236	$1,089.30	$5,446.50
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	5	$559.53	$2,797.65	1.1236	$628.69	$3,143.45
			SUBTOTAL	**$7,645.00**			**$8,589.95**
EQUIPO							
CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	10	$1,010.02	$10,100.20	1.1264	$1,137.69	$11,376.90
			SUBTOTAL	**$10,100.20**			**$11,376.90**
AUXILIARES							
				$0.00		$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$7,645.00	$229.35	1.1236	$8,589.92	$257.70
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$7,645.00	$229.35	1.1236	$8,589.92	$257.70

COSTO DIRECTO	$380,413.90	$401,633.99
INDIRECTOS 7%	$26,628.97	$28,114.38
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$32,563.43	$34,379.87
0.20% CMIC	$879.21	$928.26
PRECIO UNITARIO	**$440,485.50**	**$465,056.49**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO NO. 46.3.17

Suministro e instalación de Transformador de potencia, servicio intemperie, tipo de enfriamiento ONAN, con capacidad nominal de 750 KVA, 3 fases, 60 Hz, 22860 Volts en alta tensión, con derivaciones de +2-2 de 2.5% cada una, N.B.I. 200 Kv, conexión Delta, 220/127 Volts en baja tensión, N.B.I. 45 Kv, conexión Estrella, para trabajar a 2300 m.s.n.m., con una elevación de temperatura a 65° C sobre una temperatura ambiente promedio de 30° C y máxima de 40ºC , devanado A.T. /B.T., aluminio/aluminio, núcleo tipo columna y con el líquido aislante (Aceite mineral) necesario. Acabado epóxico ANSI 70 Impedancia: Estándar (ONAN). Norma aplicable NMX-J-284. Marca Voltran o similar, incluye herramieta, mano de obra, maniobras de grua y todo lo necesario para su correcta instalación.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Transformador de potencia, servicio intemperie, tipo de enfriamiento ONAN, con capacidad nominal de 750 KVA, 3 fases, 60 Hz, 22860 Volts en alta tensión, con derivaciones de +2-2 de 2.5% cada una, N.B.I. 200 Kv, conexión Delta, 220/127 Volts en baja tensión, N.B.I. 45 Kv, conexión Estrella, para trabajar a 2300 m.s.n.m., con una elevación de temperatura a 65° C sobre una temperatura ambiente promedio de 30° C y máxima de 40ºC , devanado A.T. /B.T., aluminio/aluminio, núcleo tipo columna y con el líquido aislante (Aceite mineral) necesario. Acabado epóxico ANSI 70 Impedancia: Estándar (ONAN). Norma aplicable NMX-J-284. Marca PROLEC.	pieza	1	$225,130.00	$225,130.00	1.0515	$236,724.20	$236,724.20
			SUBTOTAL	**$225,130.00**			**$236,724.20**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	5	$969.47	$4,847.35	1.1236	$1,089.30	$5,446.50
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	5	$559.53	$2,797.65	1.1236	$628.69	$3,143.45
			SUBTOTAL	**$7,645.00**			**$8,589.95**
EQUIPO							
CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	10	$1,010.02	$10,100.20	1.1264	$1,137.69	$11,376.90
			SUBTOTAL	**$10,100.20**			**$11,376.90**
AUXILIARES							
				$0.00		$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$7,645.00	$229.35	1.1236	$8,589.92	$257.70
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$7,645.00	$229.35	1.1236	$8,589.92	$257.70

COSTO DIRECTO	$243,333.90	$257,206.45
INDIRECTOS 7%	$17,033.37	$18,004.45
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$20,829.38	$22,016.87
0.20% CMIC	$562.39	$594.46
PRECIO UNITARIO	**$281,759.04**	**$297,822.23**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO NO. 46.3.18

Suministro e instalación de Transformador de potencia, servicio intemperie, tipo de enfriamiento ONAN, con capacidad nominal de 1,500 KVA, 3 fases, 60 Hz, 22860 Volts en alta tensión, con derivaciones de +2-2 de 2.5% cada una, N.B.I. 150 Kv, conexión Delta, 440/254 Volts en baja tensión, N.B.I. 45 Kv, conexión Estrella, para trabajar a 2300 m.s.n.m., con una elevación de temperatura a 65° C sobre una temperatura ambiente promedio de 30° C y máxima de 40ºC , devanado A.T. /B.T., aluminio/aluminio, núcleo tipo columna y con el líquido aislante (Aceite mineral) necesario. Acabado epóxico ANSI 70 Impedancia: Estándar (ONAN). Norma aplicable NMX-J-284. Marca Voltran o similar, incluye herramieta, mano de obra, maniobras de grua y todo lo necesario para su correcta instalación.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Transformador de potencia, servicio intemperie, tipo de enfriamiento ONAN, con capacidad nominal de 1,500 KVA, 3 fases, 60 Hz, 22860 Volts en alta tensión, con derivaciones de +2-2 de 2.5% cada una, N.B.I. 150 Kv, conexión Delta, 440/254 Volts en baja tensión, N.B.I. 45 Kv, conexión Estrella, para trabajar a 2300 m.s.n.m., con una elevación de temperatura a 65° C sobre una temperatura ambiente promedio de 30° C y máxima de 40ºC , devanado A.T. /B.T., aluminio/aluminio, núcleo tipo columna y con el líquido aislante (Aceite mineral) necesario. Acabado epóxico ANSI 70 Impedancia: Estándar (ONAN). Norma aplicable NMX-J-284. Marca PROLEC.	pieza	1	$374,360.00	$374,360.00	1.0515	$393,639.54	$393,639.54
			SUBTOTAL	**$374,360.00**			**$393,639.54**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	5	$969.47	$4,847.35	1.1236	$1,089.30	$5,446.50
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	5	$559.53	$2,797.65	1.1236	$628.69	$3,143.45
			SUBTOTAL	**$7,645.00**			**$8,589.95**
EQUIPO							
CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	10	$1,010.02	$10,100.20	1.1264	$1,137.69	$11,376.90
			SUBTOTAL	**$10,100.20**			**$11,376.90**
AUXILIARES							
				$0.00		$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$7,645.00	$229.35	1.1236	$8,589.92	$257.70
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$7,645.00	$229.35	1.1236	$8,589.92	$257.70

COSTO DIRECTO	$392,563.90	$414,121.79
INDIRECTOS 7%	$27,479.47	$28,988.53
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$33,603.47	$35,448.83
0.20% CMIC	$907.29	$957.12
PRECIO UNITARIO	**$454,554.13**	**$479,516.27**

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

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

PROURVIKA A

CONSTRUCTORA SA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.4.12

Suministro y colocación de gabinete para alojar jgos de barras para 2000A en arrego de 2 barras de cobre 80x10 mm separadas 10 mm y soportadas a cada 70cms segun detalle , dimensiones aproximadas de 3.30 mts x 70 cms de altura y 30 cms de fondo acabado nema 3R, los soportes de barras seran con canal unistruct y aisladores manzana de 53mm (2") y 3/8", con tapa frontal con portacandado cada 60cms elaborado en lamina cal 14; reforzado en las esquinas para soportar sujecion a muro con taquete expansivo, incluye : materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación, P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Gabinete de dimensiones 3.30 mts x 70 cms de altura y 30 cms de fondo acabado nema 3R.	pieza	1	$7,500.00	$7,500.00	1.0184	$7,638.00	$7,638.00
Taquete expansivo de 3/8".	pieza	10	$0.49	$4.90	1.0586	$0.52	$5.20
Arandela plana galvanizada de 3/8", marca Argos.	pieza	10	$0.55	$5.50	1.0586	$0.58	$5.80
Arandela de presión galvanizada de 3/8", marca Argos.	pieza	10	$0.50	$5.00	1.0586	$0.53	$5.30
Zapata Mecánica plana KA34, para cables 4/0-500 mcm, marca Burdy.	pieza	1	$96.00	$96.00	1.0586	$101.63	$101.63
Barra colectora de Cobre Electrolitica de 80x10 mm (tramo de 3.66mts), para un rango de 1000 a 1249 amperes.	pieza	10	$3,950.00	$39,500.00	1.0618	$4,194.11	$41,941.10
Canal unistrud Perforado de 4X4, marca Argos.	pieza	1.5	$123.00	$184.50	1.1322	$139.26	$208.89
Tornillo tropicalizado de 3/8" x 1 1/2".	pieza	50	$25.00	$1,250.00	1.0586	$26.47	$1,323.50
Tuerca tropicalizado de 3/8".	pieza	50	$5.00	$250.00	1.0586	$5.29	$264.50
Arandela de Presión tropicalizado de 3/8", marca Argos.	pieza	100	$5.00	$500.00	1.0586	$5.29	$529.00
Arandela Plana tropicalizado de 3/8", marca Argos.	pieza	100	$5.00	$500.00	1.0586	$5.29	$529.00
Tuerca resorte de 3/8" para canal unistrud.	pieza	25	$7.00	$175.00	1.0586	$7.41	$185.25
Aislador tipo manzana de 2".	pieza	25	$85.00	$2,125.00	1.0586	$89.98	$2,249.50
Pedestal tipo Omega.	pieza	25	$200.00	$5,000.00	1.0586	$211.72	$5,293.00
			SUBTOTAL	**$57,095.90**			**$60,279.67**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	4	$969.47	$3,877.88	1.1236	$1,089.30	$4,357.20
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	4	$559.53	$2,238.12	1.1236	$628.69	$2,514.76
			SUBTOTAL	**$6,116.00**			**$6,871.96**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$6,116.00	$183.48	1.1236	$6,871.94	$206.16
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$6,116.00	$183.48	1.1236	$6,871.94	$206.16
			SUBTOTAL	**$366.96**			**$412.32**

COSTO DIRECTO	$63,578.86	$67,563.95
INDIRECTOS 7%	$4,450.52	$4,729.48
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$5,442.35	$5,783.47
0.20% CMIC	$146.94	$156.15
PRECIO UNITARIO	**$73,618.67**	**$78,233.05**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.4.13

Suministro y colocación de gabinete para alojar jgos de barras para 2000A en arrego de 2 barras de cobre 80x10 mm separadas 10 mm y soportadas a cada 70cms segun detalle , dimensiones aproximadas de 5.40 mts x 70 cms de altura y 30 cms de fondo acabado nema 3R, los soportes de barras seran con canal unistruct y aisladores manzana de 53mm (2") y 3/8", con tapa frontal con portacandado cada 60cms elaborado en lamina cal 14; reforzado en las esquinas para soportar sujecion a muro con taquete expansivo, incluye : materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación, P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Gabinete de dimensiones 5.40 mts x 70 cms de altura y 30 cms de fondo acabado nema 3R.	pieza	1	$5,500.00	$5,500.00	1.0184	$5,601.20	$5,601.20
Taquete expansivo de 3/8".	pieza	10	$0.49	$4.90	1.0586	$0.52	$5.20
Arandela plana galvanizada de 3/8", marca Argos.	pieza	10	$0.55	$5.50	1.0586	$0.58	$5.80
Arandela de presión galvanizada de 3/8", marca Argos.	pieza	10	$0.50	$5.00	1.0586	$0.53	$5.30
Zapata Mecánica plana KA34, para cables 4/0-500 mcm, marca Burdy.	pieza	1	$96.00	$96.00	1.0586	$101.63	$101.63
Barra colectora de Cobre Electrolitica de 80x10 mm (tramo de 3.66mts), para un rango de 1000 a 1249 amperes.	pieza	15	$3,950.00	$59,250.00	1.0618	$4,194.11	$62,911.65
Canal unistrud Perforado de 4X4, marca Argos.	pieza	2	$123.00	$246.00	1.1322	$139.26	$278.52
Tornillo tropicalizado de 3/8" x 1 1/2".	pieza	35	$25.00	$875.00	1.0586	$26.47	$926.45
Tuerca tropicalizado de 3/8".	pieza	35	$5.00	$175.00	1.0586	$5.29	$185.15
Arandela de Presión tropicalizado de 3/8", marca Argos.	pieza	105	$5.00	$525.00	1.0586	$5.29	$555.45
Arandela Plana tropicalizado de 3/8", marca Argos.	pieza	105	$5.00	$525.00	1.0586	$5.29	$555.45
Tuerca resorte de 3/8" para canal unistrud.	pieza	35	$7.00	$245.00	1.0586	$7.41	$259.35
Aislador tipo manzana de 2".	pieza	35	$85.00	$2,975.00	1.0586	$89.98	$3,149.30
Pedestal tipo Omega.	pieza	35	$200.00	$7,000.00	1.0586	$211.72	$7,410.20
			SUBTOTAL	**$77,427.40**			**$81,950.65**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	5	$969.47	$4,847.35	1.1236	$1,089.30	$5,446.50
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	5	$559.53	$2,797.65	1.1236	$628.69	$3,143.45
			SUBTOTAL	**$7,645.00**			**$8,589.95**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$7,645.00	$229.35	1.1236	$8,589.92	$257.70
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$7,645.00	$229.35	1.1236	$8,589.92	$257.70
			SUBTOTAL	**$458.70**			**$515.40**

COSTO DIRECTO	$85,531.10	$91,056.00
INDIRECTOS 7%	$5,987.18	$6,373.92
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$7,321.46	$7,794.39
0.20% CMIC	$197.68	$210.45
PRECIO UNITARIO	**$99,037.42**	**$105,434.76**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 46.4.14

Suministro y colocación de gabinete para alojar de barras para 1000A en arrego de 1 barra de cobre 80x10 mm por fase mas neutroy soportadas a cada 70cms segun detalle , dimensiones aproximadas de 2.00 mts x 70 cms de altura y 30 cms de fondo acabado nema 3R, los soportes de barras seran con canal unistruct y aisladores manzana de 53mm (2") y 3/8", con tapa frontal con portacandado cada 60cms elaborado en lamina cal 14; reforzado en las esquinas para soportar sujecion a muro con taquete expansivo, incluye : materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación, P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Gabinete de dimensiones 2.00 mts x 70 cms de altura y 30 cms de fondo acabado nema 3R.	pieza	1	$5,000.00	$5,000.00	1.0184	$5,092.00	$5,092.00
Taquete expansivo de 3/8".	pieza	10	$0.49	$4.90	1.0586	$0.52	$5.20
Arandela plana galvanizada de 3/8", marca Argos.	pieza	10	$0.55	$5.50	1.0586	$0.58	$5.80
Arandela de presión galvanizada de 3/8", marca Argos.	pieza	10	$0.50	$5.00	1.0586	$0.53	$5.30
Zapata Mecánica plana KA34, para cables 4/0-500 mcm, marca Burdy.	pieza	1	$96.00	$96.00	1.0586	$101.63	$101.63
Barra colectora de Cobre Electrolitica de 80x10 mm (tramo de 3.66mts), para un rango de 1000 a 1249 amperes.	pieza	3	$3,950.00	$11,850.00	1.0618	$4,194.11	$12,582.33
Canal unistrud Perforado de 4X4, marca Argos.	pieza	1	$123.00	$123.00	1.1322	$139.26	$139.26
Tornillo tropicalizado de 3/8" x 1 1/2".	pieza	40	$25.00	$1,000.00	1.0586	$26.47	$1,058.80
Tuerca tropicalizado de 3/8".	pieza	40	$5.00	$200.00	1.0586	$5.29	$211.60
Arandela de Presión tropicalizado de 3/8", marca Argos.	pieza	80	$5.00	$400.00	1.0586	$5.29	$423.20
Arandela Plana tropicalizado de 3/8", marca Argos.	pieza	80	$5.00	$400.00	1.0586	$5.29	$423.20
Tuerca resorte de 3/8" para canal unistrud.	pieza	20	$7.00	$140.00	1.0586	$7.41	$148.20
Aislador tipo manzana de 2".	pieza	20	$85.00	$1,700.00	1.0586	$89.98	$1,799.60
Pedestal tipo Omega.	pieza	20	$200.00	$4,000.00	1.0586	$211.72	$4,234.40
			SUBTOTAL	**$24,924.40**			**$26,230.52**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	3	$969.47	$2,908.41	1.1236	$1,089.30	$3,267.90
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	3	$559.53	$1,678.59	1.1236	$628.69	$1,886.07
			SUBTOTAL	**$4,587.00**			**$5,153.97**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$4,587.00	$137.61	1.1236	$5,153.95	$154.62
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$4,587.00	$137.61	1.1236	$5,153.95	$154.62
			SUBTOTAL	**$275.22**			**$309.24**

COSTO DIRECTO	$29,786.62	$31,693.73
INDIRECTOS 7%	$2,085.06	$2,218.56
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$2,549.73	$2,712.98
0.20% CMIC	$68.84	$73.25
PRECIO UNITARIO	**$34,490.25**	**$36,698.52**

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

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

PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.2.1

Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tubo PDG de 1/2" (16mm), marca kobrex.	tramo	0.343333	$45.01	$15.45	1.0317	$46.44	$15.94
Cople PDG de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	0.343333	$3.01	$1.03	1.0317	$3.11	$1.07
Abrazadera tipo OMEGA de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	0.686667	$0.95	$0.65	1.0586	$1.01	$0.69
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.373333	$3.50	$4.81	1.0586	$3.71	$5.10
Fulminante.	pieza	1.373333	$2.00	$2.75	1.0515	$2.10	$2.88
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.373333	$0.45	$0.62	1.0586	$0.48	$0.66
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.373333	$0.45	$0.62	1.0586	$0.48	$0.66
Cable thw-ls calibre #10 awg, color negro, marca Indiana.	ml	1.03	$9.69	$9.98	1.0415	$10.09	$10.39
Cable thw-ls calibre #10 awg,color blanco, marca Indiana.	ml	1.03	$9.69	$9.98	1.0415	$10.09	$10.39
Cable thw-ls calibre #10 awg, color verde, marca indiana.	ml	1.03	$9.69	$9.98	1.0415	$10.09	$10.39
			SUBTOTAL	**$55.87**			**$58.17**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.01724	$969.47	$16.71	1.1236	$1,089.30	$18.78
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.01724	$559.53	$9.65	1.1236	$628.69	$10.84
			SUBTOTAL	**$26.36**			**$29.62**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$26.36	$0.79	1.1236	$29.62	$0.89
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$26.36	$0.79	1.1236	$29.62	$0.89
			SUBTOTAL	**$1.58**			**$1.78**

COSTO DIRECTO	$83.81	$89.57
INDIRECTOS 7%	$5.87	$6.27
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$7.17	$7.67
0.20% CMIC	$0.19	$0.21
PRECIO UNITARIO	**$97.03**	**$103.71**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.2.2

Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tubo PDG de 3/4" (21mm), marca kobrex.	tramo	0.343333	$60.00	$20.60	1.0317	$61.90	$21.25
Cople conduit PDG de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.343333	$4.00	$1.37	1.0317	$4.13	$1.42
Abrazadera tipo OMEGA de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.686667	$1.36	$0.93	1.0586	$1.44	$0.99
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.373333	$3.50	$4.81	1.0586	$3.71	$5.10
Fulminante.	pieza	1.373333	$2.00	$2.75	1.0515	$2.10	$2.88
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.37333	$0.45	$0.62	1.0586	$0.48	$0.66
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.373333	$0.45	$0.62	1.0586	$0.48	$0.66
Cable thw-ls calibre #10 awg, color negro, marca Indiana.	ml	3.09	$9.69	$29.94	1.0415	$10.09	$31.18
Cable thw-ls calibre #10 awg,color blanco, marca Indiana.	ml	1.03	$9.69	$9.98	1.0415	$10.09	$10.39
Cable thw-ls calibre #10 awg, color verde, marca indiana.	ml	1.03	$9.69	$9.98	1.0415	$10.09	$10.39
			SUBTOTAL	**$81.60**			**$84.92**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.025	$969.47	$24.24	1.1236	$1,089.30	$27.23
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.025	$559.53	$13.99	1.1236	$628.69	$15.72
			SUBTOTAL	**$38.23**			**$42.95**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$38.23	$1.15	1.1236	$42.96	$1.29
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$38.23	$1.15	1.1236	$42.96	$1.29
			SUBTOTAL	**$2.31**			**$2.59**

COSTO DIRECTO	$122.14	$130.46
INDIRECTOS 7%	$8.55	$9.13
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$10.46	$11.17
0.20% CMIC	$0.28	$0.30
PRECIO UNITARIO	**$141.43**	**$151.06**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.2.3

Suministro e instalación de alimentador con 7 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tubo PDG de 3/4" (21mm), marca kobrex.	tramo	0.343333	$60.00	$20.60	1.0317	$61.90	$21.25
Cople conduit PDG de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.343333	$4.00	$1.37	1.0317	$4.13	$1.42
Abrazadera tipo OMEGA de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.733333	$1.36	$1.00	1.0586	$1.44	$1.06
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.373333	$3.50	$4.81	1.0586	$3.71	$5.10
Fulminante.	pieza	1.373333	$2.00	$2.75	1.0515	$2.10	$2.88
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.3733	$0.45	$0.62	1.0586	$0.48	$0.66
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.373333	$0.45	$0.62	1.0586	$0.48	$0.66
Cable thw-ls calibre #10 awg, color negro, marca Indiana.	ml	3.09	$9.69	$29.94	1.0415	$10.09	$31.18
Cable thw-ls calibre #10 awg,color blanco, marca Indiana.	ml	3.09	$9.69	$29.94	1.0415	$10.09	$31.18
Cable thw-ls calibre #10 awg, color verde, marca indiana.	ml	1.03	$9.69	$9.98	1.0415	$10.09	$10.39
			SUBTOTAL	**$101.63**			**$105.78**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.032258	$969.47	$31.27	1.1236	$1,089.30	$35.14
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.032258	$559.53	$18.05	1.1236	$628.69	$20.28
			SUBTOTAL	**$49.32**			**$55.42**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$49.32	$1.48	1.1236	$55.42	$1.66
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$49.32	$1.48	1.1236	$55.42	$1.66
			SUBTOTAL	**$2.97**			**$3.33**

COSTO DIRECTO	$153.92	$164.53
INDIRECTOS 7%	$10.77	$11.52
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$13.18	$14.08
0.20% CMIC	$0.36	$0.38
PRECIO UNITARIO	**$178.23**	**$190.51**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.2.4

Suministro e instalación de caja galvanizada de 4"x4" ; incluye: soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Caja galvanizada 4"x4".	pieza	1	$5.60	$5.60	1.0184	$5.70	$5.70
Tapa ciega galvanizada para caja 4x4.	pieza	1	$1.60	$1.60	1.0184	$1.63	$1.63
Conector conduit PDG de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	1	$3.01	$3.01	1.0317	$3.11	$3.11
Conector conduit PDG de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	3	$4.00	$12.00	1.0317	$4.13	$12.39
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	1	$1.70	$1.70	1.0586	$1.80	$1.80
Monitor de 3/4" (21mm), marca argos.	pieza	3	$2.70	$8.10	1.0586	$2.86	$8.58
Tornillo Busca Rosca de 3/16"x1/2", cabeza plana.	pieza	2	$0.55	$1.10	1.0586	$0.58	$1.16
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	2	$3.50	$7.00	1.0586	$3.71	$7.42
Fulminante.	pieza	2	$2.00	$4.00	1.0515	$2.10	$4.20
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	2	$0.45	$0.90	1.0586	$0.48	$0.96
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	2	$0.45	$0.90	1.0586	$0.48	$0.96
			SUBTOTAL	**$45.91**			**$47.91**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.014286	$969.47	$13.85	1.1236	$1,089.30	$15.56
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.014286	$559.53	$8.00	1.1236	$628.69	$8.98
			SUBTOTAL	**$21.85**			**$24.54**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$21.85	$0.66	1.1236	$24.55	$0.74
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$21.85	$0.66	1.1236	$24.55	$0.74
			SUBTOTAL	**$1.32**			**$1.49**

COSTO DIRECTO	$69.08	$73.94
INDIRECTOS 7%	$4.84	$5.18
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$5.91	$6.33
0.20% CMIC	$0.16	$0.17
PRECIO UNITARIO	**$79.99**	**$85.62**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.2.5

Suministro e instalación de contacto duplex 15A leviton cat. 5325-W 15A 127V instalado a 0.40m de nivel de piso terminado ; incluye: contacto, caja galvanizada 2x4" con conector, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Contacto duplex 15A leviton, cat. 5325-W 15A 127V, incluye tapa.	pieza	1	$45.00	$45.00	1.0184	$45.83	$45.83
Caja galvanizada tipo chalupa de 2x4".	pieza	1	$3.51	$3.51	1.0184	$3.57	$3.57
Conector conduit PDG de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	1	$3.01	$3.01	1.0317	$3.11	$3.11
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	1	$1.70	$1.70	1.0586	$1.80	$1.80
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	3	$3.51	$10.53	1.0317	$3.62	$10.86
Cinta aislante de vinil scoch 33, de color.	rollo	0.01	$60.00	$0.60	1.0563	$63.38	$0.63
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	2	$3.50	$7.00	1.0586	$3.71	$7.42
Fulminante.	pieza	2	$2.00	$4.00	1.0515	$2.10	$4.20
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	2	$0.45	$0.90	1.0586	$0.48	$0.96
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	2	$0.45	$0.90	1.0586	$0.48	$0.96
			SUBTOTAL	**$77.15**			**$79.34**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.041667	$969.47	$40.40	1.1236	$1,089.30	$45.39
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.041667	$559.53	$23.32	1.1236	$628.69	$26.20
			SUBTOTAL	**$63.72**			**$71.59**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$63.72	$1.91	1.1236	$71.60	$2.15
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$63.72	$1.91	1.1236	$71.60	$2.15
			SUBTOTAL	**$3.82**			**$4.31**

COSTO DIRECTO	$144.69	$155.24
INDIRECTOS 7%	$10.13	$10.87
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$12.39	$13.29
0.20% CMIC	$0.33	$0.36
PRECIO UNITARIO	**$167.54**	**$179.76**

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

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

PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.2.6

Suministro e instalación de Contacto monofasico ICFT cat GFNT2-RI mca. Leviton colocado a 1.2m de nivel de piso terminado; incluye: contacto, caja galvanizada de 2x4" con conector, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Contacto monofasico ICFT cat GFNT2-RI mca. Leviton, incluye tapa.	pieza	1	$199.00	$199.00	1.0184	$202.66	$202.66
Caja galvanizada tipo chalupa de 2x4".	pieza	1	$3.51	$3.51	1.0184	$3.57	$3.57
Conector conduit PDG de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	1	$3.01	$3.01	1.0317	$3.11	$3.11
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	1	$1.70	$1.70	1.0586	$1.80	$1.80
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	3	$3.51	$10.53	1.0317	$3.62	$10.86
Cinta aislante de vinil scoch 33, de color.	rollo	0.01	$60.00	$0.60	1.0563	$63.38	$0.63
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	2	$3.50	$7.00	1.0586	$3.71	$7.42
Fulminante.	pieza	2	$2.00	$4.00	1.0515	$2.10	$4.20
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	2	$0.45	$0.90	1.0586	$0.48	$0.96
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	2	$0.45	$0.90	1.0586	$0.48	$0.96
			SUBTOTAL	**$231.15**			**$236.17**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.041667	$969.47	$40.40	1.1236	$1,089.30	$45.39
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.041667	$559.53	$23.32	1.1236	$628.69	$26.20
			SUBTOTAL	**$63.72**			**$71.59**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$63.72	$1.91	1.1236	$71.60	$2.15
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$63.72	$1.91	1.1236	$71.60	$2.15
			SUBTOTAL	**$3.82**			**$4.31**

COSTO DIRECTO	$298.69	$312.07
INDIRECTOS 7%	$20.91	$21.84
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$25.57	$26.71
0.20% CMIC	$0.69	$0.72
PRECIO UNITARIO	**$345.86**	**$361.34**

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

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

PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.4.1

Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tubo PDG de 1/2" (16mm), marca kobrex.	tramo	0.343333	$45.01	$15.45	1.0317	$46.44	$15.94
Cople PDG de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	0.343333	$3.01	$1.03	1.0317	$3.11	$1.07
Abrazadera tipo OMEGA de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	0.686667	$0.95	$0.65	1.0586	$1.01	$0.69
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.373333	$3.50	$4.81	1.0586	$3.71	$5.10
Fulminante.	pieza	1.373333	$2.00	$2.75	1.0515	$2.10	$2.88
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.373333	$0.45	$0.62	1.0586	$0.48	$0.66
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.373333	$0.45	$0.62	1.0586	$0.48	$0.66
Cable thw-ls calibre #10 awg, color negro, marca Indiana.	ml	1.03	$9.69	$9.98	1.0415	$10.09	$10.39
Cable thw-ls calibre #10 awg,color blanco, marca Indiana.	ml	1.03	$9.69	$9.98	1.0415	$10.09	$10.39
Cable thw-ls calibre #10 awg, color verde, marca indiana.	ml	1.03	$9.69	$9.98	1.0415	$10.09	$10.39
			SUBTOTAL	**$55.87**			**$58.17**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.01724	$969.47	$16.71	1.1236	$1,089.30	$18.78
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.01724	$559.53	$9.65	1.1236	$628.69	$10.84
			SUBTOTAL	**$26.36**			**$29.62**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$26.36	$0.79	1.1236	$29.62	$0.89
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$26.36	$0.79	1.1236	$29.62	$0.89
			SUBTOTAL	**$1.58**			**$1.78**

COSTO DIRECTO	$83.81	$89.57
INDIRECTOS 7%	$5.87	$6.27
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$7.17	$7.67
0.20% CMIC	$0.19	$0.21
PRECIO UNITARIO	**$97.03**	**$103.71**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.4.2

Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tubo PDG de 3/4" (21mm), marca kobrex.	tramo	0.343333	$60.00	$20.60	1.0317	$61.90	$21.25
Cople conduit PDG de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.343333	$4.00	$1.37	1.0317	$4.13	$1.42
Abrazadera tipo OMEGA de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.686667	$1.36	$0.93	1.0586	$1.44	$0.99
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.373333	$3.50	$4.81	1.0586	$3.71	$5.10
Fulminante.	pieza	1.373333	$2.00	$2.75	1.0515	$2.10	$2.88
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.37333	$0.45	$0.62	1.0586	$0.48	$0.66
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.373333	$0.45	$0.62	1.0586	$0.48	$0.66
Cable thw-ls calibre #10 awg, color negro, marca Indiana.	ml	3.09	$9.69	$29.94	1.0415	$10.09	$31.18
Cable thw-ls calibre #10 awg,color blanco, marca Indiana.	ml	1.03	$9.69	$9.98	1.0415	$10.09	$10.39
Cable thw-ls calibre #10 awg, color verde, marca indiana.	ml	1.03	$9.69	$9.98	1.0415	$10.09	$10.39
			SUBTOTAL	**$81.60**			**$84.92**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.025	$969.47	$24.24	1.1236	$1,089.30	$27.23
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.025	$559.53	$13.99	1.1236	$628.69	$15.72
			SUBTOTAL	**$38.23**			**$42.95**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$38.23	$1.15	1.1236	$42.96	$1.29
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$38.23	$1.15	1.1236	$42.96	$1.29
			SUBTOTAL	**$2.31**			**$2.59**

COSTO DIRECTO	$122.14	$130.46
INDIRECTOS 7%	$8.55	$9.13
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$10.46	$11.17
0.20% CMIC	$0.28	$0.30
PRECIO UNITARIO	**$141.43**	**$151.06**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.4.3

Suministro e instalación de alimentador con 7 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Tubo PDG de 3/4" (21mm), marca kobrex.	tramo	0.343333	$60.00	$20.60	1.0317	$61.90	$21.25
Cople conduit PDG de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.343333	$4.00	$1.37	1.0317	$4.13	$1.42
Abrazadera tipo OMEGA de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	0.733333	$1.36	$1.00	1.0586	$1.44	$1.06
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.373333	$3.50	$4.81	1.0586	$3.71	$5.10
Fulminante.	pieza	1.373333	$2.00	$2.75	1.0515	$2.10	$2.88
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.3733	$0.45	$0.62	1.0586	$0.48	$0.66
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.373333	$0.45	$0.62	1.0586	$0.48	$0.66
Cable thw-ls calibre #10 awg, color negro, marca Indiana.	ml	3.09	$9.69	$29.94	1.0415	$10.09	$31.18
Cable thw-ls calibre #10 awg,color blanco, marca Indiana.	ml	3.09	$9.69	$29.94	1.0415	$10.09	$31.18
Cable thw-ls calibre #10 awg, color verde, marca indiana.	ml	1.03	$9.69	$9.98	1.0415	$10.09	$10.39
			SUBTOTAL	**$101.64**			**$105.79**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.03226	$969.47	$31.28	1.1236	$1,089.30	$35.14
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.03226	$559.53	$18.05	1.1236	$628.69	$20.28
			SUBTOTAL	**$49.33**			**$55.42**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$49.33	$1.48	1.1236	$55.43	$1.66
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$49.33	$1.48	1.1236	$55.43	$1.66
			SUBTOTAL	**$2.96**			**$3.32**

COSTO DIRECTO	$153.93	$164.53
INDIRECTOS 7%	$10.78	$11.52
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$13.18	$14.08
0.20% CMIC	$0.36	$0.38
PRECIO UNITARIO	**$178.25**	**$190.51**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.4.4

Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre, 4 en calibre 8 mas 1 calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería pared delgada de 27mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cable thw-ls calibre #8 awg, marca Indiana.	ml	4.12	$15.56	$64.11	1.0415	$16.21	$66.79
Cable thw-ls calibre #10 awg, color verde, marca indiana.	ml	1.03	$9.69	$9.98	1.0415	$10.09	$10.39
Tubo conduit PDG de 1" (27mm), marca kobrex.	tramo	0.343333	$129.00	$44.29	1.0317	$133.09	$45.69
Cople conduit PDG de 1" (27mm), marca argos.	pieza	0.343333	$5.20	$1.79	1.0317	$5.36	$1.84
Conector conduit PDG de 1" (27mm), marca Argos.	pieza	0.1	$5.20	$0.52	1.0317	$5.36	$0.54
Monitor de 1" (27mm), marca argos.	pieza	0.1	$3.81	$0.38	1.0586	$4.03	$0.40
Abrazadera unicanal de 1" (27mm), marca Argos.	pieza	0.686667	$4.58	$3.14	1.0586	$4.85	$3.33
Soporte Unicanal de 10cm.	pieza						
Canal unistrud 2"x4", perforado, Marca Argos.	tramo	0.02288867	$103.00	$2.36	1.1322	$116.62	$2.67
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	1.373334	$3.50	$4.81	1.0586	$3.71	$5.10
Fulminante.	pieza	1.373334	$2.00	$2.75	1.0515	$2.10	$2.88
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	1.373334	$0.45	$0.62	1.0586	$0.48	$0.66
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	1.373334	$0.45	$0.62	1.0586	$0.48	$0.66
			SUBTOTAL	**$135.36**			**$140.94**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.04167	$969.47	$40.40	1.1236	$1,089.30	$45.39
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.04167	$559.53	$23.32	1.1236	$628.69	$26.20
			SUBTOTAL	**$63.73**			**$71.60**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$63.73	$1.91	1.1236	$71.61	$2.15
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$63.73	$1.91	1.1236	$71.61	$2.15
			SUBTOTAL	**$3.82**			**$4.30**

COSTO DIRECTO	$202.91	$216.84
INDIRECTOS 7%	$14.20	$15.18
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$17.37	$18.56
0.20% CMIC	$0.47	$0.50
PRECIO UNITARIO	**$234.95**	**$251.08**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.4.5

Suministro e instalación de alimentador con 3 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería PVC pesado de 16mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cable thw-ls calibre #10 awg, color negro, marca Indiana.	ml	1.03	$9.69	$9.98	1.0415	$10.09	$10.39
Cable thw-ls calibre #10 awg,color blanco, marca Indiana.	ml	1.03	$9.69	$9.98	1.0415	$10.09	$10.39
Cable thw-ls calibre #10 awg, color verde, marca indiana.	ml	1.03	$9.69	$9.98	1.0415	$10.09	$10.39
Tubo PVC conduit servicio pesado de 1/2" (16mm), marca futura.	tramo	0.343333	$11.39	$3.91	1.0593	$12.07	$4.14
Curva PVC conduit servicio pesado de 1/2" (16mm), marca Futura.	pieza	0.1	$4.40	$0.44	1.0593	$4.66	$0.47
Conector PVC conduit servivio pesado de 1/2" (16mm), marca Futura.	pieza	0.1	$1.60	$0.16	1.0593	$1.69	$0.17
Pegamento de alta recistencia para PVC.	litro	0.01	$145.00	$1.45	1.0563	$153.16	$1.53
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	0.1	$1.70	$0.17	1.0586	$1.80	$0.18
			SUBTOTAL	**$36.07**			**$37.66**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.011236	$969.47	$10.89	1.1236	$1,089.30	$12.24
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.011236	$559.53	$6.29	1.1236	$628.69	$7.06
			SUBTOTAL	**$17.19**			**$19.31**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$17.19	$0.52	1.1236	$19.31	$0.58
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$17.19	$0.52	1.1236	$19.31	$0.58
			SUBTOTAL	**$1.04**			**$1.16**

COSTO DIRECTO	$54.30	$58.13
INDIRECTOS 7%	$3.80	$4.07
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$4.65	$4.98
0.20% CMIC	$0.13	$0.13
PRECIO UNITARIO	**$62.88**	**$67.31**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.4.6

Suministro e instalación de alimentador con 7 cables de cobre calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería PVC pesado de 21mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cable thw-ls calibre #10 awg, color negro, marca Indiana.	ml	6.6	$9.69	$63.95	1.0415	$10.09	$66.59
Cable thw-ls calibre #10 awg, color verde, marca indiana.	ml	1.1	$9.69	$10.66	1.0415	$10.09	$11.10
Tubo PVC conduit servicio pesado de 3/4" (16mm), marca futura.	tramo	0.366667	$14.83	$5.44	1.0593	$15.71	$5.76
Curva PVC conduit servicio pesado de 3/4" (21mm), marca Futura.	pieza	0.1	$5.60	$0.56	1.0593	$5.93	$0.59
Conector PVC conduit servicio pesado de 3/4" (21mm), marca Futura.	pieza	0.1	$2.50	$0.25	1.0593	$2.65	$0.27
Pegamento de alta recistencia para PVC.	litro	0.01	$145.00	$1.45	1.0563	$153.16	$1.53
Monitor de 3/4" (21mm), marca argos.	pieza	0.1	$2.70	$0.27	1.0586	$2.86	$0.29
RETIRO ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO DDUE	M3	0.024	$160.00	$3.84	1.0508	$168.13	$4.04
			SUBTOTAL	**$86.42**			**$90.17**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.022222	$969.47	$21.54	1.1236	$1,089.30	$24.21
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.022222	$559.53	$12.43	1.1236	$628.69	$13.97
			SUBTOTAL	**$33.97**			**$38.19**
AUXILIARES							
Excavación en terreno tipo B.	m3	0.08	$107.04	$8.56	1.0491	$112.30	$8.98
Relleno de zanja con producto de la excavación.	m3	0.06	$57.98	$3.48	1.0471	$60.71	$3.64
Compactación, con medios mecanicos.	m3	0.06	$142.36	$8.54	1.0968	$156.14	$9.37
			SUBTOTAL	**$20.58**			**$21.99**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$33.97	$1.02	1.1236	$38.17	$1.15
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$33.97	$1.02	1.1236	$38.17	$1.15
			SUBTOTAL	**$2.04**			**$2.30**

COSTO DIRECTO	$143.01	$152.65
INDIRECTOS 7%	$10.01	$10.69
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$12.24	$13.07
0.20% CMIC	$0.33	$0.35
PRECIO UNITARIO	**$165.59**	**$176.76**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.4.7

Suministro e instalación de alimentador con 5 cables de cobre, 4 en calibre 8 mas 1 calibre 10 con aislamiento THHW-LS 600V colores segun se necesite, en tubería PVC pesado de 27mm; incluye: cables, cocas, curvas, conectores, excavacion, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: ML
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A: 2021 ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Cable thw-ls calibre #8 awg, marca Indiana.	ml	4.12	$15.56	$64.11	1.0415	$16.21	$66.79
Cable thw-ls calibre #10 awg, color verde, marca indiana.	ml	1.03	$9.69	$9.98	1.0415	$10.09	$10.39
Tubo PVC conduit de 1" (27mm) tramo de 3mts, marca futura.	tramo	0.343333	$18.74	$6.43	1.0593	$19.85	$6.82
Curva conduit PVC de 1" (27mm), marca Futura.	pieza	0.1	$7.53	$0.75	1.0593	$7.98	$0.80
Conector PVC de 1" (27mm), marca Futura.	pieza	0.1	$3.40	$0.34	1.0593	$3.60	$0.36
Pegamento de alta recistencia para PVC.	litro	0.01	$145.00	$1.45	1.0563	$153.16	$1.53
Monitor de 1" (27mm), marca argos.	pieza	0.1	$3.81	$0.38	1.0586	$4.03	$0.40
RETIRO ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO DDUE	M3	0.024	$160.00	$3.84	1.0508	$168.13	$4.04
			SUBTOTAL	**$87.28**			**$91.13**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.027027	$969.47	$26.20	1.1236	$1,089.30	$29.44
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.027027	$559.53	$15.12	1.1236	$628.69	$16.99
			SUBTOTAL	**$41.32**			**$46.43**
AUXILIARES							
Excavación en terreno tipo B.	m3	0.08	$107.04	$8.56	1.0491	$112.30	$8.98
Relleno de zanja con producto de la excavación.	m3	0.06	$57.98	$3.48	1.0471	$60.71	$3.64
Compactación, con medios mecanicos.	m3	0.06	$142.36	$8.54	1.0968	$156.14	$9.37
			SUBTOTAL	**$20.58**			**$21.99**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$41.32	$1.24	1.1236	$46.43	$1.39
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$41.32	$1.24	1.1236	$46.43	$1.39
			SUBTOTAL	**$2.48**			**$2.78**

COSTO DIRECTO	$151.66	$162.33
INDIRECTOS 7%	$10.62	$11.36
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$12.98	$13.90
0.20% CMIC	$0.35	$0.38
PRECIO UNITARIO	**$175.61**	**$187.97**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.4.8

Suministro e instalación de caja galvanizada de 4"x4" ; incluye: soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Caja galvanizada 4"x4".	pieza	1	$5.60	$5.60	1.0184	$5.70	$5.70
Tapa ciega galvanizada para caja 4x4.	pieza	1	$1.60	$1.60	1.0184	$1.63	$1.63
Conector conduit PDG de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	1	$3.01	$3.01	1.0317	$3.11	$3.11
Conector conduit PDG de 3/4" (21mm), marca Argos.	pieza	3	$4.00	$12.00	1.0317	$4.13	$12.39
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	1	$1.70	$1.70	1.0586	$1.80	$1.80
Monitor de 3/4" (21mm), marca argos.	pieza	3	$2.70	$8.10	1.0586	$2.86	$8.58
Tornillo Busca Rosca de 3/16"x1/2", cabeza plana.	pieza	2	$0.55	$1.10	1.0586	$0.58	$1.16
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	2	$3.50	$7.00	1.0586	$3.71	$7.42
Fulminante.	pieza	2	$2.00	$4.00	1.0515	$2.10	$4.20
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	2	$0.45	$0.90	1.0586	$0.48	$0.96
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	2	$0.45	$0.90	1.0586	$0.48	$0.96
			SUBTOTAL	**$45.91**			**$47.91**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.014286	$969.47	$13.85	1.1236	$1,089.30	$15.56
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.014286	$559.53	$8.00	1.1236	$628.69	$8.98
			SUBTOTAL	**$21.85**			**$24.55**
AUXILIARES							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$21.85	$0.66	1.1236	$24.55	$0.74
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$21.85	$0.66	1.1236	$24.55	$0.74
			SUBTOTAL	**$1.32**			**$1.48**

COSTO DIRECTO	$69.08	$73.94
INDIRECTOS 7%	$4.84	$5.18
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$5.91	$6.33
0.20% CMIC	$0.16	$0.17
PRECIO UNITARIO	**$79.99**	**$85.62**

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

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

PROURVIKA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.4.9

Suministro e instalación de Pedestal de PTR de 4x4" x 60 cms de alto con placa 3/8" de 20x20 cms sujetada con 4 taquetes quimicos de 9.5mm (3/8') x 152mm (6") en losa de terraza Nivel 2, la alimentación electrica será desde Nivel 2, se usará sacabocado para concreto 2" resanando con

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
PTR de 4" (tramo de 6 mts)	tmo	0.11	$700.00	$77.00	1.1322	$792.54	$87.18
Placa de Acero de 1/4".	m2	0.055	$500.00	$27.50	0.9495	$474.75	$26.11
Soldadura eléctrica 6013-1/8".	kg	0.3	$43.34	$13.00	0.9999	$43.34	$13.00
Taquete expansivo de 3/8".	pieza	4	$0.49	$1.96	1.0586	$0.52	$2.08
Pintura de esmalte color gris.	litro	0.25	$120.00	$30.00	1.1460	$137.52	$34.38
Thiner adelgazador.	litro	0.25	$176.90	$44.23	1.0628	$188.01	$47.00
			SUBTOTAL	**$193.69**			**$209.75**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.5	$969.47	$484.74	1.1236	$1,089.30	$544.65
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.5	$559.53	$279.77	1.1236	$628.69	$314.35
			SUBTOTAL	**$764.51**			**$859.01**
EQUIPO							
PLANTA LUZ MARCA: HONDA MODELO: EG-5000 CX CAPACIDAD: 5 KW	HR	2	$149.31	$298.62	1.0682	$159.49	$318.98
			SUBTOTAL	**$298.62**			**$318.98**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$764.51	$22.94	1.1236	$859.00	$25.77
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$764.51	$22.94	1.1236	$859.00	$25.77
			SUBTOTAL	**$45.88**			**$51.54**

COSTO DIRECTO	$1,302.70	$1,439.28
INDIRECTOS 7%	$91.19	$100.75
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$111.51	$123.20
0.20% CMIC	$3.01	$3.33
PRECIO UNITARIO	**$1,508.41**	**$1,666.56**

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

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

PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.4.10

Suministro e instalación de Contacto monofasico ICFT cat GFNT2-RI mca. Leviton colocado a 0.6m de nivel de piso terminado; incluye: contacto, caja galvanizada de 2x4" con conector, tapa a prueba de agua, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Contacto monofásico ICFT cat GFNT2-RI mca. Leviton, incluye tapa intemperie 4976-GY.	pieza	1	$484.00	$484.00	1.0184	$492.91	$492.91
Caja galvanizada tipo chalupa de 2x4".	pieza	1	$3.51	$3.51	1.0184	$3.57	$3.57
Conector conduit PDG de 1/2" (16mm), marca Argos.	pieza	1	$3.01	$3.01	1.0317	$3.11	$3.11
Monitor de 1/2" (16mm), marca argos.	pieza	1	$1.70	$1.70	1.0586	$1.80	$1.80
Conector tipo Capuchon Rojo/amarillo (2#18 min-2#8 max), marca 3M.	pieza	3	$3.51	$10.53	1.0586	$3.72	$11.16
Cinta aislante de vinil scoch 33, de color.	rollo	0.01	$60.00	$0.60	1.0563	$63.38	$0.63
Taquete perno de fijación roscado 1/4".	pieza	2	$3.50	$7.00	1.0586	$3.71	$7.42
Fulminante.	pieza	2	$2.00	$4.00	1.0515	$2.10	$4.20
Arandela plana de 1/4" ala ancha, marca Argos.	pieza	2	$0.45	$0.90	1.0586	$0.48	$0.96
Arandela de presión de 1/4", marca Argos.	pieza	2	$0.45	$0.90	1.0586	$0.48	$0.96
			SUBTOTAL	**$516.15**			**$526.72**
MANO DE OBRA							
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.041667	$969.47	$40.40	1.1236	$1,089.30	$45.39
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.041667	$559.53	$23.32	1.1236	$628.69	$26.20
			SUBTOTAL	**$63.72**			**$71.60**
EQUIPO							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$63.72	$1.91	1.1236	$71.60	$2.15
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$63.72	$1.91	1.1236	$71.60	$2.15
			SUBTOTAL	**$3.82**			**$4.30**

COSTO DIRECTO	$583.69	$602.62
INDIRECTOS 7%	$40.86	$42.18
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$49.96	$51.58
0.20% CMIC	$1.35	$1.39
PRECIO UNITARIO	**$675.86**	**$697.77**

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

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

PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO No. 47.4.11

Suministro e instalación de Registro de baja tension tipo CFE RBTB2 con tapa polimerica colocado a nivel de piso terminado; incluye: excavacion, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

UNIDAD: PZA
FECHA COTIZACION: 26 DE NOV DE 2019

ACTUALIZACION A:
2021
ENERO

	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	FACTOR AJUSTE	COSTO ACT	IMPORTE
MATERIALES							
Registro para Baja Tensión en Banqueta tipo 2, RBTB2, Fabricado con Concreto de fc=200KG/CM2, dimensiones de 66cm x100cm x 65cm.	pieza						
Registro para Baja Tensión en Banqueta tipo 2, RBTB2 con tapa polimerica, Fabricado con Concreto de fc=200KG/CM2, dimensiones de 66cm x100cm x 65cm, marca multicreto.	pieza	1.000000	$2,100.00	$2,100.00	1.0801	$2,268.21	$2,268.21
CAMIÓN GRUA HIDRÁULICA MARCA: KENWORTH-HIAB MODELO: T-370 Y XS-122-B3.	HR	0.250000	$1,010.02	$252.51	1.1264	$1,137.69	$284.42
OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.250000	$969.47	$242.37	1.1236	$1,089.30	$272.33
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.250000	$559.53	$139.88	1.1236	$628.69	$157.17
RETIRO ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO DDUE	M3	0.429	$160.00	$68.64	1.0508	$168.13	$72.13
			SUBTOTAL	**$2,803.40**			**$3,054.26**
MANO DE OBRA							
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**
AUXILIARES							
Excavación en terreno tipo B.	m3	0.8772	$107.04	$93.90	1.0491	$112.30	$98.51
Cama de Arena para cubrir Poliducto (PAD).	m3	0.1032	$290.65	$30.00	1.0484	$304.72	$31.45
Relleno de zanja con producto de la excavación.	m3	0.65245	$57.98	$37.83	1.0471	$60.71	$39.61
			SUBTOTAL	**$161.73**			**$169.58**
HERRAMIENTA							
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	3.00%	$0.00	$0.00	1.1236	$0.00	$0.00
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	3.00%	$0.00	$0.00	1.1236	$0.00	$0.00
			SUBTOTAL	**$0.00**			**$0.00**

COSTO DIRECTO	$2,965.13	$3,223.84
INDIRECTOS 7%	$207.56	$225.67
COSTO FINANCIERO 0.00%	$0.00	$0.00
UTILIDAD 8%	$253.82	$275.96
0.20% CMIC	$6.85	$7.45
PRECIO UNITARIO	**$3,433.36**	**$3,732.92**