

8 febrero/2021

Fecha

Páguese por este cheque a la orden de

CONSTRUCTORA PROURVIKA SA DE CV

\$ 1,753,152.87

(UN MILLON SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N.)

Moneda Nacional

PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUAChihuahua
GOBIERNO DEL ESTADODon Cuote de la Mancha No. 1 Complejo Industrial Chihuahua
31109 Chihuahua, Chih., México
Tels. +52 (614) 442-3300 Fax + 52 (614) 442-3397
R.F.C. PIC-800912-TA4

BBVA Bancomer, S.A. Institución de Banca Múltiple. Grupo Financiero

Firma(s)

Para abono en cuenta del beneficiario

ESTIM. 50 CONST SPARK C.MOD-048-0220-P F-1427

RECIBI DE CONFORMIDAD

1	2	CONCEPTO	PARCIAL	DEBE	HABER
17-24-10002		BANCOMER 0103020670		\$1,753,152.87	
17-24-10001		IVA IDENTIFICADO	\$2,371.40		
2708-10002		SRIAL DE HACIENDA		\$6,501.18	
1238-1-58313		EDIFICIO PIDET/SPARK	\$1,516,943.15		
Total:				1,759,654.05	1,759,654.05

ELABORO

REVISOR

PROCESO

AUTORIZO

C00128

No. POLIZA



PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA

SOLICITUD DE CHEQUE

CHIHUAHUA, CHIH., A

18 DE FEBRERO

DE 2021

IMPORTE DE:

\$ 1,753,152.87

(SON UN MILLON SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N.)

Importe con Letra

A NOMBRE DE:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

CONCEPTO

ESTIMACION # 50 (CINCUENTA) CORRESPONDIENTE A LOS RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO PARA LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS FIDET/SPARK, UBICADO EN EL LOTE 1 DE LA MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, PROPIEDAD DEL ORGANISMO REFERENTE AL CONTRATO C.O.P.-080-2019-P DE FECHA 10 DE DICIEMBRE DE 2019 Y CONVENIOS MODIFICATORIOS C.MOD. 048-2020-P Y C.MOD.013-2021-P.

FACTURA FOLIO:

ededd64c-5768-4e34-adfa-5999d71ad6dd

DEPARTAMENTO:

INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

SOLICITANTE

ING. MANUEL TREVIZO CHACON

COORDINADOR GRAL

M.B.A. FABIAN A. SANTANA MARQUEZ

PRESUPUESTOS

C.P. JAVIER MARRUFO PEREZ

TESORERIA

C.P. JUAN LUIS LEE VAZQUEZ

ELABORÓ

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO

REGISTRO CONTABLE

(USO EXCLUSIVO DE DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD)

No. de Cuenta	Sub-Cuenta	Nombre	Importe
OBSERVACIONES			



PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA

SOLICITUD DE CHEQUE

CHIHUAHUA, CHIH., A

18 DE FEBRERO

DE 2021

IMPORTE DE:

\$ 6,501.18

(SON SEIS MIL QUINIENTOS UN PESOS 18/100 M.N.)

Importe con Letra

A NOMBRE DE:

SECRETARIA DE GOBIERNO DEL ESTADO/SECRETARIA DE HACIENDA

RETENCION: DE LA CMIC 0.3 %

RETENCIÓN SEGÚN CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD.033-2020-P,

CONCEPTO

ESTIMACION # 50 (CINCUENTA) CORRESPONDIENTE A LOS RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO PARA LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS FIDET/SPARK, UBICADO EN EL LOTE 1 DE LA MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, PROPIEDAD DEL ORGANISMO REFERENTE AL CONTRATO C.O.P.-080-2019-P DE FECHA 10 DE DICIEMBRE DE 2019 Y CONVENIOS MODIFICATORIOS C.MOD. 048-2020-P Y C.MOD.013-2021-P.

FACTURA FOLIO:

ededd64c-5768-4e34-adfa-5999d71ad6dd

DEPARTAMENTO:

INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

SOLICITANTE

ING. MANUEL TREVIZO CHACON

COORDINADOR GRAL

M.B.A. FABIAN A. SANTANA MARQUEZ

PRESUPUESTOS

C.P. JAVIER MARRUFO PEREZ

TESORERIA

C.P. JUAN LUIS LEE VAZQUEZ

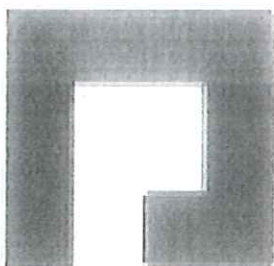
ELABORÓ

ING.KARINA IVÉTH MUÑOZ TRIVIÑO

REGISTRO CONTABLE

(USO EXCLUSIVO DE DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD)

No. de Cuenta	Sub-Cuenta	Nombre	Importe
OBSERVACIONES			



Folio Fiscal (UUID)	
eded64c-5768-4e34-adfa-5999d71ad6dd	
Método de Pago	Factura
PUE (Pago en una sola exhibición)	A 1427
Condiciones de Pago	Lugar de Expedición
	31370
Forma de Pago	Fecha
99(Por definir)	2021-02-16T16:52:02
Confirmación	Tipo de Relación
	07(CFDI por aplicación de anticipo)

Emisor
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
CPR110812528
Régimen 601(General de Ley Personas Morales)

Receptor
PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA
PIC800912TA4
Uso CFDI: I01(Construcciones)

CLAVE P/S	No. De Identificación	Cve. Unidad	Unidad	Cantidad	P.Unitario	Descuento	Importe
Descripción							
72121000	2	E48	EST	1.00	\$ 2,167,061.65	\$ 650,118.50	\$ 2,167,061.65
ESTIMACION # 50 (CINCUENTA) CORRESPONDIENTE A LOS RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO PARA LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK, UBICADO EN EL LOTE 1 DE LA MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, PROPIEDAD DEL ORGANISMO REFERENTE AL CONTRATO C.O.P.-080-2019-P DE FECHA 10 DE DICIEMBRE DE 2019 Y SEGUN CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD-013-2021-P.							
TOTAL ESTIMACION # 50		\$ 2,167,061.65					
AMORTIZACION ANTICIPO		\$ 650,118.50					
SUMA		\$ 1,516,943.15					
IVA 16%		\$ 242,710.90					
TOTAL		\$ 1,759,654.05					
DESCUENTOS PACTADOS							
0.20% CMIC \$ 4,334.12							
0.10% DIF \$ 2,167.06							
NETO A RECIBIR		\$ 1,753,152.87					

UUID Relacionado		
UUID	UUID	UUID
2A4506B6-4AF7-4D43-B145-891867369698	B33E40C7-E658-4672-8F6D-2E4C67C6E545	

	Total con letra: UN MILLÓN SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 05/100.-MXN Tipo de Cambio: 1	Subtotal	\$ 2,167,061.65
		Descuento	\$ 650,118.50
		IVA 0.16%	\$242,710.90
		Total	\$ 1,759,654.05

Sello digital del Emisor:

HAIBnGO0rsBoRNk2NI+9CNcDDdMs7dnf/UWI1KIK3NJH4jBvjWOE/sJVhQZLBdeBLNVEhuvdizh4y0+Ab+mNCMIH/Dv99Ow5gdHkrWONjFO1uMg7pXo/t8E6HOUpFrOzzUiMB
Fo4Ymdh100DT3uZknA1VqA+ka2senhGECohwUcGb6lwwp7CyEc7Dwfw9UUFUeCupHYQaobw4mTYXf1x/Qz4ckpqaVh3Xd0ix4MMY/IQ7pM7QIH/Izn3kc13rudELiDoz7sNax18d+kXc
FAkwhA8zAxyz3wrkG03ls4l0kiGtdIXhklord7XigS8fXyODSiMXAerinrFcKyxqw==

Sello digital del SAT:

X5/OulpKS630AxCEKuX/NLlNpyh6l3eq548jqDnE/WPYSZVS4cxUb4h2eCcD4rbj75VykCL4/2+vVxi9XHD+To/spzjNVMezan29nvhhHDv44IfqIKgcqorXEmlk6bd+diUaA8I7E0vUGEr
Fo4Ymdh100DT3uZknA1VqA+ka2senhGECohwUcGb6lwwp7CyEc7Dwfw9UUFUeCupHYQaobw4mTYXf1x/Qz4ckpqaVh3Xd0ix4MMY/IQ7pM7QIH/Izn3kc13rudELiDoz7sNax18d+kXc
o0bGfPRGXcsU0mlsNkmNCOq9Xbq7+12YSFj5sHI3kTabGjYiRoTIXpQ==

Cadena Original del Complemento del SAT:

||1.1|eded64c-5768-4e34-adfa-5999d71ad6dd|2021-02-16T17:52:03|CFA110411FW5|HAIBnGO0rsBoRNk2NI+9CNcDDdMs7dnf/UWI1KIK3NJH4jBvjWOE/sJVhQZLBdeBLNVEhuvdizh4y0+Ab+mNCMIH/Dv99Ow5gdHkrWONjFO1uMg7pXo/t8E6HOUpFrOzzUiMBUoXQlqT9UC1pRFcN9/qso+sb5ojuR0lsfrFW901RTrF8GrcBaKfoPtkRIWP2qPBVAWIQNYsQh4DIY+ntKk4EhDFtz1Q7OPJ2AMjwh64eGslj7WxltSA8P2z8R5/azf2U5UpTuXhwQFAkwhA8zAxyz3wrkG03ls4l0kiGtdIXhklord7XigS8fXyODSiMXAerinrFcKyxqw=[00001000000407908743]|

Certificado del Emisor: 00001000000501288737 Fecha y Hora de Certificación: 2021-02-16T17:52:03
Certificado SAT: 00001000000407908743 Proveedor de Certificación: CFA110411FW5



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

Chihuahua, Chih. A 15 de Enero de 2021

RECIBI DE: PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: \$1,753,152.87 (UN MILLON SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N.) POR CONCEPTO ESTIMACION No: EST-50 CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO "CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK", UBICADO EN EL LOTE 1 DE LA MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR. AL AMPARO DEL CONTRATO C.O.P.-080-2019-P CON UN IMPORTE DE : \$ 99'991,882.03 (NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 03/100 M.N.) MAS EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO I.V.A. Y AL SEGUNDO CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD- 013-2021-P RECURSO PROPIO

TOTAL DE LA ESTIMACION No. EST-50				\$	2,167,061.65	✓
AMORTIZACION DEL ANTICIPO (30.00%)				\$	650,118.50	✓
SUMA				\$	1,516,943.15	✓
IVA(16.00%)				\$	242,710.90	✓
TOTAL				\$	1,759,654.05	✓
DESCUENTOS:						
CMIC	0.20%	\$	4,334.12	✓		
DIF	0.10%	\$	2,167.06	✓		
TOTAL		\$	1,753,152.87	✓	\$	1,753,152.87
NETO A RECIBIR:					\$	1,753,152.87
					SIN I.V.A.	
IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO					\$	99,991,882.03
ACUMULADA ANTERIOR					\$	82,914,911.82
ESTA ESTIMACION					\$	2,167,061.65
TOTAL ACUMULADO					\$	85,081,973.47
POR EJERCER					\$	14,909,908.56
IMPORTE DEL ANTICIPO					\$	29,997,564.61
AMORTIZADO ESTA ESTIMACION					\$	650,118.50
ACUMULADO ANTERIOR					\$	24,874,473.57
TOTAL AMORTIZADO					\$	25,524,592.07
POR AMORTIZAR					\$	4,472,972.54

RESUMEN DE RETENCIONES

		CMIC		DIF
ACUMULADA ANTERIOR	\$	165,829.83	\$	82,914.87
ESTA ESTIMACION	\$	4,334.12	\$	2,167.06
TOTAL	\$	170,163.95	\$	85,081.93
GRANTOTAL		\$255,245.88		

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE
INGENIERÍA, OPERACIÓN Y
MANTENIMIENTO

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA
HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS
S.A. DE C.V.

ING. FABIÁN ALEJANDRO SANTANA MÁRQUEZ
COORDINADOR GENERAL



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-080-2019-P Y C.MOD-013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,061.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
OBRA NORMAL									
								\$ 2,167,061.65	
I	EDIFICIO PIDET LABORATORIO							\$ 2,167,061.65	
9	SUBESTRUCTURA							\$ 16,932.49	
9.2	OBRA CIVIL							\$ 16,932.49	
9.2.4	Pozos y bases							\$ 16,932.49	
9.2.4	Piso de concreto para area de subestacion 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	134.67	131.71	95.35	36.36	\$ 465.69	\$ 16,932.49	97.80%
II	SHELL							\$ 427,446.88	
10	LABORATORIOS							\$ 9,728.19	
10.8	Estructura de acero. ARMADURAS. Nivel +22.90							\$ 106.08	
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"x 1/8" y cuerda inferior a base de 2L 1 1/2"x 1 1/8", diagonales de 1L 3/4"x 3/4"x 1/8". 1L 7/8" x 7/8" x 1/8" y 1L 1" x 1" x 1/8". Incluye acero, conexiones 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	1,572.00	1,572.00	1,569.60	2.40	\$ 44.20	\$ 106.08	100.00%
10.9	Estructura de acero. MARQUESINA EJES 1 Y 6.							\$ 381.22	
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	231.00	231.00	225.68	5.32	\$ 44.85	\$ 238.60	100.00%
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	210.00	210.00	206.82	3.18	\$ 44.85	\$ 142.62	100.00%
10.10	Estructura de acero. CANCELERIA. Nivel +10.00 a +23.26							\$ 9,240.89	

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. A. DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-080-2019-P Y C.MOD-013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,061.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
10.10.3	HSS de 5"x2"x1/4" como estructura para canceleria 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 ejecución. (Ver plano S03.1) P.U.O.T.	kg	1,557.00	1,557.00	1,350.96	206.04	\$ 44.85	\$ 9,240.89	100.00%
15	CUBIERTA								
15.1	Recubrimientos							\$ 369,493.39	
15.1.9	Aislamiento de losa de azotea a base de placa de polioisocianurato de 2", incluye materiales, mano de obra, elevaciones, acarreo, cortes, desperdicios, herramienta y equipo. P.U.O.T.	m2	2,600.00	663.28	0.00	663.28	\$ 557.07	\$ 369,493.39	25.51%
22	CISTERNA Y CUARTO DE MAQUINAS, Plano							\$ 48,225.30	
22.1	SUPERESTRUCTURA, Estructura de concreto.							\$ 48,225.30	

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

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

OBRA:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
-------	--

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-080-2019-P Y C.MOD-013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,187,061.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
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 hileras. Incluye: concreto, acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE19) P.U.O.T.	m2	36.58	36.58	0.00	36.58	\$ 692.66	\$ 25,337.50	100.00%
22.1.6	Losa de techo Cuatro 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	32.28	20.83	0.00	20.83	\$ 1,098.79	\$ 22,887.80	64.53%
III	INTERIORES							\$ 1,063,405.62	
30	LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES							\$ 880,094.85	
30.7	Accesorios. N1 +10.00							\$ 293,364.95	
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	8.00	7.60	0.00	7.60	\$ 19,295.87	\$ 146,648.61	95.00%
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	2.00	1.90	0.00	1.90	\$ 19,295.87	\$ 36,662.15	95.00%
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	4.00	3.40	0.00	3.40	\$ 6,616.75	\$ 22,496.95	85.00%
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	11.00	11.00	0.00	11.00	\$ 1,560.72	\$ 17,167.92	100.00%
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	7.00	6.44	0.00	6.44	\$ 1,692.69	\$ 10,900.92	92.00%

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. A. DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA/ OPERACION Y MANTENIMIENTO

ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-080-2019-P Y C.I.MOD-013-2021-P

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PERIODO DE ESTIMACION:
01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,061.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

UBICACION: Chihuahua, Chih

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
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	10.00	9.30	0.00	9.30	\$ 1,727.43	\$ 16,065.10	93.00%
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	6.00	5.58	0.00	5.58	\$ 1,808.48	\$ 10,091.32	93.00%
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	10.00	9.50	0.00	9.50	\$ 2,387.44	\$ 22,680.68	95.00%
30.7.9	WC-11. Basurero rectangular, capacidad 27 l / 7 g, acabado acero inoxidable satinado, modelo B170490, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	4.00	3.80	0.00	3.80	\$ 2,734.81	\$ 10,392.28	95.00%
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	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 129.51	\$ 259.02	100.00%
30.8	Accesorios. N2 *14.42							\$ 293,364.95	
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	8.00	7.60	0.00	7.60	\$ 19,295.87	\$ 146,648.61	95.00%
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	2.00	1.90	0.00	1.90	\$ 19,295.87	\$ 36,662.15	95.00%
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	4.00	3.40	0.00	3.40	\$ 6,616.75	\$ 22,496.95	85.00%
30.8.4	WC-3. Espejo 60 x 90cm, 6 mm de espesor, acabado biselado, sujeción 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	11.00	11.00	0.00	11.00	\$ 1,560.72	\$ 17,167.92	100.00%

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

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ING. YARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

OBRA:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
-------	--

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-080-2019-P Y C.MOD-013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACIÓN: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,061.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
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	7.00	6.44	0.00	6.44	\$ 1,692.69	\$ 10,900.92	92.00%
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	10.00	9.30	0.00	9.30	\$ 1,727.43	\$ 16,065.10	93.00%
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	6.00	5.58	0.00	5.58	\$ 1,808.48	\$ 10,091.32	93.00%
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	10.00	9.50	0.00	9.50	\$ 2,387.44	\$ 22,680.68	95.00%
30.8.9	WC-11. Basurero rectangular, capacidad 27 l/7 g, acabado acero inoxidable satinado, modelo B170490, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	4.00	3.80	0.00	3.80	\$ 2,734.81	\$ 10,392.28	95.00%
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	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 129.51	\$ 259.02	100.00%
30.9	Accesorios. N3 *18.84							\$ 293,364.95	
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	8.00	7.60	0.00	7.60	\$ 19,295.87	\$ 146,643.61	95.00%
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	2.00	1.90	0.00	1.90	\$ 19,295.87	\$ 36,662.15	95.00%
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	4.00	3.40	0.00	3.40	\$ 6,616.75	\$ 22,496.95	85.00%

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KANIMIVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. JESÚS JOSE ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

OBRA:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDETSPARK
-------	---

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-080-2019-P Y C.MOD-013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,061.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
30.9.4	WC-3. Espejo 60 x 90cm, 6 mm de espesor, acabado biselado, sujeción 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	11.00	11.00	0.00	11.00	\$ 1,560.72	\$ 17,167.92	100.00%
30.9.5	WC-7. Despachador para jabón en espuma, acabado en acero inoxidable, línea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	7.00	6.44	0.00	6.44	\$ 1,692.69	\$ 10,900.92	92.00%
30.9.6	WC-8. Despachador de papel higiénico, acabado en acero inoxidable, línea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	10.00	9.30	0.00	9.30	\$ 1,727.43	\$ 16,065.10	93.00%
30.9.7	WC-9. Despachador de toallas para manos, acabado en acero inoxidable, línea Image Design, marca Tork. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	6.00	5.58	0.00	5.58	\$ 1,808.48	\$ 10,091.32	93.00%
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	10.00	9.50	0.00	9.50	\$ 2,387.44	\$ 22,680.68	95.00%
30.9.9	WC-11. Basurero rectangular, capacidad 27 l / 7 g, acabado acero inoxidable satinado, modelo B170490, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	4.00	3.80	0.00	3.80	\$ 2,734.81	\$ 10,392.28	95.00%
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	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 129.51	\$ 259.02	100.00%
34	CUBO DE BANOS							\$ 183,310.77	
34.5	Accesorios. Nivel 2 +14.42							\$ 91,655.38	
34.5.1	MP-1. Mampara para sanitario público 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	3.00	2.85	0.00	2.85	\$ 19,295.87	\$ 54,993.23	95.00%
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	2.00	1.90	0.00	1.90	\$ 19,295.87	\$ 36,662.15	95.00%

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

ING. KARNIA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE OBRAS

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISIÓN
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

OBRA:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
-------	--

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-080-2019-P Y C.MOD-013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION:
01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,061.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
34.6	Accesorios. Nivel 4*19.72							\$ 91,655.38	
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	3.00	2.85	0.00	2.85	\$ 19,295.87	\$ 54,983.23	95.00%
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	2.00	1.90	0.00	1.90	\$ 19,295.87	\$ 36,662.15	95.00%
IV	SERVICIOS							\$ 659,276.68	
42	Instalación sanitaria							\$ 78,797.47	
42.2	Desagues de piso							\$ 78,797.47	
42.2.1	Suministro y colocación 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	12.00	12.00	6.72	5.28	\$ 1,792.93	\$ 9,466.67	100.00%
42.2.2	Suministro y colocación de Tapón registro con tapa de bronce de 100 mm. Zum 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	28.00	28.00	0.00	28.00	\$ 2,476.10	\$ 69,330.80	100.00%
44	Otros sistemas							\$ 735.70	
44.2	Aire Comprimido							\$ 735.70	
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, válvula, conexiones, codos, trazo, excavación y relleno y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	salida	2.00	1.00	0.00	1.00	\$ 735.70	\$ 735.70	50.00%
45	HVAC							\$ 219,111.45	
45.5	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. Tubería y equipos							\$ 219,111.45	
45.5.6	Suministro y colocación de gabinete Mca. Potter roemer Fig. 1054 aprobado UL/FM con rack de manguera Mca. Potter Roemer Fig. 2510. Incluye: conexiones necesarias, fijación, pintura, etiquetado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	5.00	5.00	0.00	5.00	\$ 15,120.49	\$ 75,602.45	100.00%

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. A. DE C.V.

ARQ. MARIEA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISTÓBAL TRÉVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA MATH MUÑOZ TRÉVINO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

OBRA:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
-------	--

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P-080-2015-P Y C.MOD-013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,187,061.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
45.5.7	Suministro y colocación de gabinete para empotrar Mca. Potter roemer Fig. 1054 aprobado UL/FM con rack de manguera Mca. Potter Roemer Fig. 2510 , incluye: conexiones necesarias, fijación, pintura, etiquetado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 15,479.45	\$ 46,438.35	100.00%
45.5.8	Suministro y colocación de válvula eliminadora de aire 1/2" incluye: tuberías y conexiones de fierro negro de 1/2" a menores, mano de obra de colocación, grua, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.00	1.00	0.00	1.00	\$ 1,534.65	\$ 1,534.65	50.00%
45.5.10	Suministro y colocación de extintor de polvo químico seco abc de 4.5 kg de capacidad con señalamiento de plastico de ubicación de extintor.incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	20.00	20.00	0.00	20.00	\$ 4,776.80	\$ 95,536.00	100.00%
48	Comunicación y seguridad							\$ 360,632.06	
48.1	CCTV							\$ 154,950.00	

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MANUEL CRISTÓFORO TRÉVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

OBRA:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
-------	--

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-080-2019-P Y C.MOD-013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,061.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
48.1.1	(SCD-6083R) Cámara Tipo Domo Interior AHD 1080p Lente Varifocal 2.8 - 12MM/ IR 20M Resolución Full HD (1.920 x 1.080, 30 fps) 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), DWDI, SSNRV 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 Garantía Incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportera a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soportera a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportera, cableado, instalación de cámaras, fuentes de voltaje, Grabador, Gabinete, etiquetado de cables y registros, Instalación de software de monitoreo en PC de administración, incluye configuración de equipos y sistemas, curso de funcionamiento para recuperación de videos, y monitoreo en vivo, pruebas y puesta en marcha, entrega de garantías por escrito, manuales de operación, etiquetado de cables, tuberías, equipos y registros. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	10.00	6.00	0.00	6.00	8,991.40	53,948.40	60.00%

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. A. DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGELICA ACUAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISTÓFORO TRÉVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

ING. JESÚS JOSE ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

OBRA:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
-------	--

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-080-2019-P Y C.MOD-013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,187,061.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
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: 12VDC / 24VCA / Máx. 4.2W Dimensiones: 137.0mm diámetro x 106.1mm Peso: 716g. Garantía: 3 años. Incluye tubería en pared de greda tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets. Soportería a techos con Varilla roscada y Unistrut. Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado. Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de cámaras, fuentes de voltaje, Grabador, Gabinete, etiquetado de cables y registros. Instalación de software de monitoreo en PC de administración, incluye configuración de equipos y sistemas, curso de funcionamiento para recuperación de videos, y monitoreo en vivo, pruebas y puesta en marcha, entrega de garantías por escrito, manuales de operación, etiquetado de cables, tuberías, equipos y registros. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	5.00	3.00	0.00	3.00	9,107.19	27,321.57	60.00%

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. A. DE C.V.

ARQ. MARILYN ANGÉLICA ALVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISÓFONO TRÉVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

ING. KATIA LIZETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

OBRA:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
-------	--

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P-080-2019-P Y C.MOD-013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,187,061.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
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 Canales. Salida de Audio: 1 Canal. Entrada de Alarma: 16 Salidas 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. (garantía extendida a 3 años). Soporta WiSenet DDNS. Acceso remoto via teléfono: Android, IOS (Wisenet Mobile). Compatibilidad con navegadores IE, Safari, Chrome (letab). 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, videoselector, videoselector y alarma, videoselector o alarma. Soporta grabación cíclica (sobreescritura) y no cíclica. Resolución de Grabación por Canal: AHD: 4 Megapixel. CVI / TVI: 2 Megapixel. CVBS: 1200TVL. Incluye tubería en pared delgada tipo conduit, cables, conectores, caja registro tipo americano, conduits. Soportera a techos con Varilla roscada y Unistrut. Registro eléctrico de SOX50X25 cm con portacandado. Soportera a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportera, cableado, instalación de cámaras, fuentes de voltaje, Grabador, Gabinete, etiquetado de cables y registros. Instalación de software de monitoreo en PC de administración. Incluye configuración de equipos y sistemas, curso de funcionamiento para recuperación de videos, y monitoreo en vivo, pruebas y puesta en marcha, entrega de garantías por escrito, manuales de operación, etiquetado de cables, tuberías, equipos y registros. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	1.00	0.60	0.00	0.60	33,012.90	19,807.74	60.00%

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. A. DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISÓSTOMO REVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

OBRA:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
-------	--

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-080-2019-P Y C.MOD-013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,081.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
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 tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla roscada y Unistrut. Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado. Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de cámaras, fuentes de voltaje, Grabador, Gabinete, etiquetado de cables y registros, instalación de software de monitoreo en PC de administración, incluye configuración de equipos y sistemas, curso de funcionamiento para recuperación de videos, y monitoreo en vivo, pruebas y puesta en marcha, entrega de garantías por escrito, manuales de operación, etiquetado de cables, tuberías, equipos y registros. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	15.00	9.00	0.00	9.00	\$ 2,541.83	\$ 22,876.47	60.00%

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. A. DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISÓSTOMO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALLUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

OBRA:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
-------	--

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-000-2018-P Y C.MOD-013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,061.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.92

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
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 tubería en pared delgada tipo conduit, cables, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla roscada y Unistrut. Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de cámaras, fuentes de voltaje, Grabador, Gabinete, etiquetado de cables y registros. Instalación de software de monitoreo en PC de administración. Incluye configuración de equipos y sistemas, curso de funcionamiento para recuperación de videos, y monitoreo en vivo, pruebas y puesta en marcha, entrega de garantías por escrito, manuales de operación, etiquetado de cables, tuberías, equipos y registros. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	1.00	0.60	0.00	0.60	16,593.29	9,955.97	60.00%

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISTÓBAL TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. JESÚS JOSE ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
-------	--

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-006-2019-P Y C.MOD-013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,081.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
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 interconstruido 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 tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Vánilla roscada y Unistrut. Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de cámaras, fuentes de voltaje, Grabador, Gabinete, etiquetado de cables y registros. Instalación de software de monitoreo en PC de administración, incluye configuración de equipos y sistemas, curso de funcionamiento para recuperación de videos, y monitoreo en vivo, pruebas y puesta en marcha, entrega de garantías por escrito, manuales de operacion, etiquetado de cables, tuberías, equipos y registros. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	1.00	0.60	0.00	0.60	\$ 3,665.01	\$ 2,199.01	60.00%

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. A. DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POZADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISÓSTOMO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

ING. JESÚS JOSE ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PERIODO DE ESTIMACION:

01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,187,081.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

UBICACION: Chihuahua, Chih

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
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 analogo / 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, 100BASE-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	2.00	1.20	0.00	1.20	\$ 8,979.81	\$ 10,775.77	60.00%
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	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 8,065.07	\$ 8,065.07	100.00%
48.2	Voz y datos						\$	50,877.92	
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 configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final. Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, numeros de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	6.00	6.00	0.00	6.00	\$ 426.15	\$ 2,556.90	100.00%

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. A. DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGÉLICA CHAVEZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. JESÚS JOSE ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

OBRA:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
-------	--

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-080-2019-P Y C.MOD-013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,061.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
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 configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final. Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, números de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	5.00	5.00	0.00	5.00	\$ 1,268.13	\$ 6,340.65	100.00%
48.2.3	(4906-9127) Suministro e instalación de Nodo de datos, incluye Cable Cat 6 (24 awg) marca Panduit, 1000mbps CLASIFICACION UL 1685, UL 1666, ANSUTIA-568-C.2. ISO 11801, incluye conector modular punchdown, keystone, Categoría 6, placa de pared color blanco para modulo tipo keystone. Incluye tendido de tubería tipo conduit pared delgada, Cables conectores, Porthado de terminales y pruebas, mano de obra montaje de equipos, etiquetado de tableros, cables y equipos, pruebas configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final. Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, números de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	8.00	4.80	0.00	4.80	\$ 3,143.95	\$ 15,050.96	60.00%

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. A. DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL GONZALO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. JESÚS JOSE ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-080-2019-P Y C.MOD-013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,061.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
48.2.4 /	(UAP-AC-PRO) Access Point UniFi doble banda 802.11ac MIMO 3X3 para interior, PoE afilat, 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 alimentación 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 configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, números de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. /	pza /	1.00 /	1.00 /	0.00	1.00 /	\$ 8,998.34 /	\$ 8,998.34 /	100.00%
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 configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, números de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. /	pza /	1.00 /	0.60 /	0.00	0.60 /	\$ 11,423.01 /	\$ 6,853.81 /	60.00%

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. A. DE CV.

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA) /
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-000-2019-P Y C.MOD-013-2021-P /

OBRA:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
-------	--

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,081.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
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 configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final. Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, números de serie, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	1.00	0.60	0.00	0.60	\$ 7,601.90	\$ 4,561.14	60.00%
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 configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final. Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, números de serie, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	1.00	0.60	0.00	0.60	\$ 1,474.23	\$ 884.54	60.00%
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 configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final. Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, números de serie, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	1.00	0.60	0.00	0.60	\$ 2,159.72	\$ 1,295.83	60.00%

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. A. DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISÓSTOMO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

OBRA:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
-------	--

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-000-2016-P Y C.MOD-013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,081.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
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 configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final. Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, números de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	1.00	0.60	0.00	0.60	\$ 7,159.58	\$ 4,295.75	60.00%
48.3	Sistemas de Alarma Contra Incendio							\$ 92,366.17	
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. Saliscate 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 tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets. Soportería a techos con Varilla roscaada y Unistrut. Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado. Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de equipos de alarma, Programación de panel de control, pruebas, reporte impreso 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	10.00	10.00	0.00	10.00	\$ 2,738.58	\$ 27,386.80	100.00%

ING. CARLOS ALDINO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. A. DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISÓSTOMO TRÉVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACION Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

ING. JESUS JOSE ESTRADA HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-000-2016-P Y C.MOD-013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,081.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

OBRA:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
-------	--

UBICACION: Chihuahua, Chih.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
48.3.2	(4906-9127) Sirena Audible/Visible, TrueAlert Multi-Candela, aprobacion para visible UL1791, ULC S526, Para audible UL 464 y ULC S526, CSFM, listado FM, 24VDC, estrobo de XENON, 75 candelas de visibilidad, montaje en muro. Incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Vanilla roscada y Unistrut, Registro electrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soporteria, cableado, instalacion de equipos de alarma, Programacion de panel de control, pruebas, reporte impreso 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 instalacion, P.U.O.T.	pza	4.00	4.00	0.00	4.00	\$ 3,002.68	\$ 12,010.72	100.00%
48.3.3	(4099-9001) Estacion Manual. Accion de operacion autonoma. Terminales. Operacion de doble accion, Breakglass o Push. Estacion de traccion de dos etapas. Listado UL para rango de temperatura (0°C a 49°C) Rango de Humedad hasta 93% a 38°C. Comunicacion IDNET. 1 direccion por estacion. Incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Vanilla roscada y Unistrut, Registro electrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soporteria, cableado, instalacion de equipos de alarma, Programacion de panel de control, pruebas, reporte impreso 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 instalacion, P.U.O.T.	pza	6.00	3.60	0.00	3.60	\$ 3,414.90	\$ 12,293.64	60.00%

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. A. DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISTÓBAL TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. JESÚS JOSÉ ESTYADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

OBRA:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/PARK
-------	---

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA) ✓
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-000-2016/P Y C.MOD-013-2021-P ✓

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021 ✓

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,081.65 ✓
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82 ✓

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
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 tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets. Soportera a techos con Varilla roscada y Unistrut. Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soportera a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportera, cableado, instalación de equipos de alarma. Programación de panel de control, pruebas, reporte impreso 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 ✓	1.00 ✓	0.60 ✓	0.00	0.60 ✓	\$ 19,117.97 ✓	\$ 11,470.78 ✓	60.00%
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. Características: 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 tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets. Soportera a techos con Varilla roscada y Unistrut. Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soportera a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportera, cableado, instalación de equipos de alarma. Programación de panel de control, pruebas, reporte impreso 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 ✓	1.00 ✓	1.00 ✓	0.00	1.00 ✓	\$ 14,590.53 ✓	\$ 14,590.53 ✓	100.00%

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISÓSTOMO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARRIN VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

OBRA:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
-------	--

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-060-2019,P.Y C.MOD-013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,081.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
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. Características : 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 tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets. Soportaría a techos con Varilla roscada y Unistrut. Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado. Soportaría a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportaría, cableado, instalación de equipos de alarma. Programación de panel de control, pruebas , reporte impreso 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 ✓	1.00 ✓	1.00 ✓	0.00	1.00 ✓	\$ 14,613.70 ✓	14,613.70 ✓	100.00%
48.4	Control de acceso								

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MANUEL CRISTÓFORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO A. CHÁVEZ GARCÍA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISIÓN
VALUACIÓN Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-380-2016-P Y C.MOD-013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,081.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

OBRA:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
-------	--

UBICACION: Chihuahua, Chih

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
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 encriptacion AES a 128 bits. - Soporta el control de hasta 6 Lectoras, 4 via Wiegand y 2 via OSDP. cada una con 2 entradas y 1 salida. - 4 entradas auxiliares y dos salidas auxiliares. - Soporta dos lectores via OSDP. - Puerto de expansion interconstruido directamente en tabilla, el sistema puede alojar hasta 12 tarjetas expansoras via OSDP (R/SIDP-805) adicionales a la tarjeta expansora montada en el panel. R-805 - Tarjeta de expansion 16 salidas. S-805 - Tarjeta de expansion de 16 entradas. D-805 - Tarjeta de expansion de 4 puertas. P-805 - Tarjeta de expansion 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 Vanilla 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 instalacion, P.U.O.T.	pza ✓	1.00 ✓	0.60 ✓	0.00	0.60 ✓	\$ 28,300.63 ✓	\$ 16,980.38 ✓	60.00%

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. A. DE C.V.

ARQ. MANUELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISOFO TRÉVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. KARINA WETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

OBRA:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
-------	--

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-000-2019-P Y C.MOD-012-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,081.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
48.4.2	(AYL6255) Lector CSN Multifarmaco (MIFARE, classic, Felica (CLASS) 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/Class. Incluye: material electrico, incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportaría a techos con Varilla rosca y Unistrut, Soportaría a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportaría, cableado, instalación de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programación, Gabinete, etiquetado de tuberías, cables, registros equipos, incluye configuración de equipos y sistemas, instalación de software AXTRAX NG en Pc de administración, configuración de puertas y niveles de acceso, programación de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administración de software, pruebas y puesta en marcha, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	4.00	2.40	0.00	2.40	\$ 2,400.56	\$ 5,761.34	60.00%
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 impresión full color y diseño de una cara (donde no está el logo de AccessPRO). Incluye: material electrico, incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportaría a techos con Varilla rosca y Unistrut, Soportaría a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportaría, cableado, instalación de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programación, Gabinete, etiquetado de tuberías, cables, registros equipos, incluye configuración de equipos y sistemas, instalación de software AXTRAX NG en Pc de administración, configuración de puertas y niveles de acceso, programación de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administración de software, pruebas y puesta en marcha, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	100.00	60.00	0.00	60.00	\$ 323.10	\$ 19,386.00	60.00%

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. A. DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. JESÚS JOSE ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

OBRA:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
-------	--

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

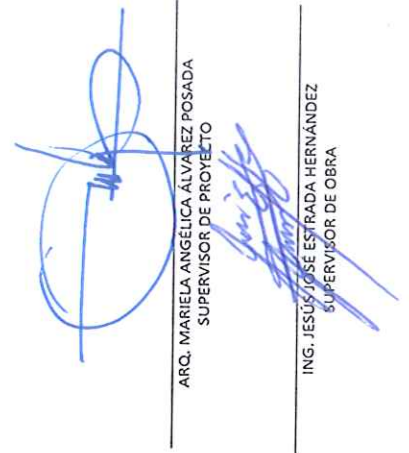
ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-080-2019-P Y C.MOD-013-2021-P

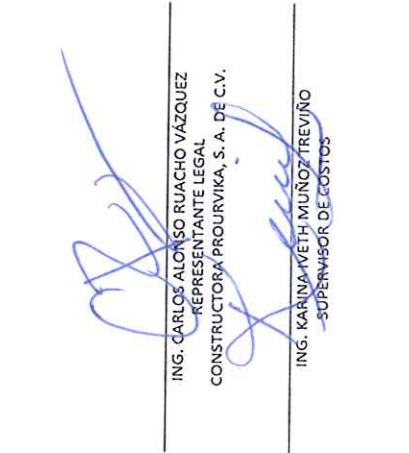
PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,061.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
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 Vdc-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 según puerta de acceso, incluye fuente de alimentación en caso de ser necesario. Incluye: material eléctrico, incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, conduits. Soportería a techos con Varilla roscaada y Unistrut. Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de panel de control de acceso. Lectoras, Chapas y Bolones de salida, programación. Gabinete, etiquetado de tuberías, cables, registros equipos, incluye configuración de equipos y sistemas, instalación de software AXTRAX NG en Pc de administración, configuración de puertas y niveles de acceso, programación de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administración 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	4.00	2.40	0.00	2.40	\$ 3,392.89	\$ 8,142.94	60.00%


ING. MANUEL CRISOFORO TREVIZO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO


ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO


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


ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVINO
SUPERVISOR DE COSTOS


ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALLUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

OBRAS:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
--------	--

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-000-2019-P Y C.MOD-013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,061.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
48.4.5	(SD-927-PKCN5Q) 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 (NOMC). Contacto seco 3A @ 12VCD. • Temperatura de operación -20 a 55°C. • Alimentación 12VCD 40mA. *1 Año de garantía. Incluye: material eléctrico, incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets. Soportería a techos con Varilla roscada y Unistrut. Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programación. Gabinete, etiquetado de tuberías, cables, registros equipos. Incluye configuración de equipos y sistemas, instalación de software AXTRAX NG en Pc de administración, configuración de puertas y niveles de acceso, programación de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administración 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	4.00	2.40	0.00	2.40	\$ 2,043.93	\$ 4,905.43	60.00%

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO GUZON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO A. CHÁVEZ GARCÍA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

OBRA:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-080-2019-P Y C.MOD-013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACIÓN: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,061.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	82,914,911.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
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. Led's 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 : 11.3 ~ 15Vcd. (ajustable) Salida de corriente : 30 A. Tablilla de distribución: 1 para conexión de 18 cámaras. Incluye: material eléctrico, incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportera a techos con Vanilla roscada y Unistrut, Soportera a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportera, cableado, instalación de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programación, Gabinete, etiquetado de tuberías, cables, registros equipos, incluye configuración de equipos y sistemas, instalación de software AXTRAX NG en Pc de administración, configuración de puertas y niveles de acceso, programación de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administración 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	1.00	0.60	0.00	0.60	3,392.89	2,035.73	60.00%

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

OBRA:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
-------	--

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	50 (CINCUENTA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO	C.O.P.-000-2019,P.Y C.MOD-013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE ENERO AL 15 DE ENERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,167,061.65
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	92,914,911.92

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
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, dispositivos de sujeción como contras eléctricas, cerraduras de perno, chapas magnéticas, Características : 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 eléctrico, incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportera a techos con Vánila rosada y Unistrut, Soportera a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportera, cableado, instalación de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programación, Gabinete, etiquetado de tuberías, cables, registros equipos, incluye configuración de equipos y sistemas, instalación de software AXTRAX NG en Pc de administración, configuración de puertas y niveles de acceso, programación de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administración 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	2.00	1.20	0.00	1.20	4,355.12	5,226.14	60.00%
							SUBTOTAL	\$	2,167,061.65

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISOFOLO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

 PROURVIKA CONSTRUCCIONES		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, C.P. 31370 TEL (614) 438 0443	HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 50 (CINCUENTA) ✓
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO No: C.O.P.-060-2019-P Y C.MOD- 013-2021 P RECURSO PROPIO	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. R.F.C CPRI110312528		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/01/21 AL 15/01/21 ✓ IMPORTE ESTIMADO: \$ 2,167,061.65 ✓ ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 82,914,911.82 ✓	
CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES	
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 $f_c=250\text{kg/cm}^2$ reforzada con malla electrosoldada 6x6/6-6. Incluye: material, mano de obra, curado, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano E6.01 Detalle D5.	\$ 16,932.49 ✓		
10.8.5 ✓ Joliet -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, conexión a armadura, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S07, S10) P.U.O.T.	\$ 106.08 ✓		
10.9.8 ✓ PTR 3"x3"B como estructura lateral vertical para marquesina (A y F) soldado a PTR 4 1/2"x4 1/2"V y PTR 3"x3"B, acero A572 Gr50. Incluye acero, material, placas, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S11, AM) P.U.O.T.	\$ 233.60 ✓		
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 ejecución. (Ver plano S11, AM) P.U.O.T.	\$ 142.62 ✓		
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 ejecución. (Ver plano S03) P.U.O.T.	\$ 9,240.89 ✓		
15.1.9 ✓ Aislamiento de losa de azotea a base de placa de polioisocianurato de 2", incluye materiales, mano de obra, elevaciones, acarreo, cortes, desperdicios, herramienta y equipo. P.U.O.T.	\$ 369,493.39 ✓		
22.1.2 ✓ Muro en cuarto de máquinas de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, celdas rellenas de concreto $f_c=150\text{kg/cm}^2$, armado: 1 vs # 4 @ 60 cm + 1 vs # 3 @ 2 hiladas. Incluye concreto, acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE19) P.U.O.T.	\$ 25,337.50 ✓		
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 techos. Concreto $f_c=250\text{Kg/cm}^2$, acero $F_y=4200\text{Kg/cm}^2$. Incluye material, acero de refuerzo, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE19) P.U.O.T.	\$ 22,687.80 ✓		
30.7.1 ✓ MP-1. Mampara para sanitario público 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.	\$ 146,648.61 ✓		
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.	\$ 36,662.15 ✓		

 PROURVIKA CONSTRUCCIONES		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, C.P. 31370 TEL (614) 436 0443		HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 50 (CINCUENTA) ✓	
		OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO No: C.O.P.-060-2019-P Y C.MOD- 013-2021 P RECURSO PROPIO	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/01/21 AL 15/01/21 ✓		IMPORTE ESTIMADO: \$ 2,167,061.65 ✓	
R.F.C CPRI110812528		ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 82,914,911.82 ✓			
CONCEPTO		IMPORTE	OBSERVACIONES		
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. ✓	\$ 22,496.95 ✓			
30.7.4 ✓	WC-3. Espejo 60 x 90cm, 6 mm de espesor, acabado biselado, sujeción 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. ✓	\$ 17,167.92 ✓			
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. ✓	\$ 10,900.92 ✓			
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. ✓	\$ 16,065.10 ✓			
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. ✓	\$ 10,091.32 ✓			
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. ✓	\$ 22,680.68 ✓			
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. ✓	\$ 10,392.28 ✓			
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. ✓	\$ 259.02 ✓			

 PROURVIKA CONSTRUCTORA		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA., C.P. 31370 TEL (614) 436 0443		HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 50 (CINCUENTA) ✓	
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO No: C.O.P.-060-2019-P Y C.MOD- 013-2021 P RECURSO PROPIO			
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/01/21 AL 15/01/21 ✓			
R.F.C CPRI10812528		IMPORTE ESTIMADO: \$ 2,167,061.65 ✓ ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 82,914,911.62 ✓			
CONCEPTO		IMPORTE	OBSERVACIONES		
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.	\$ 146,648.61			
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.	\$ 36,662.15			
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.	\$ 22,496.95			
30.8.4	WC-3. Espejo 60 x 90cm, 6 mm de espesor, acabado biselado, sujeción 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.	\$ 17,167.92			
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.	\$ 10,900.92			
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.	\$ 16,065.10			
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.	\$ 10,091.32			
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.	\$ 22,680.68			

 PROURVIKA CONSTRUCCIONES		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, C.P. 31370 TEL (614) 438 0443	HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 50 (CINCUENTA) ✓
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO No: C.O.P.-060-2019-P Y C.MOD-013-2021 P RECURSO PROPIO	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/01/21 AL 15/01/21 ✓	
R.F.C CPR110812528		IMPORTE ESTIMADO: \$ 2,167,031.65 ✓ ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 62,914,911.62 ✓	

CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
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. ✓	\$ 10,392.28 ✓	
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. ✓	\$ 259.02 ✓	
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. ✓	\$ 146,648.61 ✓	
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. ✓	\$ 36,662.15 ✓	
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. ✓	\$ 22,496.95 ✓	
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. ✓	\$ 17,167.92 ✓	
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. ✓	\$ 10,900.92 ✓	
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. ✓	\$ 16,065.10 ✓	
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. ✓	\$ 10,091.32 ✓	
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. ✓	\$ 22,680.68 ✓	

 PROURVIKA CONSTRUCCIONES		PERIF: VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, C.P. 31370 TEL (614) 439 0443	HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 50 (CINCUENTA) ✓
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO No: C.O.P.-060-2019-P Y C.MOD-013-2021 P RECURSO PROPIO	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/01/21 AL 15/01/21 ✓	
R.F.C CPR110812528		IMPORTE ESTIMADO: \$ 2,167,061.65 ✓ ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 82,914,911.82 ✓	

CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
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. ✓	\$ 10,392.28 ✓	
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. ✓	\$ 259.02 ✓	
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. ✓	\$ 54,993.23 ✓	
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. ✓	\$ 36,662.15 ✓	
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. ✓	\$ 54,993.23 ✓	
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. ✓	\$ 36,662.15 ✓	
42.2.1 ✓ Suministro y colocación 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. ✓	\$ 9,466.67 ✓	
42.2.2 ✓ Suministro y colocación 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. ✓	\$ 69,330.80 ✓	
44.2.4 ✓ Salida de trampa de condensados con Tubo de Hierro Negro Roscado cédula 40 con costura de 13 mm, incluye: trampa de condensados, válvula, conexiones, codos, trazo, excavación y relleno y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. ✓	\$ 735.70 ✓	
45.5.6 ✓ Suministro y colocación de gabinete Mca. Potter roemer Fig. 1054 aprobado UL/FM con rack de manguera Mca. Potter Roemer Fig 2510. Incluye: conexiones necesarias, fijación, pintura, etiquetado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. ✓	\$ 75,602.45 ✓	

 PROURVIKA CONSTRUTORA		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, C.P. 31370 TEL (614) 436 0443	HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 50 (CINCUENTA) ✓
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO No: C.O.P.-080-2019-P Y C.MOD-013-2021 P RECURSO PROPIO	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/01/21 AL 15/01/21 ✓	
R.F.C CPR110812528		IMPORTE ESTIMADO: \$ 2,167,061.65 ✓ ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 62,914,911.82 ✓	
CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES	
45.5.7 /	Suministro y colocación de gabinete para empotrar Mca. Potter roemer Fig. 1054 aprobado UL/FM con rack de manguera Mca. Potter Roemer Fig. 2510, Incluye: conexiones necesarias, fijación, pintura, etiquetado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. ✓	\$	46,438.35 ✓
45.5.8 /	Suministro y colocación de válvula eliminadora de aire 1/2" . incluye: tuberías y conexiones de fierro negro de 1/2" a menores, mano de obra de colocación, grua, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. ✓	\$	1,534.65 ✓
45.5.10 /	Suministro y colocación de extintor de polvo químico seco abc de 4.5 kg de capacidad con señalamiento de plástico de ubicación de extintor. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. ✓	\$	95,536.00 ✓
48.1.1 /	(SCD-6083R) Cámara Tipo Domo Interior AHD 1080p Lente Varifocal 2.8 - 12MM/ IR 20M Resolución Full HD (1.920 x 1.080, 30 fps) 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 Garantía Incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportaría a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soportaría a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportaría, cableado, instalación de cámaras, fuentes de voltaje, Grabador, Gabinete, etiquetado de cables y registros, Instalación de software de monitoreo en PC de administración, incluye configuración de equipos y sistemas, curso de funcionamiento para recuperación de videos, y monitoreo en vivo, pruebas y puesta en marcha, entrega de garantías por escrito, manuales de operación, etiquetado de cables, tuberías, equipos y registros. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. ✓	\$	53,948.40 ✓
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 tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportaría a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soportaría a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportaría, cableado, instalación de cámaras, fuentes de voltaje, Grabador, Gabinete, etiquetado de cables y registros, Instalación de software de monitoreo en PC de administración, incluye configuración de equipos y sistemas, curso de funcionamiento para recuperación de videos, y monitoreo en vivo, pruebas y puesta en marcha, entrega de garantías por escrito, manuales de operación, etiquetado de cables, tuberías, equipos y registros. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. ✓	\$	27,321.57 ✓

 PROURVIKA CONSTRUCTORA		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, C.P. 31370 TEL (614) 436 0443	HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 50 (CINCUENTA) ✓
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO No: C.O.P.-080-2019-P Y C.MOD-013-2021 P RECURSO PROPIO	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/01/21 AL 15/01/21 ✓	
R.F.C CPR110912528		IMPORTE ESTIMADO: \$ 2,167,061.65 ✓ ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 62,914,911.82 ✓	

CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
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. (garantía extendida a 3 años). Soporta Wiseret DDNS. Acceso remoto vía teléfono: Android, iOS (Wiseret Mobile). Compatibilidad con navegadores IE, Safari, Chrome (letab). 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, video sensor, video sensor y alarma, video sensor o alarma. Soporta grabación cíclica (sobrescritura) y no cíclica. Resolución de Grabación por Canal: AHD: 4 Megapixel. CVI / TVI: 2 Megapixel. CVBS: 1200TVL. Incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de cámaras, fuentes de voltaje, Grabador, Gabinete, etiquetado de cables y registros, Instalación de software de monitoreo en PC de administración, incluye configuración de equipos y sistemas, curso de funcionamiento para recuperación de videos, y monitoreo en vivo, pruebas y puesta en marcha, entrega de garantías por escrito, manuales de operación, etiquetado de cables, tuberías, equipos y registros. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. ✓	\$ 19,807.74 ✓	
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 tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de cámaras, fuentes de voltaje, Grabador, Gabinete, etiquetado de cables y registros, Instalación de software de monitoreo en PC de administración, incluye configuración de equipos y sistemas, curso de funcionamiento para recuperación de videos, y monitoreo en vivo, pruebas y puesta en marcha, entrega de garantías por escrito, manuales de operación, etiquetado de cables, tuberías, equipos y registros. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. ✓	\$ 22,876.47 ✓	
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 tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de cámaras, fuentes de voltaje, Grabador, Gabinete, etiquetado de cables y registros, Instalación de software de monitoreo en PC de administración, incluye configuración de equipos y sistemas, curso de funcionamiento para recuperación de videos, y monitoreo en vivo, pruebas y puesta en marcha, entrega de garantías por escrito, manuales de operación, etiquetado de cables, tuberías, equipos y registros. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. ✓	\$ 9,955.97 ✓	



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO
1601-E COL. PLOMEROS
CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA., C.P. 31370
TEL (614) 436 0443

HOJA DE RESUMEN FINAL

OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

ESTIMACION No. 50 (CINCUENTA) ✓

UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
R.F.C CPR110812528

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO No: C.O.P.-060-2019-P Y C.MOD-013-2021 P RECURSO PROPIO
 PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/01/21 AL 15/01/21 ✓
 IMPORTE ESTIMADO: \$ 2,167,061.65 ✓
 ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 82,914,911.82 ✓

CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
48.1.6 ✓ (XP18DC30HD) Fuente de poder profesional HEAVY DUTY de 11 - 15 Vcd @ 30 Amper, para 16 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 16 cámaras. Incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de cámaras, fuentes de voltaje, Grabador, Gabinete, etiquetado de cables y registros, Instalación de software de monitoreo en PC de administración, incluye configuración de equipos y sistemas, curso de funcionamiento para recuperación de videos, y monitoreo en vivo, pruebas y puesta en marcha, entrega de garantías por escrito, manuales de operación, etiquetado de cables, tuberías, equipos y registros. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. ✓	\$ 2,199.01 ✓	
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. ✓	\$ 10,775.77 ✓	
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. ✓	\$ 8,065.07 ✓	
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(B). 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 configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, numeros de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. ✓	\$ 2,556.90 ✓	
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(B). 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 configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, numeros de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. ✓	\$ 6,340.65 ✓	

 PROURVIKA CONSTRUCCIONES		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, C.P. 31370 TEL (614) 436 0443	HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 50 (CINCUENTA) ✓	
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDE/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO No: C.O.P.-080-2019-P Y C.MOD-013-2021 P RECURSO PROPIO		
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/01/21 AL 15/01/21 ✓		
R.F.C CPR110812528		IMPORTE ESTIMADO: \$ 2,167,061.65 ✓ ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 62,914,911.62 ✓		
CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES		
48.2.3 ✓ (4908-9127) Suministro e instalación de Nodo de datos, incluye Cable Cat 6 (24 awg) marca Panduit, 1000Mbps CLASIFICACION UL 1685, UL 1666, ANSUTIA-568-C.2, ISO 11801, incluye conector modular punchdown, keystone, Categoría 6, placa de pared color blanco para modulo tipo keystone, incluye tendido de tubería tipo conduit pared delgada, Cables conectores, Ponchado de terminales y pruebas, mano de obra montaje de equipos, etiquetado de tableros, cables y equipos, pruebas configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, numeros de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. ✓	\$ 15,090.96 ✓			
48.2.4 ✓ (UAP-AC-PRO) Access Point UniFi doble banda 802.11ac MIMO 3X3 para interior, PoE a/fat, 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 alimentación 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 configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, numeros de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. ✓	\$ 8,998.34 ✓			
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 configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, numeros de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. ✓	\$ 6,853.81 ✓			
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 pueda 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 configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, numeros de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. ✓	\$ 4,561.14 ✓			
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 configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, numeros de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. ✓	\$ 884.54 ✓			

 PROURVIKA CONSTRUCCIONES		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA., C.P. 31370 TEL (614) 436 0443	HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 50 (CINCUENTA) ✓
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO No: C.O.P.-080-2019-P Y C.MOD-013-2021 P RECURSO PROPIO	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/01/21 AL 15/01/21 ✓	
R.F.C CPR110812528		IMPORTE ESTIMADO: \$ 2,167,091.65 ✓ ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 82,914,911.82 ✓	

CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
48.2.8 ✓ (TH-ORG-2UR) Organizador de cables horizontal de 19". 2UR 0 Cable management rack computer telecommunications 0 Color: Black semi-matt 0 Weight organizer P / 2U rack: 1.9 lb 0 Applicable standards: EIA 310 D 0 Height: 2UR 0 Depth: 2.52" in. 0 Width: 19" in. Incluye: Mano de obra montaje de equipos, etiquetado de tableros, cables y equipos, pruebas configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, numeros de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	\$ 1,295.83 ✓	
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: Polímero. Incluye: Mano de obra montaje de equipos, etiquetado de tableros, cables y equipos, pruebas configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, numeros de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	\$ 4,295.75 ✓	
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, Satisfacción 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 tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de equipos de alarma, Programación de panel de control, pruebas, reporte impreso 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.	\$ 27,386.80 ✓	
48.3.2 ✓ (4908-9127) Sirena Audible/Visible, TrueAlert Multi-Candela, aprobación 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 tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de equipos de alarma, Programación de panel de control, pruebas, reporte impreso 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.	\$ 12,010.72 ✓	
48.3.3 ✓ (4099-9001) Estacion Manual. Acción de operación autónoma. 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 dirección por estación. Incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de equipos de alarma, Programación de panel de control, pruebas, reporte impreso 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.	\$ 12,293.64 ✓	



PROURVIKA
CONSTRUTORA

PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO
1601-E COL. PLOMEROS
CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA., C.P. 31370
TEL (614) 438 0443

HOJA DE RESUMEN FINAL

ESTIMACION No. 50 (CINCUENTA)

OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

R.F.C CPR110812528

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO No: C.O.P.-080-2019-P Y C.MOD-013-2021 P RECURSO PROPIO

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/01/21 AL 15/01/21

IMPORTE ESTIMADO: \$ 2,167,061.65

ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 82,914,911.82

CONCEPTO		IMPORTE	OBSERVACIONES
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 instalados en campo para un total de 4 zonas de ocho puntos. Incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soporteria, cableado, instalación de equipos de alarma, Programación de panel de control, pruebas, reporte impreso 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.	\$ 11,470.78	
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. Características: 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 tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soporteria, cableado, instalación de equipos de alarma, Programación de panel de control, pruebas, reporte impreso 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.	\$ 14,590.53	
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. Características: 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 tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soporteria, cableado, instalación de equipos de alarma, Programación de panel de control, pruebas, reporte impreso 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.	\$ 14,613.70	

 PROURVIKA CON TECNOLOGIA		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA., C.P. 31370 TEL (614) 436 0443	HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 50 (CINCUENTA) ✓
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO No: C.O.P.-060-2019-P Y C.MOD-013-2021 P RECURSO PROPIO	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/01/21 AL 15/01/21 ✓	
R.F.C CPR110812528		IMPORTE ESTIMADO: \$ 2,167,061.65 ✓ ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 82,914,911.82 ✓	
CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES	
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 encriptacion 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 vía OSDP. - Puerto de expansión interconstruido directamente en tabilla, 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 puertos. P-805 - Tarjeta de expansión de 16 entradas y 8 salidas. Incluye: material eléctrico, incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla roscada y Unistrut, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programación, Gabinete, etiquetado de tuberías, cables, registros equipos, incluye configuración de equipos y sistemas, instalación de software AXTRAX NG en Pc de administración, configuración de puertas y niveles de acceso, programación de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administración de software, pruebas y puesta en marcha. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. ✓	\$ 16,980.38 ✓		
48.4.2 ✓ (AYL625S) Lector CSN Multifarmato (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/Class. Incluye: material eléctrico, incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla roscada y Unistrut, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programación, Gabinete, etiquetado de tuberías, cables, registros equipos, incluye configuración de equipos y sistemas, instalación de software AXTRAX NG en Pc de administración, configuración de puertas y niveles de acceso, programación de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administración de software, pruebas y puesta en marcha. herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. ✓	\$ 5,761.34 ✓		
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 impresión full color y diseño de una cara (donde no está el logo de AccessPRO). Incluye: material eléctrico, incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla roscada y Unistrut, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programación, Gabinete, etiquetado de tuberías, cables, registros equipos, incluye configuración de equipos y sistemas, instalación de software AXTRAX NG en Pc de administración, configuración de puertas y niveles de acceso, programación de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administración de software, pruebas y puesta en marcha. herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. ✓	\$ 19,386.00 ✓		

 PROURVIKA CONSTRUCCIONES		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, C.P. 31370 TEL (614) 436 0443		HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 50 (CINCUENTA) ✓	
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO No: C.O.P.-060-2019-P Y C.MOD-013-2021 P RECURSO PROPIO			
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/01/21 AL 15/01/21 ✓			
R.F.C CPRI108125Z8		IMPORTE ESTIMADO: \$ 2,167,061.65 ✓ ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 82,914,911.82 ✓			
CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES			
48.4.4 ✓	\$ 8,142.94 ✓	(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 °C (14-131 °F). 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 según puerta de acceso, incluye fuente de alimentación en caso de ser necesario. Incluye: material eléctrico, incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla roscada y Unistrut, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programación, Gabinete, etiquetado de tuberías, cables, registros equipos, incluye configuración de equipos y sistemas, instalación de software AXTRAX NG en Pc de administración, configuración de puertas y niveles de acceso, programación de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administración de software, pruebas y puesta en marcha. Incluye herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.			
48.4.5 ✓	\$ 4,905.43 ✓	(SD-927-PKCN50) 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 eléctrico, incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla roscada y Unistrut, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programación, Gabinete, etiquetado de tuberías, cables, registros equipos, incluye configuración de equipos y sistemas, instalación de software AXTRAX NG en Pc de administración, configuración de puertas y niveles de acceso, programación de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administración de software, pruebas y puesta en marcha. Incluye herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.			
48.4.6 ✓	\$ 2,035.73 ✓	(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 eléctrico, incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla roscada y Unistrut, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programación, Gabinete, etiquetado de tuberías, cables, registros equipos, incluye configuración de equipos y sistemas, instalación de software AXTRAX NG en Pc de administración, configuración de puertas y niveles de acceso, programación de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administración de software, pruebas y puesta en marcha. Incluye herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.			

 PROURVIA CONSTRUCTORA		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, C.P. 31370 TEL (614) 436 0443	HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 50 (CINCUENTA) ✓
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDEY/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO No: C.O.P.-080-2019-P Y C.MOD-013-2021 P RECURSO PROPIO	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/01/21 AL 15/01/21 ✓	
R.F.C CPR110812528		IMPORTE ESTIMADO: \$ 2,167,061.65 ✓ ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 62,914,911.82 ✓	
CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES	
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, dispositivos de sujeción como contras eléctricas, cerraduras de perno, chapas magnéticas. Características: 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 eléctrico, incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla roscada y Unistrut, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programación, Gabinete, etiquetado de tuberías, cables, registros equipos, incluye configuración de equipos y sistemas, instalación de software AXTRAX NG en Pc de administración, configuración de puertas y niveles de acceso, programación de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administración de software, pruebas y puesta en marcha. Incluye herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. ✓	\$ 5,226.14 ✓		
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION		\$ 2,167,061.65	
RESUMEN SUMA ESTA ESTIMACION \$ 2,167,061.65		ING. CARLOS ALONSO RUACHO VAZQUEZ REPRESENTANTE LEGAL ARO. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ SUPERVISOR DE PROYECTO ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO SUPERVISOR DE COSTOS ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION, VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V. ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ SUPERVISOR DE OBRA ING. FABIÁN ALEJANDRO SANTANA MÁRQUEZ COORDINADOR GENERAL	



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: OFICINAS

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

ÁREA DE TRABAJO: 9. OBRA CIVIL 2. Pozos y bases

CONSECUTIVO:
NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:

1
50 (CINCUENTA)
ORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN:
PERIODO: DEL
AL

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

15 DE ENERO DE 2021
01 DE ENERO 2021
15 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	TRAMO		ELEMENTO	ANCHO (M)		LARGO (M)	ALTO (M)	No. PZS	ESPESOR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL										
C1-C2	LOSA DE PISO	2.4	15.15						1.00	36.36	36.36		M ²

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 ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano E6.01 Detalle D5.

9.2.4

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

36.36 M²



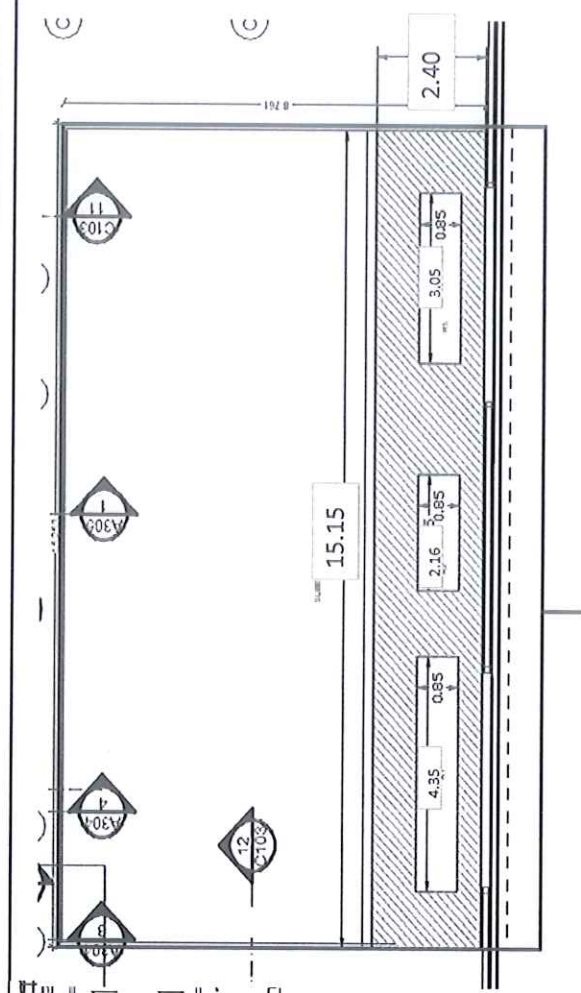
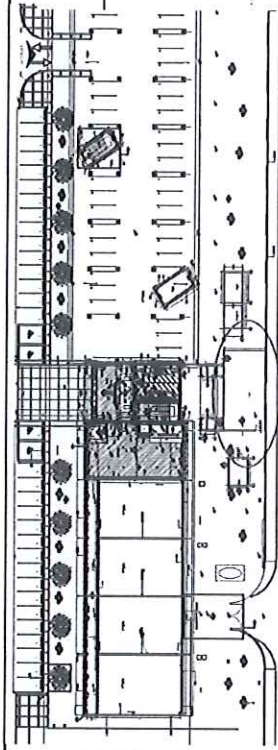
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 9. OBRA CIVIL 2. Pozos y bases

CONSECUTIVO: 2
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 15 DE ENERO 2021



CONCEPTO 9.2.4 ✓

ELABORÓ

ING. ERNESTO HUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



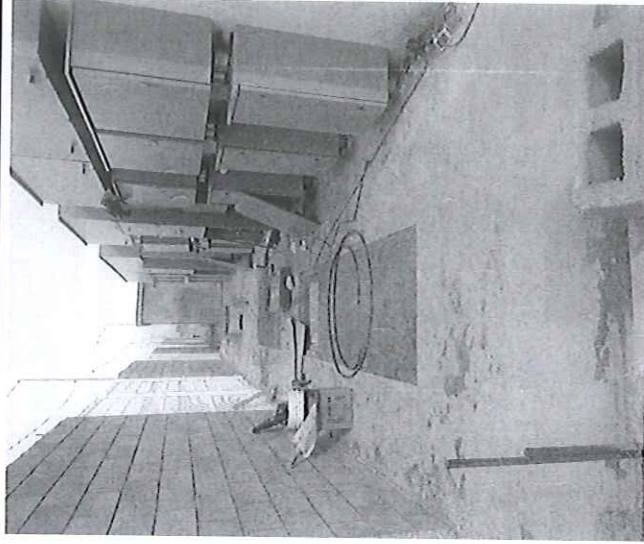
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 9. OBRA CIVIL 2. Pozos y bases

CONSECUTIVO: 3 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



CONCEPTO 9.2.4 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 10. LABORATORIOS.8. ESTRUCTURA DE ACERO. ARMADURAS. NIVEL +22.90

CONSECUTIVO: 4
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 15 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	PESO (Kg)	No. PIEZAS	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	
		HORIZONTAL	VERTICAL											
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, conexión a armadura, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S07, S10) P.U.O.T.	ENTRE 1 Y 3		ENTRE E Y F		JOIST								
		Elemento		Long		Kg/m		Peso (Kg)		cant.				
		C. sup.	2L 1 1/2x1/8	10.78	1.83	19.73	2.00	39.46	KG	2.00			171.72	Kg
		C. inf.	2L 1x1/8	9.55	1.19	11.36	2.00	22.72	KG					
		Diag. 2	1L 3/4x1/8	0.64	0.88	0.56	26.00	14.56	KG					
		Diag. 1	1L 7/8x1/8	0.64	1.04	0.67	8.00	5.36	KG					
		Diag. 1	1L 7/8x1/8	0.9	1.04	0.94	2.00	1.88	KG					
		Diag. 3	1L 1x1/8	0.64	1.19	0.76	2.00	1.52	KG					
		Silleta	2L 1 1/2x1/8	0.0508	1.83	0.09	4.00	0.36	KG					
									SUMA	85.86				

*Se fabrican dos Joist de mas por ajuste de cubos de elevadores en eje F con 3

Volumen acumulado anterior 1569.60 Kg
cobrado en estimación de proyecto 1572.00 Kg
Volumen a cobrar en esta estimación ordinaria 2.40 Kg
Volumen excedente 169.32 Kg

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

2.40 Kg



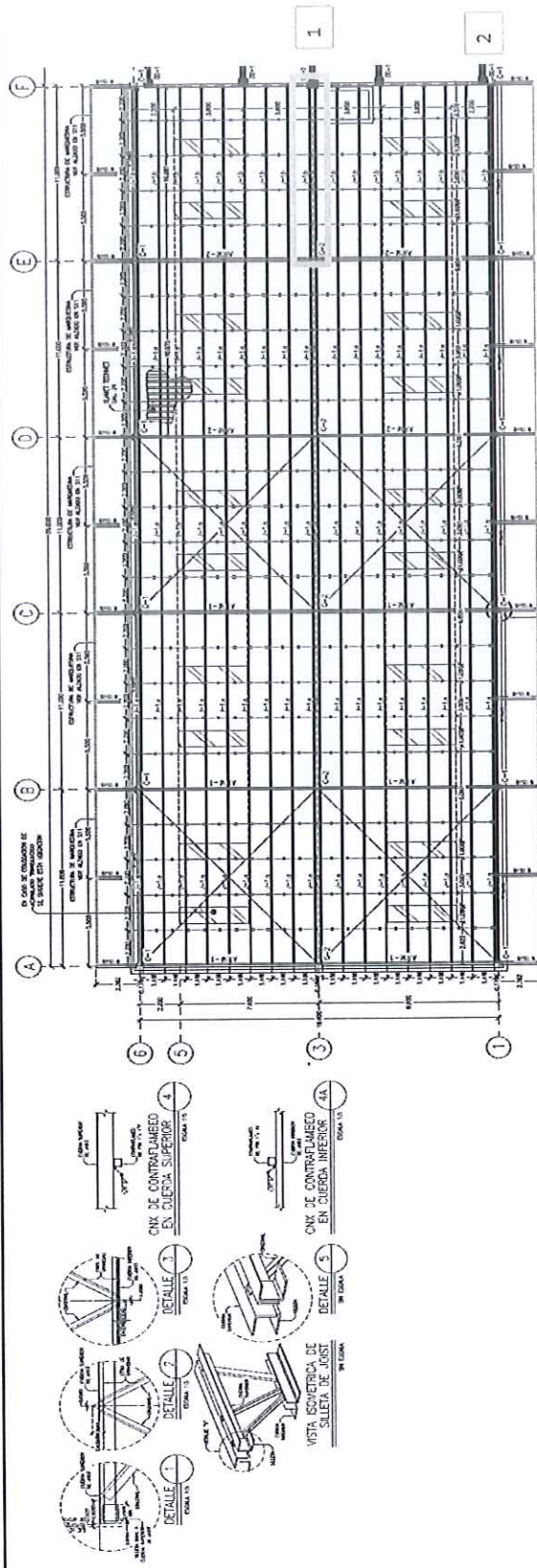
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 10. LABORATORIOS.8. ESTRUCTURA DE ACERO. ARMADURAS. NIVEL +22.90

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2015-P
CONSECUTIVO: 5
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 15 DE ENERO 2021



Concepto: 10.8.5

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARO. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

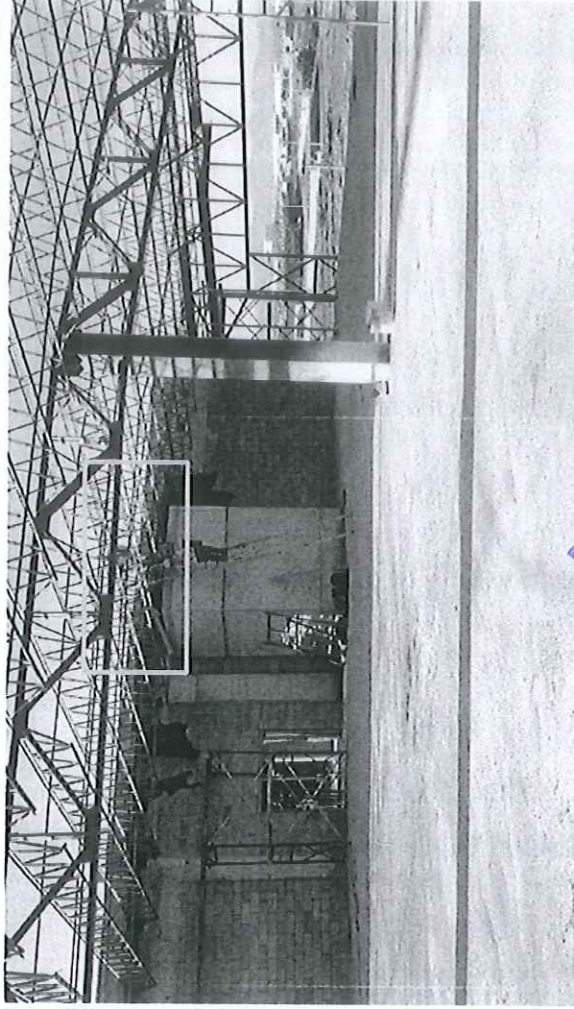


PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	6	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	50 (CINCUENTA)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO 2021
ÁREA DE TRABAJO:	10. LABORATORIOS & ESTRUCTURA DE ACERO. ARMADURAS. NIVEL +22.90			AL	15 DE ENERO 2021



Concepto: 10.8.5

ELABORÓ

ING. ERNESTO ROACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 10. LABORATORIOS-9. Estructura de acero. MARQUESINA EJES 1 Y 6.

CONSECUTIVO: 7
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 15 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	PESO (Kg)	No. PIEZAS	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
10.9.8	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 ejecución. (Ver plano S11, AM) P.U.O.T.	1 Y 6 Elemento Montante PTR 3"x3"b	Long PTR 3"x3"b	7.07	57.20	228.80	1		228.80	228.80	Kg
*Se agregan 2 tapaderas de marquesina en eje F entre 1 y 6											
Suma de volumen a esta estimación											
volumen de proyecto											
vol excedente											
Volumen a cobrar en esta estimación											
TOTAL DE ESTA HOJA											

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

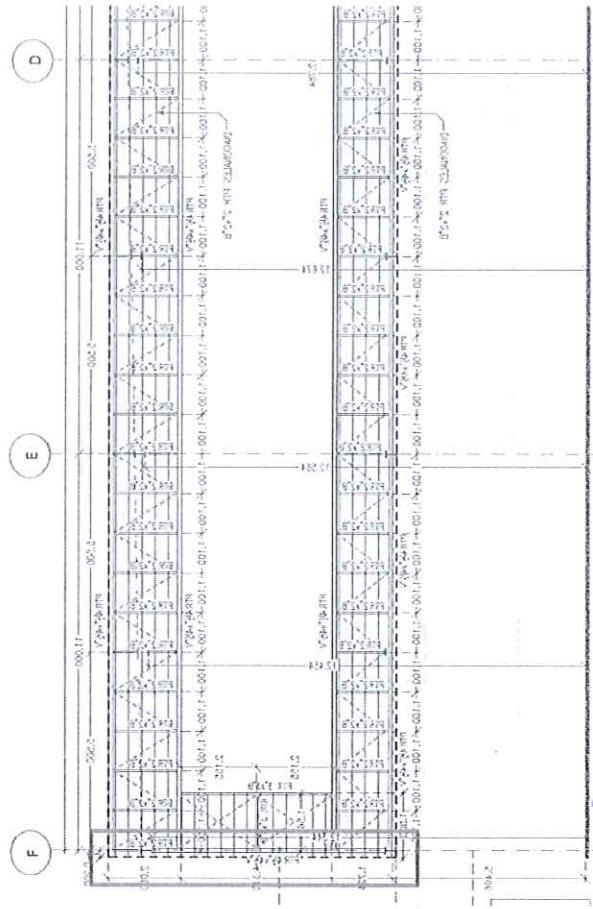
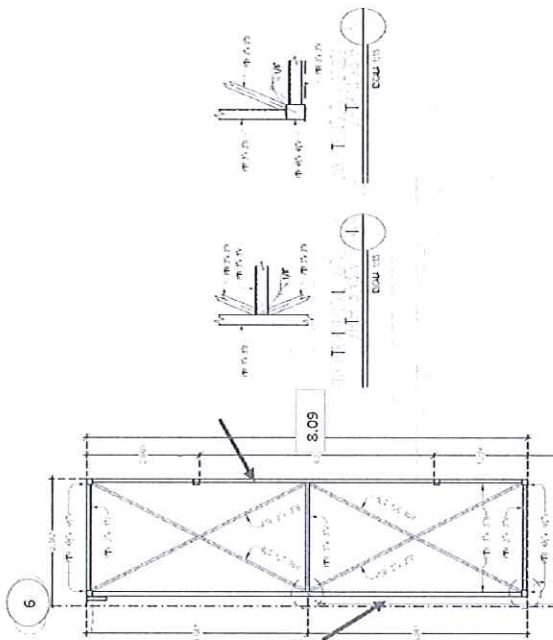
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

AREA DE TRABAJO: 10. LABORATORIOS 9. Estructura de acero. MARQUESINA EJES 1 Y 6.

CONSECUTIVO: 8
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 15 DE ENERO 2021



Concepto: 10.9.3 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CHISQUERO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

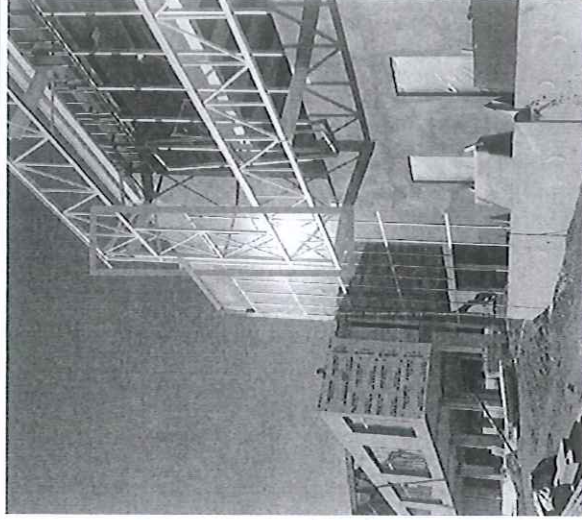
CONSTRUTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 10. LABORATORIOS 9. Estructura de acero. MARQUESINA EJES 1 Y 6.

CONSECUTIVO: 9 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 15 DE ENERO 2021 /



Concepto: 10.9.8 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORD TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **10. LABORATORIOS.9. Estructura de acero. MARQUESINA EJES 1 Y 6.**

CONSECUTIVO: **10** ✓
NO. ESTIMACIÓN: **50 (CINCUENTA)** ✓
TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA** ✓
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** ✓
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021** ✓
PERIODO: DEL **01 DE ENERO 2021** ✓
AL **15 DE ENERO 2021** ✓

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	PESO (Kg)	No. PIEZAS	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
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"8, acero A572 / Gr50 . Incluye acero, material, placas, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S11, AM) P.U.O.T. ✓	F	1 Y 6	Elemento PTR 3"x3"V	8.66	17.41	6.00	104.46	kg			104.46	Kg
*Se agregan 2 tapaderas de marquesina en eje F entre 1 y 6													
COBRADO EST 27 105.00 ✓													
COBRADO EST 35 101.82 ✓													
VOLUMEN TOTAL HASTA ESTA EST 311.28 ✓													
Volumen de proyecto 210.00 ✓													
Volumen por cobrar 3.18 ✓													
VOL EXCE 101.28 ✓													
TOTAL DE ESTA HOJA 3.18 ✓													

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



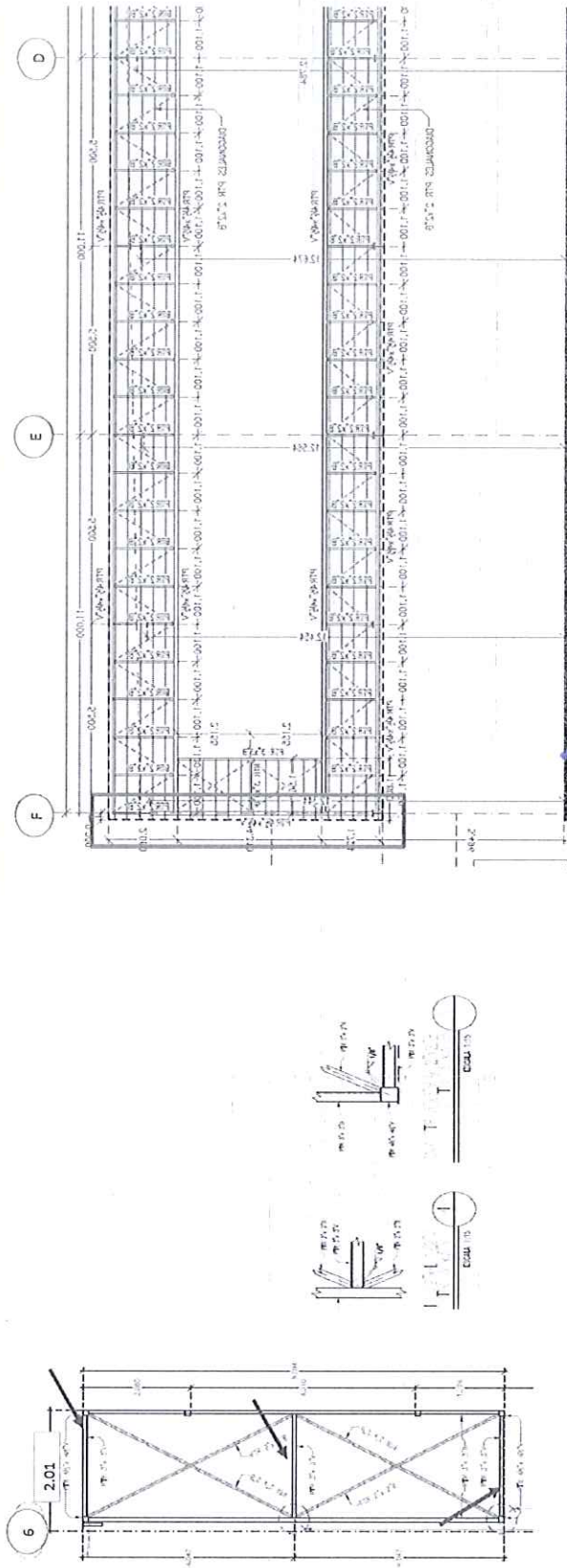
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 10. LABORATORIOS.9.Estructura de acero. MARQUESINA EJES 1 Y 6.

CONSECUTIVO: 11
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 15 DE ENERO 2021



Concepto: 10.9.9

ELABORO

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



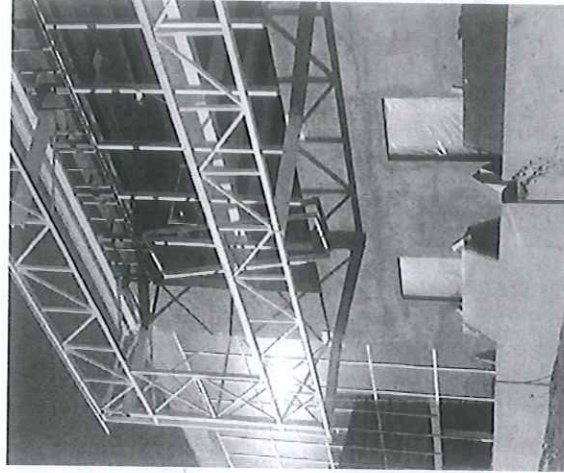
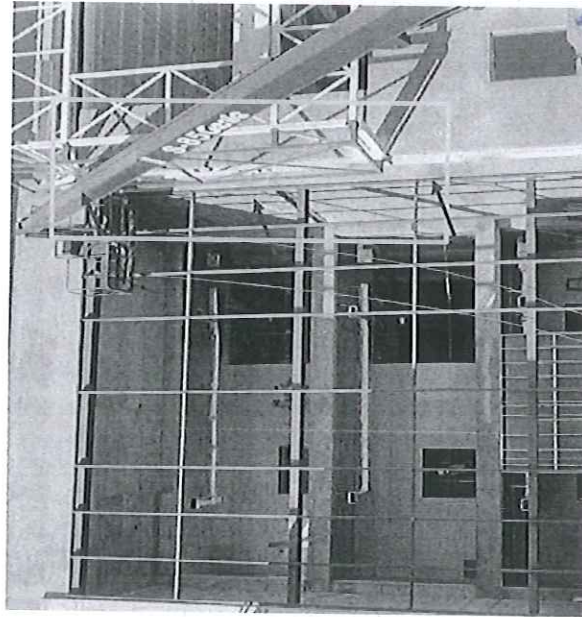
PROURVIKA
CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 10. LABORATORIOS. S. Estructura de acero. MARQUESINA EJES 1 Y 6.

CONSECUTIVO: 12
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 15 DE ENERO 2021



Concepto: 10.9.9

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 10. LABORATORIOS.10.Estructura de acero. CANCELERIA. Nivel +10.00 a +23.26

CONSECUTIVO: 13
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 15 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	PESO (Kg)	No. PIEZAS	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
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 ejecución. (Ver plano S03) P.U.O.T.	ENTRE F Y G	5'	Long	Kg/m	Peso (Kg)	cant.						
		HSS 1	5X2X1/4	12.61	15.63	197.09	2.00	394.18	pza			394.18	Kg
							Suma	394.18					Kg

*Se agregan 3 elementos para cancelería a petición del cliente

cobrado en estimado anterior 1350.96 Kg
Volumen de proyecto 1557.00 Kg
Volumen en esta estimación 394.18 Kg
Volumen a cobrar en esta estimación 206.04 Kg
Volumen excedente 188.14 Kg

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

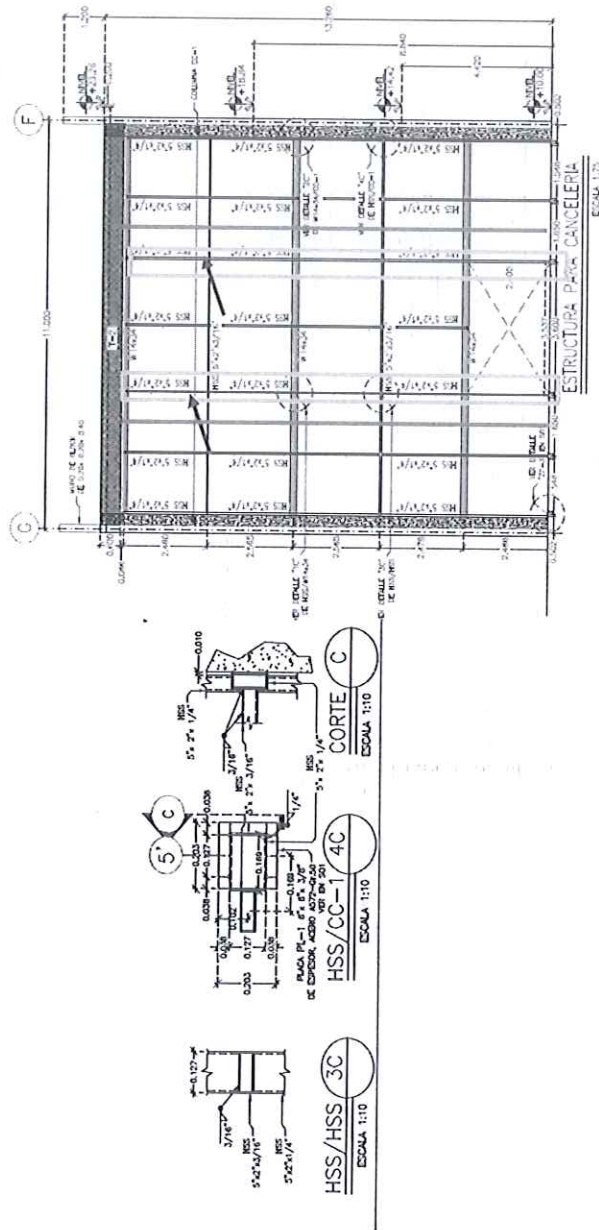
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 10. LABORATORIOS.10 Estructura de acero. CANCELERIA. Nivel +10.00 a +23.26

CONSECUTIVO: 14
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 15 DE ENERO 2021



Concepto: 10.10.3

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



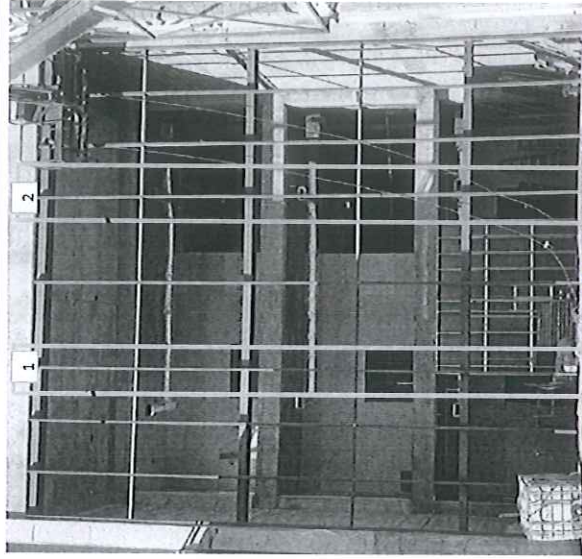
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **10. LABORATORIOS. 10. Estructura de acero. CANCELERIA. Nivel +10.00 a +23.26**

CONSECUTIVO: **15**
NO. ESTIMACIÓN: **50 (CINCUENTA)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA**
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021**
PERIODO: DEL **01 DE ENERO 2021** AL **15 DE ENERO 2021**



Concepto: **10.10.3**

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 15. CUBIERTA. 1. Recubrimientos

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
CONSECUTIVO: 16
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCuenta)
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 15 DE ENERO 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE				PESO (Kg)	No. PIEZAS	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)				

PLACAS DE AISLAMIENTO DE POLISOCIANURATO DE 2"

15.1.9	Aislamiento de losa de azotea a base de placa de polisocianurato de 2", incluye materiales, mano de obra, elevaciones, acarreo, cortes, desperdicios, herramienta y equipo. P.U.O.T.	Y 1- Y6	XA - XI	LOSA AZOTEA	12.00	61.80		741.60			
		CUBO DE		LOSA AZOTEA	-7.96	4.92		-39.16		663.28	M2
		CUBO DE		LOSA AZOTEA	-7.96	4.92		-39.16			
										663.28	

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

663.28

M2

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



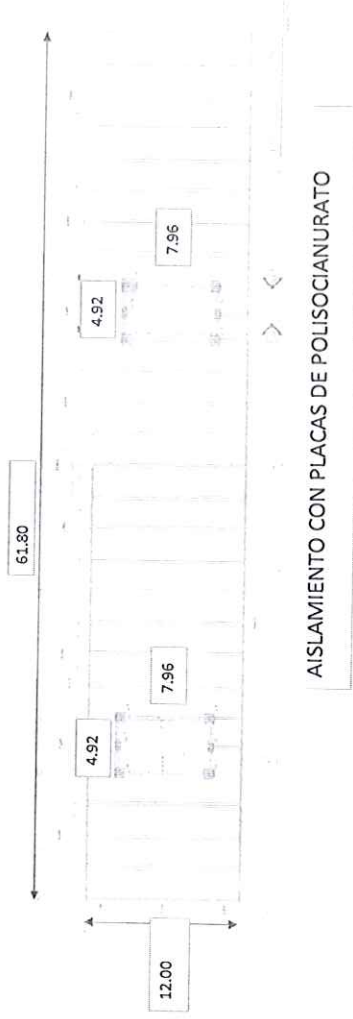
PROURVIKA
CONSTRUCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 15. CUBIERTA. 1. Recubrimientos

CONSECUTIVO: 17
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 15 DE ENERO 2021



Concepto: 15.1.9

ELABORÓ

ING. ERNESTO GUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVEH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

REPORTE FOTOGRAFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 15. CUBIERTA. 1. Recubrimientos

CONSECUTIVO: 18
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 15 DE ENERO 2021



Concepto: 15.1.9

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.R.L.

CONSECUTIVO:		NO. CONTRATO:		C.O.P.-080-2019-P	
19					
NO. ESTIMACIÓN:		FECHA DE ESTIMACIÓN:		15 DE ENERO DE 2021	
50 (CINCUENTA)		PERIODO: DEL		01 DE ENERO DE 2021	
ORDINARIA		AL		15 DE ENERO DE 2021	
TIPO DE ESTIMACIÓN:					

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO ALTO (M)	No. PZS.	ÁREA (m2)	No. PZAS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	
		HORIZONTAL	VERTICAL										
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 ejecucion. (Ver plano SE19) P.U.Q.T.	CA	C1-C2	MURO		4.05 / 3.10			1.00	12.56 /	38.10 /	M²	
		C1	CA-CB	MURO		4.80 / 3.10			1.00	14.88 /			
		C2	CB-CC	MURO		4.80 / 3.10			1.00	14.88 /			
		MENOS PUERTA			PUERTA		1.91 2.21			-1.00	-4.22 /		
											vol cat	36.58 /	M²
											vol esta est	38.10 /	M²
											vol exceden!	1.52 /	M²
											por cobrar esta est	36.58 /	M²
TOTAL DE ESTE CONCEPTO											36.58 /	36.58 /	M²

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 22.CISTERNA Y CUARTO DE MAQUINAS. Plano 1.SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

20

CONSECUTIVO:

50 (CINCUENTA)

NO. ESTIMACIÓN:

ORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN:

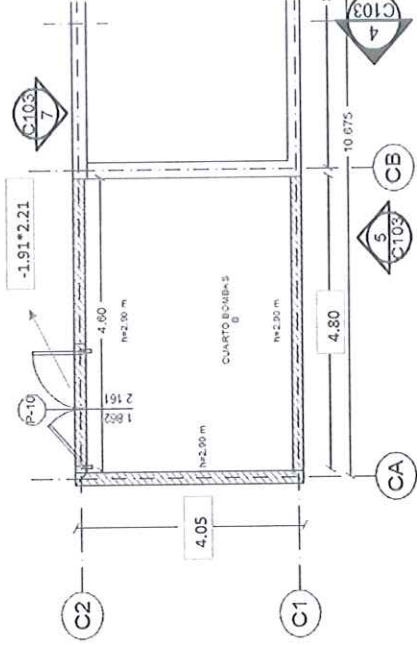
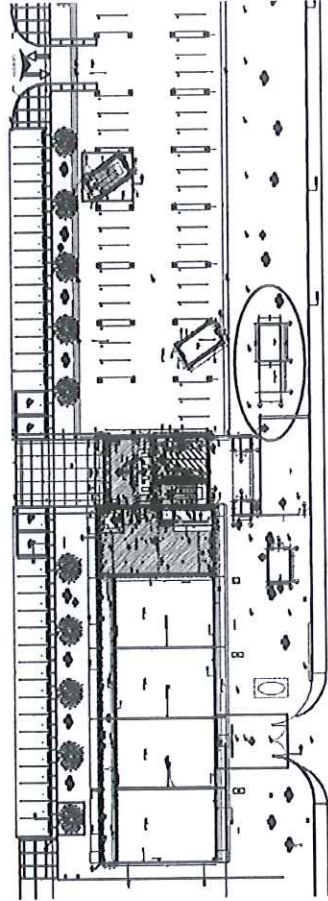
15 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL

01 DE ENERO DE 2021

AL

15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 22.1.2 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓSTOMO TREJERO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: 22.CISTERNA Y CUARTO DE MAQUINAS, Plano 1.SUPERESTRUCTURA, Estructura de concreto.

CONSECUTIVO: 21
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 22.1.2 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 22.CISTERNA Y CUARTO DE MAQUINAS. Plano 1.SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.

CONSECUTIVO: 22
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 15 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO	LARGO (M)	ALTO (M)	ÁREA (m2)	No. PZS	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-------------------------------	----------	----------	-------	--------------	-------------	-----------	---------	------------	----------	-------	--------

C1-C2	CA-CB	LOSA	4.25	4.90
-------	-------	------	------	------

22.1.1.6
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 $F_y = 4200$ Kg/cm². Incluye material, acero de refuerzo, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE19)P.U.O.T.

1.00 20.83 20.83 m2

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RIVACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

20.83 m2

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

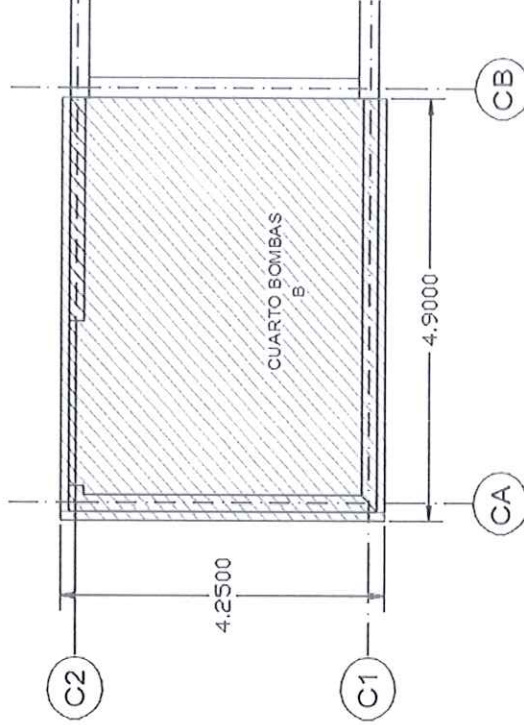
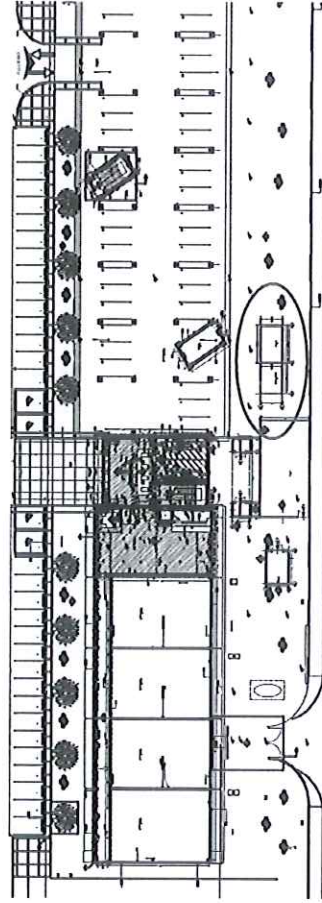
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 22.CISTERNA Y CUARTO DE MAQUINAS. Plano 1.SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.

CONSECUTIVO: 23 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUNENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 /
AL 15 DE ENERO 2021 /



Concepto: 22.1.6

ELABORÓ

ING. ERNESTO ROSA CHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

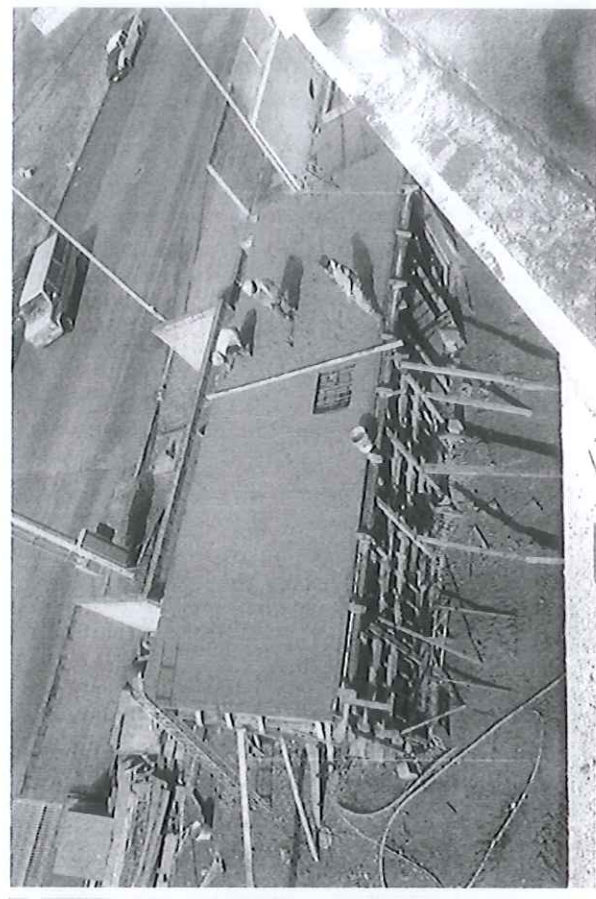
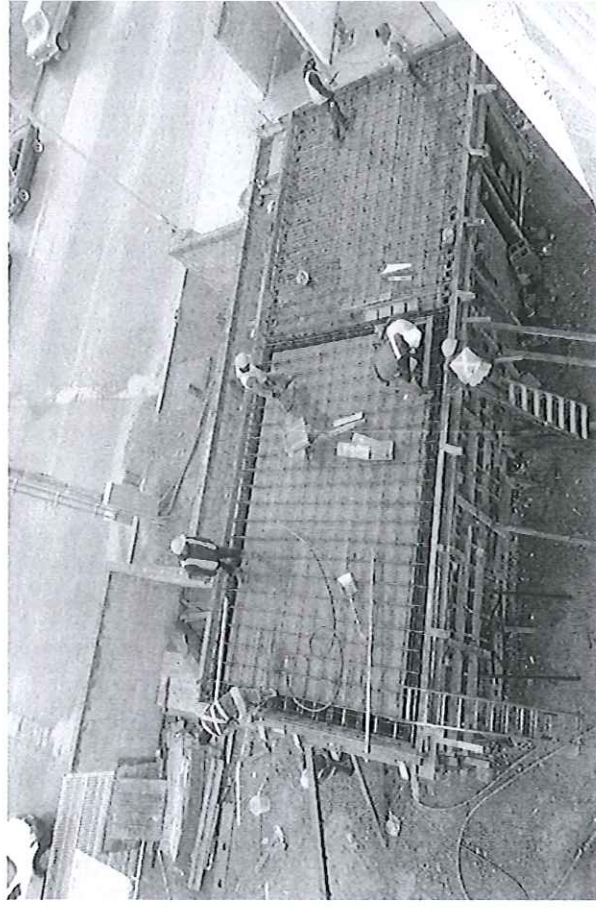
CONSTRUTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 22.CISTERNA Y CUARTO DE MAQUINAS. Plano 1.SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.

CONSECUTIVO: 24 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 /
AL 15 DE ENERO 2021 /



Concepto: 22.1.6 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30.LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 7.Elementos divisorios. N1.*10.00

CONSECUTIVO: 25 / 50 (CINCUENTA) / ORDINARIA /
NO. ESTIMACIÓN: NO. ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
TIPO DE ESTIMACIÓN: PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /
NO. CONTRATO: C.O.P-080-2019-P /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	ÁREA (m2)	No. PZS	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-------------------------------	----------	----------	--------------	--------------	-------------	-----------	---------	------------	----------	-------	--------

F-G	1-3	MAMP							8.00	95%	7.60	7.60	PZA
-----	-----	------	--	--	--	--	--	--	------	-----	------	------	-----

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.

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

7.60 / PZA

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

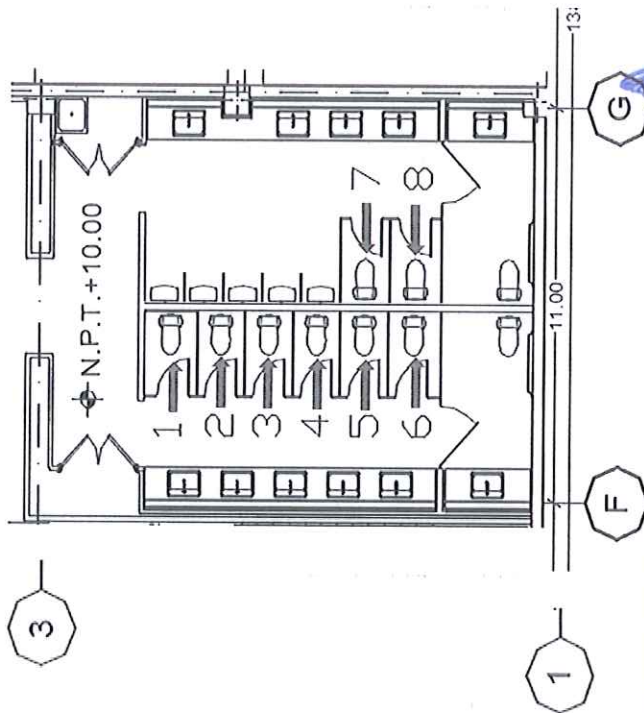
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 7 Elementos divisorios. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 26 / 50 (CINCUENTA) / ORDINARIA
NO. ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 / 01 DE ENERO DE 2021 / 15 DE ENERO DE 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN: AL

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P



Concepto: 30.7.1 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

CONSTITUTION

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 7 Elementos divisorios. N1 +10.00

CONSECUTIVO:	NO. ESTIMACIÓN:	TIPO DE ESTIMACIÓN:	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
27	50 (CINCUENTA)	ORDINARIA	FECHA DE ESTIMACIÓN: PERIODO: DEL	15 DE ENERO DE 2021 01 DE ENERO DE 2021 15 DE ENERO DE 2021



MODUL DE MEXICO, S.A. DE C.V.
MAMPARAS PARA SANITARIOS

Moneda: MXN - Peso Mexicano
Fecha: 11/Ene/2021 17:35:35
Forma de Pago: 99 - Por definir
Método de Pago: PFP - Pago en parcelados o diferido
Pollo: C 3796
Uso CFDI: C03 Gastos en general
Lugar de expedición (C.P.): 600500
Moneda: MXN - Peso Mexicano
Fecha: 11/Ene/2021 17:35:35
Método de Pago: PFP - Pago en parcelados o diferido
Forma de Pago: 99 - Por definir
Pollo: C 3796
Uso CFDI: C03 Gastos en general
Lugar de expedición (C.P.): 600500

Cantidad		Unidad	Clave	Clave Prod/Ser	Descripción	Valor unit año	Descuento	Importe
1.0000	NONE	LO	66116600		MAQUINARIAS PARA SANTIARIOS MARCA SANIMODUL DISEÑO CLASICO ACABADO ESMALTADO COLOR DE LINDA MODULOS QUE INCLUYEN: 18 PANELS 6 PANEL MING 16 PUERTAS STD. 4 " PUERTAS ESP 26 PLASTICO (72 PIEZAS)	\$21,525.00	\$0.00	21525.00000 importe 3 3044.00 IVA

Total con letra:	\$211,525.00
cientos cuarenta y cinco mil trescientos sesenta y nueve Pesos 00/100 M.N.	
Tipo Relación:	
Subtotal:	\$211,525.00
Deducciones:	
Impuestos Traslados:	\$33,844.00
Total:	\$245,369.00

Serie del Certificado del emisor: 00001000000504950414
Folio Fiscal: A45E2B28-F1A0-459C-8D06-13D671B010E8D
No. de serie del Certificado del SAT: 00001000000505142230
Fecha y hora de certificación: 2021-01-11T17:30:41

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Concepto: 30.7.1

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

Approved

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO "CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK"
LICITACION No PRODECH/PICH/SPIDET/SPA
R/V03/2019
UBICACION: LOTE 1 IMAZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIMPUANUA SUR EN LA ZONA XI DEL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIMPUANUA.

Fecha propuesta: 26 de noviembre de 2019

Descripción	
Clave: 40558	
MP-1, lámpara para sanitario público marca SANLOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable incluye: mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta operación. P.U.O.I.	Unidad: Cantidad: 1 Precio unitario: 10,200 Precio total: 10,200

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
MP-1, Jarraera para santano publico marca SANLOCK modelo ESTANCAR	pza	1.000,00	\$ 15,300.00	\$ 15,300.00
4200 en acabado de acero inoxidable.				
Total de Materiales			\$ 15,300.00	\$ 15,300.00
Mano de Obra				
OFICIAL INSTALADOR DE MANIPARAS	pr	0.5000	\$ 1,055.07	\$ 527.54
AYUDANTE INSTALADOR MANIPARAS	pr	0.5000	\$ 576.03	\$ 288.02
Total de Mano de Obra				\$ 815.56
Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	(%)mg	0.0300	\$ 815.46	\$ 24.46
LIMPIEZA ORUECA Y FINA	(%)mg	0.0300	\$ 815.46	\$ 24.46
Total de Herramienta				\$ 48.92

TOTAL COSTO DIRECTO	\$16.664,36	100%
TOTAL MAMPARA	\$15.800,00	95%
C) Inmuebles (100%)	\$ 1.766,51	
D) Costo Financiero (0,00%)	\$ 17.250,00	
E) Subtotal	\$ 17.932,89	
F) Utilidad (8,00%)	\$ 1.426,47	
G) Subtotal	\$ 15.257,36	
H) 0,20% CMIC (0,20%)	\$ 30,51	
Precio Unitario	\$ 10.256,67	

** DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS SETENTA Y SEIS CÉNTAVOS.

.. DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 87/00 M. N. **



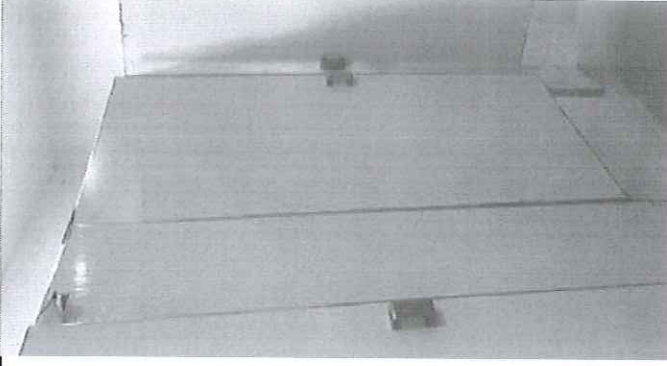
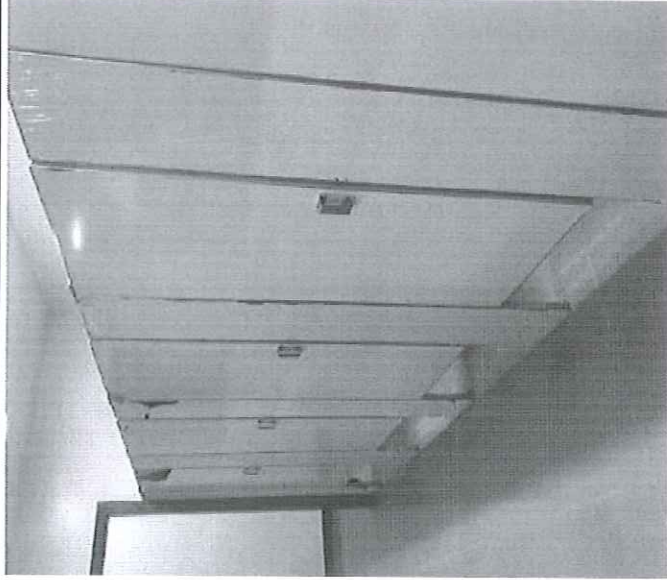
PROURVIKA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30.LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 7.Elementos divisorios. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 28
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 30.7.1

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVEH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MANUELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSULTORIA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK** NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** ✓
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH** CONSECUTIVO: **29** ✓
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.** NO. ESTIMACIÓN: **50 (CINCUENTA)** ✓
ÁREA DE TRABAJO: **30 LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 7 Elementos divisorios. N1 +10.00** TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA** ✓
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021** ✓
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021** AL **15 DE ENERO DE 2021** ✓

HOJA DE CALCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	ÁREA (m2)	No. PZS	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-------------------------------	----------	----------	--------------	--------------	-------------	-----------	---------	------------	----------	-------	--------

F-G	1-3	MAMP							2.00	95%	1.90	1.90	PZA
-----	-----	------	--	--	--	--	--	--	------	-----	------	------	-----

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.

30.7.2 ✓

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFIAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

1.90 PZA

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TRÉVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCIONA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 7 Elementos divisorios. N1 +10.00

CONSECUTIVO:
NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:

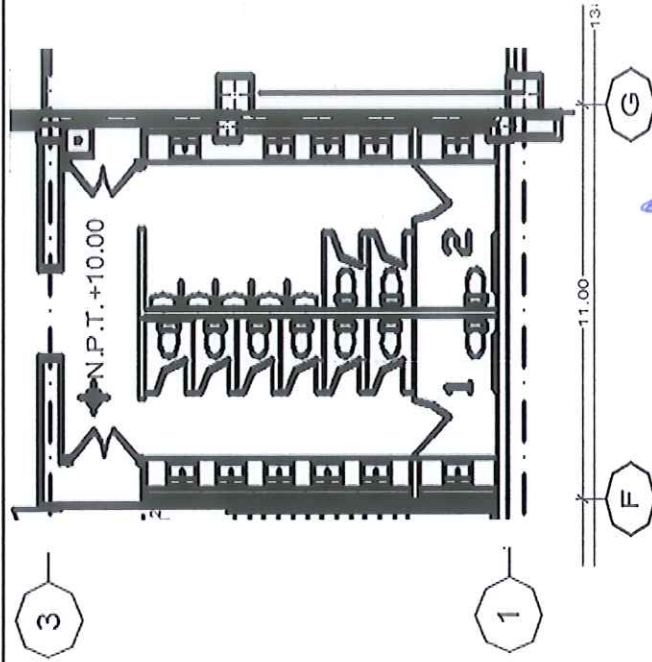
30
50 (CINCUENTA)
ORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:
PERIODO: DEL
AL

15 DE ENERO DE 2021
01 DE ENERO DE 2021
15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 30.7.2 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 7 Elementos divisorios. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 31
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



SANIMODUL DE MEXICO, S.A. DE C.V.
MAMPARAS PARA SANITARIOS

SME980117GDA

Tipo de Comprobante: I - Ingreso
Folio: C 3796
Fecha: 11/Ene/2021 17:39:35
Método de Pago: PPD - Pago en parcelaciones o diferido
Forma de Pago: 99 - Por definir
Moneda: MXN - Peso Mexicano
Lugar de expedición (C.P.): 66050
Uso CFDI: 603 - Gastos en general

Regimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales		RFC: ACON001454	
ARVE CONSTRUCTORA SA DE CV		C.P. 31210	
CHIHUAHUA		MEXICO	
Cantidad	Unidad	Clave Prod/Sa	Descripción
1.0000	LOTES	LO	26111600
			MAMPARAS PARA SANITARIOS CLASICO ACABADO ESMALTADO COLOR DE LINEA MODULOS QUE INCLUYEN: 16 PANELS B PANEL MINGI 16 PUERTAS STD 4 PUERTAS ESPY 26 PILASTRAS (72 PIEZAS)
			IMPORTE: 211522.00000
			IVA: 3844.00

Total con letra: doscientos cuarenta y cinco mil trescientos sesenta y nueve pesos 00/100 M.N.
Tipo Recibo: 1

Subtotal: \$211,522.00
Descuentos: \$0.00
Impuestos Traslados: \$33,844.00
Total: \$245,366.00



Serie del Certificado del emisor: 00001000000000000004000414
Folio Fiscal: A45E20D8-F1A3-429E-8D61-3D671D010E8D
No. de serie del Certificado del SAT: 0000100000000000001422290
Fecha y hora de certificación: 2021-01-11T17:39:41

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Concepto: 30.7.2

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO "CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK"

Ubicación: LOTE 1 MATZANA XI DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA.

Fecha propuesta: 26 de noviembre de 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Cable A0259 para antenas para personas con discapacidades marca SANKLOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable incluye: Mano de obra, colocación y fijos	pza	1,000.00	\$ 15,800.00	\$ 15,800.00
Mano de obra para su correcta colocación. P.U.O.T.				
Total de Materiales				\$ 15,800.00

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
Cable A0259 para antenas para personas con discapacidades marca SANKLOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable incluye: Mano de obra, colocación y fijos	pza	1,000.00	\$ 15,800.00	\$ 15,800.00
Mano de obra para su correcta colocación. P.U.O.T.				
Total de Materiales				\$ 15,800.00
Mano de obra				
OFICIAL INSTALADOR DE MAMPARAS	por	0.50000	\$ 1,055.07	\$ 527.54
AYUDANTE INSTALADOR MAMPARAS	por	0.50000	\$ 275.03	\$ 137.52
Total de Mano de obra				\$ 665.06
Herramienta				
HERALMUETA MENOR	(%/mo	0.03000	\$ 815.46	\$ 24.46
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%/mo	0.03000	\$ 815.46	\$ 24.46
Total de Herramienta				\$ 48.92

TOTAL COSTO DIRECTO	\$16,664.38	100%
TOTAL MAMPARA	\$15,800.00	95%
TOTAL COSTO INDIRECTO	\$1,864.39	
D) Indirectos (7.00%)	\$ 1,166.51	
C) Subtotal	\$ 17,830.89	
D) Costo Financiero (0.00%)	\$ 0.00	
E) Subtotal	\$ 17,830.89	
F) Utilidad (8.00%)	\$ 1,426.47	
G) Subtotal	\$ 19,257.36	
H) 0.20% CMIC (0.20%)	\$ 38.51	
Precio Unitario	\$ 19,295.87	

** DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 87160 M.N. **



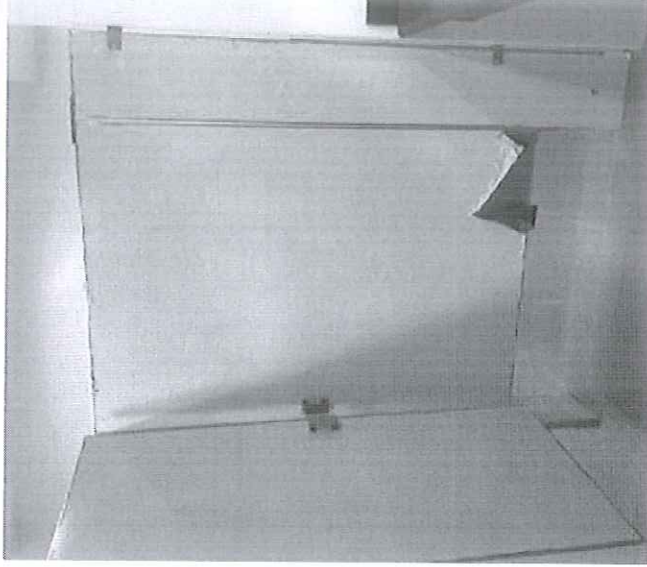
PROURVIKA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30.LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 7.Elementos divisorios. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 32
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 30. 7.2

ELABORO

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30.LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 7.Elementos divisorios. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 33 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE			ELEMENTO			ÁREA (m2)	No. PZS	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		ANCHO	LARGO (M)	ALTO (M)						
		F-G	1-3		MAMP				4.00 /	85%	3.40	3.40	PZA

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.

30.7.3 /

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

TOTAL DE ESTA HOJA

3.40 / PZA

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



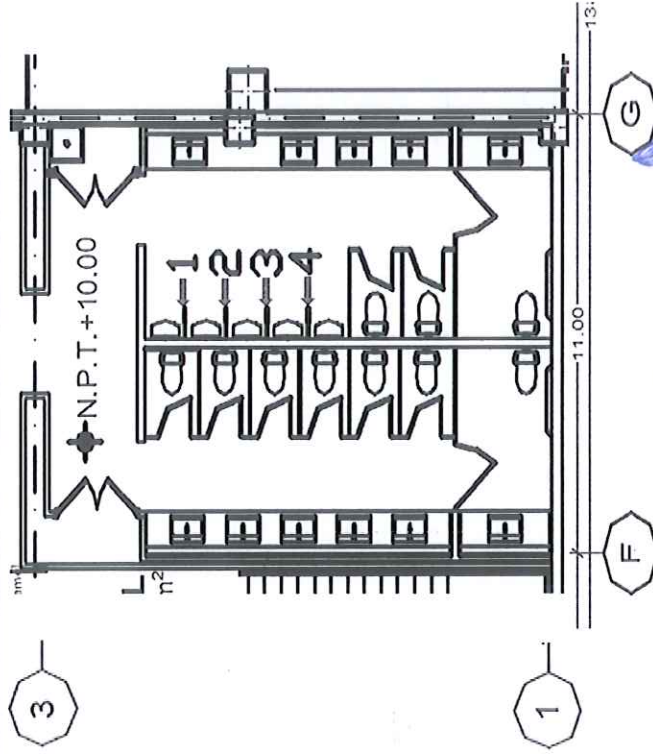
PROURVIKA
CONSTRUCTORA S.A.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 7 Elementos divisorios. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 34
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 30.7.3

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30.LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 7.Elementos divisorios. N1 +10.00

CONSECUTIVO:	35
NO. ESTIMACIÓN:	50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA

NO. CONTRATO:
DE ESTIMACIÓN:
PERIODO: DEL
AL



Tipo de Comprobante: I - Ingreso
 Folio: C 3796
 Fecha: 11/Ene/2021 17:30:35
 Método de Pago: PPD - Pago en parcelaciones o diferido
 Forma de Pago: 999 - Por delivery
 Moneda: MXN - Peso Mexicano
 Lugar de expedición (C.P.): 66050
 Uso CFDI: 003 - Clientes en general

Caricador	Unidad	Clausa	Unidad	Clausa	Pre/Post	Descripción	Valor unit ano	Descuento	Importación	Importe
1.0000	107E	1.0			1600	VALOR AJUSTADO PARA SANTARROS				
						MARCA MANMOLU DE 500 KG CLASICO	2111.0000	50.00	2002	211020.0000
						VALOR UNITARIO PARA EL AREA			IVA	3544.00
						MODULO QUE INCLUYEN:				
						15 PANELS 8 PANEL UNICO 16 PUERTAS STD 4				
						PUERTAS 12397 20 PLASTICAS (72 PIEZAS)				

Total con letra:		\$211,525.00
docientos cuarenta y cinco mil trescientos sesenta y nueve Pesos 00/100 M.N.		
Tipo Relación:		
	Subtotal:	\$211,525.00
	Descuentos:	\$33,844.00
	Impuestos trasladados:	\$245,369.00
	Total:	

Serie del Certificado del emisor: 00001000000504050414
 A45E20D8-F1A9-439C-8D61-31D671B9
 Folio Fiscal:
 No. de serie del Certificado del SAT: 00001000000505142236
 Fecha y hora de certificación: 2021-01-11T17:39:41

Concepto: 30.7.3

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISORON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN

JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA

SUPERVISOR DE PROYECTO

LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO "CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK"

Fecha propuesta: 26 de noviembre de 2019

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	
Clave: 40060	
MPS, lámpara para minero, publico marca SAILLOCK modelo ESTANDAR 4200 en acabado de acero inoxidable; incluye: llano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación, PU Q.T.	Unidad: pza 4.00 Cantidad: 6.0137 Precio unitario: 24.00 Total: 144.80

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
MPS-1, lamina para mington publico marca SAILCOOL modelo ESTANDAR	pza	1 00000	\$ 4,850.00	\$ 4,850.00
4200 en acabado de acero inoxidable.				
Total de Materiales			\$	\$ 4,850.00
Mano de Obra				
OBRERO INSTALADOR DE VALLERAS	pr	0.50000	1,055.07	\$ 527.54
AYUDANTE INSTALADOR VALLERAS	pr	0.50000	572.83	\$ 286.42
Total de Mano de Obra				\$ 814.46
Herramienta				
ESPALMADOR MEJORES	(% mo	0.00000	\$15.46	\$ 2.46
LIJUEZA COQUEAL Y FINA	(% mo	0.00000	\$15.46	\$ 2.46
Total de Herramienta				\$ 4.92

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 5,714.38	100%
TOTAL MAMPARA	\$ 4,850.00	85%

Descripción	Precio Unitario	\$	6,616.76





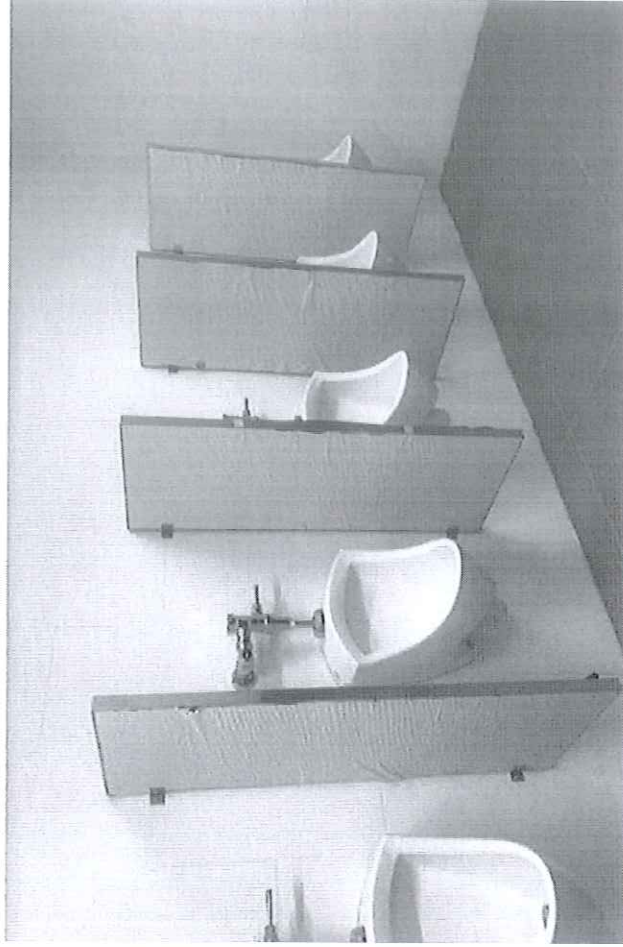
PROURVIKA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30.LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 7.Elementos divisorios, N1 +10.00

CONSECUTIVO: 36
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 30.7.3

ELABORO

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30.LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 7.Accesorios. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 37
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO	LARGO	ALTO	ÁREA (m2)	No. PZS	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL										
Accesorios. N1 +10.00													
		1-3	F-G	BAÑOS	NA	0.60	0.90	11.00				11.00	PZ

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO GHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

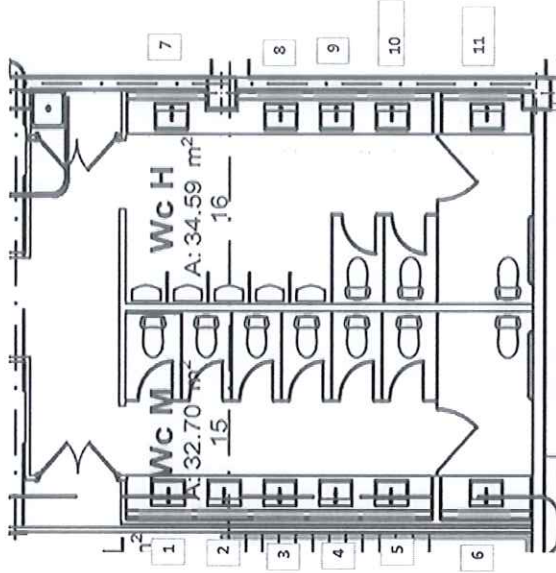
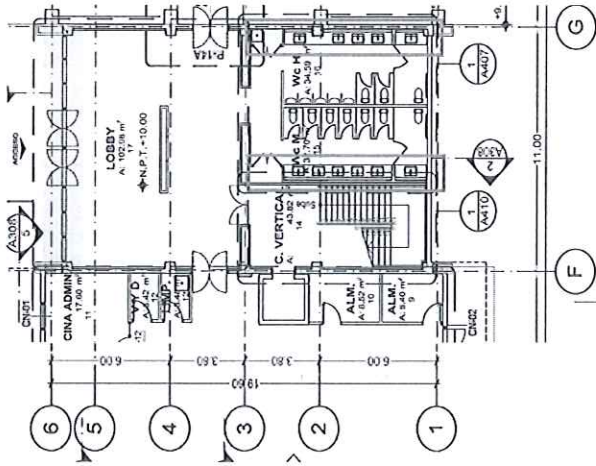
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **30 LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 7 Accesorios. N1 +10.00**

CONSECUTIVO: **38** /
NO. ESTIMACIÓN: **50** (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA** /

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021** /
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021** AL **15 DE ENERO DE 2021**



Concepto: 30.7.4 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL KRISOFORO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

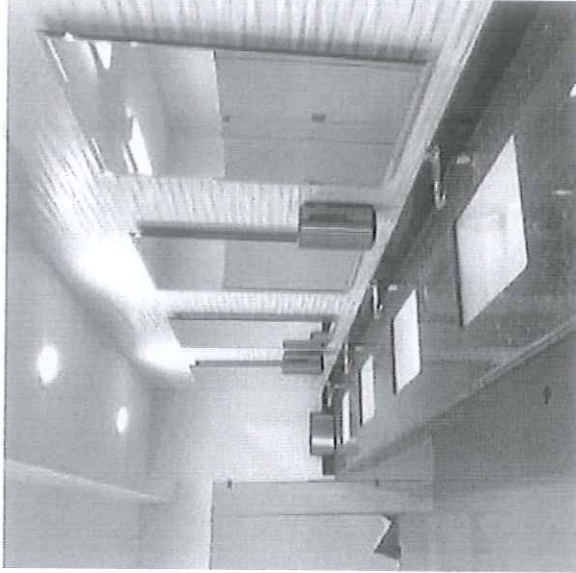
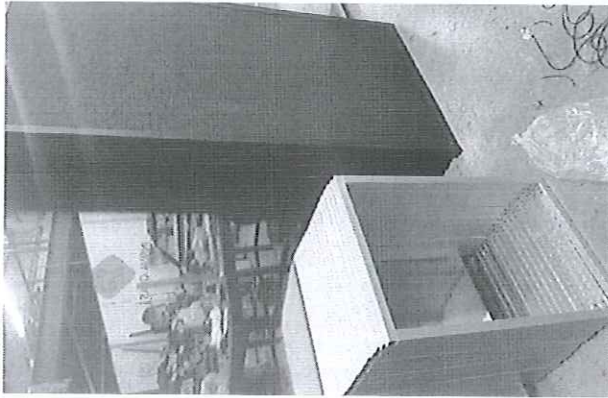
EST. 001 0002

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30.LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 7.Accesorios. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 39
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 30.7.4

ELABORÓ

ING. ERNESTO RIVACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TRÉVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	CONSECUTIVO:	40
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	NO. ESTIMACIÓN:	50 (CINCUENTA)
ÁREA DE TRABAJO:	30.LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 7.Accesorios. N1.+10.00	TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA
		FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE ENERO DE 2021
		PERÍODO DE DEL	01 DE ENERO DE 2021
		AL	15 DE ENERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO	LARGO (M)	ALTO (M)	pza	ÁREA (m2)	No. PZS	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		Accesorios. N1 +10.00												
		1-3	F-G	BAÑOS	NA			7.00	✓			92%	6.44	PZ

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

30.7.5 /

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBADO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA	6.44
--------------------	------



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9 Accesorios. N3 +18.84

CONSECUTIVO: 103
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	ÁREA (m2)	No. PZS	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL										
		F-G	1-3	MAMP					8.00	95%	7.60	7.60	PZA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA 7.60 / PZA



PROURVIKA

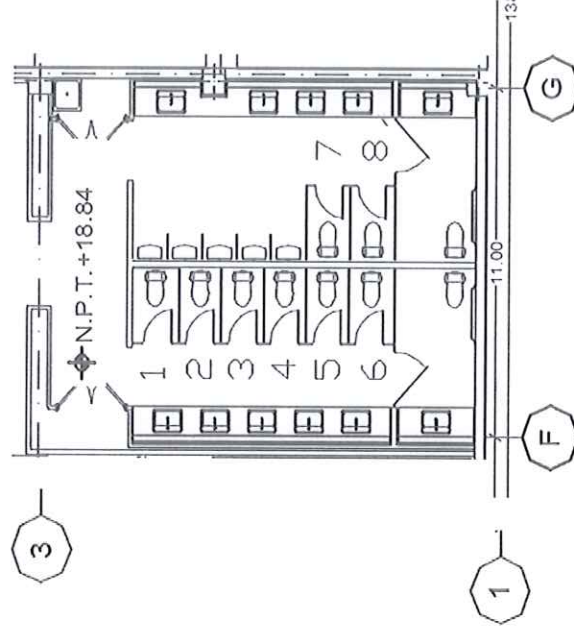
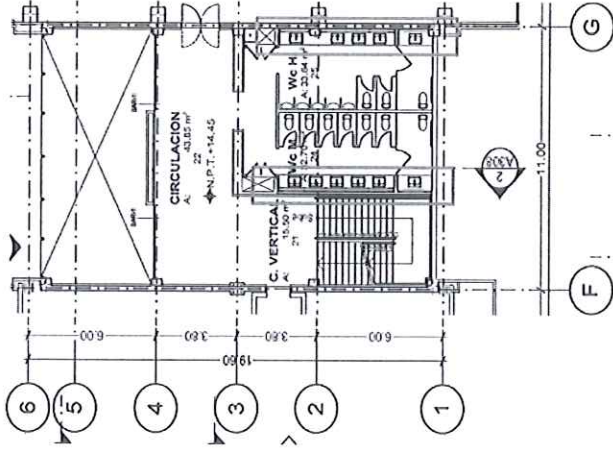
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9 Accesorios. N3 +18.84

CONSECUTIVO: 104 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 30.9.1 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



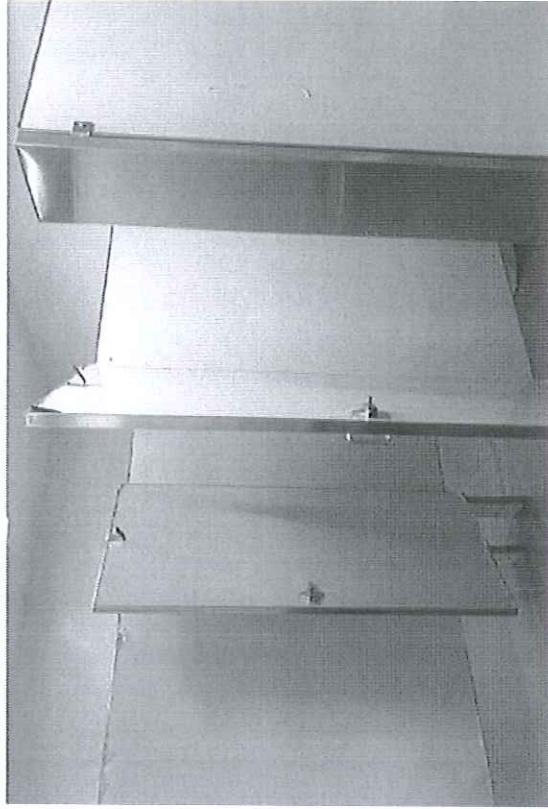
PROURVIKA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30.LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9.Accesorios. N3 +18.84

CONSECUTIVO: 106
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 30.9.1

ELABORÓ

ING. ERNESTO BUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9 Accesorios. N3 +18.84

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P ✓
CONSECUTIVO: 107 ✓
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) ✓
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 ✓
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA ✓
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 ✓
AL 15 DE ENERO DE 2021 ✓

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO	LARGO (M)	ALTO (M)	ÁREA (m2)	No. PZS	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL										

F-G	1-3	MAMP			
-----	-----	------	--	--	--

2.00 95% 1.90 1.90 PZA

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.

30.9.2 /

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

1.90 ✓ PZA

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



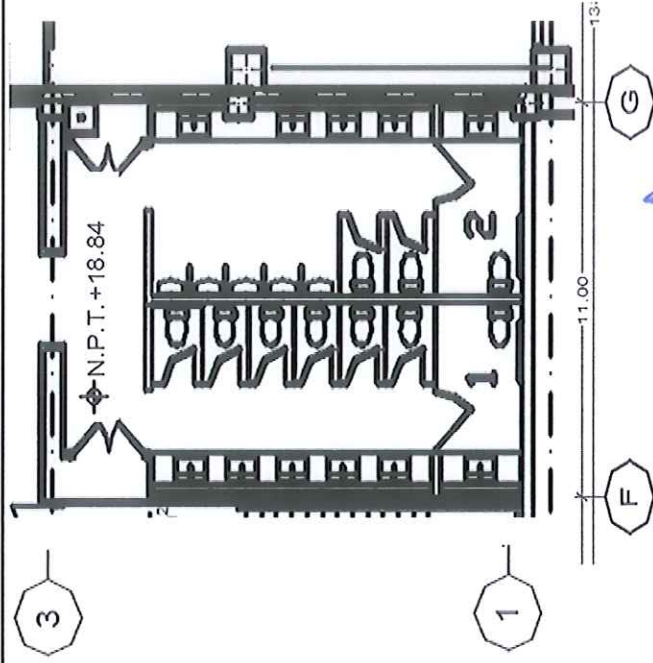
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 9 Accesorios, N3 +18.84

CONSECUTIVO: 108 / 50 (CINCUENTA) / ORDINARIA /
NO. ESTIMACIÓN: NO. ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
TIPO DE ESTIMACIÓN: PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /



Concepto: 30.9.2 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9 Accesorios. N3 +18.84

CONSECUTIVO: 109
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021

SANIMODUL DE MEXICO, S.A. DE C.V.
HAMPARAS PARA SANITARIOS

Tipo de Comprobante: 1 - Ingreso
Folio: C 3796

Fecha: 11/ENE/2021 17:39:35
Método de Pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido

Forma de Pago: 99 - Por definir

Moneda: MXN - Peso Mexicano

Lugar de expedición (C.P.): 66650

Uso CFDI: G03 Gastos en general

RFC: ACOBRR434

C.P. 31210

México

Chihuahua

Sanimodul de Mexico S.A. de C.V.

General de Ley Personas Morales

ARVE CONSTRUCTORA SA DE CV

CARACAS 7200

FRANC FIDEL VELAZQUEZ

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua



Regimen Fiscal: 601 General de Ley Personas Morales

ARVE CONSTRUCTORA SA DE CV

CARACAS 7200

FRANC FIDEL VELAZQUEZ

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO "CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK"

UBICACION: LOTE 1 MANZANA XI DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA.

Fecha propuesta: 26 de noviembre de 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción
Cilindr. AGES
M2.2. Manrova para sanitario para personas con discapacidad marca SALLLOCK 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	Cantidad	Costo unitario	Total
caja	2.00		
			19,295.87
			38,591.74

Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
pza	1,000.00	\$ 15,800.00	\$ 15,800.00

Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
caja	1,000.00	\$ 15,800.00	\$ 15,800.00

Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
caja	1,000.00	\$ 15,800.00	\$ 15,800.00

Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
caja	1,000.00	\$ 15,800.00	\$ 15,800.00

Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
caja	1,000.00	\$ 15,800.00	\$ 15,800.00

Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
caja	1,000.00	\$ 15,800.00	\$ 15,800.00

Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
caja	1,000.00	\$ 15,800.00	\$ 15,800.00

Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
caja	1,000.00	\$ 15,800.00	\$ 15,800.00

Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
caja	1,000.00	\$ 15,800.00	\$ 15,800.00

Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
caja	1,000.00	\$ 15,800.00	\$ 15,800.00

Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
caja	1,000.00	\$ 15,800.00	\$ 15,800.00

Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
caja	1,000.00	\$ 15,800.00	\$ 15,800.00

Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
caja	1,000.00	\$ 15,800.00	\$ 15,800.00

Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
caja	1,000.00	\$ 15,800.00	\$ 15,800.00

Subtotal: \$211,525.00

Descuentos:

Impuestos Traslados: \$33,844.00

Total: \$245,369.00

Subtotal: \$211,525.00

Descuentos:

Impuestos Traslados: \$33,844.00

Total: \$245,369.00

Subtotal: \$211,525.00

Descuentos:

Impuestos Traslados: \$33,844.00

Total: \$245,369.00

Subtotal: \$211,525.00

Descuentos:

Impuestos Traslados: \$33,844.00

Total: \$245,369.00

Subtotal: \$211,525.00

Descuentos:

Impuestos Traslados: \$33,844.00

Total: \$245,369.00

Subtotal: \$211,525.00

Descuentos:

Impuestos Traslados: \$33,844.00

Total: \$245,369.00

Serie del Certificado del emisor: 00001000000004950414

Folio Fiscal: A45C2006-FTAG-450E-DD01-3D071B010E10

No. de serie del Certificado del SAT: 00001000000005142206

Fecha y hora de certificación: 2021-01-11T17:39:41

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Concepto: 30.9.2

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUCHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHAGÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

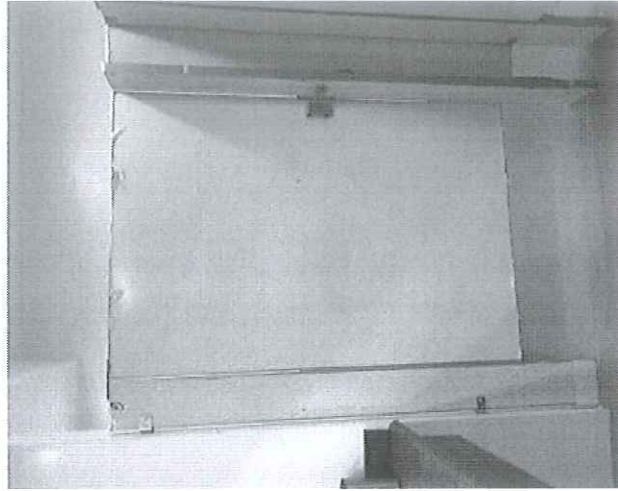
EST. 15 DE ABRIL DE 2015

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9 Accesorios. N3 +18.84

CONSECUTIVO: 110
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 30.9.2

ELABORÓ

ING. ERNESTO BACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALLUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **30.LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9 Accesorios. N3 +18.84**

CONSECUTIVO: **111** /
NO. ESTIMACIÓN: **50 (CINCUENTA)** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA** /
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021** /
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021** /
AL **15 DE ENERO DE 2021** /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO		LARGO	ALTO	ÁREA (m2)	No. PZS	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		(M)	(M)								
30.9.3	MP-3. Mampara para mingitorio público 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.	F-G	1-3	MAMP						4.00	85%	3.40	3.40	PZA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

3.40 / PZA

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

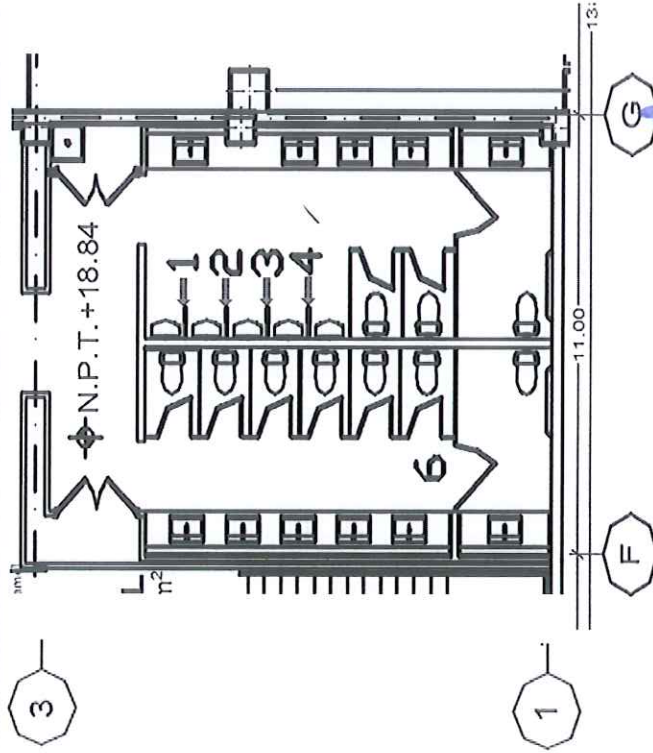


PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P /
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	CONSECUTIVO:	112 /
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	NO. ESTIMACIÓN:	50 (CINCUENTA) /
ÁREA DE TRABAJO:	30.LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9.Accesorios: N3 +18.84	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE ENERO DE 2021 /
		PERIODO: DEL	01 DE ENERO DE 2021 /
		AL	15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 30.9.3 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30.LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9.Accesorios. N3 +18.84

CONSECUTIVO: 113 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



SANIMODUL DE MEXICO, S.A. DE C.V.
MAMPARAS PARA SANTANAS
Fecha: 11/Ene/2021 17:39:35
Método de Pago: PPD - Pago en participaciones o diferido
Forma de Pago: 99 - Por definir
Moneda: MXN - Peso Mexicano
Lugar de expedición (C.P.): 66050
Uso CFDI: 033 Gastos en general
RFC: ACOB08084354
C.P. 31210 México
CHIHUAHUA
ARVE CONSTRUCTORA SA DE CV
CHIHUAHUA
Clave Proel/Sa Descripción
Clave Proel SAT
Clave SAT
1.0000 LOTE 1.0 10111600 MAMPARAS PARA SANTANAS
ACABADO LUMINOSO
ACABADO LUMINOSO
MODULOS QUE INCLUYEN:
10 PANELS O PANEL MINO 16 PUERTAS STD 4
PUERTAS ESP 20 PLASTICAS (72 PIEZAS)

Cantidad	Unidad	Clave Proel/Sa	Descripción	Valor unit	Descuento	Impuestos	Importe
1.0000	LOTE	1.0	10111600 MAMPARAS PARA SANTANAS	521.525	0.00	IVA	521.525
			ACABADO LUMINOSO	3.044	0.00	IVA	3.044
			MODULOS QUE INCLUYEN:				
			10 PANELS O PANEL MINO 16 PUERTAS STD 4				
			PUERTAS ESP 20 PLASTICAS (72 PIEZAS)				

Total con IGV: \$211,525.00
Subtotal: \$211,525.00
Descuentos: \$33,844.00
Impuestos Traslados: \$33,844.00
Total: \$245,369.00



Serie del Certificado del emisor: 00001000000504950414
Folio Fiscal: A45E20D6F7A9-429C-B081-3D071D010C8D
No. de serie del Certificado del SAT: 00001000000504142296
Fecha y hora de certificación: 2021-01-11T17:39:41
Este documento es una representación impresa de un CFDI

LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO "CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK" UBICACION: LOTE 1 MANZANA X8 DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA.

Fecha propuesta: 26 de noviembre de 2019
Análisis de Precio Unitario

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Clave: A0000 IMP-3. Mampara para minglono publico marca SANILLOCK 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	1.0000	4,850.00	4,850.00
Mano de obra OFICIAL INSTALADOR DE MAMPARAS AYUDANTE INSTALADOR MAMPARAS Total de Mano de Obra	pr	0.5000	1,025.07	512.54
Herramienta HERRAMIENTA MENOR LEPESA, CRUCETA Y FINA Total de Herramienta	pr	0.5000	575.63	287.82
	%/mo	0.0000	915.46	0.00
	%/mo	0.0000	915.46	0.00
				48.92

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 5,714.38	100%
TOTAL MAMPARA	\$ 4,850.00	85%

-- SEIS MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 75/100 M.N. --

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ
ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

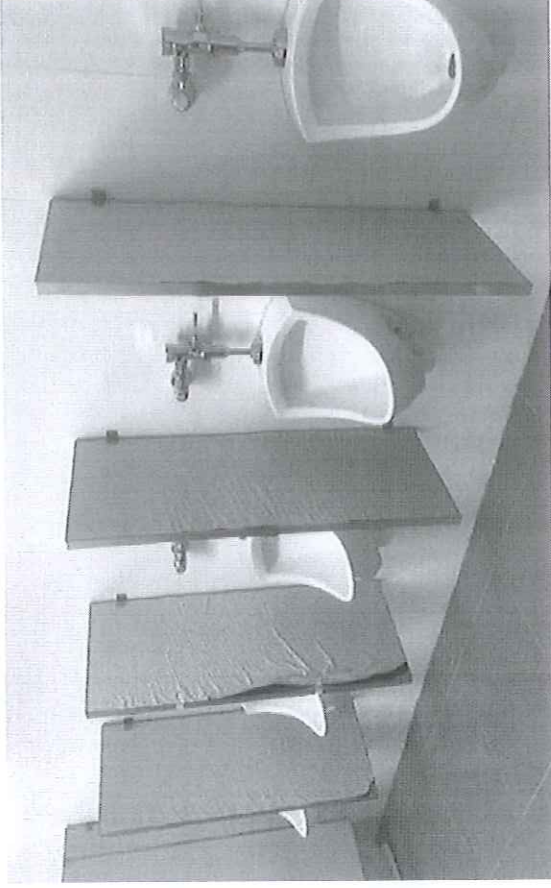
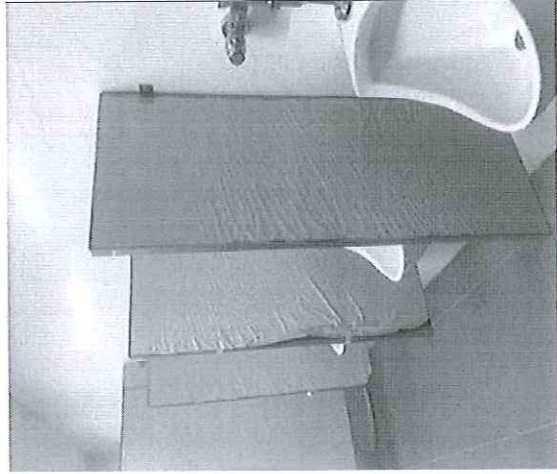


PROURVIKA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	114	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	50 (CINCUENTA)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO DE 2021
ÁREA DE TRABAJO:	30.LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 9.Accesorios. N3 +18.84			AL	15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 30.9.3

ELABORO

ING. ERNESTO ROACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA / OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9 Accesorios. N3 +18.84

CONSECUTIVO: 115 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /

HOJA DE CALCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		LARGO (M)	ALTO (M)	ÁREA (m2)	No. PZS	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL								
Accesorios. N1 +18.84											
		1-3	F-G	BAÑOS	NA	0.60	0.90	11.00		11.00	PZ

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

TOTAL DE ESTA HOJA

11.00 / PZ

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

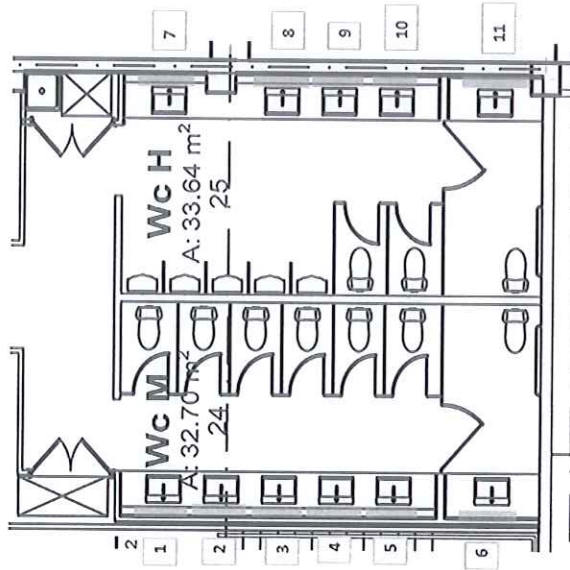
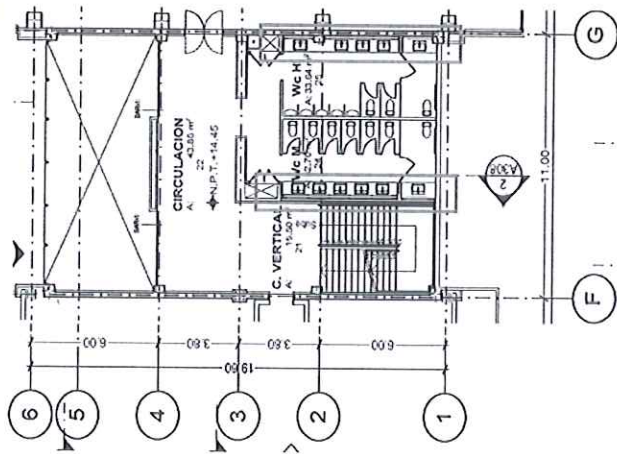
CONSTRUYENDO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 9 Accesorios. N3 +18.84

CONSECUTIVO: 116
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 30.9.4

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA SÁENZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



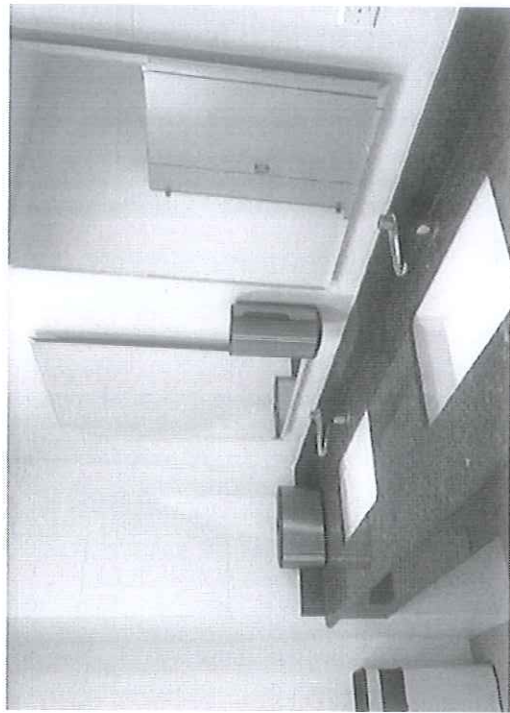
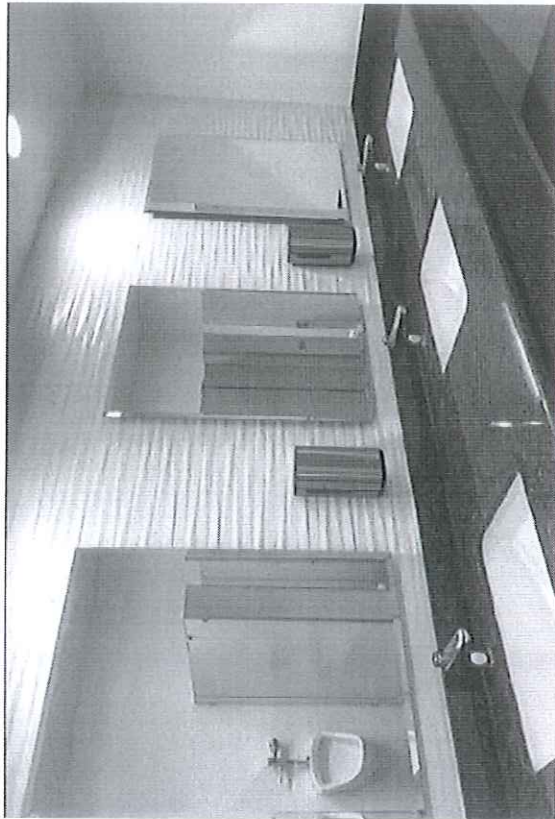
PROURVIKA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 9/ Accesorios. N3 +18.84

CONSECUTIVO: 117
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 30.9.4

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUJACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9 Accesorios. N3 +18.84

CONSECUTIVO: 118
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO	LARGO (M)	ALTO (M)	pza	ÁREA (m2)	No. PZS	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
Accesorios. N1 +18.84														
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.	1-3	F-G	BAÑOS	NA				7.00		92%	6.44		PZ

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

6.44 / PZ

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



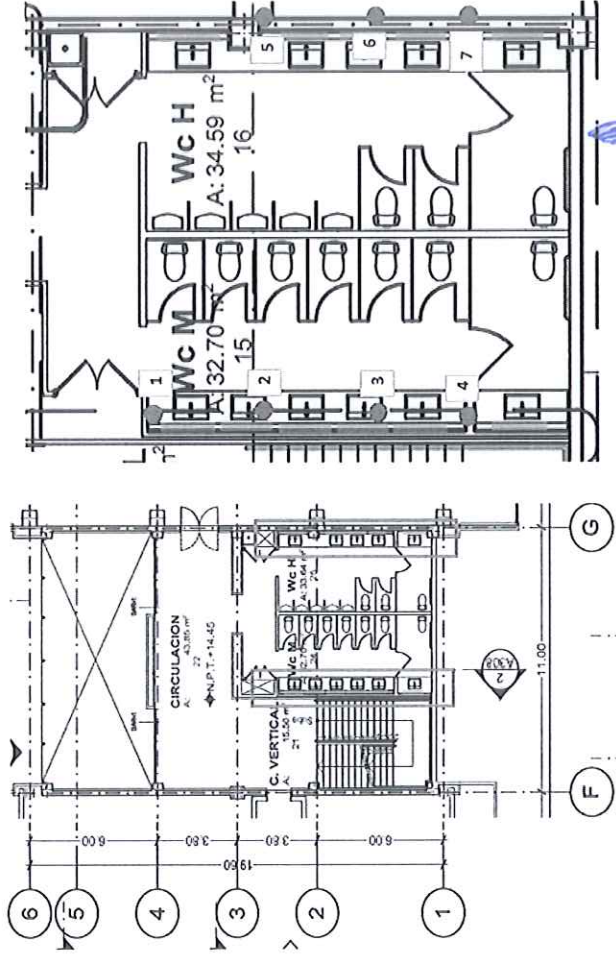
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 9 Accesorios. N3 +18.84

CONSECUTIVO: 119 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCuenta) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 30.9.5 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30.LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9.Accesorios. N3 +18.84

CONSECUTIVO: 120
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P/
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021/
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL
CIBOLA APUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA
Fecha de propuesta: 20/nov/2019
Página: 44/27/203

30.9.5 Análisis de precios unitarios EXTRAORDINARIOS

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

Unidad: pza
Cantidad: 7.00
Precio Unitario: 1,602.60
Total: 11,848.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material	WC-7 DESP	WC-7 DESPACHADOR JABON ESPUMA	pza	1.00000	1,350.00	1,350.00
Total de Material						1,350.00
Mano de obra	OFINSACC	OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.10000	1,055.07	105.51
Total de Mano de obra						105.51
Herramienta	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)jmo	0.03000	105.51	3.17
LIMGRUYFIN		LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)jmo	0.03000	105.51	3.17
Total de Herramienta						6.34
		Costo directo				1,461.85
B) Indirectos						182.33
C) Subtotal						1,644.18
D) Costo Financiero						0.00
E) Subtotal						1,644.18
F) Utilidad						125.13
G) Subtotal						1,609.31
H) 0.20% Clafic						3.38
		Precio Unitario				1,602.69

CM: 1350.00
CD: 1461.85
CM/CD=92%

Concepto: 30.9.5 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA VETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



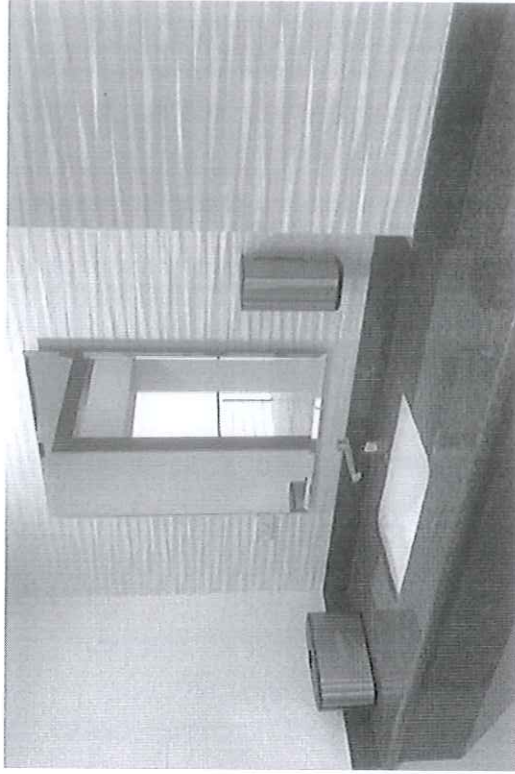
PROURVIKA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 9 Accesorios. N3 +18.84

CONSECUTIVO: 121
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 30.9.5

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POZADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

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

ÁREA DE TRABAJO: 30.LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9.Accesorios. N2 +18.84

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

1

CONSECUTIVO:

50 (CINCUENTA)✓

TIPO DE ESTIMACIÓN:

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

AL

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

15 DE ENERO DE 2021 /

01 DE ENERO DE 2021 ✓

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL		VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO	LARGO (M)	ALTO (M)	pza	ÁREA (m2)	No. PZS	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		Accesorios. N1 *13.34													
		1-3	F-G		BAÑOS	NA			10.00			93%	9.30		PZ

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

30.9.6

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE CV
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

9.30	✓	97
------	---	----



PROURVIKA

CONSTRUTORA

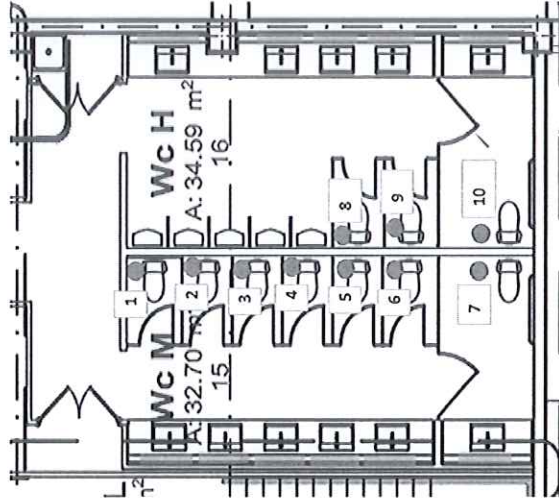
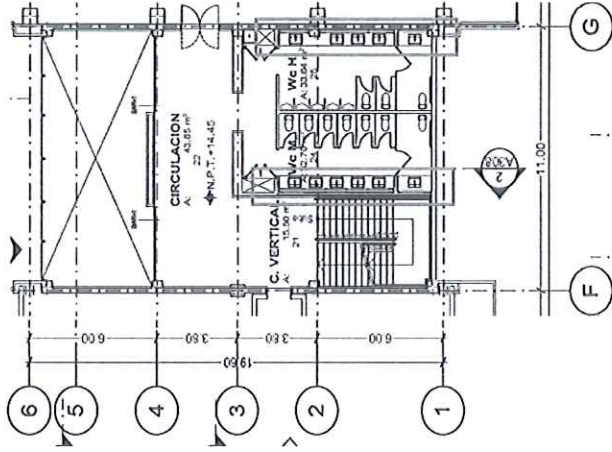
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9 Accesorios. NZ +18.84

CONSECUTIVO: 123
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 30.9.6

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSULTORIA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 9 Accesorios. N2 +18.84

CONSECUTIVO: 124 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021 /

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página: 442/1203

30.9.6 Descripción

Análisis de precios unitarios EXTRAORDINARIOS

WC-8. Despachador de papel higiénico, acabado en acero inoxidable, línea 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
Cantidad: 10.00
Precio Unitario: 1,727.43
Total: 17,274.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material	WC-8	Despachador de papel higiénico, acabado	pza	1.00000	1,380.00	1,380.00
Total de Material						1,380.00
Mano de obra	OFIINSACC	OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	yor	0.10000	1,055.07	105.51
Total de Mano de obra						105.51
Herramienta	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	105.51	3.17
LIMGRUYEN		LIEMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03000	105.51	3.17
Total de Herramienta						6.34
					Costo directo	1,491.85
					7.0000%	104.43
					1.0000%	1,596.28
					0.0000%	0.00
					1.0000%	1,596.28
					8.0000%	127.70
						1,723.98
					0.2000%	3.45
					Precio Unitario	1,727.43

- B) Indirectos
- C) Subtotal
- D) Costo Financiero
- E) Subtotal
- F) Utilidad
- G) Subtotal
- H) 0.20% CMIC

*** LIN AMI SETECIENTOS VEINTIETE DE QUATRO MIL N ***

Concepto: 30.9.6 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

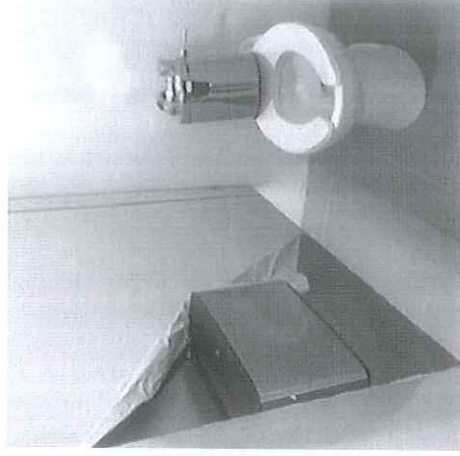
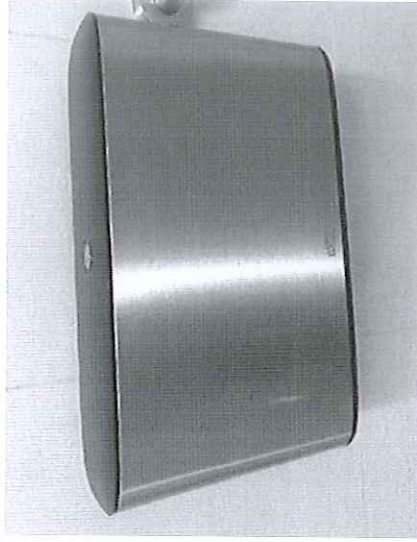
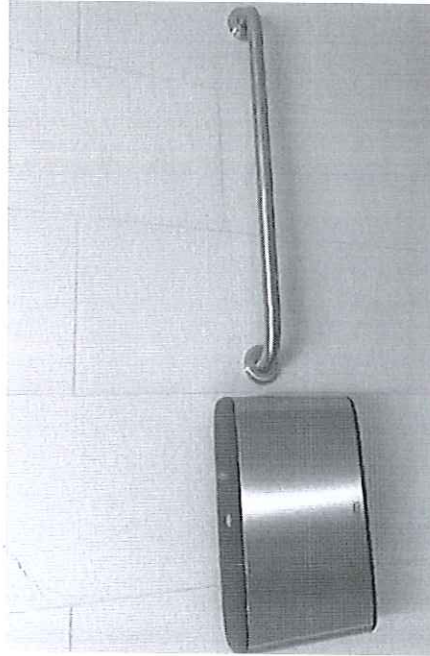
REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
AREA DE TRABAJO: 30.LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9.Accesorios: N2 +18.84

CONSECUTIVO: 125
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 30.9.6

ELABORÓ

ING. ERNESTO BUJACIO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30.LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9 Accesorios. N2 +18.84

CONSECUTIVO: 126 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	ELEMENTO	ANCHO	LARGO (M)	ALTO (M)	ÁREA (m2)	No. PZS	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
Accesorios. N1 +18.84												
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.	1-3	F-G	BAÑOS	NA		6.00		93%	5.58		PZ

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

5.58 /

PZ



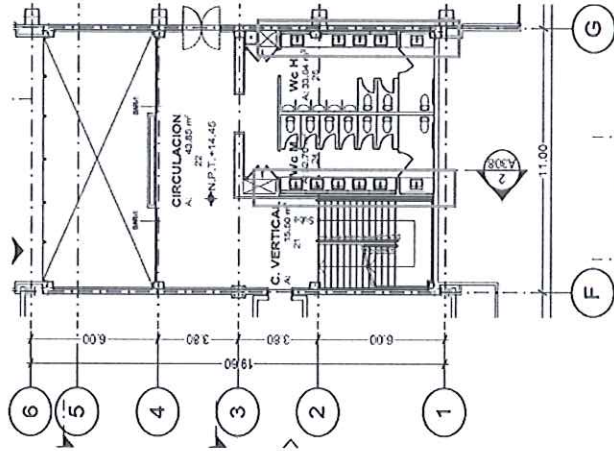
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 9 Accesorios. N2 +18.84

CONSECUTIVO: 127
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 30.9.7

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARC. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30.LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9.Accesorios. N2 +18.84

CONSECUTIVO: 128 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021 /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /

UBICACIÓN: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL, CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Fecha de propuesta: 20/nov/2019
Página: 444/1203

Análisis de precios unitarios EXTRAORDINARIOS

30.9.7	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
--------	-------------	--------	----------	----------------	-------

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

Unidad: pza
Cantidad: 6.00
Precio Unitario: 1,808.48
Total: 10,850.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Material				
		WC-9. DESPACHA	WC-9. Despachador de toallas para manos, aco	1.00000	1,450.00	1,450.00
		Total de Material				1,450.00
		Mano de obra				
		OFENSACC	OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	0.10000	1,055.07	105.51
		Total de Mano de obra				105.51
		Herramienta				
		HERMEN	HERRAMIENTA MENOR.	0.03000	105.51	3.17
		LIMGRUYEN	LIEMPIEZA GRUESA Y FINA	0.03000	105.51	3.17
		Total de Herramienta				6.34
		Costo directo				1,561.85
		B) Indirectos				
		C) Subtotal			7.0000%	109.33
		D) Costo Financiero				1,671.18
		E) Subtotal			0.0000%	0.00
		F) Utilidad			8.0000%	1,671.18
		G) Subtotal				133.69
		H) 0.20% CMIC				1,804.87
		Precio Unitario				3.61
						1,808.48

CM: 1450.00
CD: 1561.85
CM/CD=93%

Concepto: 30.9.7 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



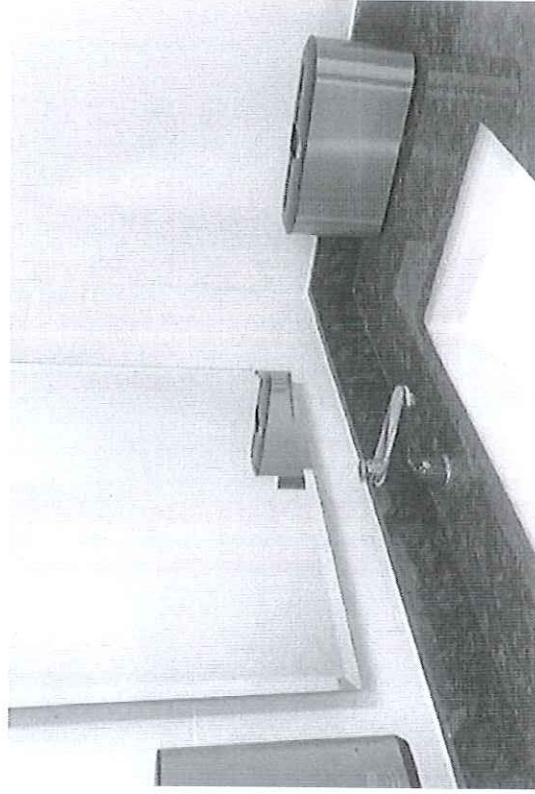
PROURVIKA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9 Accesorios. N2 +18.84

CONSECUTIVO: 129
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 30.9.7

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUIZ CHÓ SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30.LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9 Accesorios. N2 +18.84

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
CONSECUTIVO: 130 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO	LARGO (M)	ALTO (M)	pza	ÁREA (m2)	No. PZS	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-------------------------------	----------	----------	-------	--------------	-------------	-----	-----------	---------	------------	----------	-------	--------

Accesorios. N1 +18.84

1-3	F-G	BAÑOS	NA			10.00
-----	-----	-------	----	--	--	-------

95%

9.50

PZ

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.

30.9.8

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

TOTAL DE ESTA HOJA

9.50 /

PZ

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9 Accesorios. N2 +18.84

CONSECUTIVO:
NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:

131 /
50 (CINCUENTA) /
ORDINARIA /

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

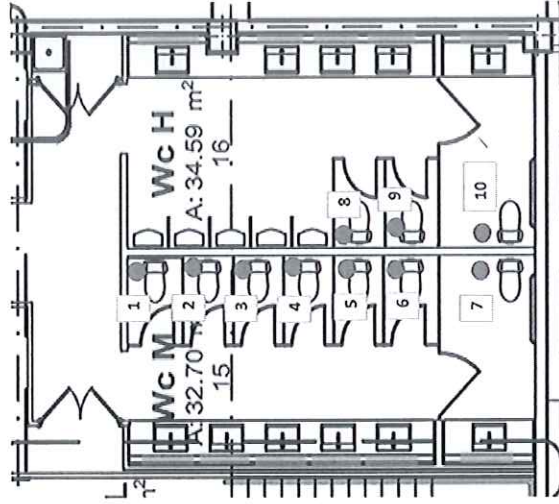
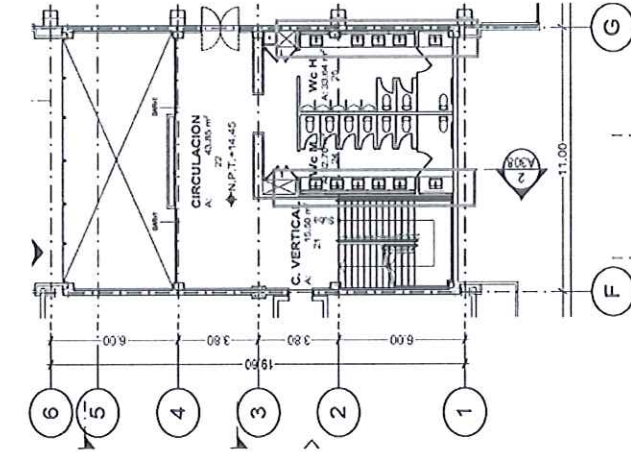
15 DE ENERO DE 2021 /

PERIODO: DEL

01 DE ENERO DE 2021 /

AL

15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 30.9.8 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ.

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TRAVEZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30.LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9.Accesorios: N2 +18.84

CONSECUTIVO: 132 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021 /

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL, CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA. Página: 445/1293

30.8.8 Análisis de precios unitarios EXTRAORDINARIOS

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

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material	WC-10 PAPPED	WC-10. Papelera de pedal, capacidad 5 l / 1.3 pza	pza	1.00000	1,950.00	1,950.00
Total de Material						1,950.00
Mano de obra	OFIENSACC	OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	jor	0.10000	1,055.07	105.51
Total de Mano de obra						105.51
Herramienta	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	105.51	3.17
LIMGRUFIN		LIEMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03000	105.51	3.17
Total de Herramienta						6.34
		Costo directo				2,061.85
	B) Indirectos					
	C) Subtotal				7.0000%	144.33
	D) Costo Financiero				2.206.18	2,206.18
	E) Subtotal				0.0000%	0.00
	F) Utilidad				2.206.18	2,206.18
	G) Subtotal				176.49	176.49
	H) 0.20% CMIC				2,382.67	2,382.67
					0.2000%	4.77
						2,387.44

CM: 1950.00
CD: 2061.85
CM/CD=95%

** DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N. **

Concepto: 30.9.8 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA NAVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



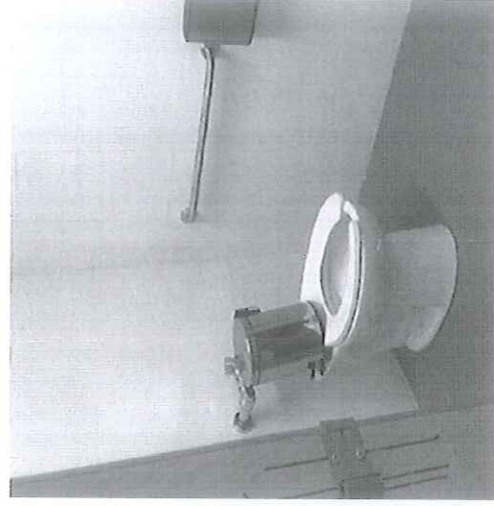
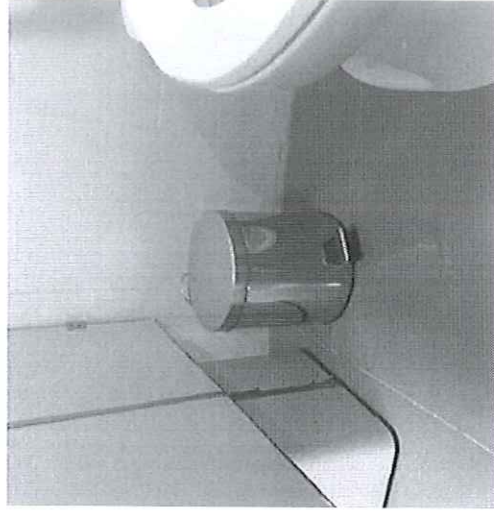
PROURVIKA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30.LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9.Accesorios. NZ +18.84

CONSECUTIVO: 133
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 30.9.8

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUÍGUCHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



GENERADORES DE ESTIMACIÓN

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO	LARGO	ALTO	pza	ÁREA (m2)	No. PZS	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL			(M)	(M)							
		Accesorios. N1 +18.84												
		1-3	F-G	BAÑOS	NA			4.00			95%	3.80		PZ

WC-11. Basurero rectangular, capacidad 27 l / 7 g. acabado acero inoxidable satinado, modelo B170490, marca Jofel. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

Aprobó

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

3.80 ~~pZ~~



PROURVIKA

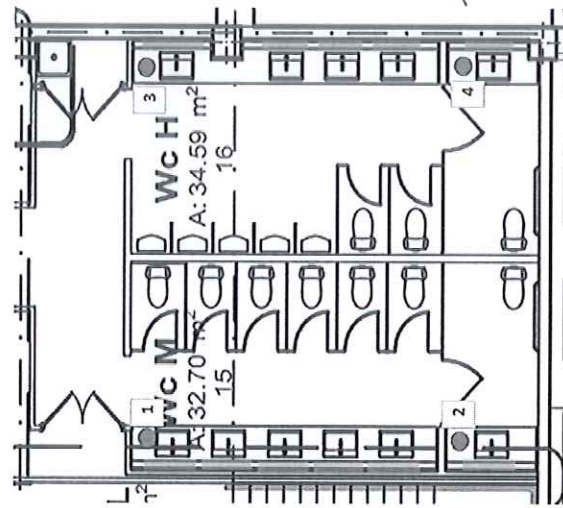
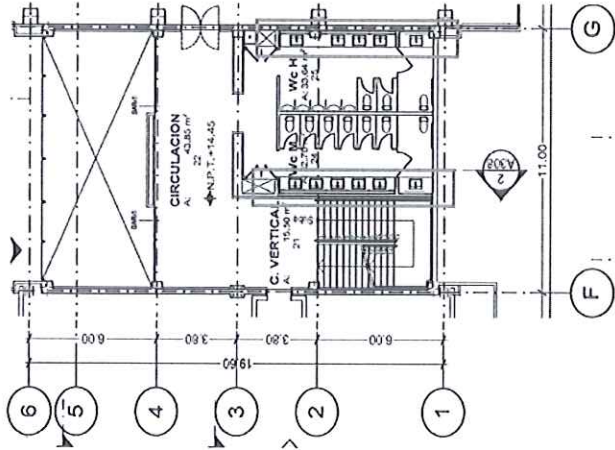
CONSTRUTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 9 Accesorios. N2 +18.84

CONSECUTIVO: 135 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021 /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /



Concepto: 30.9.9 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CEN-01-001-00-04

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 30.LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9.Accesorios. N2 +13.84

CONSECUTIVO: 136 /

NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /

TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /

PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /

AL 15 DE ENERO DE 2021 /

VALUACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS EXTRAORDINARIOS

Fecha de propuesta: 20/nov/2019

Página: 446-7/203

Análisis de precios unitarios EXTRAORDINARIOS

Descripción	C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
-------------	---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

WC-11. Basuretero rectangular, capacidad 27 l / 7 g, acabado acero inoxidable satinado, modelo B170490, marca Jofel, incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación.

Unidad: pza
Cantidad: 4.00
Precio Unitario: 2,734.81
Total: 10,939.24

Material WC-11. Basuretero rectangular, capacidad 27 l / pza 1.00000 2,250.00 2,250.00

Total de Material 2,250.00

Mano de obra OFINSACC 0.10000 1,055.07 105.51

Total de Mano de obra 105.51

Herramienta HERRAMIENTA MENOR 0.03000 105.51 3.17

HERMEN 0.03000 105.51 3.17

LIMGRUPYN LIMPIEZA GRUESA Y FINA 0.03000 105.51 3.17

Total de Herramienta 6.34

Costo directo 2,361.85

B) Indirectos 165.33

C) Subtotal 2,527.18

D) Costo Financiero 0.00

E) Subtotal 2,527.18

F) Utilidad 202.17

G) Subtotal 2,729.35

H) 0.20% CMIC 5.46

Precio Unitario 2,734.81

CM: 2250.00
CD: 2361.85
CM/CD=95%

Concepto: 30.9.9 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



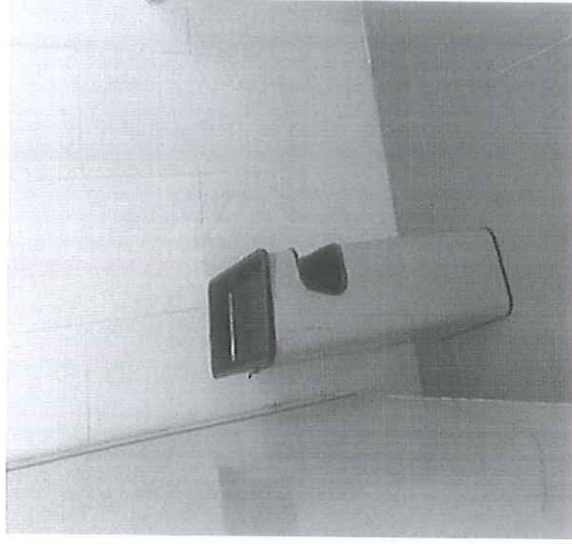
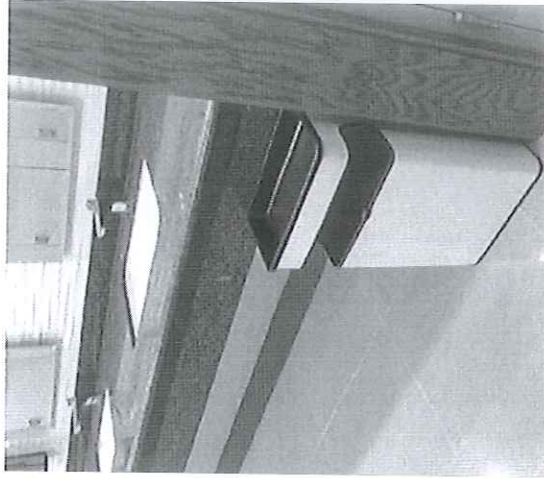
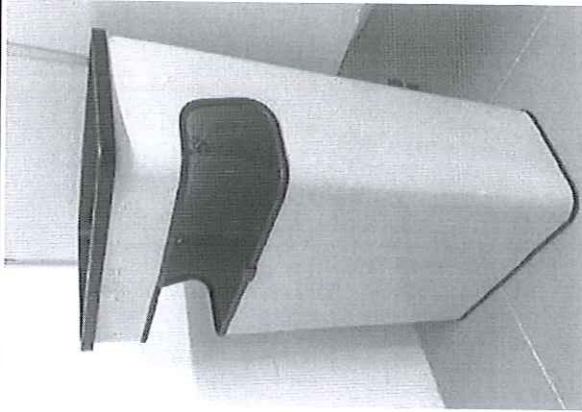
PROURVIKA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9 Accesorios. N2 +18.84

CONSECUTIVO: 137
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 30.9.9

ELABORÓ

ING. ERNESTO RIVACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVEH MUÑOZ REVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA POURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO:	30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 9 Accesorios. N2 +18.84

CONSECUTIVO:	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
138		
NO. ESTIMACIÓN:	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE ENERO DE 2021
50 (CINCUENTA)	PERIODO: DEL	01 DE ENERO DE 2021
ORDINARIA	AL	15 DE ENERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO														
CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO	LARGO (M)	ALTO (M)	pza	ÁREA (m2)	No. PZS	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL											
Accesorios. N1 +13.84														
		1-3	F-G	BAÑOS	NA			2.00			100%		2.00	PZA

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.

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

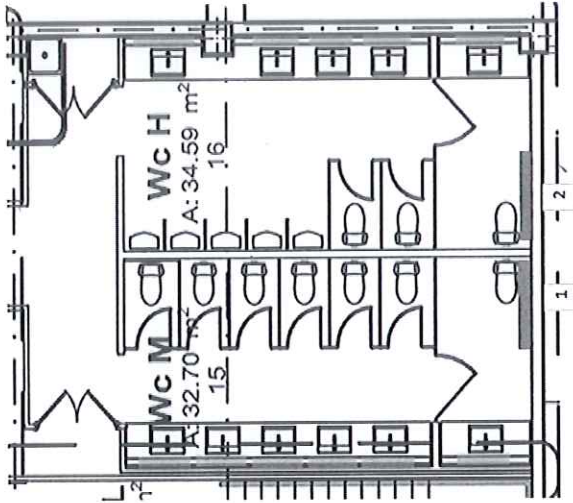
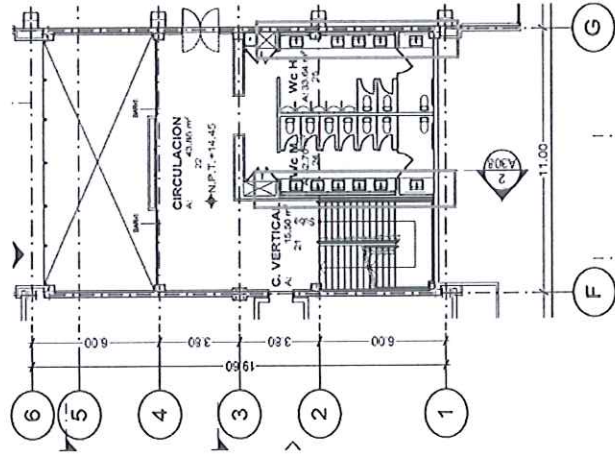
Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 9 Accesorios. N2 +18.84

CONSECUTIVO:
NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:

139 ✓
50 (CINCUENTA) ✓
ORDINARIA ✓

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P ✓
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 ✓
PERÍODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021 ✓



Concepto: 30.9.10 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RILACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9 Accesorios. N2 +18.84

CONSECUTIVO: 140 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /

LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO "CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK"
Ubicación: LOTE 1 MANZANA NÚM. 1 DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA
Licitación No: PROURVICHSPROCTSPARK02/2019
Fecha de propuesta: 26/enev/2019
Página: 447/1293

Análisis de precios unitarios EXTRAORDINARIOS					
30.7.10	Descripción				
WC-12. Barra recta de 36" para personas con discapacidad, acabado en acero inoxidable, marca Sanlock. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación, P.U.O.T.					
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario
	OPINSACC	OFICIAL INSTALADOR ACCESORIOS	Jor	0.10000	1,055.07
Total de Mano de obra					105.51
	HERRAM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	105.51
	LINGRUFEN	LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.02000	105.51
Total de Herramienta					6.34
					111.85
	B) Indirectos				7.83
	C) Subtotal				119.68
	D) Costo Financiero				0.000%
	E) Subtotal				119.68
	F) Utilidad				9.57
	G) Subtotal				129.25
	H) 0.20% CMIC				0.26
					Precio Unitario
					129.51
					Total:
					105.51
					3.17
					3.17
					6.34
					111.85
					7.83
					119.68
					0.000%
					119.68
					9.57
					129.25
					0.26
					129.51

-- CIENTO VEINTINUEVE PESOS 51/100 M.N. --

Concepto: 30.9.10 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO ROACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

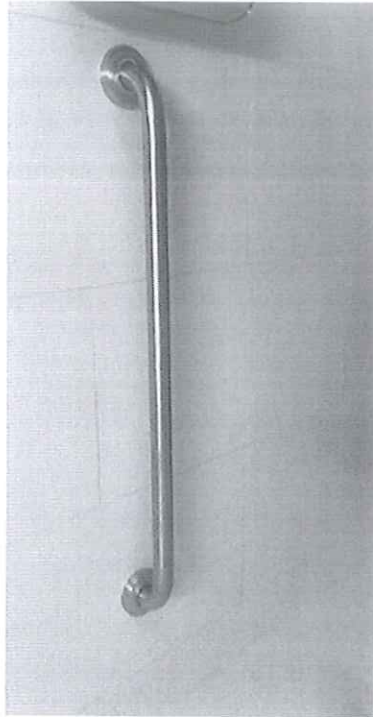
ESTRATEGIA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30.LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 9.Accesorios. N2 +18.84

CONSECUTIVO: 141
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 30.9.10

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA MATH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUYENDO

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 34.CUBO DE BAÑOS 5.Accesorios. Nivel 2 +14.42

CONSECUTIVO: 142
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO	LARGO	ALTO	ÁREA (m2)	No. PZS	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL			(M)	(M)						
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.	F-G	1-3	MAMP					3.00	95%	2.85	2.85	PZA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA 2.85 PZA

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



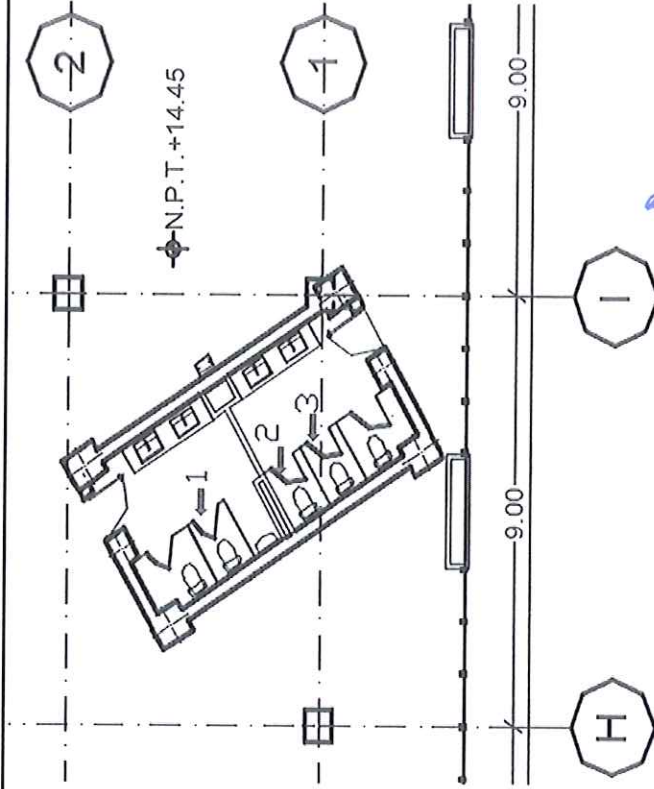
PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	143	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	50 (CINCUENTA)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO DE 2021
ÁREA DE TRABAJO:	34. CUBO DE BAÑOS 5. Accesorios: Nivel 2 +14.42			AL	15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 34.5.1 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 34. CUBO DE BAÑOS 5. Accesorios. Nivel 2 +14.42

CONSECUTIVO: 144 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCIENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /

SANIMODUL DE MEXICO, S.A. DE C.V.
MAMPARAS PARA SANITARIOS

Tipo de Comprobante: 1 - Ingreso

Folio: C - 3796

Fecha: 11/Ene/2021 17:39:35

Método de Pago: PPD - Pago en parcelaciones o diferido

Forma de Pago: 99 - Por adelantado

Moneda: MXN - Peso Mexicano

Lugar de expedición (C.P.): 66050

Uso CFDI: G03 - Gastos en General

RFC: ACOR08084234

C.P.: 31210

México

Chihuahua

ARVE CONSTRUCTORA SA DE CV

CAVACAS 7339

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

Chihuahua

LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO "CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK" UBICADO EN LOTE 1 MANIZANA VI DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA.

Fecha propuesta: 26 de noviembre de 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Clave: 40050				
Uso: Material para sanitario público 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	1.00000	\$ 15,300.00	\$ 15,300.00
Total =				\$ 15,300.00

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
Mano de obra para sanitario público 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	1.00000	\$ 15,300.00	\$ 15,300.00
Total de Materiales				\$ 15,300.00
Mano de obra				
Mano de obra para sanitario público 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.	pr	0.50000	\$ 1,530.00	\$ 765.00
Total de Mano de obra				\$ 765.00
Herramienta				
Herramienta para sanitario público 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.	(%) mo	0.00000	\$ 15.46	\$ 0.00
Limpieza, Gruesa y Fina	(%) ms	0.00000	\$ 15.46	\$ 0.00
Total de Herramienta				\$ 0.00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$16,664.38	100%
TOTAL MAMPARA	\$15,800.00	95%

-- DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 67100 M.N. --

Concepto: 34.5.1 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO BUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ
ING. MANUEL CRISÓFORO TREMZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



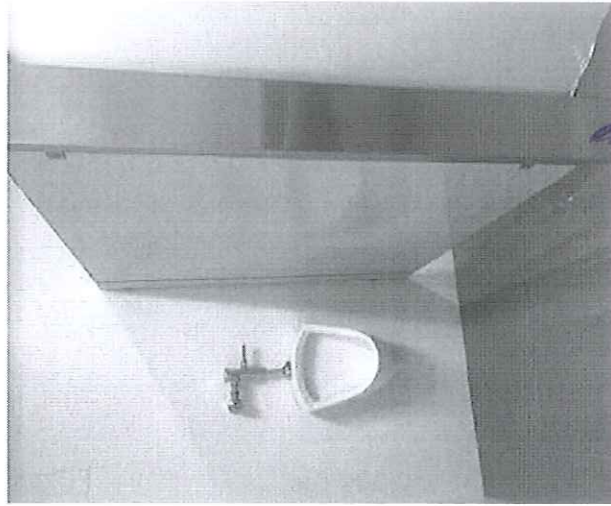
PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	145	
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	NO. ESTIMACIÓN:	50 (CINCUENTA)
ÁREA DE TRABAJO:	34. CUBO DE BAÑOS 5. Accesorios. Nivel 2 +14.42	TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA
		FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE ENERO DE 2021
		PERIODO: DEL	01 DE ENERO DE 2021
		AL	15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 34.5.1

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACRO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALLUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 34.CUBO DE BAÑOS 5.Accesorios. Nivel 2 +14.42

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021
AL 15 DE ENERO DE 2021

CONSECUTIVO: 146 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

HOJA DE CALCULO

CLAVE	CONCEPTO	HORIZONTAL	ENTRE EJE Y EJE VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO	LARGO (M)	ALTO (M)	ÁREA (m2)	No. PZS	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
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.	F-G	1-3	MAMP					2.00 /	95%	1.90	1.90	PZA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

1.90 / PZA

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHE SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISO TORO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN:

CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO:

34. CUBO DE BAÑOS 5. Accesorios. Nivel 2 +14.42

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

15 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL

01 DE ENERO DE 2021

AL

15 DE ENERO DE 2021

CONSECUTIVO:

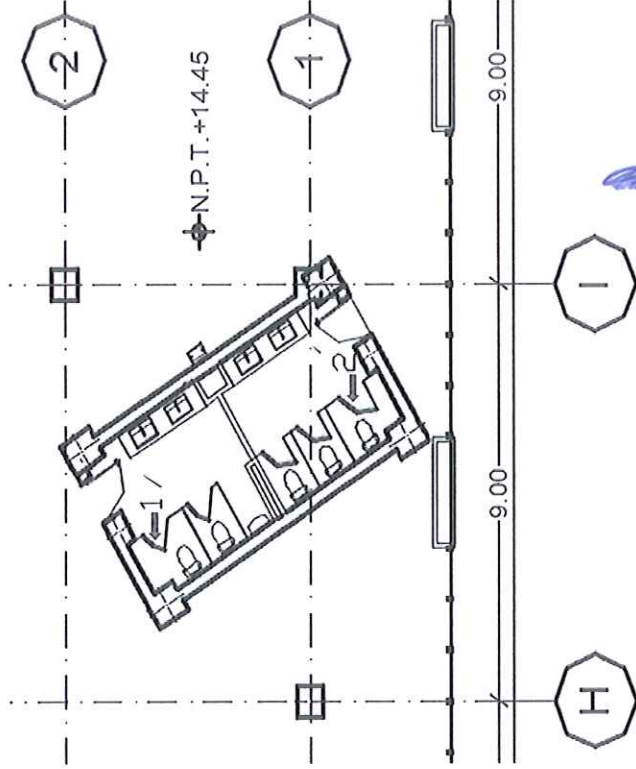
147

NO. ESTIMACIÓN:

50 (CINCUENTA)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

ORDINARIA



Concepto: 34.5.2 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO BUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA NETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, DISEÑO Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

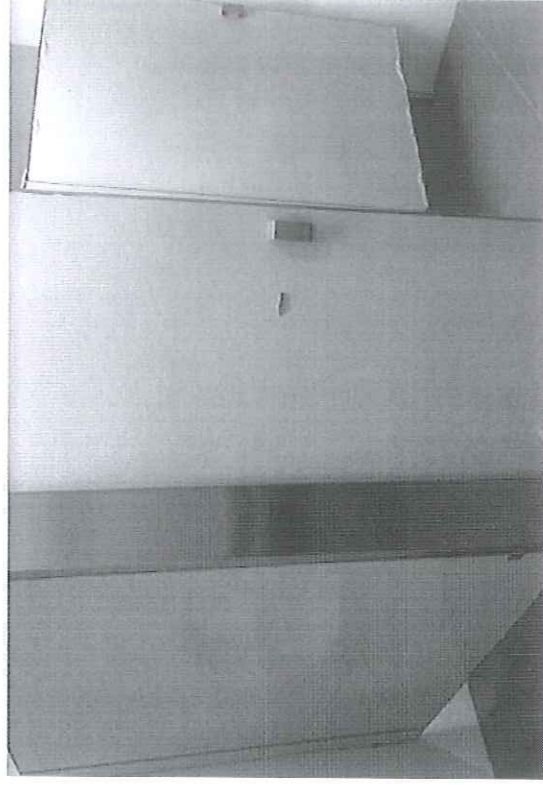
VER. 01.01.12

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 34. CUBO DE BAÑOS 5. Accesorios. Nivel 2. +14.42

CONSECUTIVO: 149
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 34. 5.2

ELABORÓ

ING. ERNESTO RIVERO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 34.CUBO DE BAÑOS 6.Accesorios. Nivel 4+19.72

CONSECUTIVO: 150 ✓
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) ✓
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA ✓
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 ✓
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021, AL 15 DE ENERO DE 2021 ✓
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P ✓

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO		LARGO	ALTO	ÁREA (m2)	No. PZS	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		(M)	(M)	(M)	(M)						
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.	F-G	1-3	MAMP						3.00	95%	2.85	2.85	PZA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

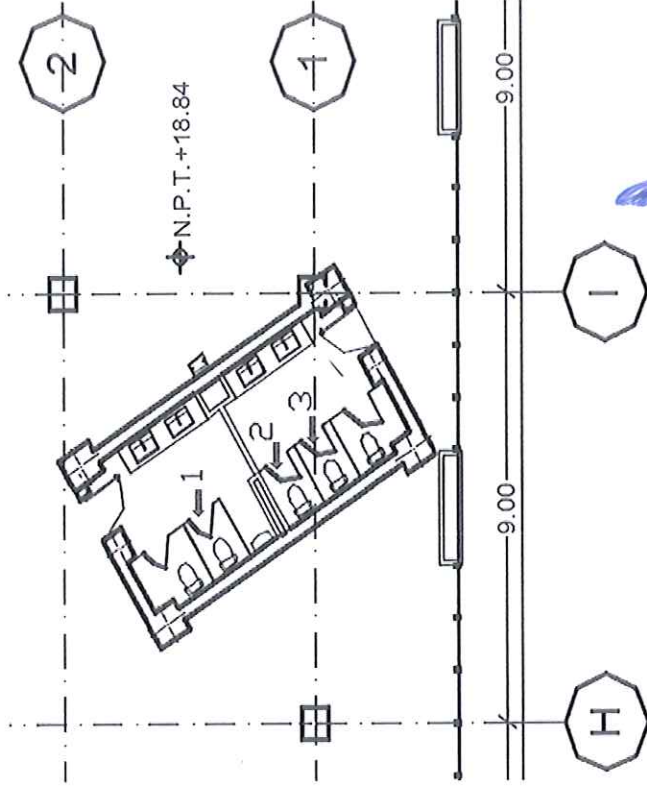
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 34. CUBO DE BAÑOS 6 Accesorios. Nivel 4+19.72

CONSECUTIVO: 151 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 34.6.1 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

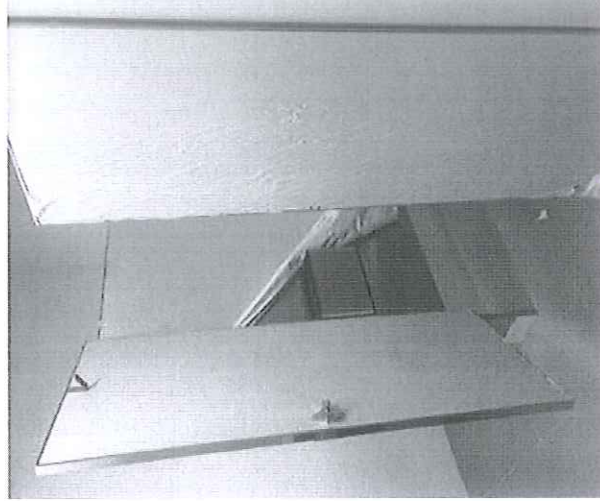


PROURVIKA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	153	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	50 (CINCUENTA)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO DE 2021
ÁREA DE TRABAJO:	34. CUBO DE BAÑOS S. Accesorios. Nivel 2 +14.42			AL	15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 34.6.1

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 34.CUBO DE BAÑOS 6.Acesorios. Nivel 4+19.72

CONSECUTIVO: 154 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	HORIZONTAL	ENTRE EJE Y EJE VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO	LARGO (M)	ALTO (M)	ÁREA (m2)	No. PZS	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	------------	-----------------------------	----------	-------	--------------	-------------	-----------	---------	------------	----------	-------	--------

F-G	1-3	MAMP							2.00	95%	1.90	1.90	PZA
-----	-----	------	--	--	--	--	--	--	------	-----	------	------	-----

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.

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

1.90 / PZA

APROBO

ING. MANUEL CRISOFORE TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



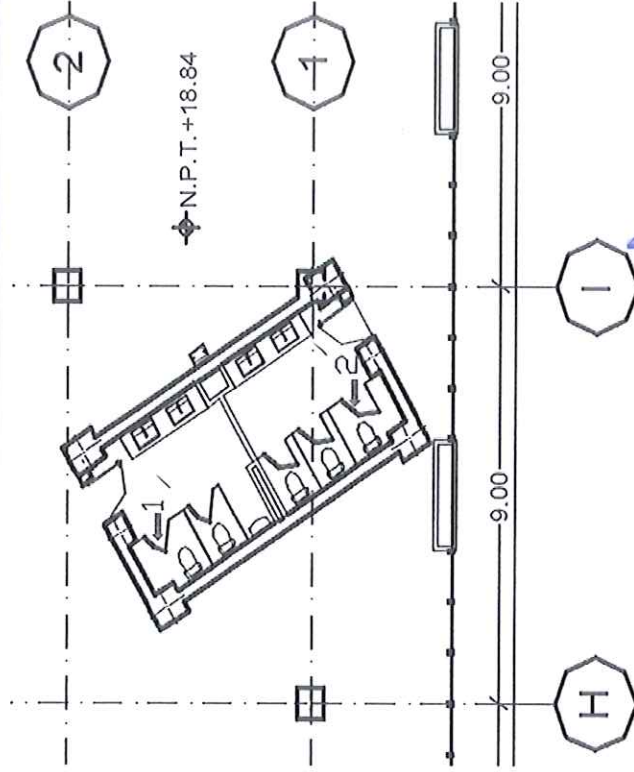
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 34. CUBO DE BAÑOS 6- Accesorios. Nivel 4+19.72

CONSECUTIVO: 155 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 34.5.2 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 34.CUBO DE BAÑOS 6.Accesorios. Nivel 4-19.72

CONSECUTIVO: 156 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUNTA) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA / PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021 /



SANIMODUL DE MEXICO, S.A. DE C.V.
MAMPARAS PARA SANITARIOS

SME960117GDA

Forma de Pago: 60. Por define
Moneda: MXN - Peso Mexicano
Lugar de expedición (C.P.): 66050

Uso CFDI: 003 Costos en general

RFC: ACO80804354

Cantidad	Unidad	Clave SAT	Clave Procl/Sic	Descripción	Valor unitario	Descuento	Impuestos	Importe
1.0000	LOTE	LO	66111000	MAMPARAS PARA SANITARIOS ACABADO ESMALTADO COLOR DE LINEA	\$211,525.00	20.00	IVA 3644.00	\$211,525.00
				MODULOS QUE INCLUYEN:				
				16 PANELS 8 PANEL VINILO 16 PUERTAS STD 4				
				PUERTAS (ESP 20 PLASTRAO (72 PIEZAS)				

Total con Iraz: docecientos cuarenta y cinco mil trescientos sesenta y nueve Pesos 00/100 M.N.



Serie del Certificado del emisor: 00001000000004950414
Folio Fiscal: A45E29B6F140-509E-8D61-3D6718710EED
No. de serie del Certificado del SAT: 00001000000000142226
Fecha y hora de certificación: 2021-01-11T17:29:41

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Concepto: 34.6.2 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO "CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK"

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA.
LICITACION No. PRODECH/PICHS/PIDET/SPA
R/V/03/2019

Fecha propuesta: 25 de noviembre de 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción
Clave: A0059
IMP-2. Mampara para sanitario para personas con discapacidad marca SATELOCK modelo ESTALDAR 4200 en acabado de acero inoxidable. Incluye: plano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales	623	1.00000	\$ 15,800.00	\$ 15,800.00
IMP-2. Mampara para sanitario para personas con discapacidad marca SATELOCK modelo ESTALDAR 4200 en acabado de acero inoxidable.				
Total de Materiales				\$ 15,800.00

Mano de Obra
OFICIAL INSTALADOR DE MAMPARAS
AYUDANTE INSTALADOR MAMPARAS
Total de Mano de Obra
Herramienta
MERCADERIA MENOR
LUBRICANTES Y OTRAS
Total de herramienta

TOTAL COSTO DIRECTO	\$15,800.00	100%
TOTAL MAMPARA	\$15,800.00	95%

** DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N. **



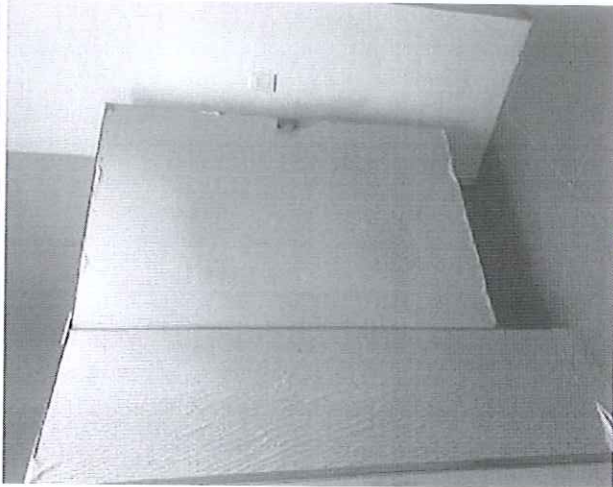
PROURVIKA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 34.CUBO DE BAÑOS 5.Accesorios. Nivel 2 +14.42

CONSECUTIVO: 157
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 34.6.2

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 42. Instalación sanitaria 2. Desagües de piso

CONSECUTIVO: 158
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	PZA	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		N.-10.00								
42.2.1	Suministro y colocación 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.	G-F	1-4	COLADERA	4.00			4.00	12.00	pza
		N.-14.42								
		G-F	1-4	COLADERA	4.00			4.00		
		N.-18.34								
		G-F	1-4	COLADERA	4.00			4.00		

vol cobrado est 19 6.72 pza
vol esta est 5.28 pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL-CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

5.28 pza



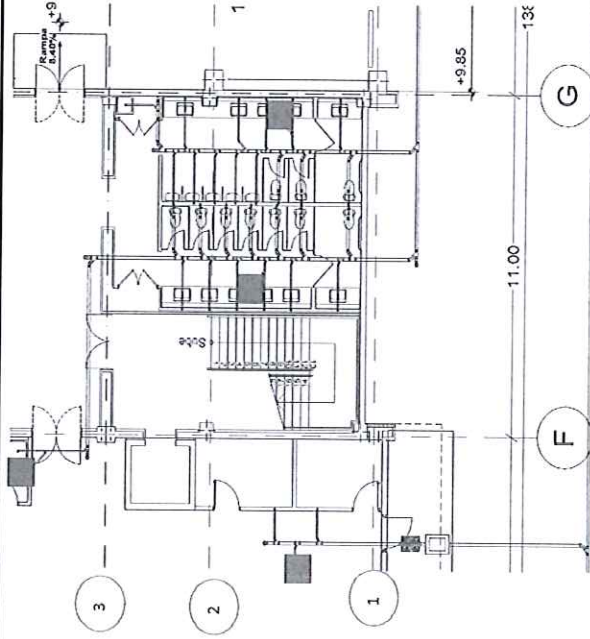
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

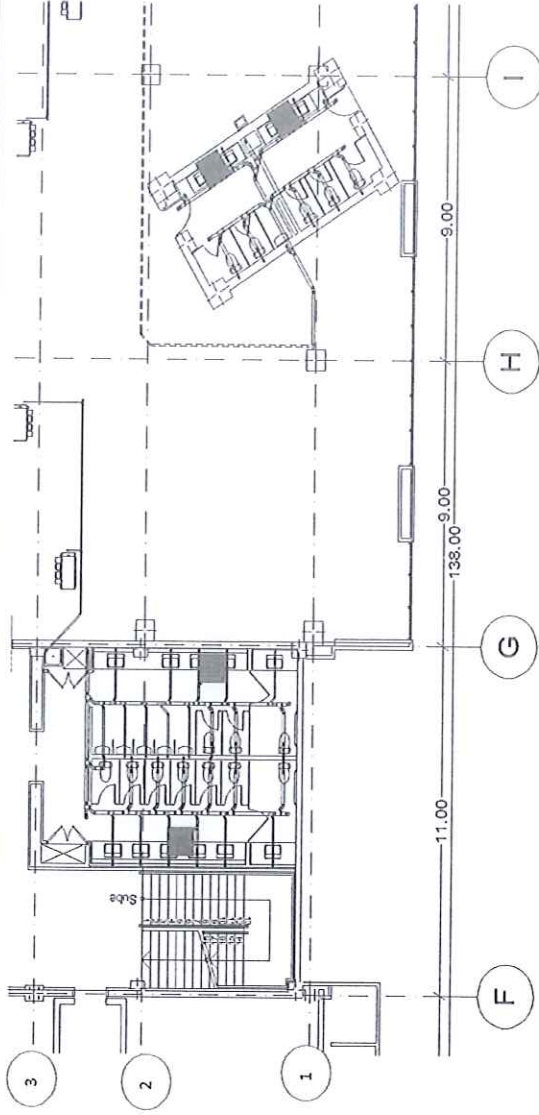
PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 42. Instalación sanitaria 2. Desagües de piso

CONSECUTIVO: 159
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



NIVEL +10.00

Concepto: 42.2.1



NIVEL +14.42

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



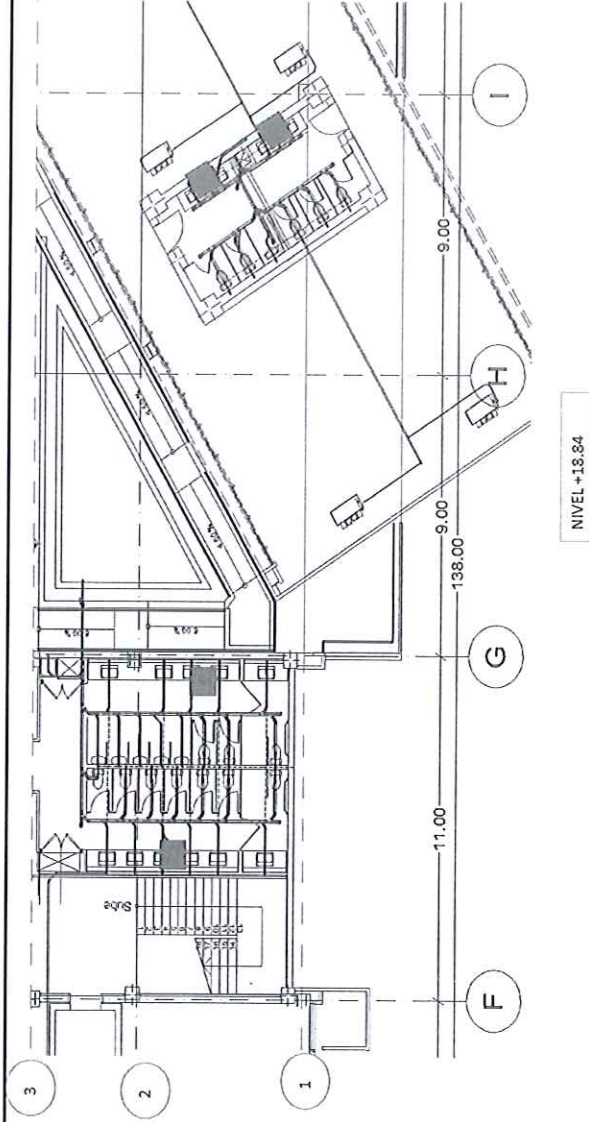
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 42. Instalación sanitaria 2. Desagües de piso

CONSECUTIVO: 150 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 42.2.1 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



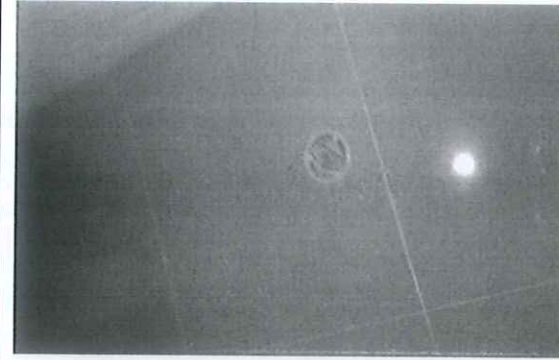
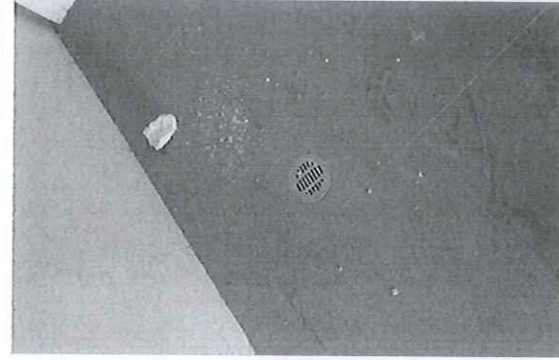
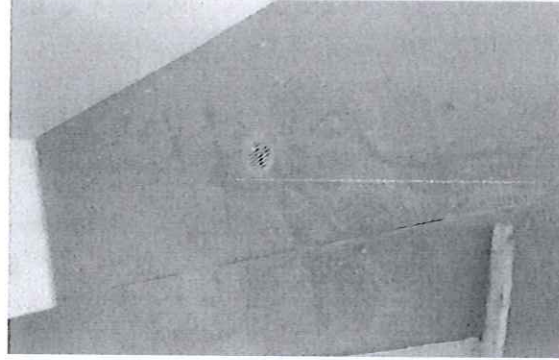
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 42.1 Instalación sanitaria 2. Desagues de piso

CONSECUTIVO: 161 / 50 (CINCUENTA) / ORDINARIA /
NO. ESTIMACIÓN: NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
TIPO DE ESTIMACIÓN: FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 / AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 42.2.1 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA JETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 42. Instalación sanitaria 2. Desagües de piso

CONSECUTIVO: 162 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
42.2.2 /	Suministro y colocación 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.	G-F	1-4	TAPON		19.00					19.00	34.00	pza
		G-F	1-4	TAPON		7.00					7.00		
		G-F	1-4	TAPON		8.00					8.00		

VOL CAT 28.00
VOL EST 50 34.00
VOL EXC 6.00

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO BUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

28.00

pza

APROBO

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

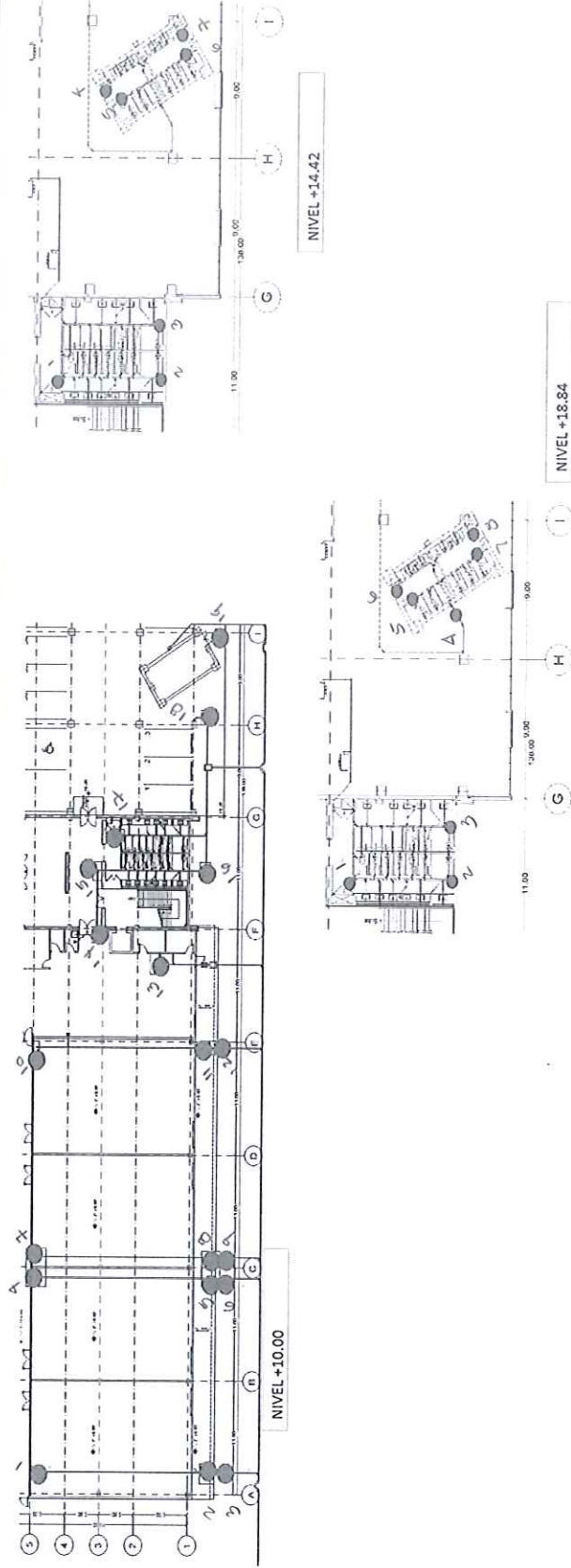
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 42. Instalación sanitaria 2. Desagues de piso

CONSECUTIVO: 163
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 42.2.2

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



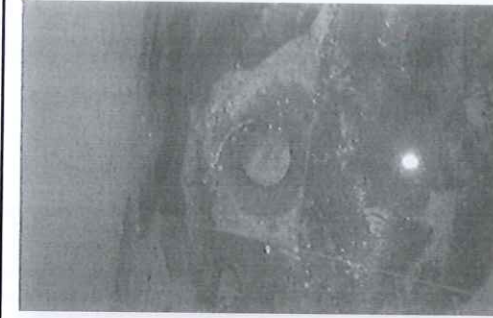
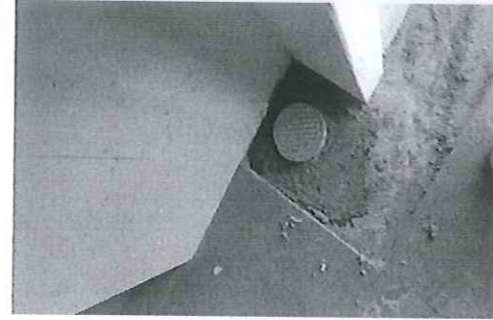
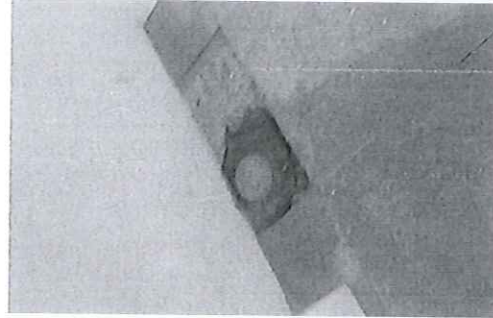
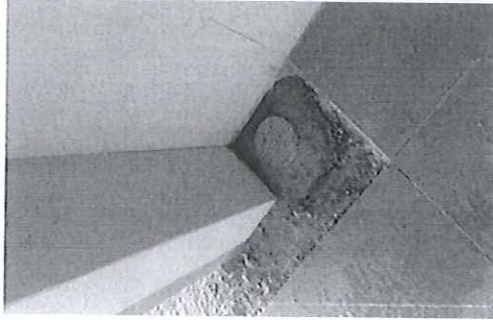
PROURVIKA
CONSTRUTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **42. Instalación sanitaria 2. Desagues de piso**

CONSECUTIVO: **164** ✓
NO. ESTIMACIÓN: **50 (CINCUENTA)** ✓
TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA** ✓
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** ✓
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021** ✓
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021** ✓
AL **15 DE ENERO DE 2021** ✓



Concepto: 42.2.2 ✓

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **44. OTROS SISTEMAS 2. Aire Comprimido**

CONSECUTIVO: **165** /
NO. ESTIMACIÓN: **50 (CINCUENTA)** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA** /
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021** /
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021** AL **15 DE ENERO DE 2021**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO LARGO ALTO			PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		(M)	(M)	(M)						
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, válvula, conexiones, codos, trazo, excavación y relleno y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	A-8	N.+10.00 5-6						1.00		0.00	1.00	PZA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN 1.00 PZA

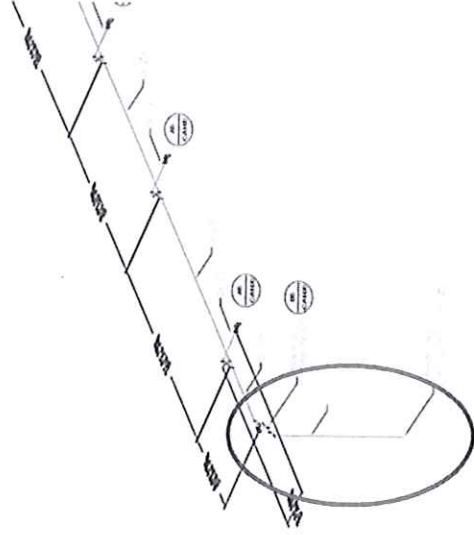


PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	166	✓
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	50 (CINCUENTA)	✓
ÁREA DE TRABAJO: 44. OTROS SISTEMAS 2. Aire Comprimido		ORDINARIA	✓
		NO. ESTIMACIÓN:	FECHA DE ESTIMACIÓN:
		TIPO DE ESTIMACIÓN:	PERIODO: DEL
			AL
			15 DE ENERO DE 2021
			15 DE ENERO DE 2021



ISOMETRICO RED AIRE COMPRIMIDO
NIVEL 1
EN ESCALA 1

Concepto: 44.2.4

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



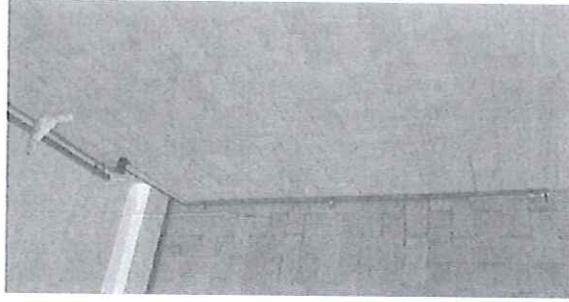
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 44. OTROS SISTEMAS 2. Aire Comprimido

CONSECUTIVO: 167 / 50 (CINCUENTA) / ORDINARIA /
NO. ESTIMACIÓN: /
TIPO DE ESTIMACIÓN: /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 / AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 44.2.4 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 45.5. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. Tubería y equipos

CONSECUTIVO: 168 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	HOJA DE CÁLCULO			PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)						
45.5.6 /	Suministro y colocación de gabinete Mca. Potter roemer Fig. 1054 aprobado UL/FM con rack de manguera Mca. Potter Roemer Fig. 2510 , Incluye: conexiones necesarias, fijación, pintura, etiquetado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	"K" - "L"	"5" - "4"	NIVEL 1				1.00	1.00			1.00	PZA
		"K" - "L"	"5" - "4"	NIVEL 2				1.00	1.00			1.00	PZA
		"K" - "L"	"5" - "4"	NIVEL 3				1.00	1.00			1.00	PZA
		"C"	"6" - "5"	NIVEL 1				1.00	1.00			1.00	PZA
		"H" - "I"	"1" - "2"	NIVEL 2				1.00	1.00			1.00	PZA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

5.00 / PZA

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFOBO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



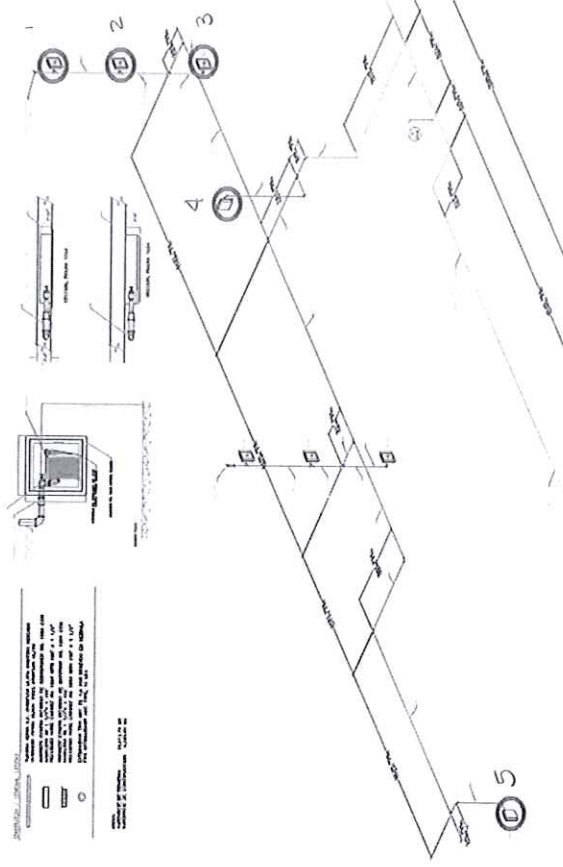
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 45.5 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. Tubería y equipos

CONSECUTIVO: 169 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 45.5.6 /

ELABORÓ

ING. JERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

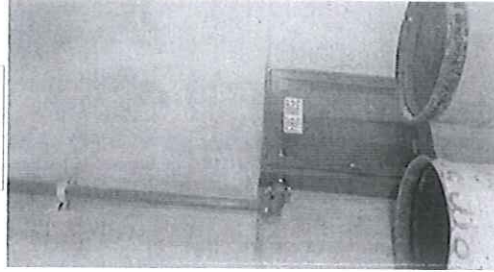
REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

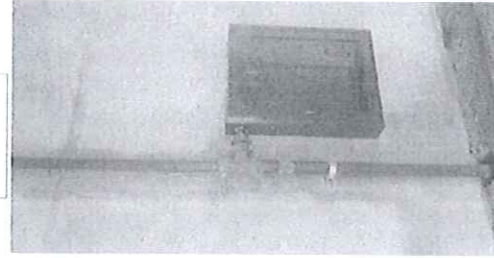
PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 45.5. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. Tubería y equipos

CONSECUTIVO: 170 / 50 (CINCUENTA) / ORDINARIA /
NO. ESTIMACIÓN: TIPO DE ESTIMACIÓN:
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 / AL 15 DE ENERO DE 2021 /

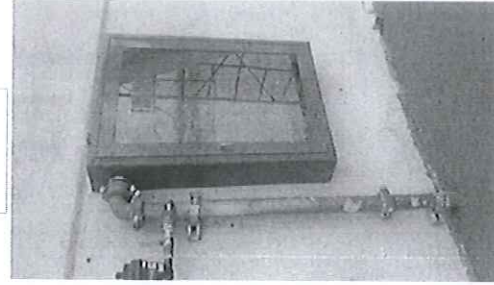
EJE "K" - "L"
EJE "5" - "4"



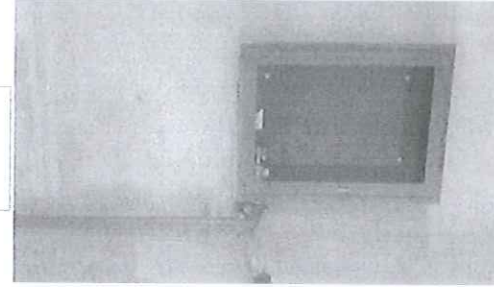
EJE "K" - "L"
EJE "5" - "4"



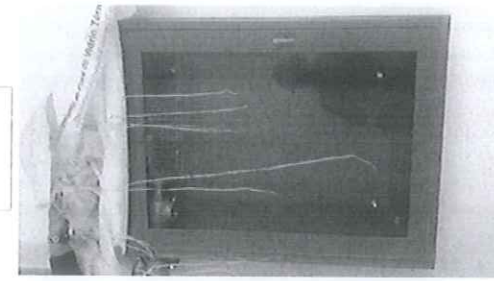
EJE "K" - "L"
EJE "5" - "4"



EJE "H" - "I"
EJE "1" - "2"



EJE "C"
EJE "6" - "5"



Concepto: 45.5.6 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 45.5. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. Tubería y equipos

CONSECUTIVO: 171 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
45.5.7 /	Suministro y colocación de gabinete para empotrar Mca. Potter roemer Fig. 1054 aprobado UL/FM con rack de manguera Mca. Potter Roemer Fig. 2510 , Incluye: conexiones necesarias, fijación, pintura, etiquetado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	"F" - "G"	"4"	NIVEL 1					1.00			1.00	PZA
		"F" - "G"	"4"	NIVEL 2					1.00			1.00	PZA
		"F" - "G"	"4"	NIVEL 3					1.00			1.00	PZA
				GABINETE									

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARIWA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

3.00 / PZA

APROBÓ

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

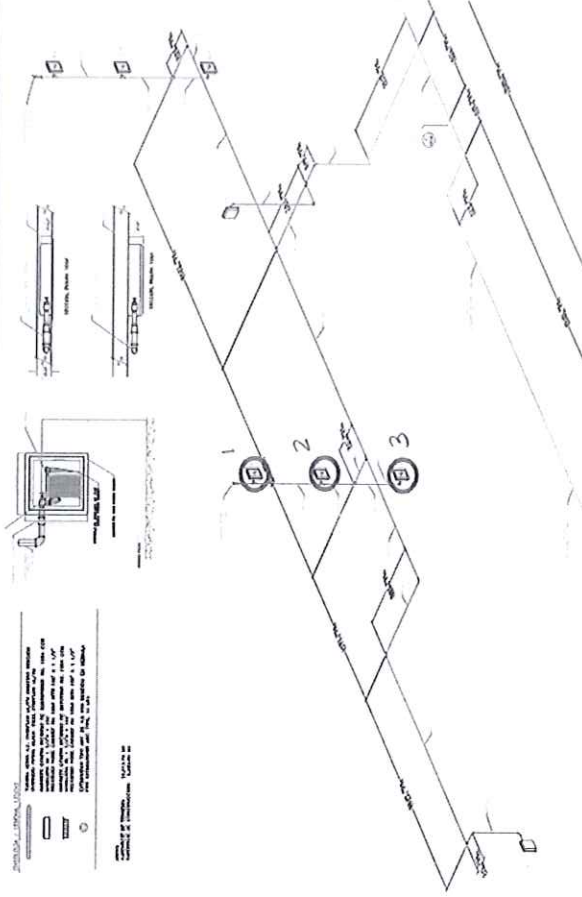
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 45.5 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. Tubería y equipos

CONSECUTIVO: 172
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 45.5.7

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

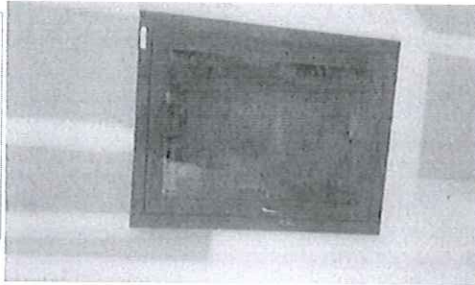
REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

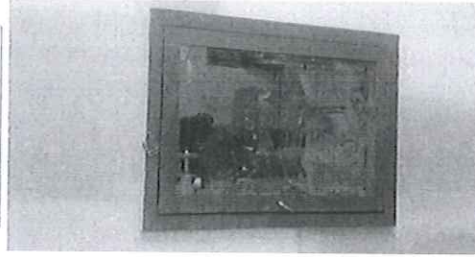
PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 45.5. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, Tubería y equipos

CONSECUTIVO: 173 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /

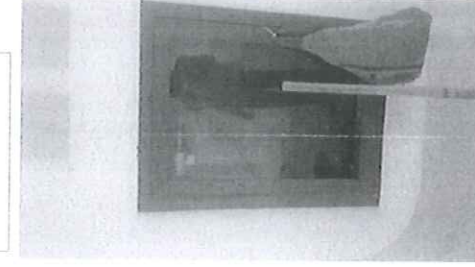
EJE "F" - "G"
EJE "4"
NIVEL 2



EJE "F" - "G"
EJE "4"
NIVEL 1



EJE "F" - "G"
EJE "4"
NIVEL 1



Concepto: 45.5.7 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **45.5. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. Tubería y equipos**

CONSECUTIVO: **174** /
NO. ESTIMACIÓN: **50 (CINCUENTA)** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA** /
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021** /
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021** AL **15 DE ENERO DE 2021** /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE			HOJA DE CÁLCULO			PESO DEL ELEMENTO (Kg)	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)					
45.5.8	Suministro y colocación de válvula eliminadora de aire 1/2". Incluye: tuberías y conexiones de fierro negro de 1/2" a menores, mano de obra de colocación, grúa, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	"K" - "L"	"S" - "4"	NIVEL 3				1.00		1.00	1.00	PZA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

1.00 / PZA

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



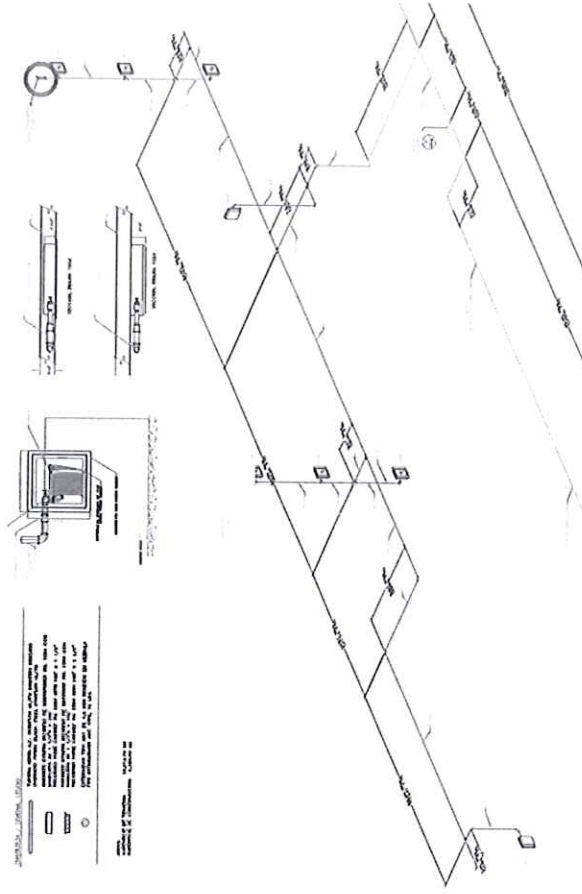
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 45.5 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, Tubería y equipos

CONSECUTIVO: 175
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 45.5.8

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



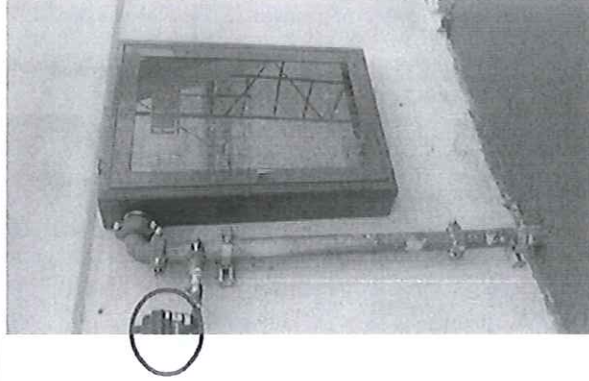
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **45.5. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, Tubería y equipos**

CONSECUTIVO: **176** / **50 (CINCUENTA)** / **ORDINARIA** /
NO. ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **01 DE ENERO DE 2021** /
PERIODO: DEL **15 DE ENERO DE 2021** AL **15 DE ENERO DE 2021** /
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /



Concepto: **45.5.8** /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 45.5. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. Tubería y equipos

CONSECUTIVO: 177 / 50 (CINCUENTA) / ORDINARIA /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO LARGO ALTO			PESO DEL ELEMENTO (kg)	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		(M)	(M)	(M)					
45.5.10	Suministro y colocación de extintor de polvo químico 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.	1-6	A-O	EXTINTORES				20.00		20.00	20.00	PZA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



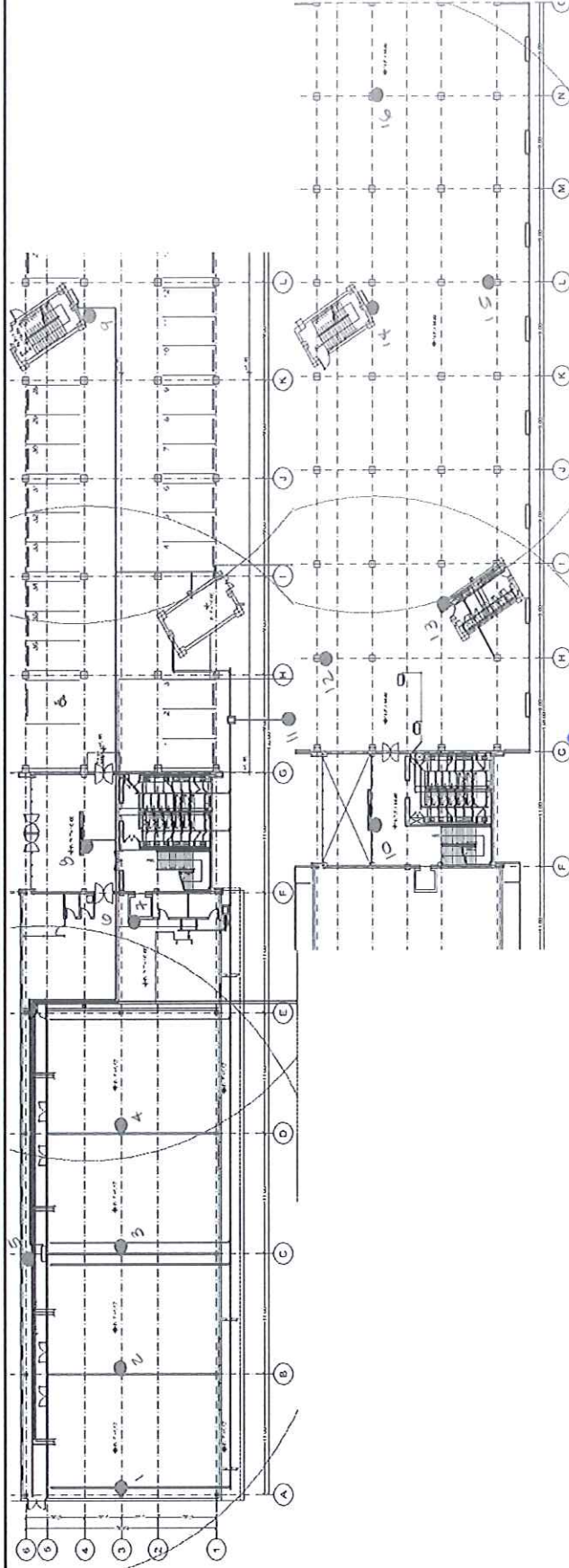
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **45.5. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. Tubería y equipos**

CONSECUTIVO: **178** /
NO. ESTIMACIÓN: **50 (CINCUENTA)** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA** /
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021** /
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021** AL **15 DE ENERO DE 2021** /



Concepto: **45.5.10** /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



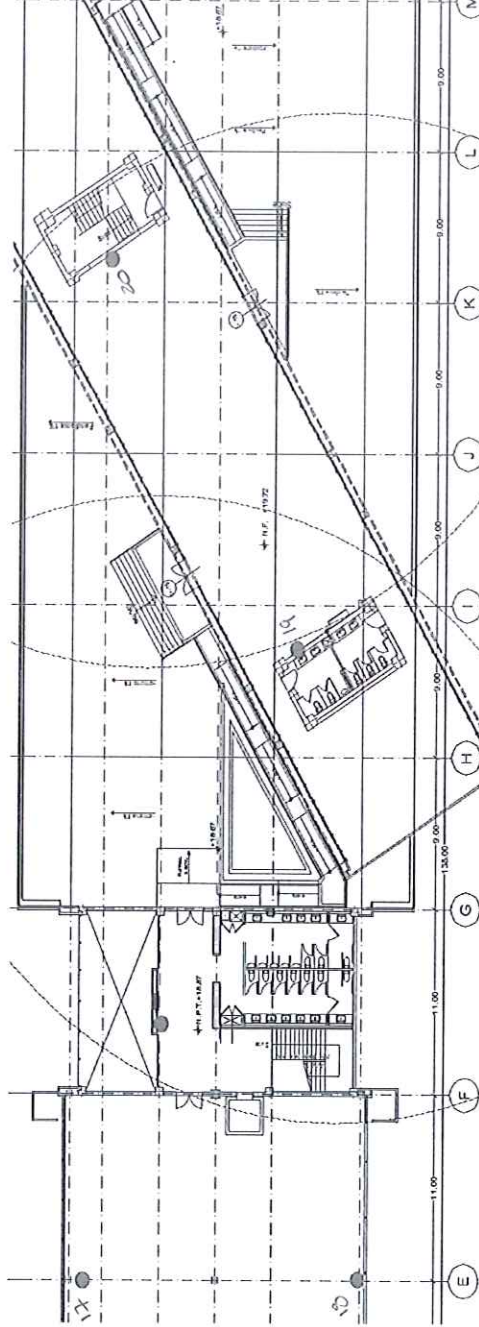
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 45.5. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. Tubería y equipos

CONSECUTIVO: 179 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 45.5.10 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 45.5.10. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, Tubería y equipos

CONSECUTIVO: 180 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 45.5.10 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

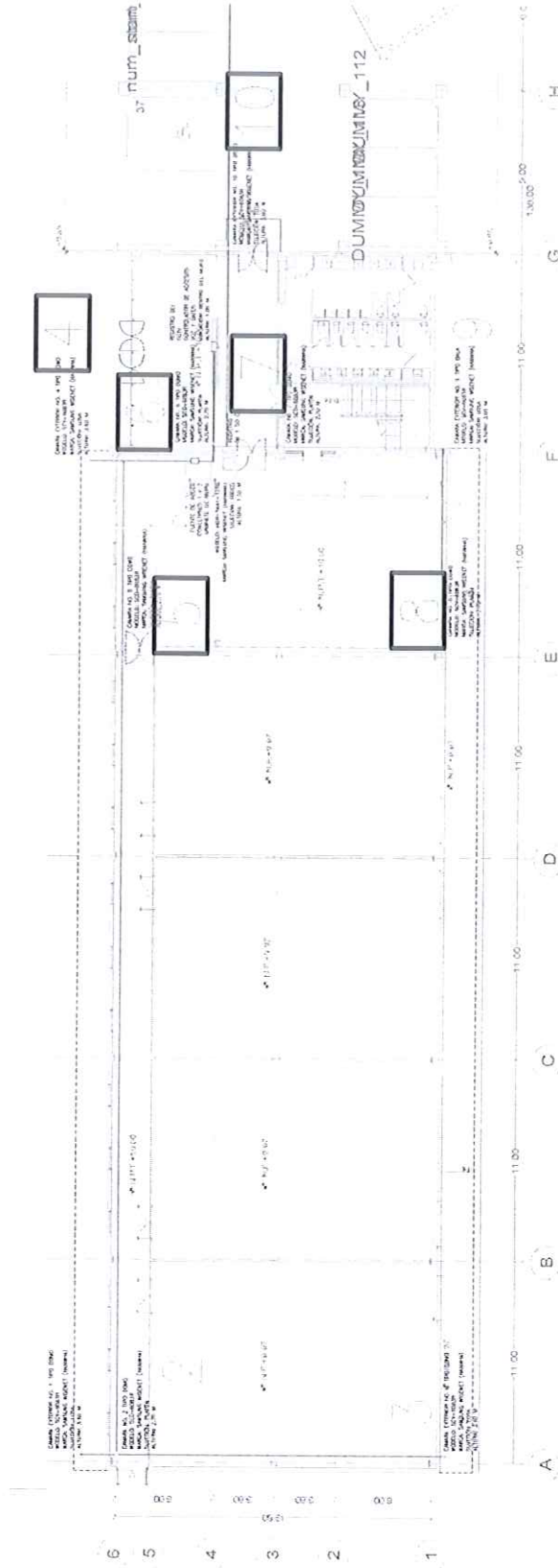
ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK				
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH				
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.				
	ÁREA DE TRABAJO:48; Comunicación y seguridad 1.CCTV				
		CONSECUTIVO:	182	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
		NO. ESTIMACIÓN:	50 (CINCUENTA)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE ENERO DE 2021
		TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO DE 2021
				AL	15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.1.1.1

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE CV
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TRÉVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 1.CCTV

CONSECUTIVO: 181
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE					HOJA DE CÁLCULO			PESO DEL ELEMENT	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL VERTICAL					ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)					
48.1.1	(SCD-6083R) Cámara Tipo Domo Interior AHD 1080p Lente Varifocal 2.8 - 12MM/ IR 20M Resolución Full HD (1.920 x 1.080, 30 fps) 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, SSNRV 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 Garantía Incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla roscaada y Unistrut, Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de cámaras, fuentes de voltaje, Grabador, Gabinete, etiquetado de cables y registros, Instalación de software de monitoreo en PC de administración, incluye configuración de equipos y sistemas, curso de funcionamiento para recuperación de videos, y monitoreo en vivo, pruebas y puesta en marcha, entrega de garantías por escrito, manuales de operación, etiquetado de cables, tuberías, equipos y registros. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	6 Y 1	A-F	LABORA	NA		10.00	N/A			10.00	60%	6.00	6.00	PZ

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
-SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TRÉVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



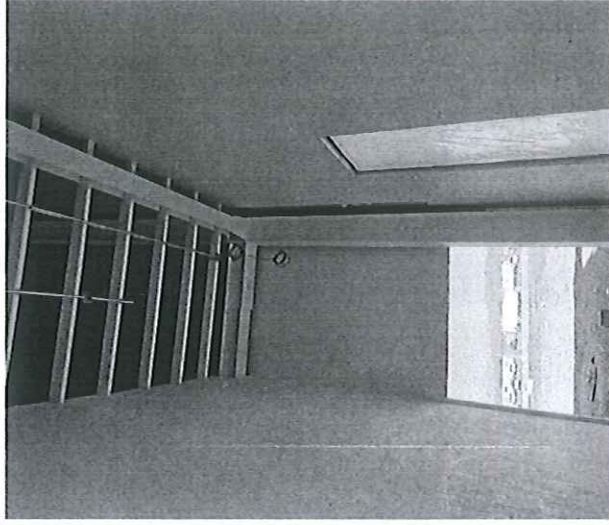
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 1.CCTV

CONSECUTIVO: 133 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.1.1 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 1.CCTV

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
CONSECUTIVO: 184
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE					PESO DEL ELEMENT	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL VERTICAL										
		1-6	A-G	CAMAR	NA	N/A						
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 tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportera a techos con Varilla rosada y Unistrut, Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soportera a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportera, cableado, instalación de camaras, fuentes de voltaje, Grabador, Gabinete, etiquetado de cables y registros, instalación de software de monitoreo en PC de administración. Incluye configuración de equipos y sistemas, curso de funcionamiento para recuperación de videos, y monitoreo en vivo, pruebas y puesta en marcha, entrega de garantías por escrito, manuales de operación, etiquetado de cables, tuberías, equipos y registros. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	1-6	A-G	CAMAR	NA	N/A	N/A	5.00	60%	3.00	3.00	PZ

* MATERIAL EN TRANSITO

* MATERIAL EN TRANSITO

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

PZ

ELABORÓ

ING. LERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA S.A.

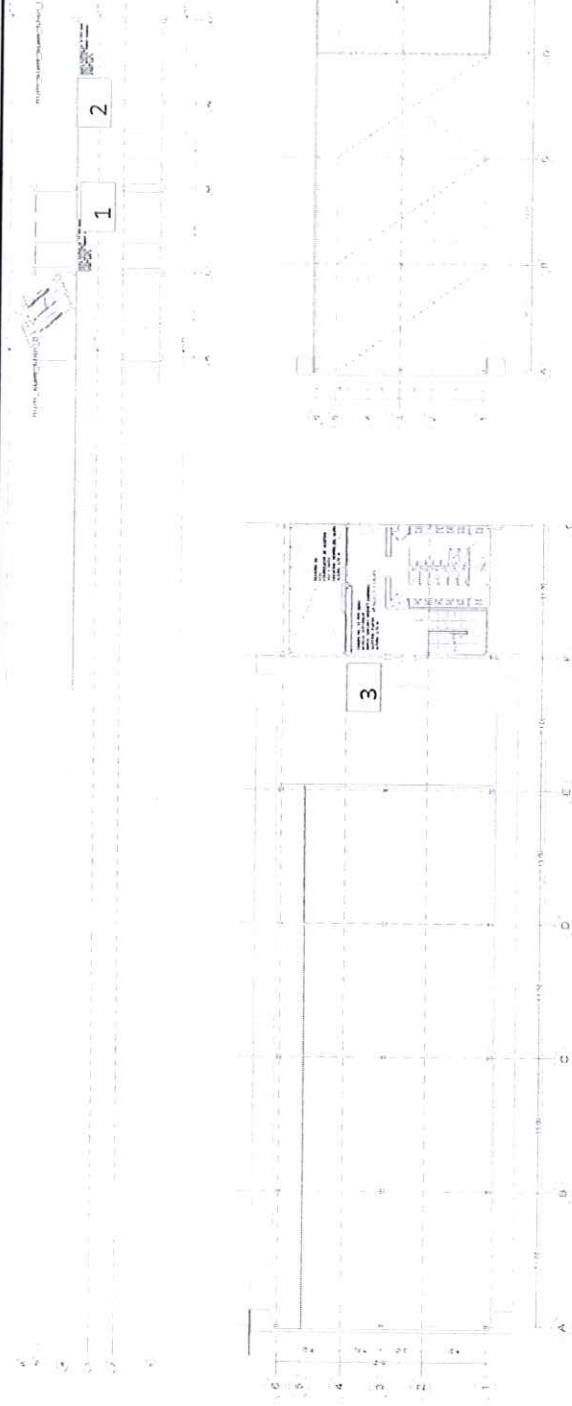
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 1.CCTV

CONSECUTIVO: 185
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERÍODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.1.2

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



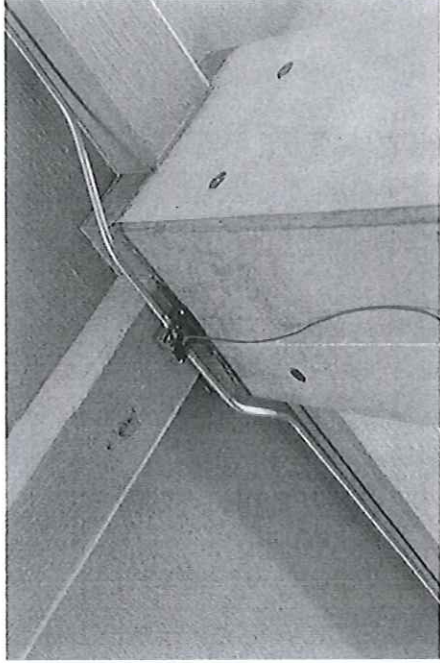
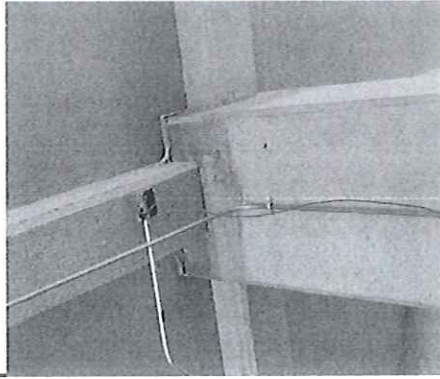
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **48. Comunicación y seguridad 1.CCTV**

CONSECUTIVO: **186 /**
NO. ESTIMACIÓN: **50 (CINCUENTA) /**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA /**
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P /**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021 /**
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021 /**
AL **15 DE ENERO DE 2021 /**



Concepto: **48.1.2 /**

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATIST: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48: Comunicación y seguridad 1.CCTV

CONSECUTIVO:	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
137		
NO. ESTIMACIÓN:	50 (CINCUENTA)	15 DE ENERO DE 2021
O DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	01 DE ENERO DE 2021
		15 DE ENERO DE 2021
		AL

NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
DE ESTIMACIÓN:	15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL	01 DE ENERO DE 2021
AL	15 DE ENERO DE 2021

CLAVE	CONCEPTO	HOJA DE CÁLCULO										UNIDAD		
		ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL		TOTAL	
		HORIZONTAL	VERTICAL											
48.1.3	(HRD-1641-127B) DVR 16 Canales hasta 4 Megapixel / Soporta 4 Tecnologías (AHD, TVI, CVI, CVBS) / Hasta 2HDs / 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. (garantía extendida a 3 años). Soporta Wisenet DONS. 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, video sensor, video sensor y alarma, video sensor o alarma. Soporta grabación cíclica (sobrescritura) y no cíclica. Resolución de Grabación por Canal: AHD: 4 Megapixel. CVI / TVI: 2 Megapixel. CVBS: 1200TVL. Incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscaada y Unistrut, Registro electrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soporteria, cableado, instalación 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, tuberías, equipos y registros. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	3-4	E-F	DVR	NA	N/A	N/A	1.00	N/A	1.00	60%	0.60	0.60	PZ

*MATERIAL EN TRANSITO

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN0.60PZ

• MATERIAL EN TRANSITO

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE CV
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

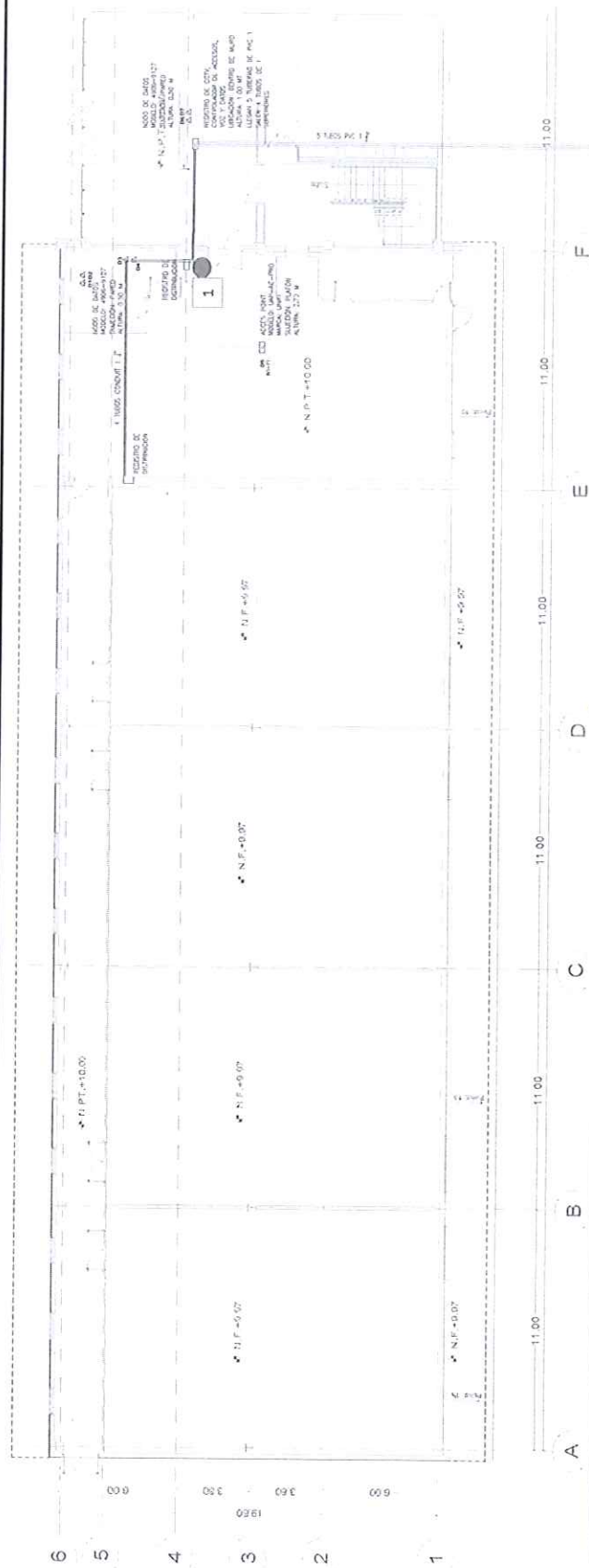
TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN		p7
	0.60	



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	188	NO. CONTRATO:	C.Q.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	50 (CINCUENTA)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO DE 2021
ÁREA DE TRABAJO:	48. Comunicación y seguridad 1.CCTV			AL	15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.1.1.3

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
EVALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISOR

A.P.R.O.B.O

ING. MANUEL CRISOÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48, Comunicación y seguridad 1.CCTV

CONSECUTIVO: 139
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.1.3

ELABORÓ

ING. ERNESTO RIVERO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 1.CCTV

CONSECUTIVO: 190 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE					PESO DEL ELEMENT	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL VERTICAL									
		6 Y 1	A-G	EDIFICIO	NA	N/A	N/A	15.00	N/A	15.00	
										9.00	PZ

(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 tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla rosca y Unistrut, Registro electrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, 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, tuberías, equipos y registros. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T. /

48.1.4

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

9.00 ✓ PZ

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

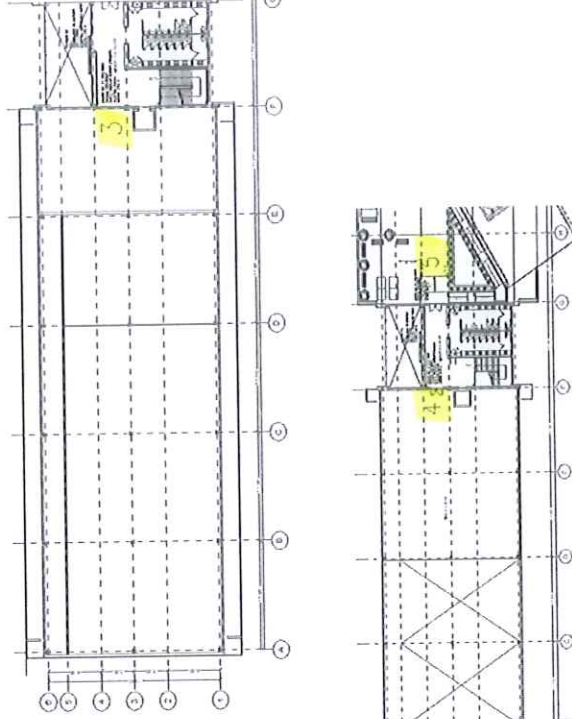
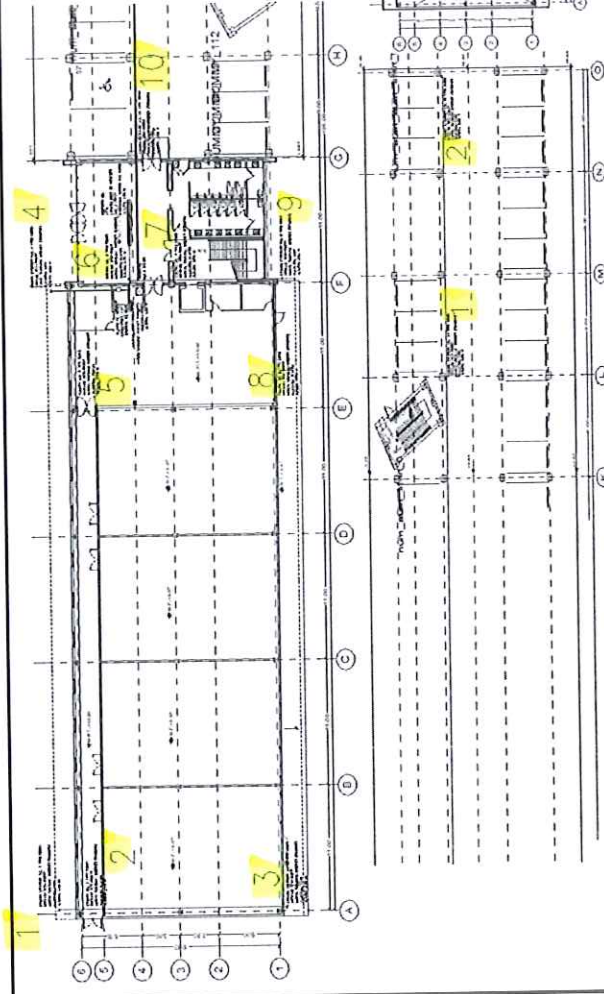
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **48. Comunicación y seguridad 1.CCTV**

CONSECUTIVO: **191**
NO. ESTIMACIÓN: **50 (CINCUENTA)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA**
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021**
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021** AL **15 DE ENERO DE 2021**



Concepto: 48.1.4

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TRÉVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **48. Comunicación y seguridad 1.CCTV**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

15 DE ENERO DE 2021

FECHA DE ESTIMACIÓN: **01 DE ENERO DE 2021**

PERIODO: DEL **AL**

15 DE ENERO DE 2021

192

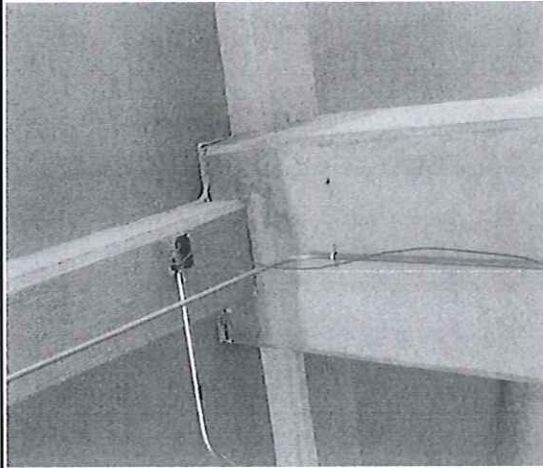
50 (CINCUENTA)

ORDINARIA

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:



Concepto: **48.1.4**

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 1.CCTV

CONSECUTIVO: 193 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL			ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	
		3-5	E-F	PANTAL	NA	43"	42"	1.00	N/A	1.00	60%	0.60	0.60	PZ

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIEBA ANGÉLICA ALVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA ESTIMACION 0.60 / PZ



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

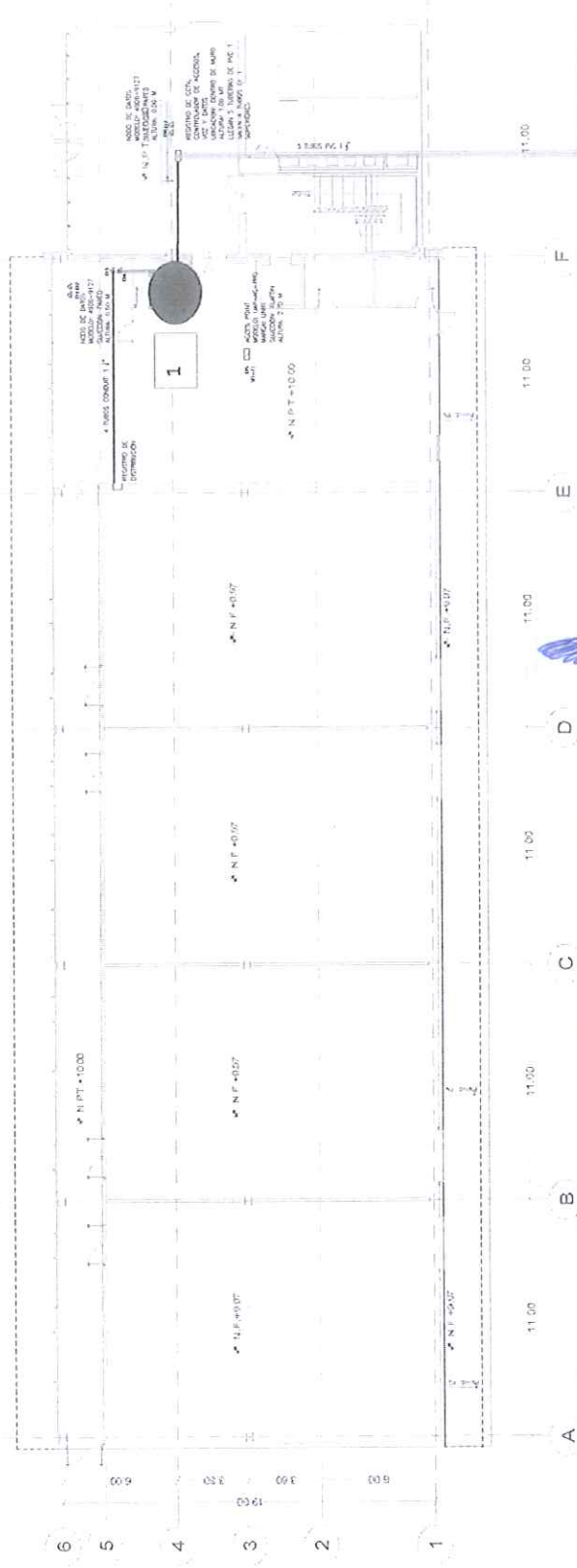
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
AREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 1. CCTV

CONSECUTIVO: 194
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.1.5

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MANUELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATIST: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 1.CCTV

CONSECUTIVO: 196
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE				ANCHO		LARGO		PESO DEL ELEMENT	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL		VERTICAL		(M)	(M)	(M)	(M)						
		3-5	E-F	FUENTE	NA	N/A	N/A	N/A	1.00	N/A	1.00	60%	0.60	0.60	PZ

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 convección 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 tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla rosada y Unistrut. Registro electrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soporteria, cableado, instalación de cámaras, fuentes de voltaje, Grabador, Gabinete, etiquetado de cables y registros, instalación de software de monitoreo en PC de administración, incluye configuración de equipos y sistemas, curso de funcionamiento para recuperación de videos, y monitoreo en vivo, pruebas y puesta en marcha, entrega de garantías por escrito, manuales de operación, etiquetado de cables, tuberías, equipos y registros. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN 0.60 PZ

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



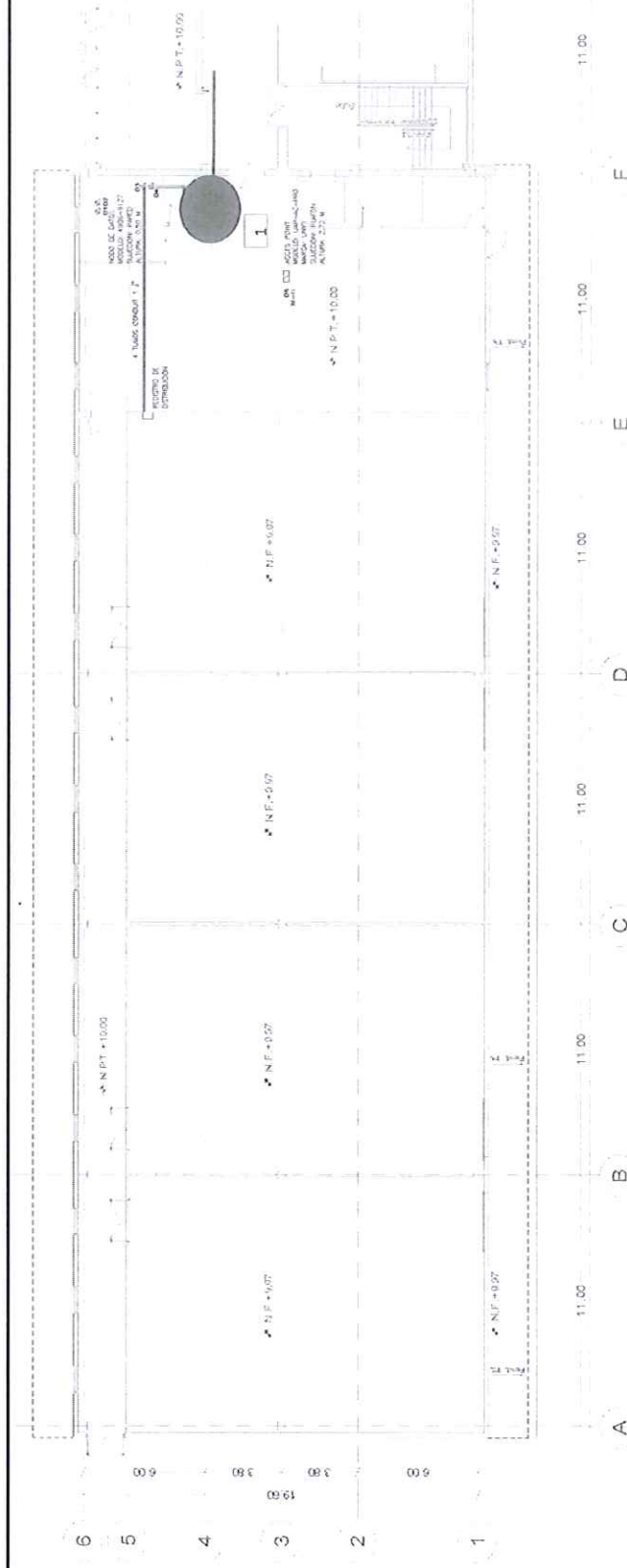
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 1.CCTV

CONSECUTIVO: 197
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.1.6

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

REVISARON

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



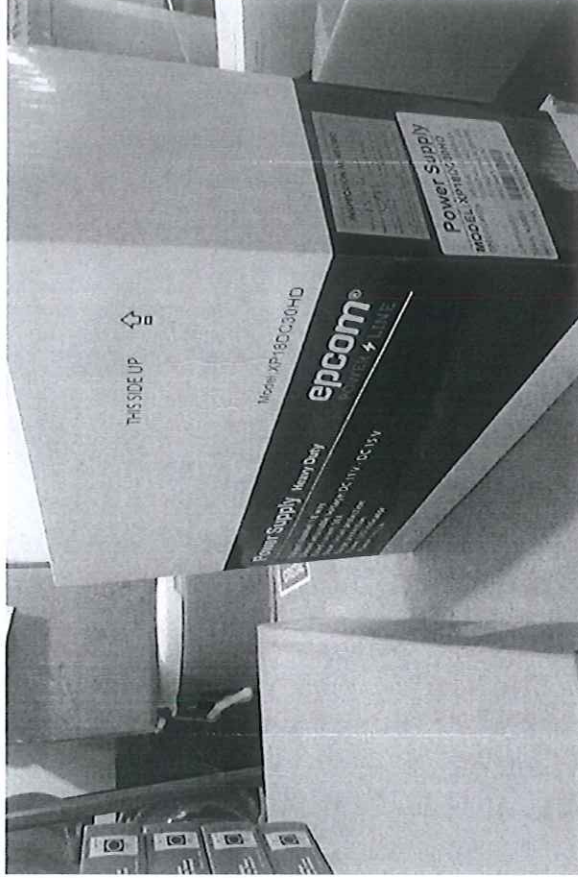
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **48. Comunicación y seguridad 1.CCTV**

CONSECUTIVO: **198** /
NO. ESTIMACIÓN: **50 (CINCUENTA)** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA** /
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021** /
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021** /
AL **15 DE ENERO DE 2021** /



Concepto: **48.1.6** /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 1. CCTV

CONSECUTIVO: 199 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA / PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE			ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENT	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		ORIZONTA VERTICAL											
6 Y 1	A-G	EDIFICIO	NA	610.00	N/A	2.00	N/A	2.00	60%	1.20	1.20	PZ	

(PRO-CAT-SE-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 analógico / 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.

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

1.20 /

PZ



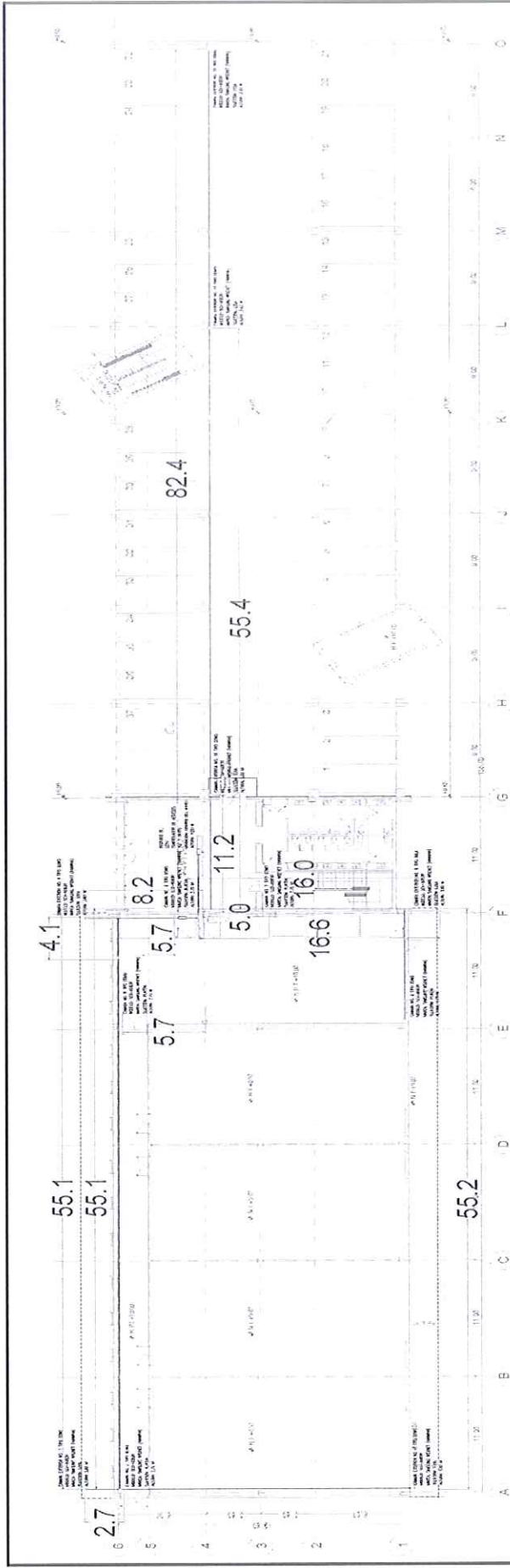
PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 1.CCTV

CONSECUTIVO: 200 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.1.7 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARC. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 1 CCTV

CONSECUTIVO: 201
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.1.7 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA JETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



CONSTRUCTION

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Communication y seguridad 1.CCTV

CONSECUTIVO:	202 /	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN:	50 (CINCUENTA) /	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE ENERO DE 2021 /
TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA /	PERIODO: DEL	01 DE ENERO DE 2021 /
		AL	15 DE ENERO DE 2021 /

Concepto: 48.1.7 /

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APPROB

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

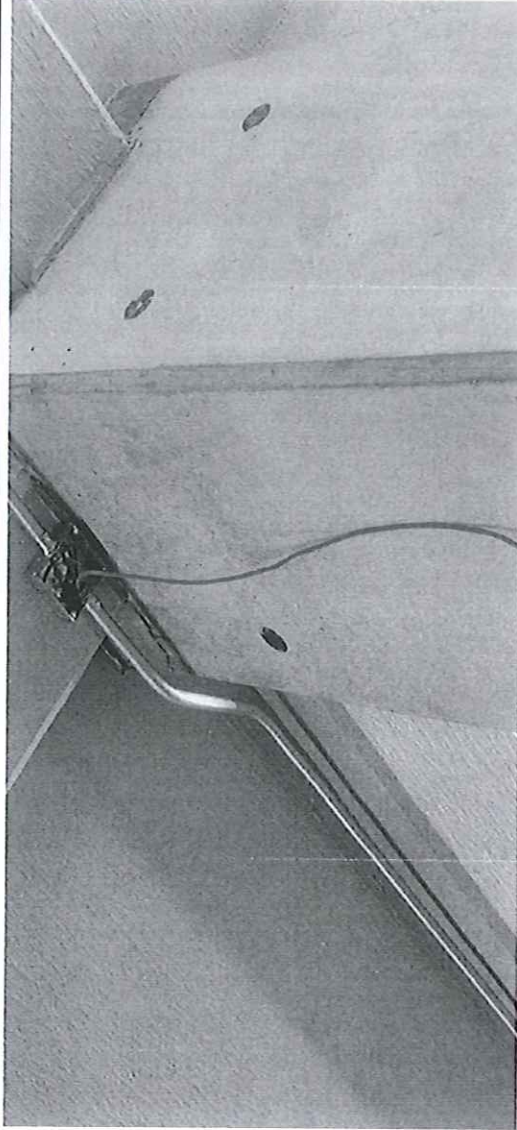
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 1.CCTV

CONSECUTIVO: 203 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.1.7 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATIST: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 1.CCTV

CONSECUTIVO: 204
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE				PESO DEL ELEMENT	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL VERTICAL									
		3-5	E-F	GABINET	NA	19"	19"	1.00	1.00	1.00	PZ

48.1.8

(SR-1915-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.

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

1.00 / PZ

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

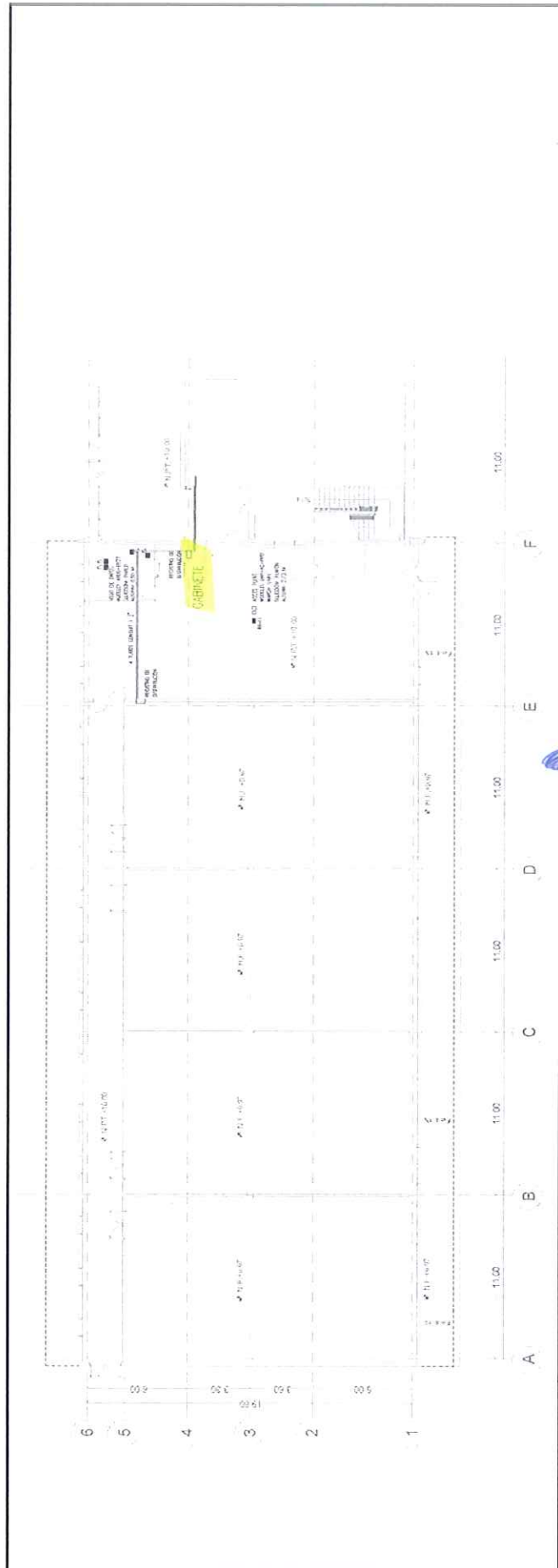


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIVA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 1.CCTV

CONSECUTIVO:	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
205		
NO. ESTIMACIÓN:	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE ENERO DE 2021
50 (CINCUENTA)	PERIODO: DEL	01 DE ENERO DE 2021
ORDINARIA	AL	15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.1.8 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
EVALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISOR

Answer

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

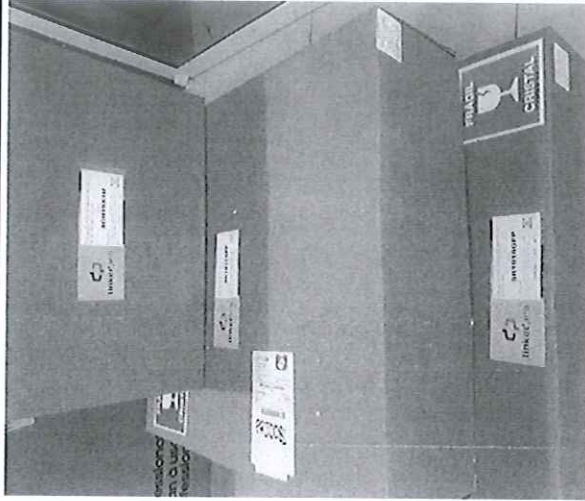
REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 1.CCTV

CONSECUTIVO: 206
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.1.8 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFOLO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATIST, CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 2. Voz y datos

CONSECUTIVO: 207 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA / PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE					PESO DEL ELEMENT	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	ANCHO ELEMENTO	LARGO (M)	ALTO (M)						
48.2.1		3-5	E-F	CABLE	NA	1.20	0.50	N/A	6.00	6.00	PZ

(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 configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, números de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN 6.00 / PZ

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

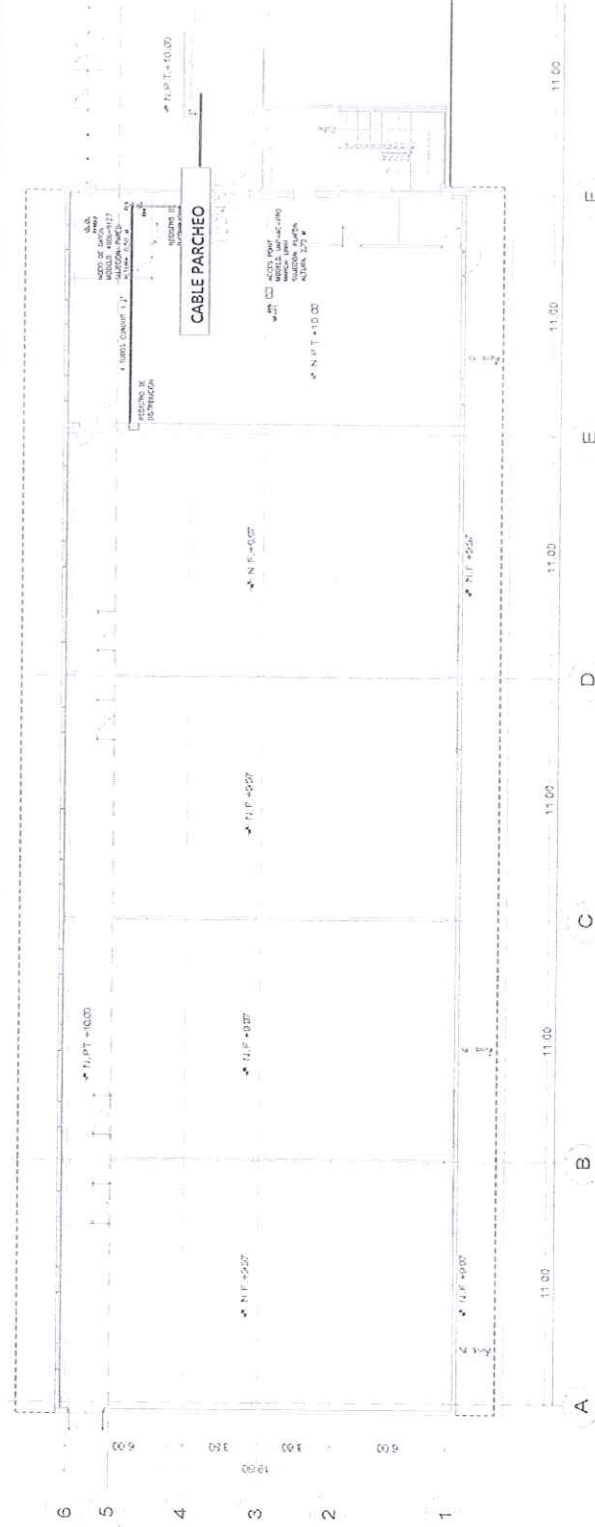
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 2. Voz y datos

CONSECUTIVO: 208
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.2.1

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



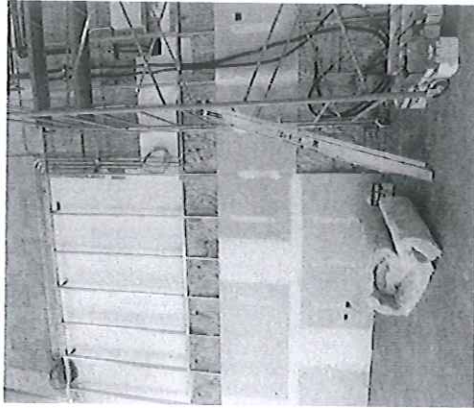
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 2. Voz y datos

CONSECUTIVO: 209
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.2.1 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISOR

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGELICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATIST: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 2. Voz y datos

CONSECUTIVO: 210 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA / PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE				PESO DEL ELEMENT				No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	ENTRE EJE Y EJE VERTICAL	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENT							
48.2.2 /		3-5	E-F	CABLE	NA	0.50	N/A	5.00	N/A	5.00		5.00	5.00	PZ

(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 configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, números de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. ✓

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

5.00 /

PZ

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

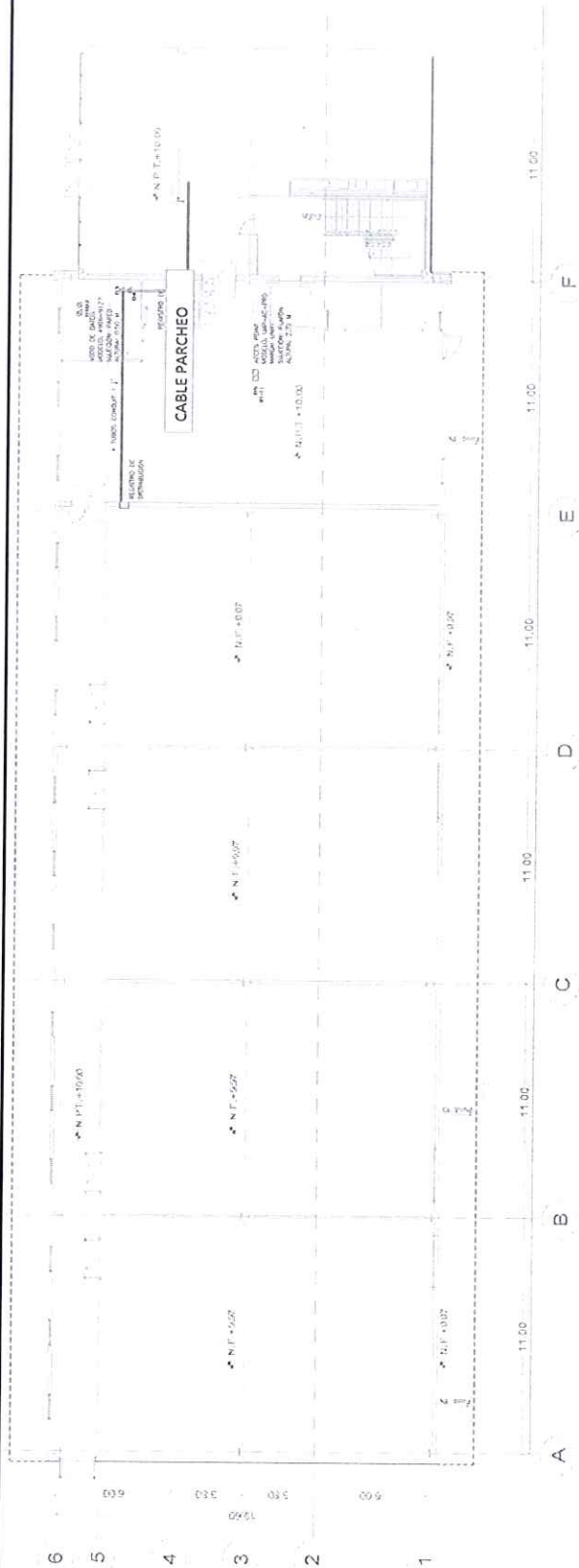
ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



CONSTRUCTED

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 2. Voz y datos

CONSECUTIVO:	211	NO. CONTRATO:	
NO. ESTIMACIÓN:	50 (CINCUENTA)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE ENERO DE 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO DE 2021
		AL	15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.2.2

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
EVALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISOR

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



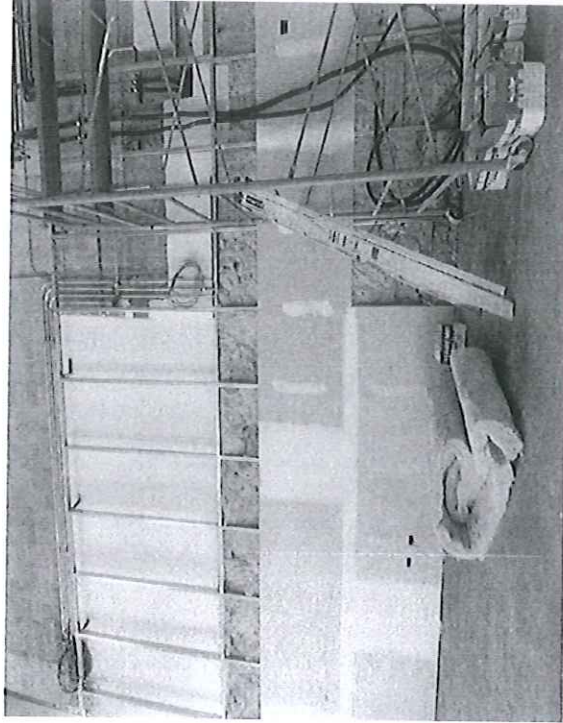
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 2.Voz y datos

CONSECUTIVO: 212 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCuenta) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.Q.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.2.2 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATIST: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 2. Voz y datos

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
CONSECUTIVO: 213
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE				PESO DEL		No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		ORIZONTA	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)					
		3-6	E-G	NODOS	NA	N/A	N/A	8.00	60%	4.80	4.80	PZ

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN 4.80 PZ

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



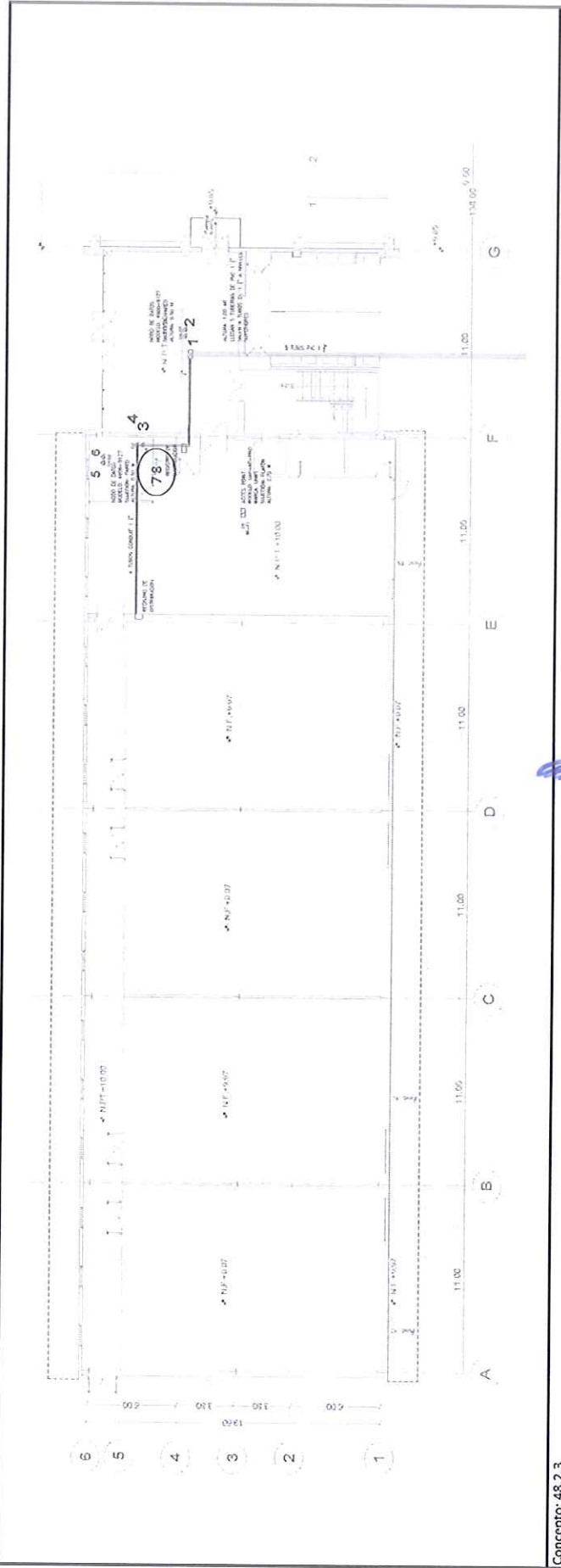
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **48. Comunicación y seguridad 2. Vor y datos**

CONSECUTIVO: **214**
NO. ESTIMACIÓN: **50 (CINCUENTA)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA**
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021**
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021** AL **15 DE ENERO DE 2021**



Concepto: 48.2.3

ELABORÓ
ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ
ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ARQ. MARELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **48. Comunicación y seguridad 2.Voz y datos**

CONSECUTIVO: **215** /
NO. ESTIMACIÓN: **50 (CINCUENTA)** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA** /
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021** /
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021** AL **15 DE ENERO DE 2021** /



Concepto: **48.2.3** /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

23/05/2017 08:4

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 2. Voz y datos

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

CONSECUTIVO: 216

NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)

O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021

AL 15 DE ENERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ANCHO ELEMENTO	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL									
		2-4	E-F	ACCESS	NA	N/A	1.00	N/A		1.00	2.00	PZ

(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 alimentación 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 configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, números de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



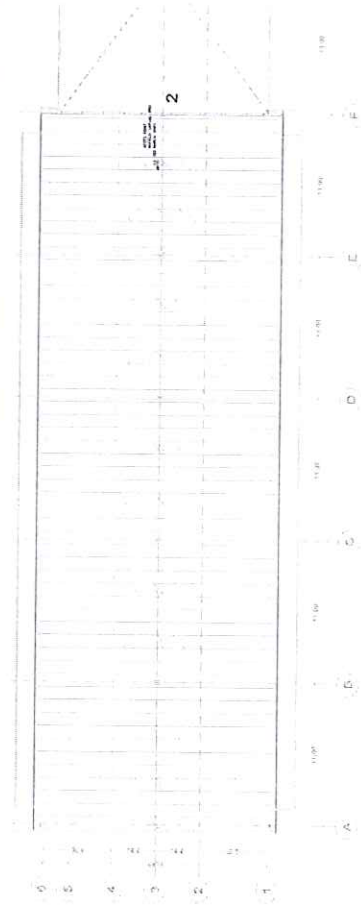
PROURVIKA
CONSTRUCTIVA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **48. Comunicación y seguridad 2. Voz y datos**

CONSECUTIVO: **217** / **50 (CINCUENTA)** / **ORDINARIA**
NO. ESTIMACIÓN: **NO. ESTIMACIÓN:**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **TIPO DE ESTIMACIÓN:**
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021**
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021** AL **15 DE ENERO DE 2021**



Concepto: 48.2.4

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

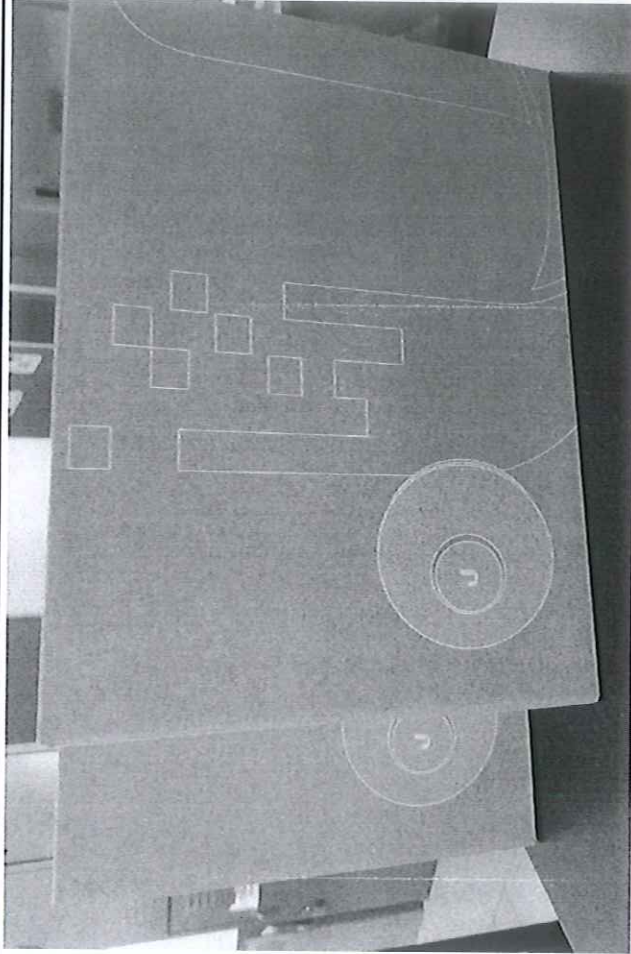


PROURVIKA
CONSTRUCTORA S.A.

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	218	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	50 (CINCUENTA)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO DE 2021
ÁREA DE TRABAJO:	48. Comunicación y seguridad 2. Voz y datos			AL	15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.2.4

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CERÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATIST, CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO:48.Comunicacion y seguridad 2.Voz y datos

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

219

NO. ESTIMACIÓN:

CO DE ESTIMACIÓN:

.....

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL _____ AL _____

AL

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

15 DE ENERO DE 2021

01 DE ENERO DE 202

15 DE ENERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL			ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENT	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		3-5	E-F	SWITCH	NA	N/A	N/A	1.00	N/A	60%	0.60	0.60	97

(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 de configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, números de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. ✓

48.2.5

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE CV
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRIÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN		P7
	0.60	0.60



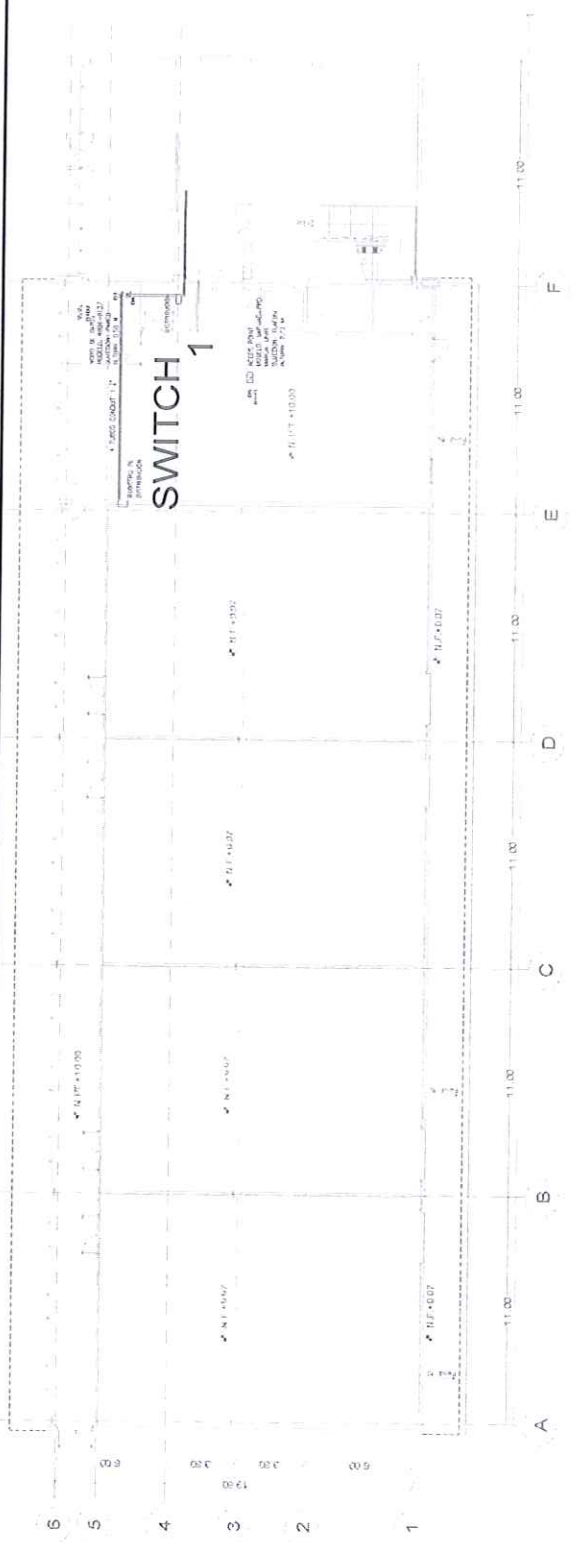
PROURVIKA
CONSTRUCTORA S.A.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **48. Comunicación y seguridad 2.Voz y datos**

CONSECUTIVO: **220** ✓
NO. ESTIMACIÓN: **50 (CINCUENTA)** ✓
TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA** ✓
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** ✓
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021** ✓
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021** ✓
AL **15 DE ENERO DE 2021** ✓



Concepto: **48.2.5** ✓

ELABORÓ
ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ
ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ARQ. MARIESSA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

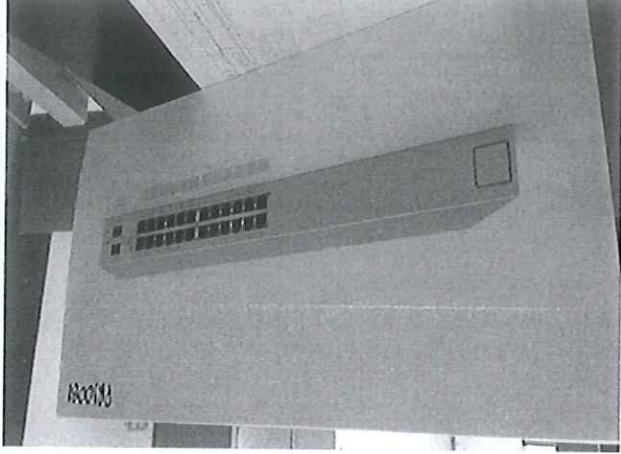
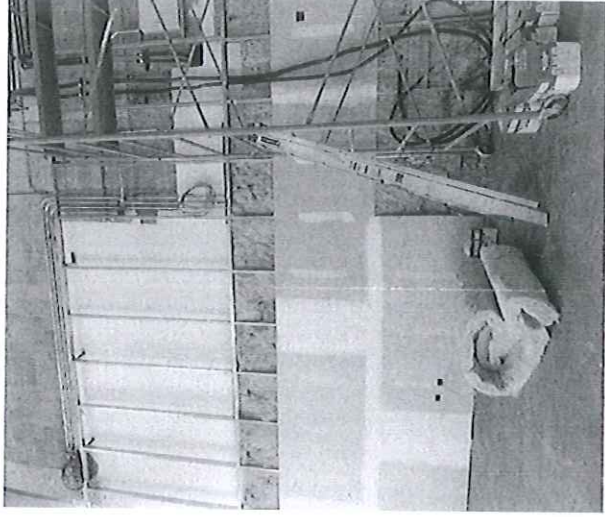


PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	221	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	50 (CINCUENTA)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO DE 2021
ÁREA DE TRABAJO:	48.Comunicación y seguridad 2.Voz y datos			AL	15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.2.5

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 2.Voz y datos

CONSECUTIVO: 222 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE				PESO DEL ELEMENT				No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		ENTRE EJE Y EJE	ANCHO	LARGO	ALTO	ELEMENTO	(M)	(M)	(M)					
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 configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final. Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, numeros de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. /	3-4	E-F	GABINET	NA	N/A	N/A	1.00	N/A	1.00	60%	0.60	0.60	PZ

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

TOTAL DE ESTA ESTIMACION

0.60

PZ

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

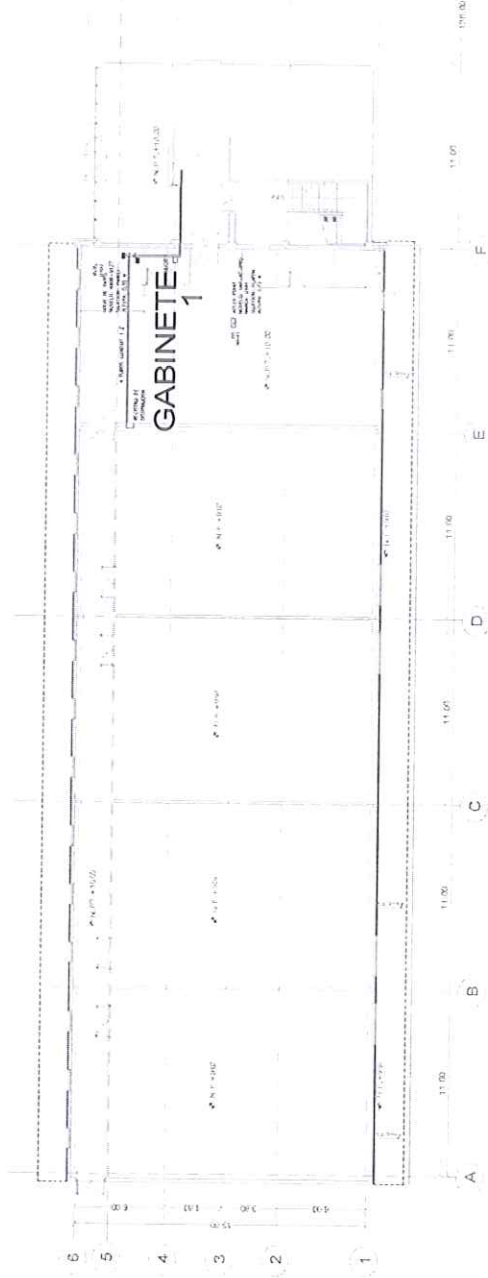
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 2. Voz y datos

CONSECUTIVO: 223
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.2.6

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



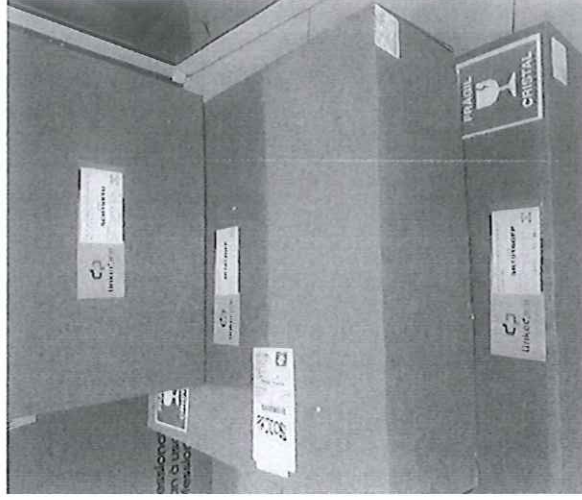
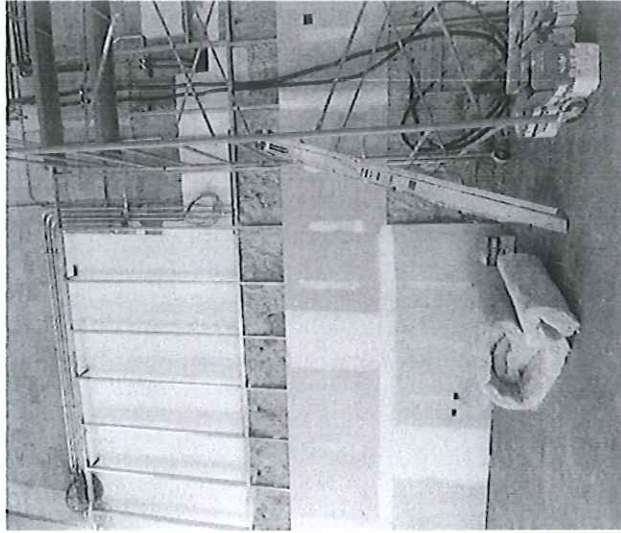
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **48. Comunicación y seguridad 2. Voz y datos**

CONSECUTIVO: **224** / **50 (CINCUENTA)** / **ORDINARIA** /
NO. ESTIMACIÓN: **50** /
TIPO DE ESTIMACIÓN:
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021** /
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021** AL **15 DE ENERO DE 2021** /



Concepto: **48.2.6**

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 2. Voz y datos

CONSECUTIVO: 225 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
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 configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final. Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, números de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	3-5	E-F	CHAROL	NA	N/A	N/A	1.00	N/A	1.00	0.60	PZ
TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN										0.60	0.60	PZ

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

0.60 PZ

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



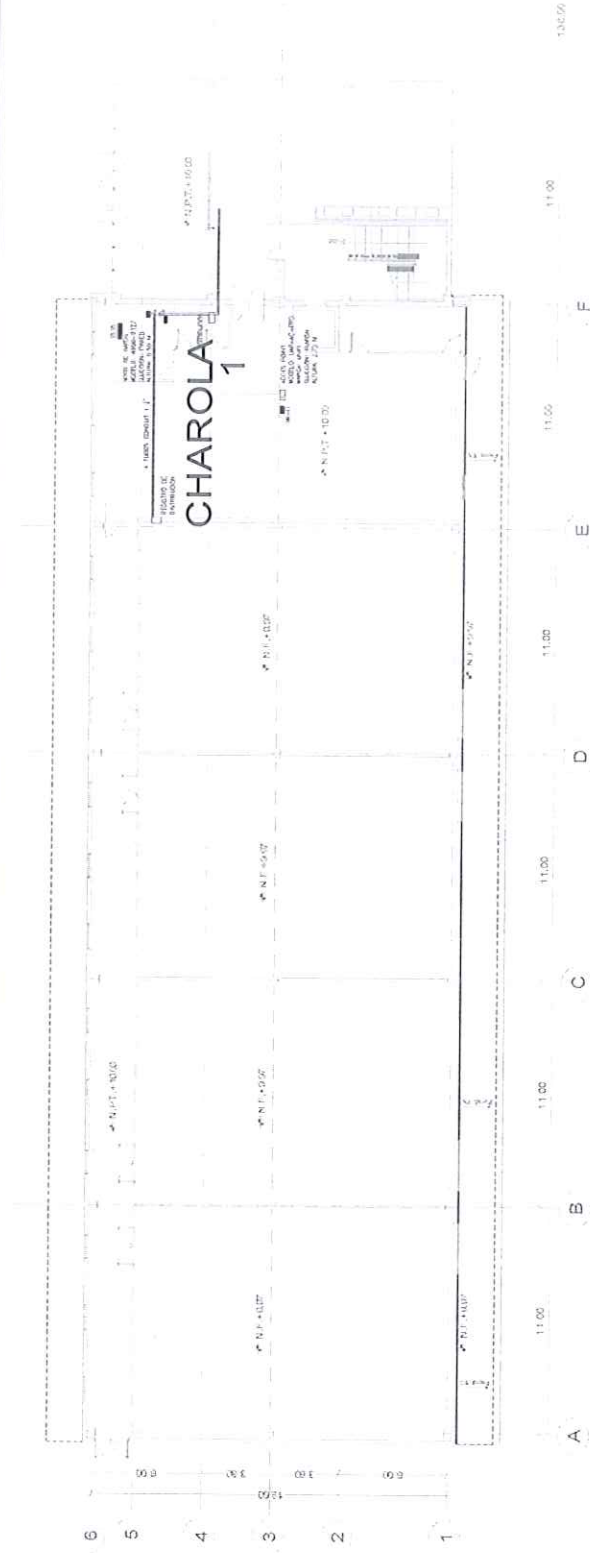
PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	226	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	50 (CINCUENTA)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO DE 2021
ÁREA DE TRABAJO:	48. Comunicación y seguridad 2. Voz y datos			AL	15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.2.7 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO BLANCO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, SUPERVISION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



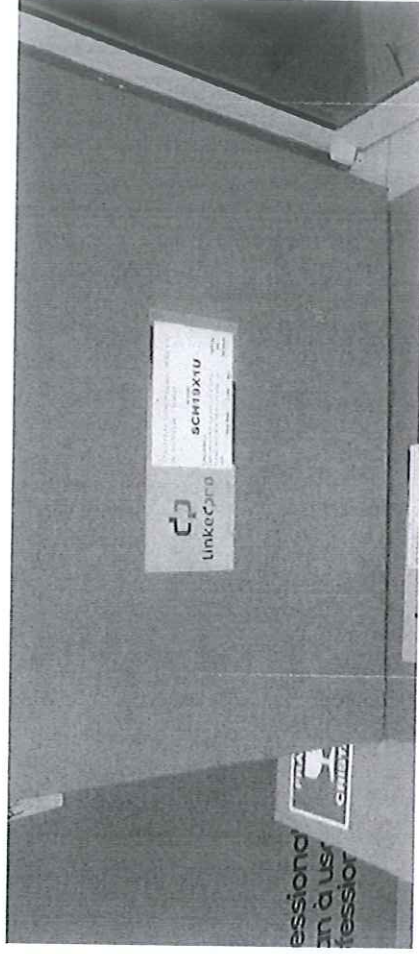
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 2. Voz y datos

CONSECUTIVO: 227 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.2.7 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALLUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATIST, CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 2. Voz y datos

CONSECUTIVO: 228
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE				PESO DEL ELEMENT				No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL		VERTICAL		ELEMENTO		ELEMENTO						
		3-5	E-F	ORGANIZACION	NA	N/A	N/A	N/A	N/A	1.00	60%	0.60	0.60	PZ

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 configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final. Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, numeros de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

0.60

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA S.A.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 2. Voz y datos

CONSECUTIVO: 229 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.2.8

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

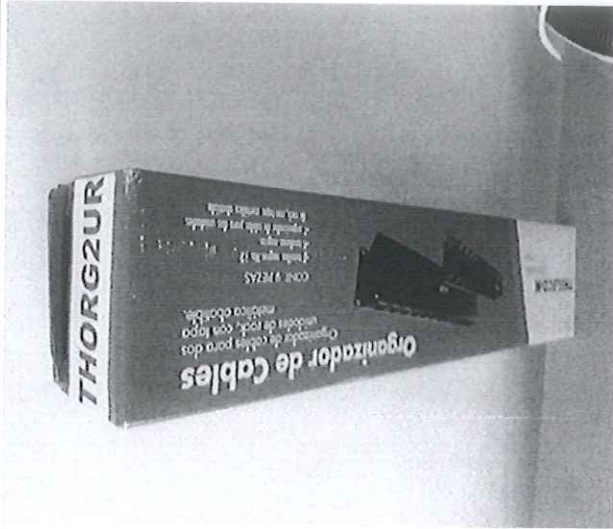
CONSTRUCCIONES

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 2. Voz y datos

CONSECUTIVO: 230 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.2.8 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 2. Voz y datos

CONSECUTIVO: 231
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERÍODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	EJE VERTICAL	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
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: Polímero. Incluye: Mano de obra montaje de equipos, etiquetado de tableros, cables y equipos, pruebas configuración y puesta en marcha, curso de funcionamiento a usuario final, Entrega de carpeta con instructivos, garantías de equipos por escrito, números de serie. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	3-4	E-F	PANEL	NA	N/A	N/A	1.00	60%	0.60	0.60	PZ

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

0.60

PZ

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

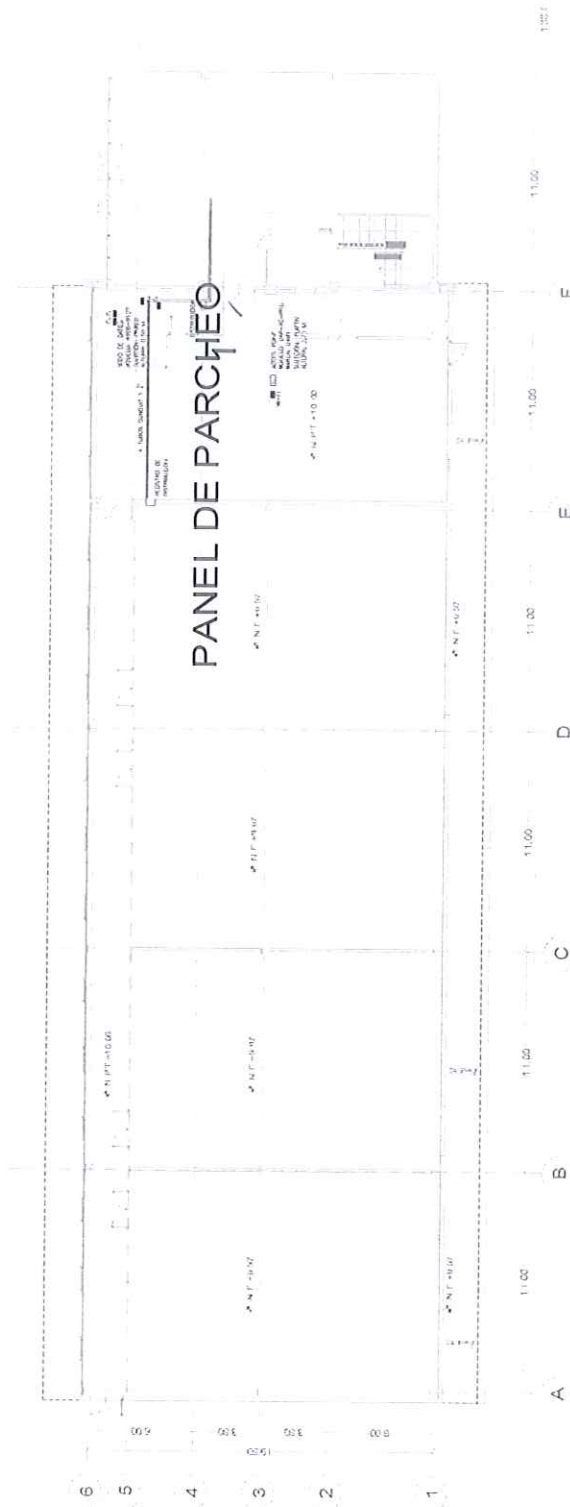


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CHIHUAHUA, CHIH
PROYECTO:
UBICACIÓN:
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIRA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 2. Voz y datos

CONSECUTIVO:	232	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN:	50 (CINCUENTA)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE ENERO DE 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO DE 2021
		AL	15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.2.9

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISOR

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



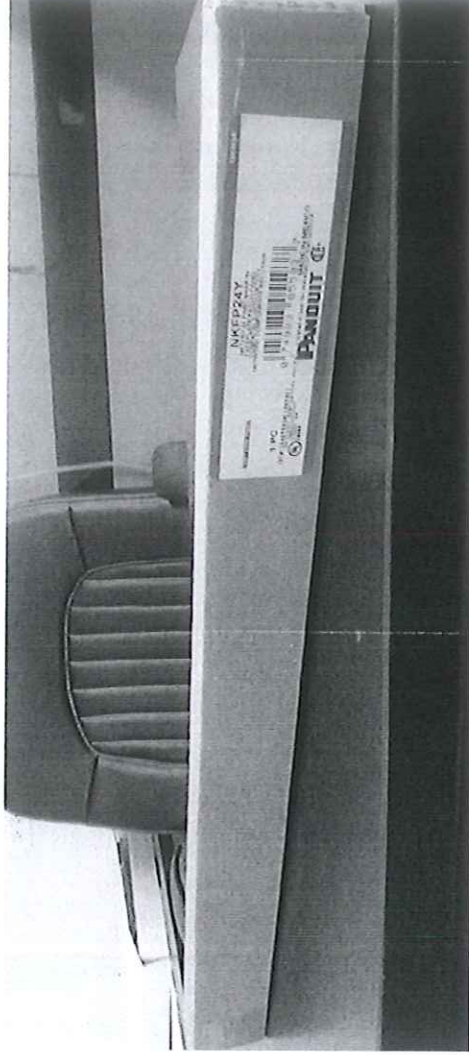
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 2. Voz y datos

CONSECUTIVO: 233 / 50 (CINCUENTA) / ORDINARIA /
NO. ESTIMACIÓN: NO. ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
TIPO DE ESTIMACIÓN: PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.2.9 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 234
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENT	% ESTIMAR	SubTOTAL	TOTAL	UNIDAD
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, Satisfacción 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 tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla rosada y Unistrut, Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de equipos de alarma, Programación de panel de control, pruebas, reporte impreso 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.	6 Y 1	A-F	SENSOR	NA	N/A	N/A	52.00	31.20	PZ

vol esta est 31.20 pza
vol cat 10.00 pza
vol exce 21.20 pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN 10.00 / PZ

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISIÓN.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



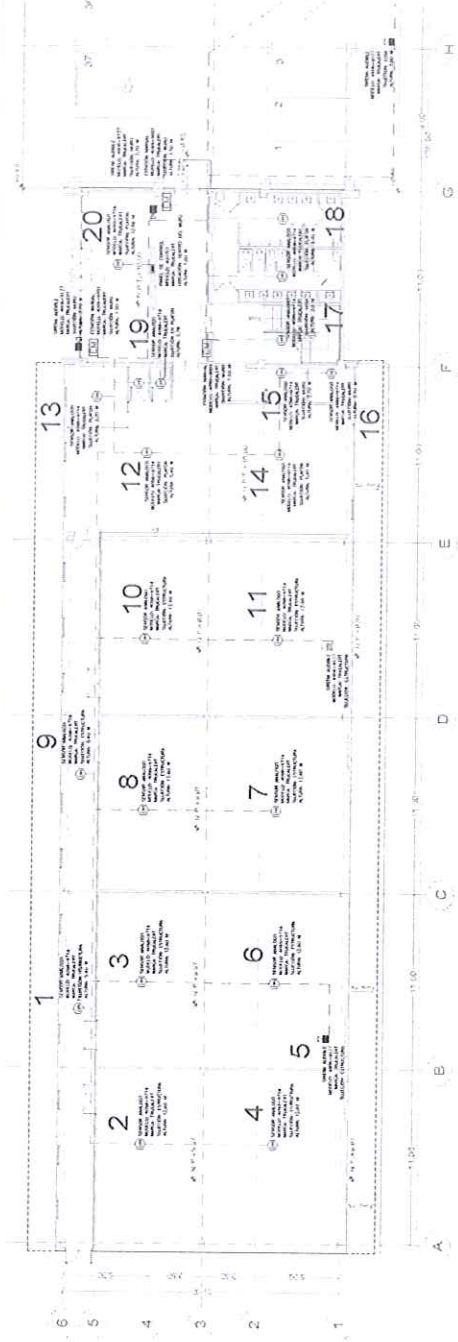
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 235 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.3.1 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALLACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



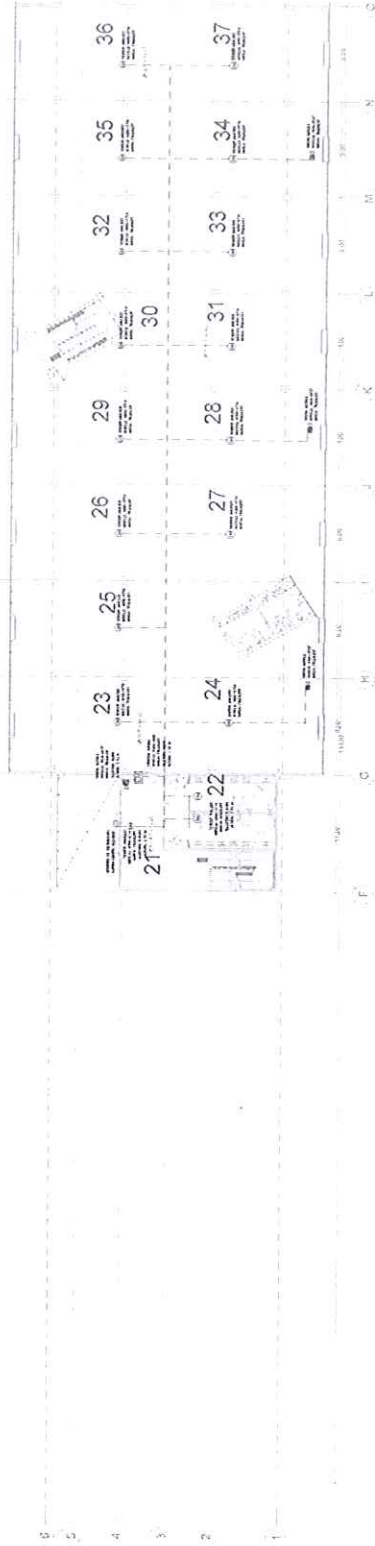
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 236 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.3.1 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



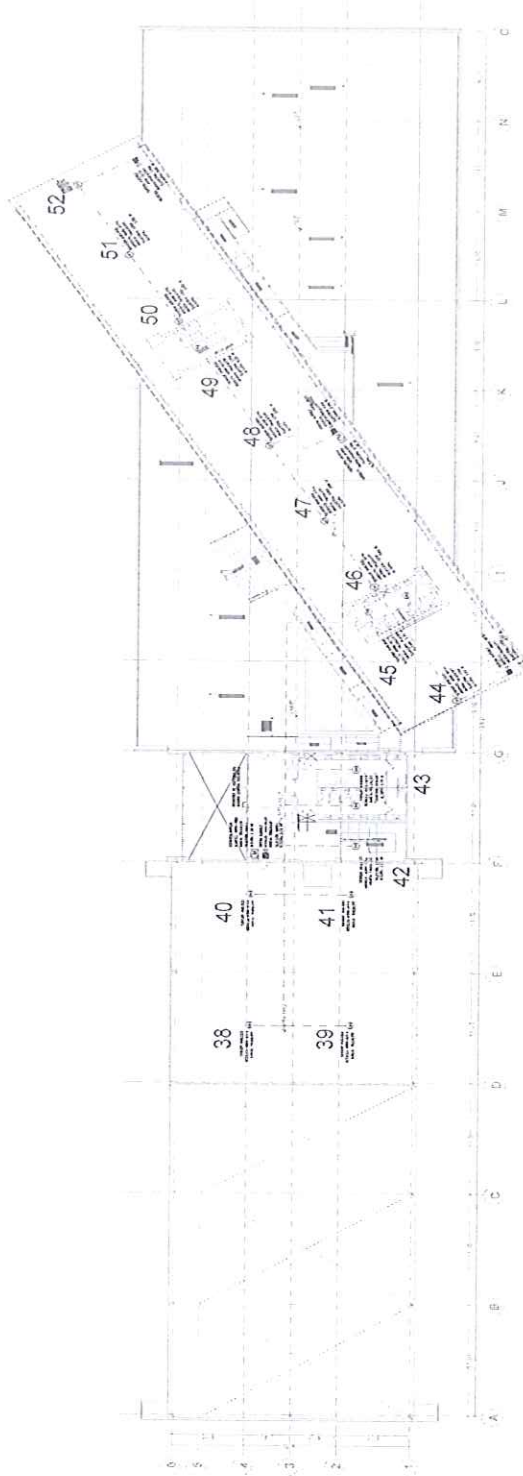
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 237 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.3.1 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ PÉREZ
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO:

238

NO. ESTIMACIÓN:

50 (CINCUENTA)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

ORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

15 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL

01 DE ENERO DE 2021

AL

15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.3.1

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO

SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA

SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.

VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISOFORO TRINIZO CHACON

JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA

SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATIST: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 239
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE				PESO DEL ELEMENT				No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		ENTRE EJE Y EJE	ANCHO	LARGO	ALTO	ENTRE EJE Y EJE	ANCHO	LARGO	ALTO					
		6 Y 1	A-F	SIRENA	NA	N/A	N/A	N/A	N/A	13.00	60%	7.80	7.80	PZ

48.3.2 (4906-9127) Sirena Audible/Visible, TrueAlert Multi-Candela, aprobación para visible ULL791, ULC S526, Para audible UL 464 y ULC S525, CSFM, listado FM, 24VDC, estrobo de XENON, 75 candelas de visibilidad, montaje en muro. Incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla roscada y Unistrut, Registro eléctrico de SOX50X25 cm con portacandado, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de equipos de alarma, Programación de panel de control, pruebas, reporte impreso 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.Q.T.

VOL EST 7.80
VOL CAT 4.00
VOL EXCEDEN 3.8

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN 4.00 PZ

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

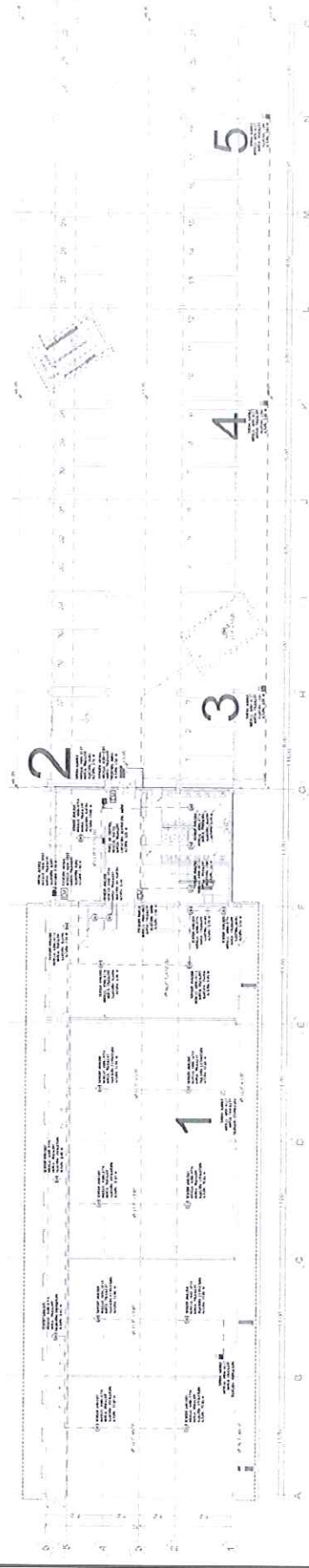
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 240
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.3.2

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

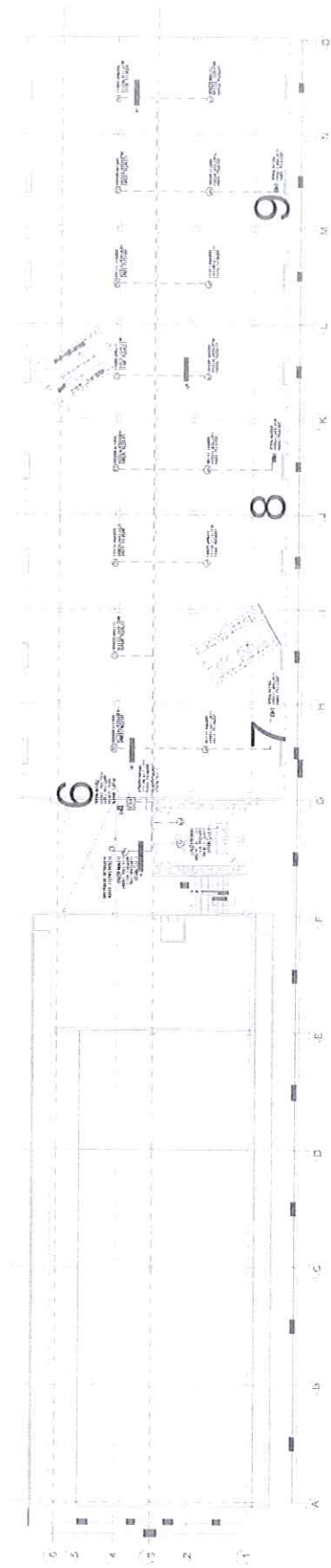
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 241
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.3.2 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

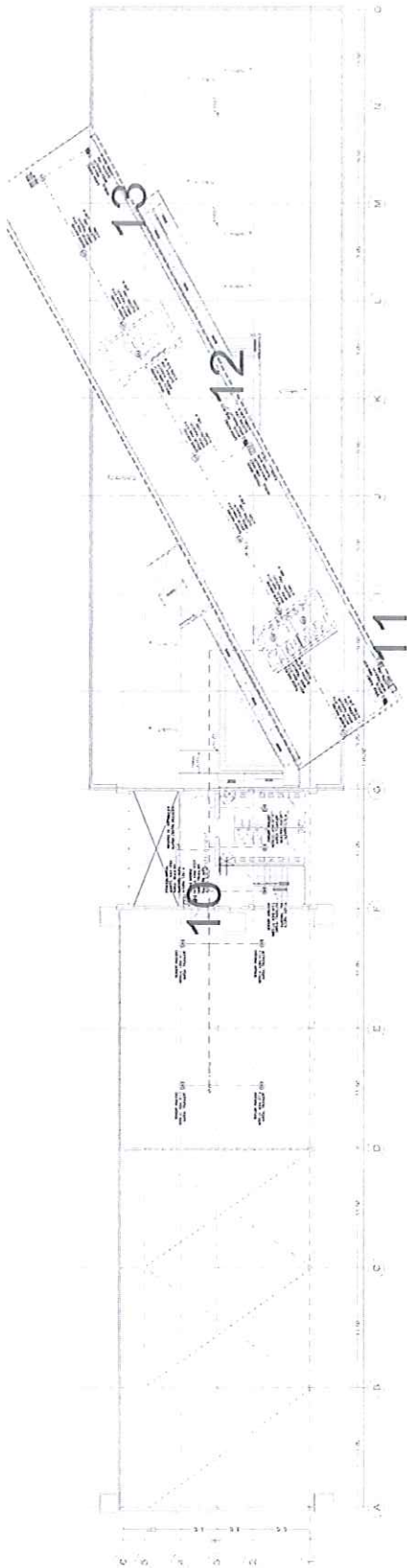
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 242 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.3.2 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO REVIZO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, ORGÁNIZACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ PDSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

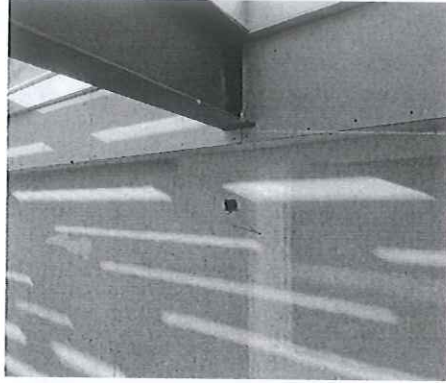
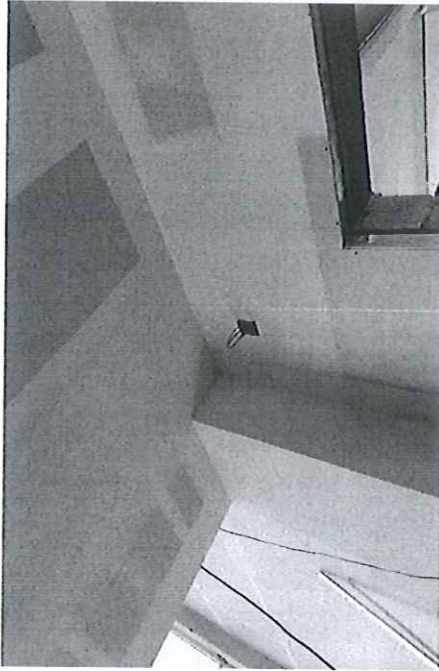
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 243
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.3.2 ✓

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATIST: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 244 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA / PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE					PESO DEL ELEMENT	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD			
		HORIZONTAL VERTICAL												
		6 Y 1	A-F	ESTACIO	NA	N/A	N/A	6.00	N/A	6.00	60%	3.60	3.60	PZ

48.3.3 / (4099-9001) Estacion Manual. Accion de operacion 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 tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soporteria a techos con Varilla roscaada y Unistrut, Registro electrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, 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. /

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN 3.60 / PZ

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO
ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

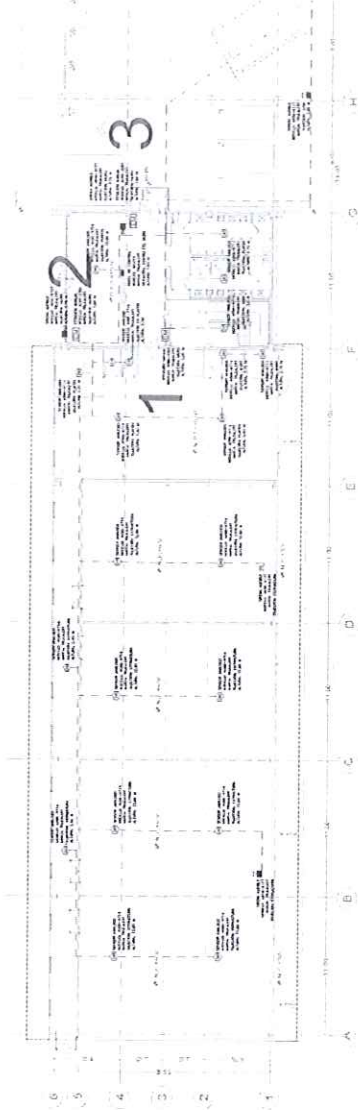
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio**

CONSECUTIVO: **245** / **50 (CINCUENTA)** / **ORDINARIA** /
NO. ESTIMACIÓN: **TIPO DE ESTIMACIÓN:**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021** /
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021** AL **15 DE ENERO DE 2021**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**



Concepto: **48.3.3** /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORE TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 246 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.3.3 ✓

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



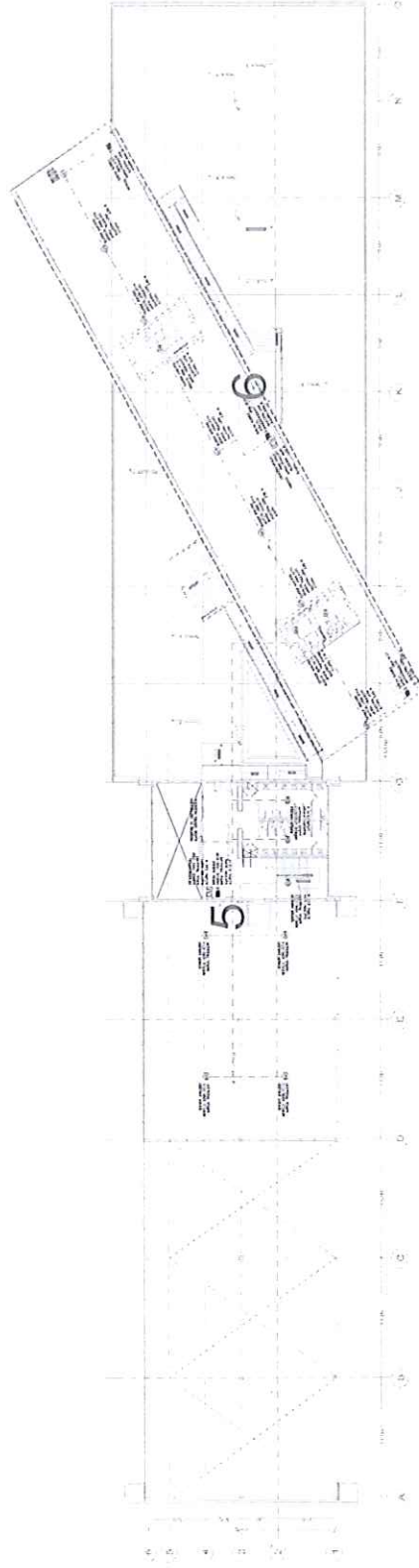
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio**

CONSECUTIVO: **247** /
NO. ESTIMACIÓN: **50 (CINCUENTA)** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA** /
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021** /
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021** AL **15 DE ENERO DE 2021** /



Concepto: **48.3.3**

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 248
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.3.3 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARNA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATIST: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 249 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA / PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE				PESO DEL		No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		ORIZONTA	VERTICAL	ELEMENTO	ALTO	(M)	(M)					
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 tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla rosca y Unistrut, Registro electrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, 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. /	6 Y 1	A-F	PANEL	NA	N/A	N/A	1.00	N/A	0.60	0.60	PZ

(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 tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla rosca y Unistrut, Registro electrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, 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. /

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN 0.60 / PZ

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARC. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

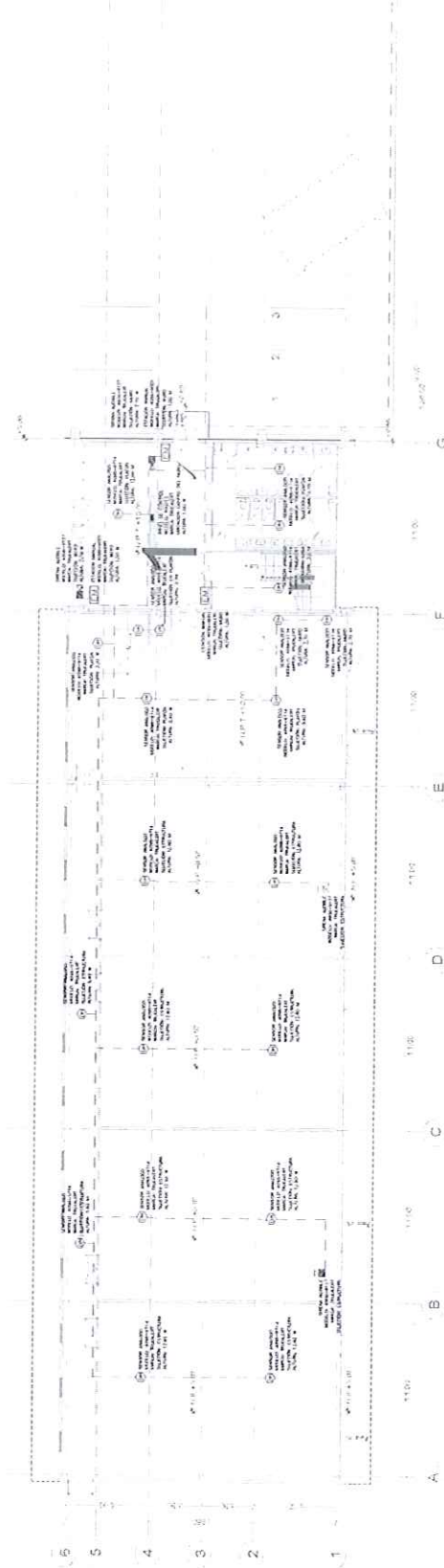
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 250 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.3.4 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 251 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2015-P /



Concepto: 48.3.4 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISIÓN,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFONO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CIN-27-01-004

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA/CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 252 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA / PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE				PESO DEL		No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL		VERTICAL		ELEMENT						
		6 Y 1	A-F	BOBINA	NA	305.00	NA	NA	N/A	1.00	1.00	PZ

(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. Características : 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 tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla rosada y Unistrut, Registro eléctrico de 50X50X25 cm con portacandado, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de equipos de alarma, Programación de panel de control, pruebas, reporte impreso 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.

48.3.5 /

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA-PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

1.00 / PZ

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

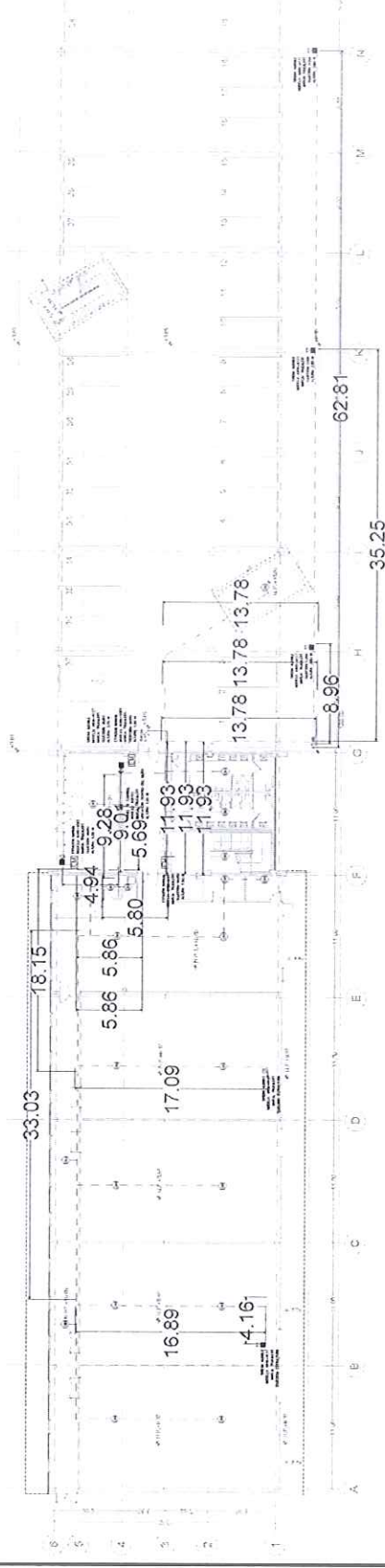
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 253
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.3.5 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

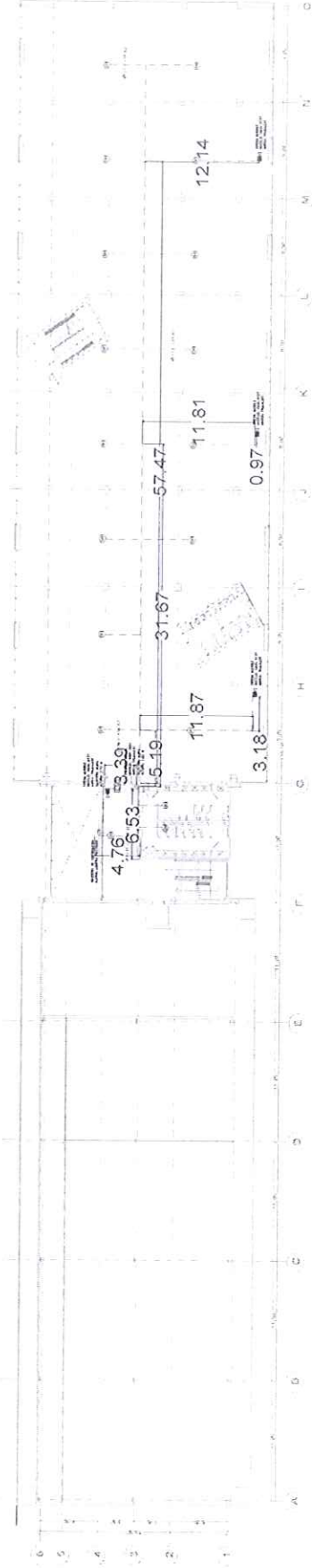
ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
 UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
 ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 254
 NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
 TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
 NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
 FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
 PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.3.5 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
 CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
 SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
 SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
 VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
 REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
 JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
 SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

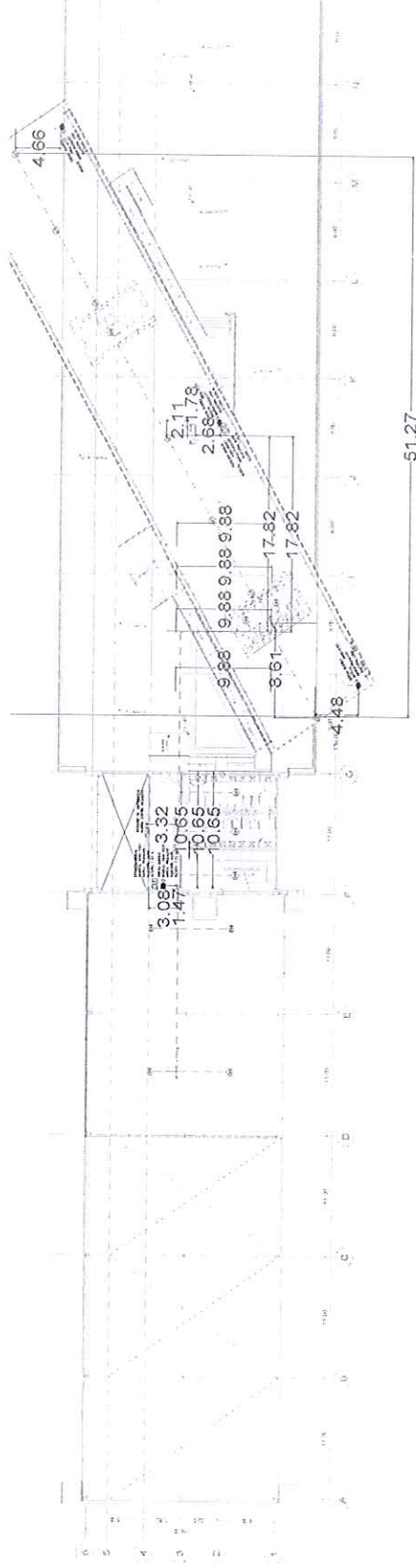
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 255
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.3.5

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 256 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.3.5 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATIST: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 257 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA / PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE					PESO DEL ELEMENT	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL		VERTICAL		ELEMENTO						
		6 Y 1	A-F	BOBINA	NA	305.00	N/A	1.00	N/A	1.00	1.00	PZ

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

1.00 / PZ

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

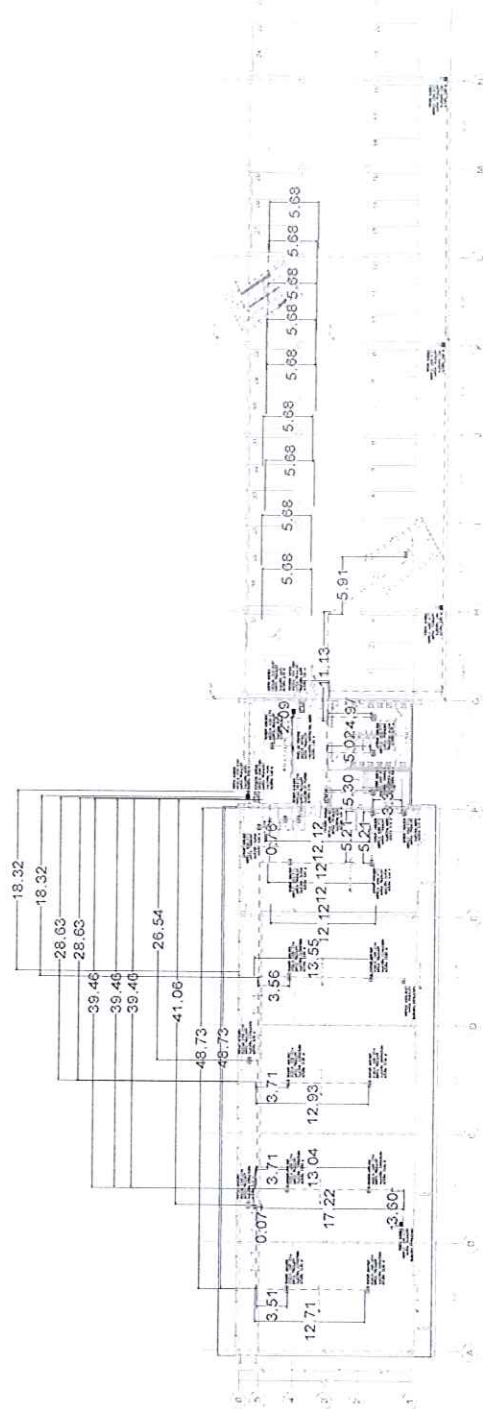


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVATION Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO:	258	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN:	50 (CINCUENTA)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE ENERO DE 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO DE 2021
		AL	15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.3.6 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APPROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TRÉVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



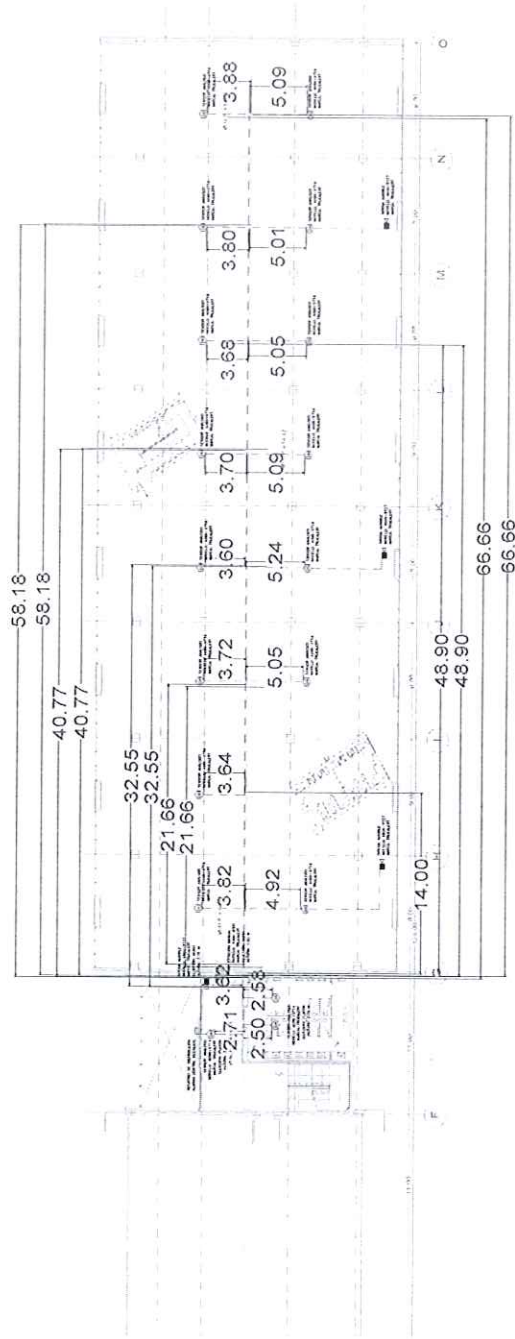
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 259 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.3.6 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



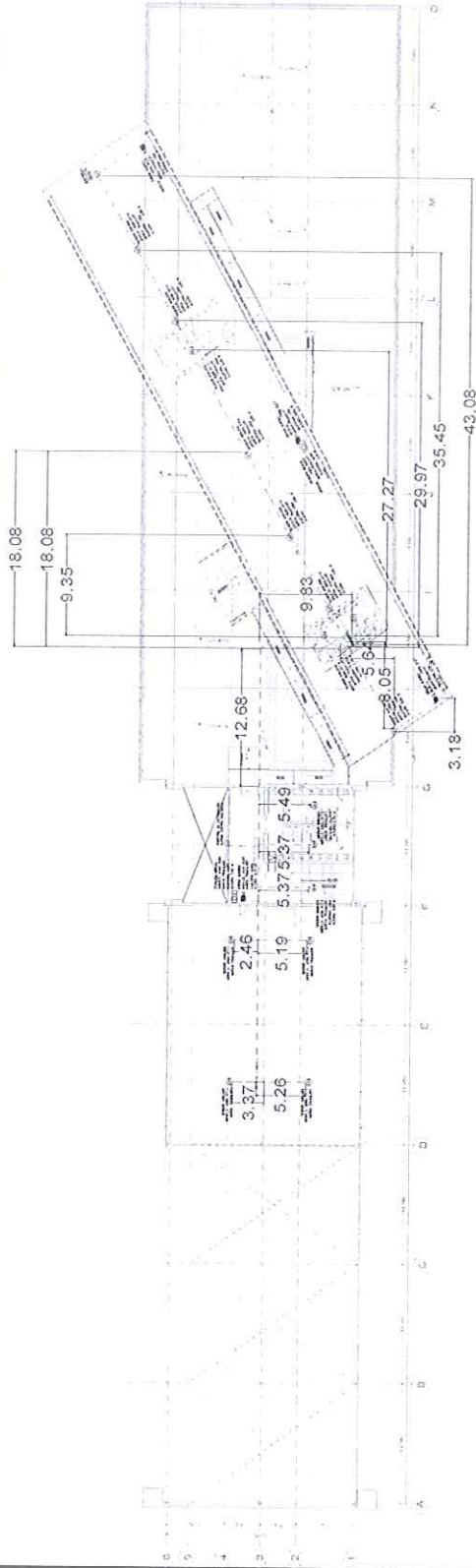
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio

CONSECUTIVO: 260 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.3.6 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RIVERA CHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **48. Comunicación y seguridad 3. Sistemas de Alarma Contra Incendio**

CONSECUTIVO: **261** /
NO. ESTIMACIÓN: **50 (CINCUENTA)** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA** /
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021** /
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021** AL **15 DE ENERO DE 2021** /



Concepto: **48.3.6** /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso

NO. CONTRATO: C.O.P-080-2019-P
CONSECUTIVO: 262
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL					PESO DEL ELEMENT	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		3-5	E-F	PANRL	NA	N/A						
	(AC-825IP) Panel de Control de Acceso IP / Listo para 4 Lectoras /							1.00	60%	0.60	0.60	PZ

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN 0.60 PZ

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



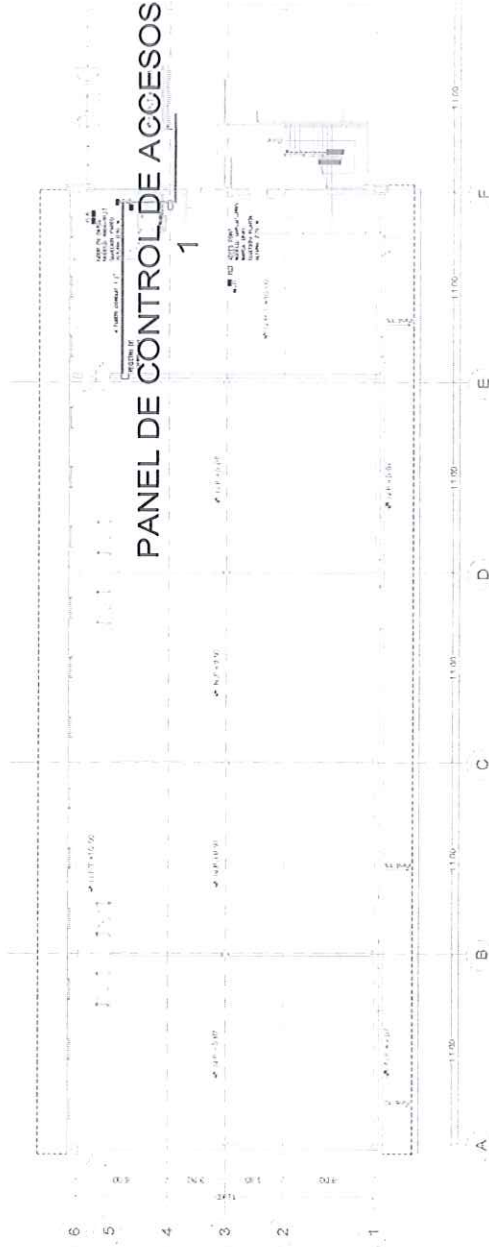
PROURVIKA
CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACION: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
AREA DE TRABAJO: **48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso**

CONSECUTIVO: **263** /
NO. ESTIMACIÓN: **50 (CINCUENTA)** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA** /
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021** /
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021** AL **15 DE ENERO DE 2021** /



Concepto: **48.4.1** /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA VETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso

CONSECUTIVO: 264 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 43.4.1

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALLUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATIST: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso**

CONSECUTIVO: **265** /
NO. ESTIMACIÓN: **50 (CINCUNTA)** /
O DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA** /
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021** /
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021** AL **15 DE ENERO DE 2021** /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ANCHO ELEMENTO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL									
		3-5	E-F	LECTOR	NA	N/A	4.00	N/A	60%	2.40	2.40	PZ

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

2.40

PZ

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

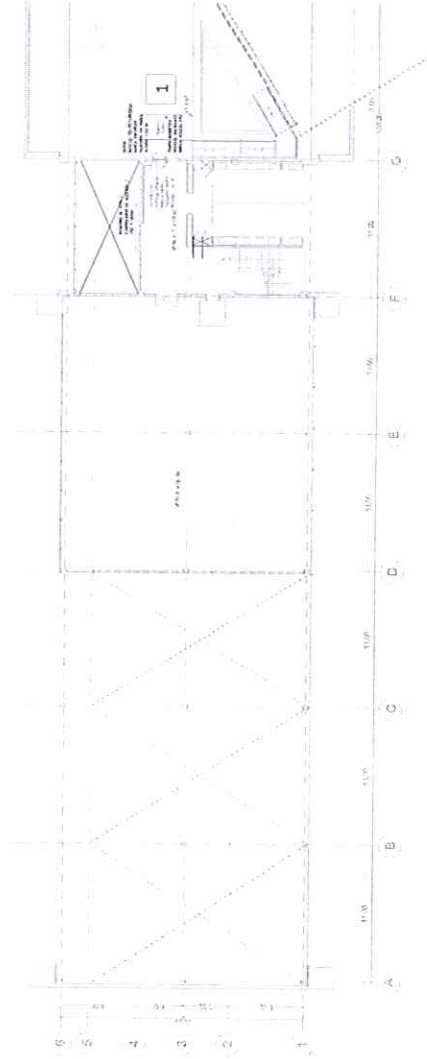
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso

CONSECUTIVO: 266
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.4.2

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

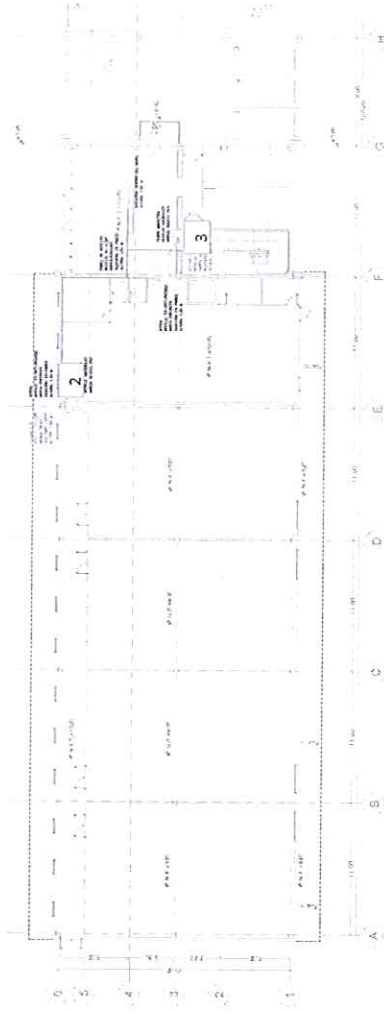
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso

CONSECUTIVO: 267
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.4.2

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



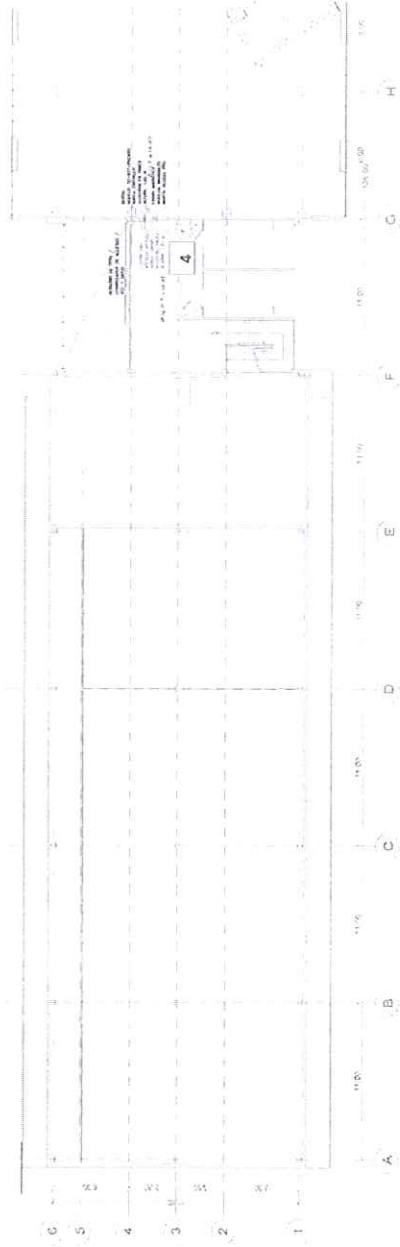
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **48, Comunicación y seguridad 4, Control de acceso**

CONSECUTIVO: **268**
NO. ESTIMACIÓN: **50 (CINCUENTA)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA**
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021**
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021** AL **15 DE ENERO DE 2021**



Concepto: 48.4.2

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso

CONSECUTIVO: 269 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.4.2 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
CONSECUTIVO: **270**
NO. ESTIMACIÓN: **50 (CINCUENTA)**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021**
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021** AL **15 DE ENERO DE 2021**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE					PESO DEL ELEMENT	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD			
		HORIZONTAL VERTICAL												
		6 Y 1	A-F	TARJETA	NA	1.20	3.20	100.00	N/A	100.00	60%	60.00	60.00	PZ

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 eléctrico, incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla roscada y Unistrut. Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programación, Gabinete, etiquetado de tuberías, cables, registros equipos, incluye configuración de equipos y sistemas, instalación de software AXTRAX NG en Pc de administración, configuración de puertas y niveles de acceso, programación de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administración de software, pruebas y puesta en marcha. herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

60.00

PZ

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



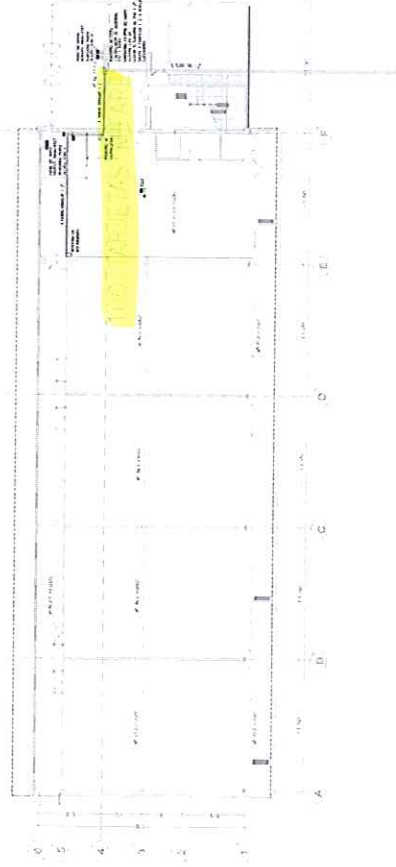
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48, Comunicación y seguridad 4, Control de acceso

CONSECUTIVO: 271 / 50 (CINCUENTA) / ORDINARIA /
NO. ESTIMACIÓN: /
TIPO DE ESTIMACIÓN: /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.4.3 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



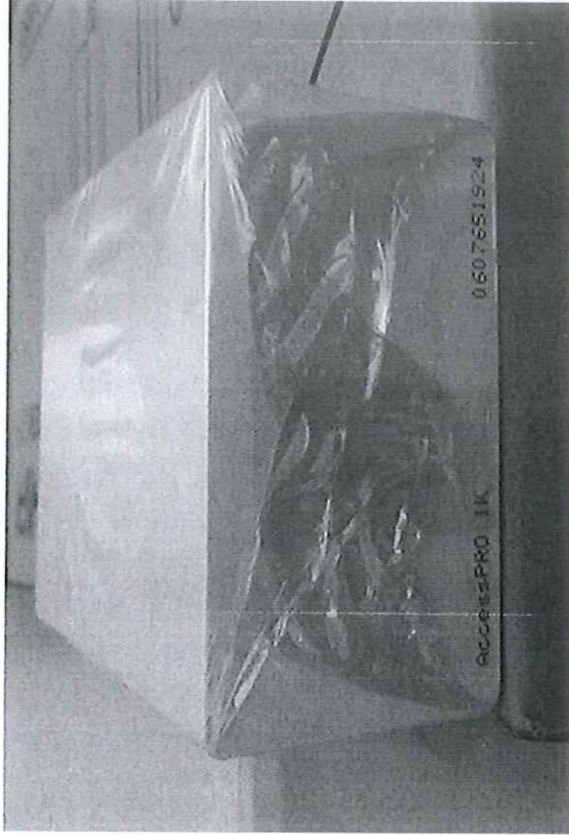
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso

CONSECUTIVO: 272 / 50 (CINCUENTA) / ORDINARIA /
NO. ESTIMACIÓN: /
TIPO DE ESTIMACIÓN: /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.4.3 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso

CONSECUTIVO: 273 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA / 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE					PESO DEL ELEMENT	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	ENTRE EJE Y EJE VERTICAL	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)					
		6 Y 1	A-F	LABORA	NA	N/A	N/A	4.00	N/A	4.00	PZ

(MAG600LED) Chapa Magnética 600 lbs con LED y Sensor de Bloqueo de Placa Fuerza de sujeción: 280 kg. (600lbs). Voltaje: 12V/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 según puerta de acceso, incluye fuente de alimentación en caso de ser necesario. Incluye: material eléctrico, incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla rosca y Unistrut, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programación, Gabinete, etiquetado de tuberías, cables, registros equipos, incluye configuración de equipos y sistemas, instalación de software AXTRAX NG en Pc de administración, configuración de puertas y niveles de acceso, programación de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administración de software, pruebas y puesta en marcha. Incluye herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

2.40 / PZ

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUANO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN:

CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso

CONSECUTIVO:

274

NO. ESTIMACIÓN:

50 (CINCUENTA)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

ORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

15 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL

01 DE ENERO DE 2021

AL

15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.4.4

ELABORÓ

ING. ERNESTO MUÑOZ SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MANUELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



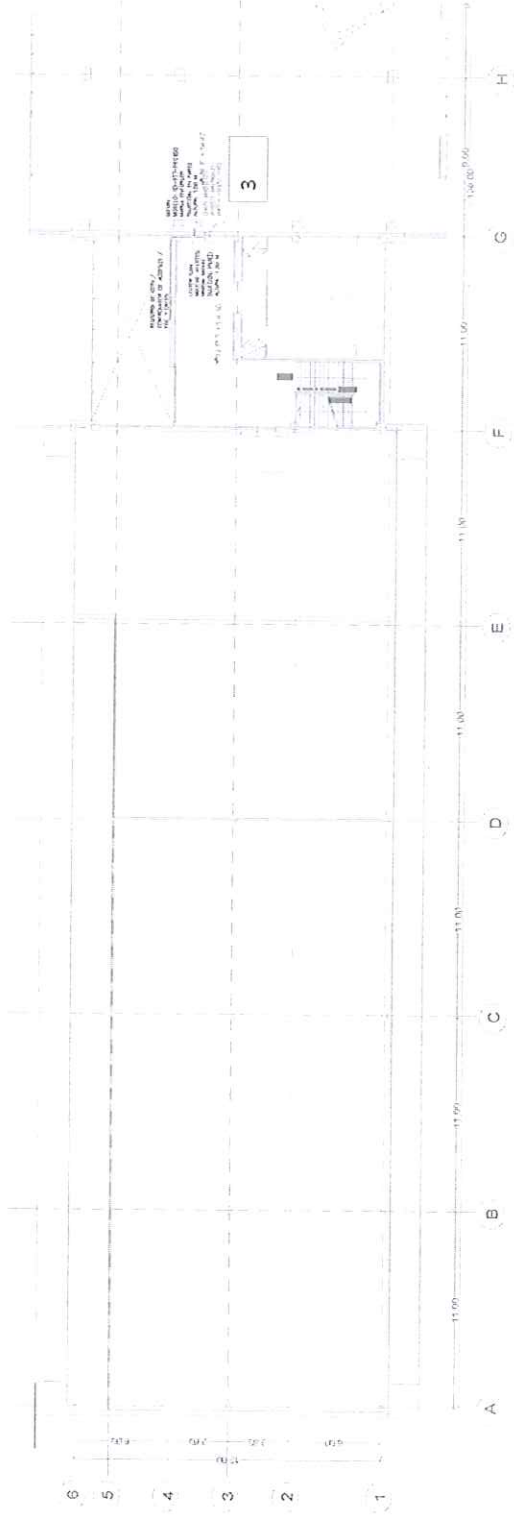
PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	275	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	50 (CINCUENTA)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO DE 2021
ÁREA DE TRABAJO:	48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso			AL	15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.4.4

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



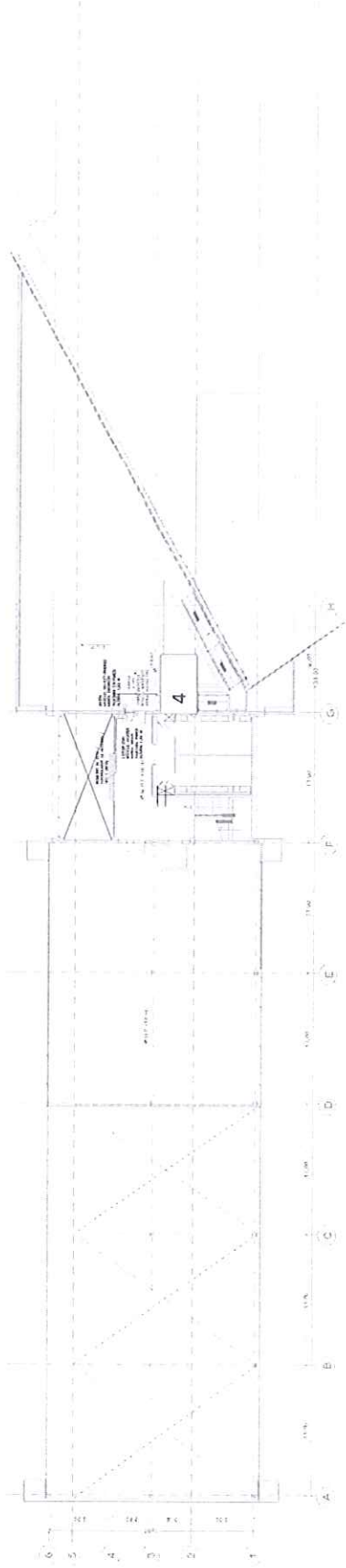
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso**

CONSECUTIVO: **276**
NO. ESTIMACIÓN: **50 (CINCUENTA)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA**
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021**
PERIODO: DEL **01 DE ENERO DE 2021** AL **15 DE ENERO DE 2021**



Concepto: **48.4.4**

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

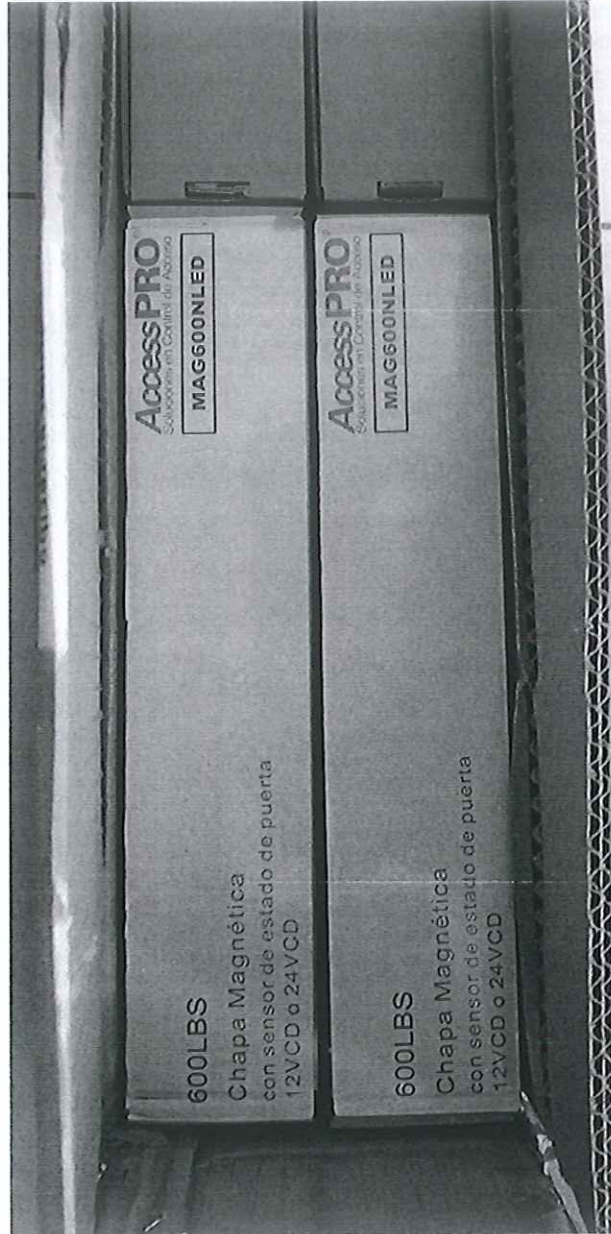
ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK			
PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	277	NO. CONTRATO:
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	50 (CINCUENTA)	FECHA DE ESTIMACIÓN:
ÁREA DE TRABAJO:	48: Comunicación y seguridad 4: Control de acceso	ORDINARIA	PERIODO: DEL
			AL
			C.O.P.-080-2019-P
			15 DE ENERO DE 2021
			01 DE ENERO DE 2021
			15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.4.4 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO BUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APPROB

ING. MANUEL CRIÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATIST: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso**

CONSECUTIVO: 278 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
O DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA / PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL				ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENT	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		6 Y 1	A-F	BOTON	NA									
48.4.5 /						N/A	N/A	N/A	N/A	4.00	60%	2.40	2.40	PZ

(SD-927-PKNSQ) 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 eléctrico, incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets, Soportería a techos con Varilla roscada y Unistrut, Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programación, Gabinete, etiquetado de tuberías, cables, registros equipos, incluye configuración de equipos y sistemas, instalación de software AXTRAX NG en Pc de administración, configuración de puertas y niveles de acceso, programación de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administración de software, pruebas y puesta en marcha. Incluye herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. /

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

2.40 / PZ

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISIÓN.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

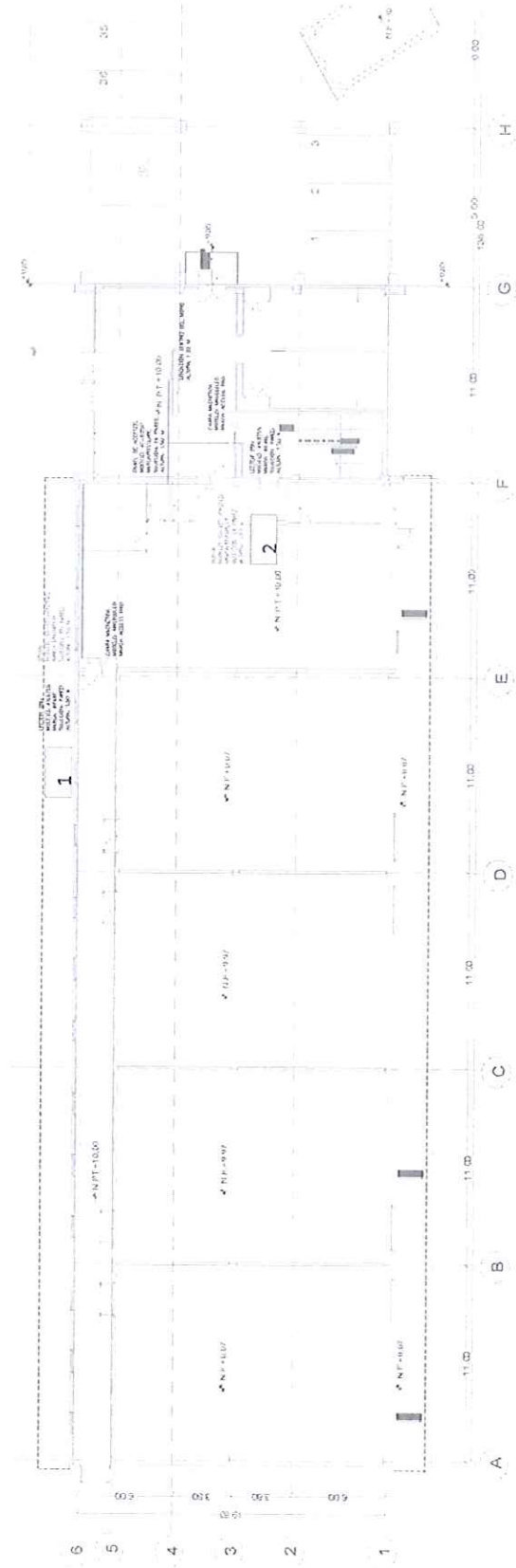
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso

CONSECUTIVO: 279
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.4.5

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHAGÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

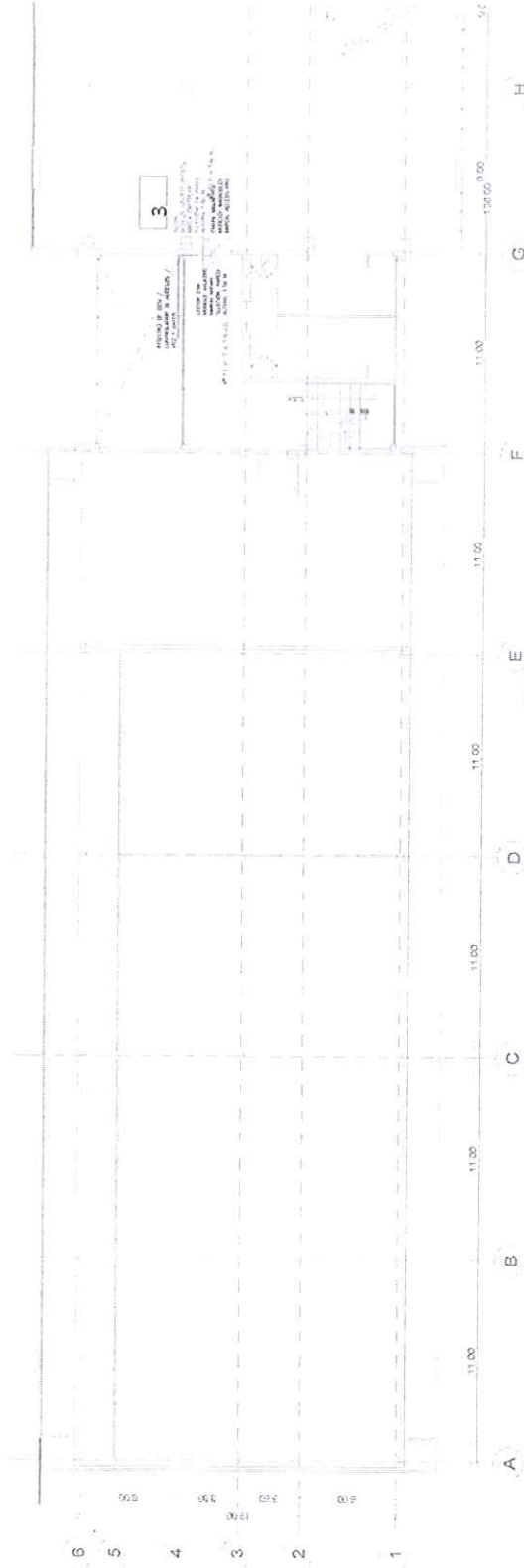
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso

CONSECUTIVO: 280
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.4.5

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

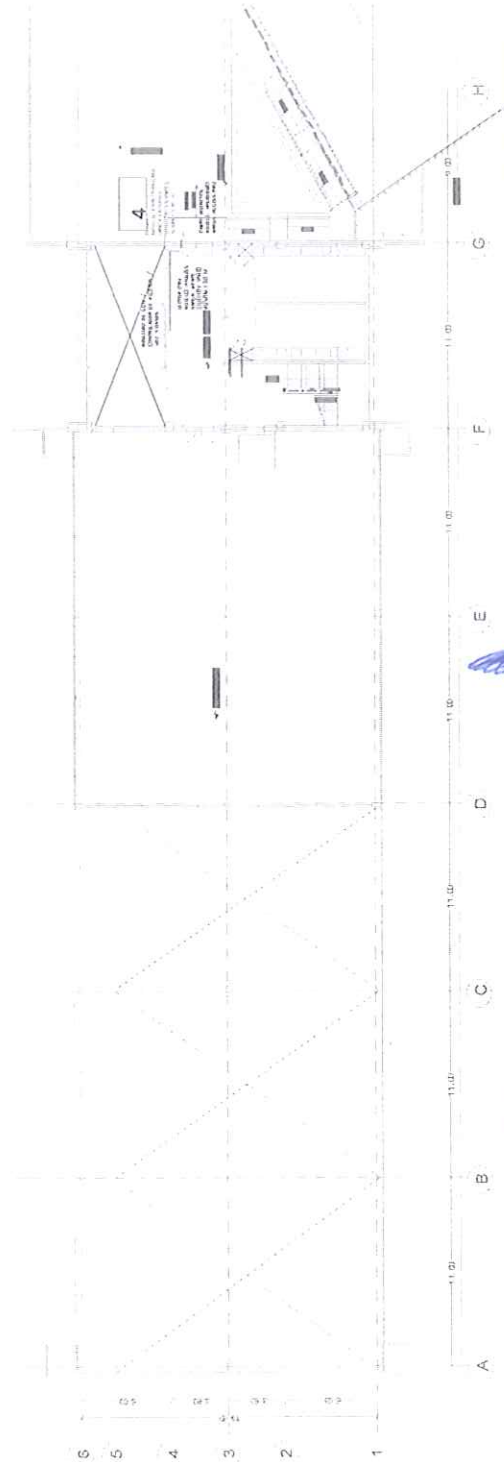
ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	281	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	50 (CINCUENTA)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO DE 2021
ÁREA DE TRABAJO:	48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso			AL	15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.4.5

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE CV

REVISARON

APPROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



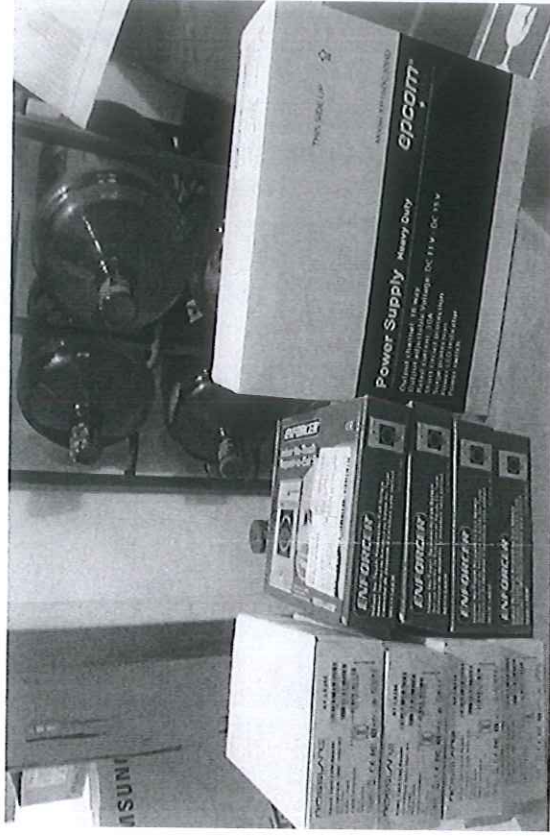
PROURVIKA
CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso

CONSECUTIVO: 282 / 50 (CINCUENTA) / ORDINARIA /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.4.5 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATIST: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso**

CONSECUTIVO: **283**
NO. ESTIMACIÓN: **50 (CINCUENTA)**
PERIODO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA**
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE ENERO DE 2021**
DEL **01 DE ENERO DE 2021**
AL **15 DE ENERO DE 2021**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE				ANCHO		ALTO	PESO DEL ELEMENT	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL VERTICAL				(M)								
		6 Y 1	A-F	FUENTE	NA	N/A	N/A	1.00	N/A		60%	0.60	0.60	PZ

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 convección del aire. Led's 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 eléctrico, incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, conductos, Soporteria a techos con Varilla roscaada y Unistrut, Soporteria a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soporteria, cableado, instalación de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programación , Gabinete, etiquetado de tuberías, cables, registros equipos, incluye configuración de equipos y sistemas, instalación de software AXTRAX NG en Pc de administración, configuración de puertas y niveles de acceso, programación de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administración de software, pruebas y puesta en marcha. Incluye herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.
--------	---

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

0.60

PZ

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

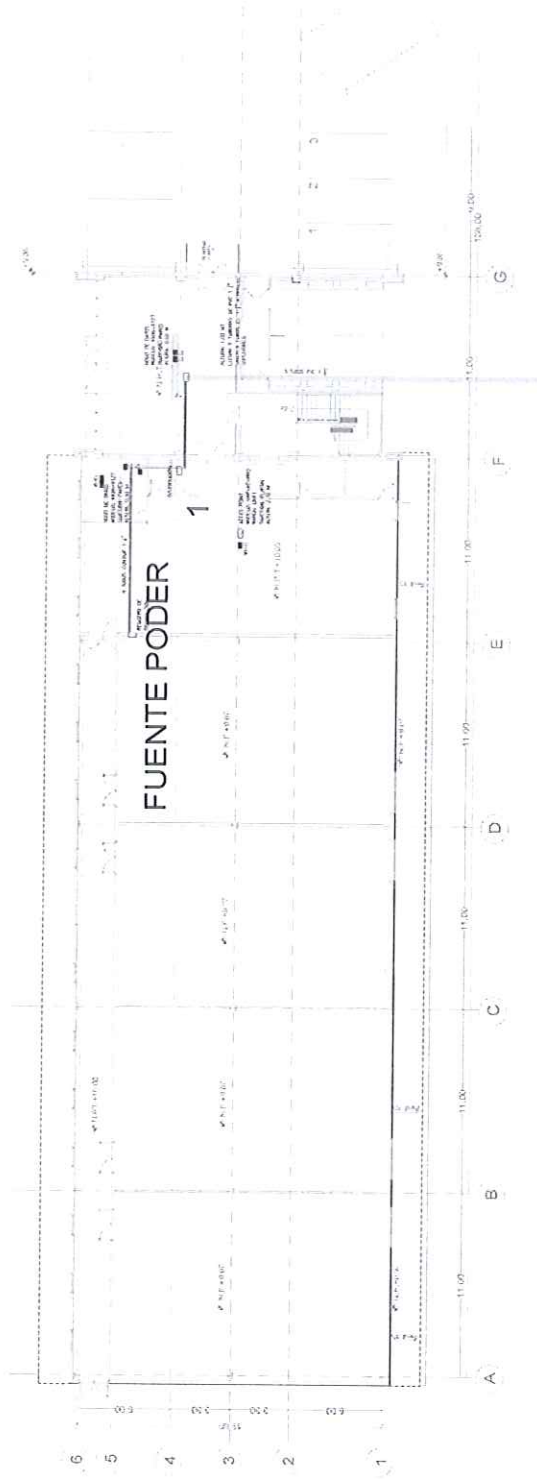
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso

CONSECUTIVO: 284 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.4.6 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



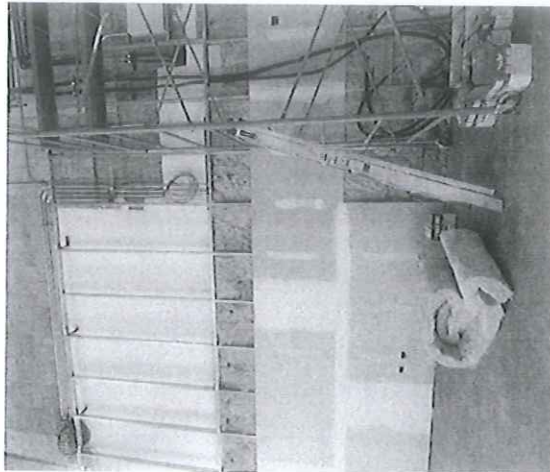
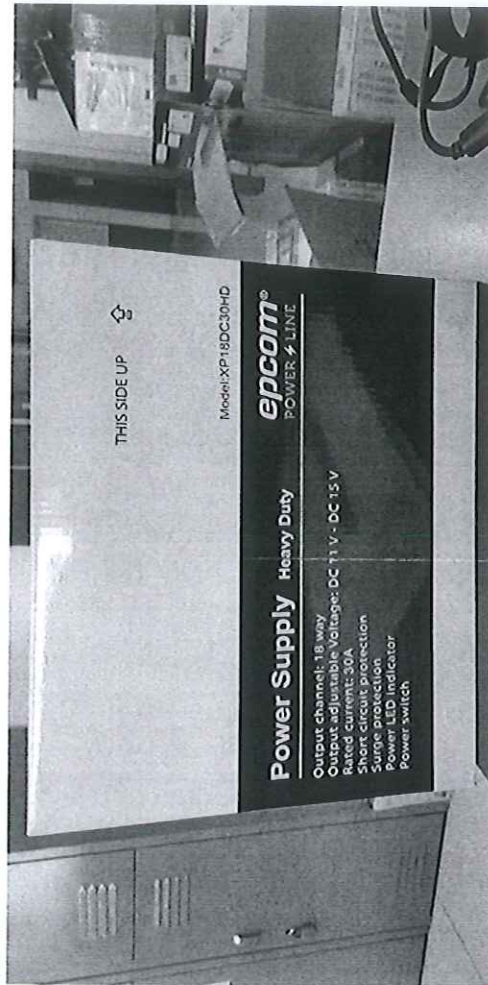
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso

CONSECUTIVO: 285 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.4.6 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y-MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATIST: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso

CONSECUTIVO: 286 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA / PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE				PESO DEL ELEMENT	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		ENTRE EJE Y EJE	ANCHO	LARGO	ALTO					
		ORIZONTA VERTICAL	(M)	(M)	(M)					

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, dispositivos de sujeción como contras eléctricas, cerraduras de perno, chapas magnéticas, Características: 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 eléctrico, incluye tubería en pared delgada tipo conduit, coples, conectores, caja registro tipo americano, condulets. Soportería a techos con Varilla rosca y Unistrut. Soportería a muros con Unistrut y abrazaderas, mano de obra para tendido de tuberías, soportería, cableado, instalación de panel de control de acceso, Lectoras, Chapas y Botones de salida, programación, Gabinete, etiquetado de tuberías, cables, registros equipos, incluye configuración de equipos y sistemas, instalación de software AXTRAX NG en Pc de administración, configuración de puertas y niveles de acceso, programación de tarjetas de proximidad, curso a usuario final de administración de software, pruebas y puesta en marcha. Incluye herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.

6 Y 1	A-F	BOBINA	NA	304.00	N/A	2.00	N/A	2.00	60%	1.20	1.20	PZ
-------	-----	--------	----	--------	-----	------	-----	------	-----	------	------	----

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

1.20 / PZ

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CINACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



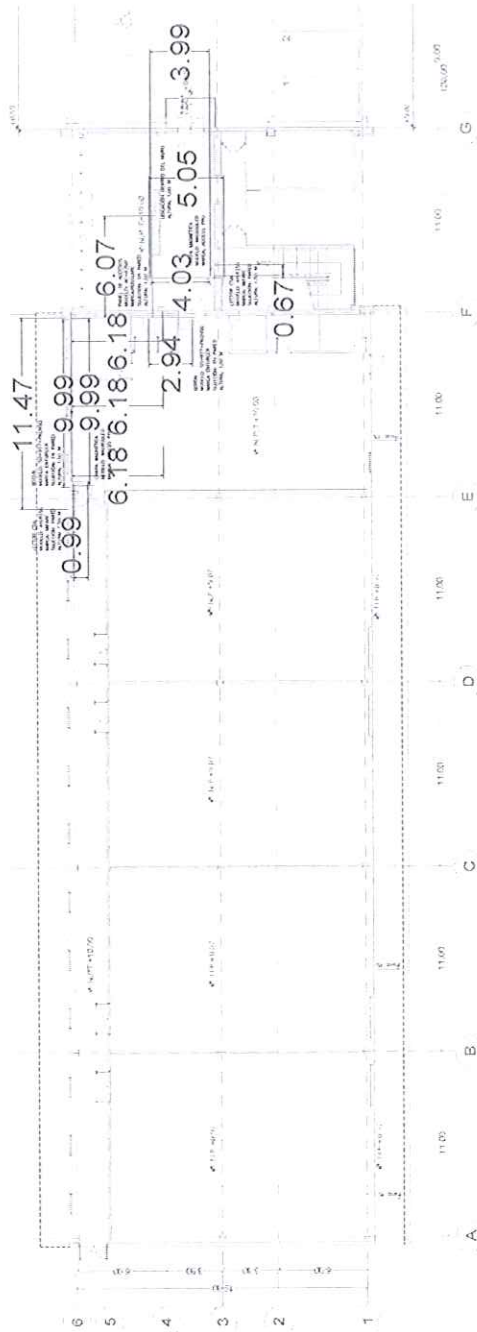
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso

CONSECUTIVO: 287 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021 /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /



Concepto: 48.4.7 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



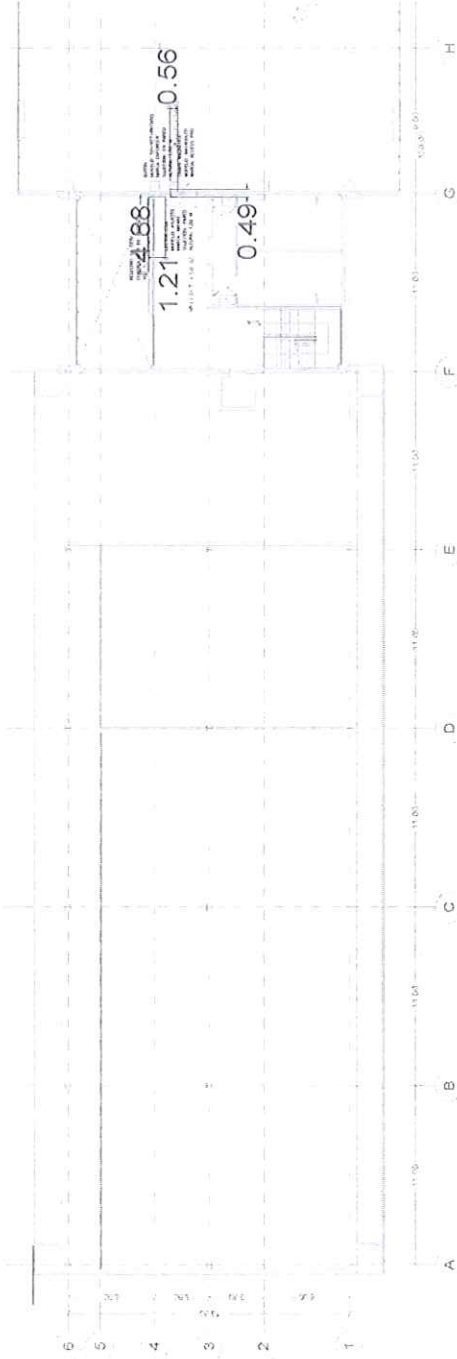
PROURVIKA

CONSTRUCCION

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	288	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	50 (CINCUENTA)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO DE 2021
ÁREA DE TRABAJO:	48, Comunicación y seguridad 4, Control de acceso			AL	15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.4.7

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

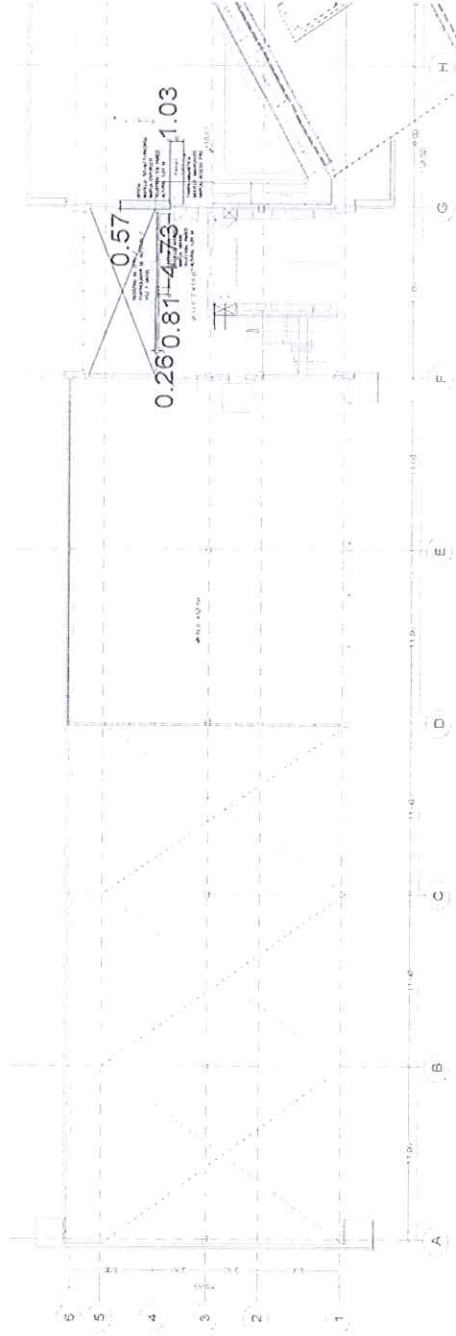
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso

CONSECUTIVO: 289 /
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 /
AL 15 DE ENERO DE 2021 /



Concepto: 48.4.7 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TRÉVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

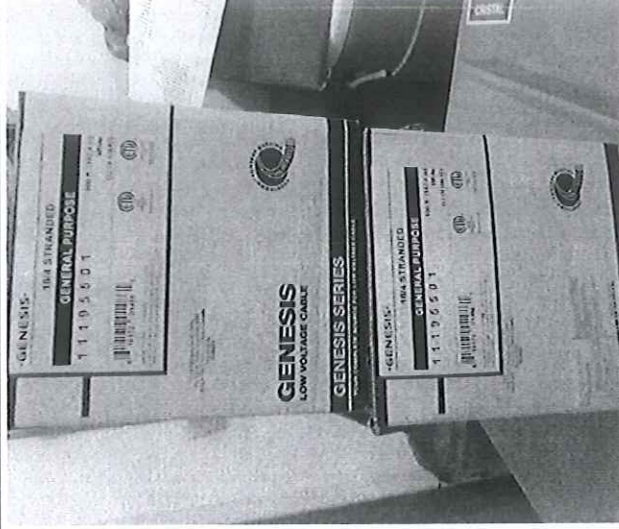
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 48. Comunicación y seguridad 4. Control de acceso

CONSECUTIVO: 290
NO. ESTIMACIÓN: 50 (CINCUENTA)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO DE 2021 AL 15 DE ENERO DE 2021



Concepto: 48.4.7

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO