

05/Febrero/2021

Fecha

Páguese por este cheque a la orden de:

CONSTRUCTORA PROURVIKA SA DE CV

\$ 488,922.51

(CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 51/100 M.N.)

Moneda Nacional

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



SECRETARÍA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

Don Cujiote 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

Firma (s)

Para abono en cuenta del beneficiario

ESTIM. 47 Y 48 CONST SPARK C.MOD-048-0220-P F-1424-1425

RECIBI DE CONFORMIDAD

1	2	CONCEPTO	PARCIAL	DEBE	HABER
1112-10002		BANCOMER 0135020870			\$488,922.51
1124-10001		IVA IDENTIFICADO	\$47,837.96		
2119-10002		SRIA. DE HACIENDA			\$1,513.06
1236-1-58313		EDIFICIO PIDET/SPARK	\$320,537.89		
1236-1-58313		EDIFICIO PIDET/SPARK	\$102,510.00		
Total :			490,735.57	490,735.57	

ELABORO

REVISO

PROCESO

AUTORIZO

000090 No. POLIZA



PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA

SOLICITUD DE CHEQUE

CHIHUAHUA, CHIH., A

5 DE FEBRERO

DE 2021

IMPORTE DE:

\$ 118,472.29

(SON CIENTO DIEZ Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 29/100 M.N.)

Importe con Letra

A NOMBRE DE:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

CONCEPTO

ESTIMACIÓN # 48 (CUARENTA Y OCHO) OBRA EXEDENTE CORRESPONDIENTE AL RECURSO PROPIO 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, CHIH, PROPIEDAD DEL ORGANISMO SEGUN CONTRATO C.O.P.-080 2019-P DE FECHA 10 DICIEMBRE 2019. Y CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD.-048-2020-P con fecha del día 28 de agosto del 2020 Y AL TERCER CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD-013-2021-P de fecha 21 de enero de 2021.

FACTURA FOLIO:

2e7e9593-1548-4d98-9fb4-5999d71a6dcf

DEPARTAMENTO:

INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

SOLICITANTE

ING. MANUEL TRÉVIZO CHACÓN

COORDINADOR GRAL

M.B.A. FABIAN A. SANTANA MARQUEZ

PRESUPUESTOS

C.P. JAVIER MARRUFO PEREZ

TESORERIA

C.P. JUAN LUIS LEE VAZQUEZ

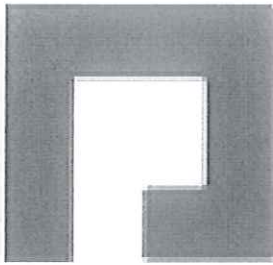
ELABORÓ

ING. KARINÁ IVETH MUÑOZ TREVIÑO

REGISTRO CONTABLE

(USO EXCLUSIVO DE DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD)

No. de Cuenta	Sub-Cuenta	Nombre	Importe
OBSERVACIONES			



Folio Fiscal (UUID)	
2e7e9593-1548-4d98-9fb4-5999d71a6dcf	
Método de Pago	Factura
PUE (Pago en una sola exhibición)	A 1425
Condiciones de Pago	Lugar de Expedición
	31370
Forma de Pago	Fecha
99(Por definir)	2021-02-05T10:31:49
Confirmación	Tipo de Relación
	07(CFDI por aplicación de anticipo)

Emissor
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	\$ 146,442.88	\$ 43,932.86	\$ 146,442.88
ESTIMACION # 48 (CUARENTA Y OCHO) OBRA EXCEDENTE 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 AL TERCER CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD-013-2021-P.							
TOTAL ESTIMACION # 48 EXC		\$ 146,442.88					
AMORTIZACION ANTICIPO		\$ 43,932.86					
SUMA		\$ 102,510.02					
IVA 16%		\$ 16,401.60					
TOTAL		\$ 118,911.62					
DESCUENTOS PACTADOS							
0.20% CMIC \$ 292.89							
0.10% DIF \$ 146.44							
NETO A RECIBIR		\$ 118,472.29					

UUID Relacionado
2A4506B6-4AF7-4D43-B145-991867369698
B33E40C7-E658-4672-8F6D-2E4C67C6E545

	Total con letra: CIENTO DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS 62/100.-MXN Tipo de Cambio: 1	Subtotal	\$ 146,442.88
		Descuento	\$ 43,932.86
		IVA 0.16%	\$ 16,401.60
		Total	\$ 118,911.62

Sello digital del Emisor:

4ZYqy/KlpZ09cMCn657+kOVQY3dzY7eSFZ5buGZRFzQyt1fhCOim8VVJ+wQM6mX0ABlq2rY8lo9GYq2lUnTIEoe8cUOSvLUwk4000doeNqxs+qDIPZmIE8GNGXP57GrohwElXg1bfM5UTI2HlbOTx0VevvgTPiF6B9/bYET/OWfrHUJHKzfxhEuB/9yw7mlxMXMe14599Wkok4QZVtzBedWA86rYEpN3ATTjYlb/3FTJig1iUar4staoG8vrjyy7cnwgDe5bV3NttxroN9ugo oJ3Ui37XGHzwGkjKJ9YqKMIwD4OgMQNILE4V/9m5XKzQ5n6mfXo1nuzFnBxTWuog==

Sello digital del SAT:

DobAqNmp2LJpxDUCGjA9fsjhEdJA6z8AmIEi9WX9Yy7sKOiNjXUxmXilVwHQC9X82tgCfZyCa3Hb6jrHa/HbJA0eG728k6mUb5FbKyJvvSyPn0tZYVepv09Z5IX05gd1T0a8NwiyYSmwBX4MQXrN4AyaAb8xtjgzzQ5QxJxYJEOpT2c2WUJZGvp6oXbIVrQaZk3lbHmtRAAhCqa6iZOXcsesqRpiQALjaswFKEMukKZFNpqCybP0jqtZslkT2WkN8s4JjzePsLZGv9113ypLOTUmJPQPIVmc0eOuWbiLwDRsTaRUIOTZISLAAPp17i8lGa0wqHZAwCfjsNR5RQ==

Cadena Original del Complemento del SAT:

||1.1|2e7e9593-1548-4d98-9fb4-5999d71a6dcf|2021-02-05T11:31:49|CFA110411FW5|4ZYqy/KlpZ09cMCn657+kOVQY3dzY7eSFZ5buGZRFzQyt1fhCOim8VVJ+wQM6mX0ABlq2rY8lo9GYq2lUnTIEoe8cUOSvLUwk4000doeNqxs+qDIPZmIE8GNGXP57GrohwElXg1bfM5UTI2HlbOTx0VevvgTPiF6B9/bYET/OWfrHUJHKzfxhEuB/9yw7mlxMXMe14599Wkok4QZVtzBedWA86rYEpN3ATTjYlb/3FTJig1iUar4staoG8vrjyy7cnwgDe5bV3NttxroN9ugoJ3Ui37XGHzwGkjKJ9YqKMIwD4OgMQNILE4V/9m5XKzQ5n6mfXo1nuzFnBxTWuog==|00001000000407908743|

Certificado del Emisor: 00001000000501288737 Fecha y Hora de Certificación: 2021-02-05T11:31:49

Certificado SAT: 00001000000407908743 Proveedor de Certificación: CFA110411FW5





PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

Chihuahua, Chih. A 31 de Diciembre de 2020

RECIBI DE: PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: \$118,472.29 (CIENTO DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 29/100 M.N.) POR CONCEPTO ESTIMACION No: EST-48 (OBRA EXCEDENTE) 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 TERCER CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD-013-2021-P

TOTAL DE LA ESTIMACION No. EST-48 (OBRA EXCEDENTE)				\$	146,442.88
AMORTIZACION DEL ANTICIPO (30.00%)				\$	43,932.86
SUMA				\$	102,510.02
IVA(16.00%)				\$	16,401.60
TOTAL				\$	118,911.62
DESCUENTOS:					
CMIC	0.20%	\$	292.89		
DIF	0.10%	\$	146.44		
TOTAL		\$	118,472.29	\$	118,472.29
NETO A RECIBIR:				\$	118,472.29
				SIN I.V.A.	
IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO				\$	99,991,882.03
ACUMULADA ANTERIOR				\$	79,311,037.74
ESTA ESTIMACION				\$	146,442.88
TOTAL ACUMULADO				\$	79,457,480.62
POR EJERCER				\$	20,534,401.41
IMPORTE DEL ANTICIPO				\$	29,997,564.61
AMORTIZADO ESTA ESTIMACION				\$	43,932.86
ACUMULADO ANTERIOR				\$	23,793,311.35
TOTAL AMORTIZADO				\$	23,837,244.21
POR AMORTIZAR				\$	6,160,320.40

RESUMEN DE RETENCIONES		CMIC		DIF	
ACUMULADA ANTERIOR	\$	158,622.08	\$	79,311.00	
ESTA ESTIMACION	\$	292.89	\$	146.44	
TOTAL	\$	158,914.97	\$	79,457.44	
GRANTOTAL		\$238,372.41			

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

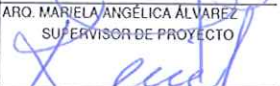
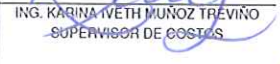
ING. MANUEL TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE
INGENIERÍA, OPERACIÓN Y
MANTENIMIENTO

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

ING. FABIÁN ALEJANDRO SANTANA MÁRQUEZ
COORDINADOR GENERAL

 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. 48 (CUARENTA Y OCHO)(OBRA EXCEDENTE) ✓	
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-080-2019-P ✓			
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 16/12/20 AL 31/12/20 ✓			
R.F.C CPR110812528		IMPORTE ESTIMADO: \$ 146,442.88 ✓ ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 79,311,037.74			
CONCEPTO		IMPORTE	OBSERVACIONES		
57.1.1 ✓	Rejadero de 2.50 m de altura. Incluye: suministro, colocación, desperdicios, anclaje, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	\$ 83,787.04 ✓			
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION		\$ 146,442.88			
RESUMEN SUMA ESTA ESTIMACION \$ 146,442.88		 ING. CARLOS ALONSO RIVACHO VAZQUEZ REPRESENTANTE LEGAL  ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION. VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.  ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ SUPERVISOR DE PROYECTO  ING. MANUEL CRISÓFORO TREVINO CHACÓN JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO  ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVINO SUPERVISOR DE COSTOS  ING. FABIÁN ALEJANDRO SANTANA MÁRQUEZ COORDINADOR GENERAL			

 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. 48 (CUARENTA Y OCHO)(OBRA EXCEDENTE)	
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-080-2019-P			
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 16/12/20 AL 31/12/20			
R.F.C CPR110312528		IMPORTE ESTIMADO: \$ 146,442.83 ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 79,311,037.74			
CONCEPTO		IMPORTE	OBSERVACIONES		
9.1.2	Trinchera de block de concreto 20x40x15cms relleno de concreto f'c=200 kg/cm2 en todas las celdas armado con varilla vertical no. 3 a @80 cms; ira desplantado de 10 cms en piso de cemento, acabado con aplanado a base de basecoat color blanco en caras interiores, tendra marco de angulo galvanizado de 2" x 2" x 5/16", el largo sera variable con 75cms aproximadamente de altura interior y 70 cms de ancho a paños interiores. las tapas seran de 98cms x 50 cms maximo elaboradas de pld de 1 1/2" x 1 1/2" con placa antiderrapante de 1/4". Tendra pozos de absorcion de 40x40 cms rellenos de grava segun detalle. Incluye: material, mano de obra, humectacion, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	\$ 32,751.34			
30.1.2	ML-7, ML-9, Muro de 8 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD), poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms, juntado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perla cinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$ 2,748.28			
30.1.3	ML-11. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 2C (STD + VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, juntado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perla cinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$ 1,100.95			
30.2.3	ML-11. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 2C (STD + VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, juntado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perla cinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$ 3,123.75			
30.3.1	ML-7, ML-9. Muro de 8 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD), poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms, juntado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perla cinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$ 4,024.53			
30.3.3	ML-11. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 2C (STD + VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, juntado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perla cinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$ 3,065.80			
31.2.9	AMI-1. Aplanado a base de yeso muestreado, perfilado, remates en puertas y ventanas en interior, espesor promedio de 1.50 cm. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$ 3,478.33			
35.3.1	AP-2. Piso Porcelanico 0.60 x 0.60 mt, linea Absolute color Gris, asentada con adhesivo porcelanico y boquilla XXXXXX color Bahia, todo en marca Inter ceramic o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	\$ 320.23			
35.4.1	AP-2. Piso Porcelanico 0.60 x 0.60 mt, linea Absolute color Gris, asentada con adhesivo porcelanico y boquilla XXXXXX color Bahia, todo en marca Inter ceramic o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	\$ 320.23			
47.7.7	Suministro e instalación de Luminaria 68PMW LED de 13W 127V para empotrar 6", 4000K CCT, 620 Lumens, matte white led module, 80CRI, mca. Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	\$ 11,722.40			



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PERIODO DE ESTIMACION:

16 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

ESTIMACION No.

48(CUARENTA Y OCHO)(EXCEDENTES)

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No:

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

OBRA:

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

IMPORTE ESTIMADO:

\$ 146,442.88

EST. ACUMULADO ANT.:

\$ 79,311,037.74

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
OBRA NORMAL									
EDIFICIO PIDET LABORATORIO									
I	SUBESTRUCTURA							\$ 146,442.88	
9	OBRA CIVIL							\$ 32,751.34	
9.1	Trincheras							\$ 32,751.34	
9.1.2	Trinchera de block de concreto 20x40x15cms relleno de concreto f'c=200 kg/cm2 en todas las celdas armado con varilla vertical no. 3 a @80 cms; ira desplantado de 10 cms en piso de cemento. acabado con aplinado a base de basecoat color blanco en caras interiores, tendra marco de angulo galvanizado de 2" x 2" x 5/16", el largo sera variable con 75cms aproximadamente de altura interior y 70 cms de ancho a paños interiores. las tapas seran de 98cms x 50 cms maximo elaboradas de pfr de 1 1/2" x 1 1/2" con placa antiderrapante de 1/4". Tendra pozos de absorcion de 40x40 cms rellenos de grava segun detalle. Incluye: material, mano de obra, humectacion, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	ml	10.10	14.12	0.00	14.12	\$ 2,319.50	\$ 32,751.34	
INTERIORES									
III	LABORATORIOS Y AREAS COMUNES							\$ 18,182.11	
30	Elementos divisorios. N1 +10.00							\$ 14,063.31	
30.1	ML-7. ML-9. Muro de 8 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD), poste metalico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redmix y reforzado en sus juntas con perforancia, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m2	326.03	7.58	0.00	7.58	\$ 362.57	\$ 2,748.28	
30.1.2	ML-11. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 2C (STD + VS HUMEDAD), poste metalico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redmix y reforzado en sus juntas con perforancia, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m2	27.92	2.09	0.00	2.09	\$ 526.77	\$ 1,100.95	
30.2	Elementos divisorios. N2 +14.42							\$ 3,123.75	

36,600.57

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

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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.



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

PERIODO DE ESTIMACION:
16 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

IMPORTE ESTIMADO:	\$	145,442.88
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	79,311,037.74

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
30.2.3	ML-11. Muro de 12 cm. con panel de yeso de 13 mm a 2C (STD + VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redmix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	15.96	13.77	7.84	5.93	\$ 526.77	\$ 3,123.75	✓
30.3	Elementos divisorios. N3 +18.84							\$ 7,090.33	
30.3.1	ML-7. ML-9. Muro de 8 cm. con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD), poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redmix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	125.95	11.10	0.00	11.10	\$ 362.57	\$ 4,024.53	✓
30.3.3	ML-11. Muro de 12 cm. con panel de yeso de 13 mm a 2C (STD + VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redmix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	16.30	13.79	7.97	5.82	\$ 526.77	\$ 3,065.80	✓
31	ACABADOS							\$ 3,478.33	
31.2.7	ACABADOS. Muros. N3 +18.84							\$ 3,478.33	
31.2.9	AMI-1. Aplanado a base de yeso muestreado, perfilado, remates en puertas y ventanas en interior, espesor promedio de 1.50 cm. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	17.68	26.21	0.00	26.21	\$ 132.71	\$ 3,478.33	✓
35	ACABADOS							\$ 640.46	
35.3	Pisos. N2 +14.42							\$ 320.23	
35.3.1	AP-2. Piso Porcelánico 0.60 x 0.60 mt, línea Absolute color Gris, asentada con adhesivo porcelánico y boquilla XXXXX color Bahía, todo en marca Interkeramic o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m2	24.00	0.48	0.00	0.48	\$ 667.15	\$ 320.23	✓

14,012.64

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

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

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	48(CUARENTA Y OCHO)(EXCEDENTES)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No:	C.O.P.-080-2019-P

PERIODO DE ESTIMACION:
16 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

IMPORTE ESTIMADO:	\$	146,442.88
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	79,311,037.74

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
35.4	Pisos. N4 +19.72							\$ 320.23	
35.4.1	AP-2. Piso Porcelanico 0.60 x 0.60 mt, linea Absolute color Gris, asentada con adhesivo porcelanico y boquilla XXXXXX color Bahia, todo en marca Inter ceramic o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación, P.U.O.T. ✓	m2	24.00 ✓	0.48 ✓	0.00 ✓	0.48 ✓	\$ 667.15	\$ 320.23	
IV	SERVICIOS								
47.7	Alumbrado Nivel 3							\$ 11,722.40	
								\$ 11,722.40	
47.7.7	Suministro e instalación de Luminaria 6BPMW LED de 13W 127V para empotrar 6". 4000K CCT. 620 Lumens, matte white led module, 80CRI, mca. Lithonia o similar : incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. ✓	pza	19.00 ✓	8.00 ✓	0.00 ✓	8.00 ✓	\$ 1,465.30	\$ 11,722.40	
VI	TRABAJO EN SITIO								
51	OBRA EXTERIOR							\$ 83,787.04	
51.7	Bardas y puertas							\$ 83,787.04	
								\$ 83,787.04	
57.1.1	Rejaco de 2.50 m de altura. Incluye: suministro, colocación, desperdicios, anclaje, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. ✓	ml	32.90 ✓	66.10 ✓	0.00 ✓	66.10 ✓	\$ 1,267.58	\$ 83,787.04	
SUBTOTAL								\$	146,442.88

95,829.67

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

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL SOSORO 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.

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: 9 OBRA CIVIL 1. Trincheras

CONSECUTIVO: 1 /

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020 /

NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO) / EXCEDENTES /

TIPO DE ESTIMACIÓN: PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 /

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL										
9.1.2 /	Trinchera de block de concreto 20x40x15cms relleno de concreto f'c=200 kg/cm2 en todas las celdas armado con varilla vertical no. 3 a @80 cms; ira desplantado de 10 cms en piso de cemento. acabado con aplanado a base de basecoat color blanco en caras interiores, tendra marco de angulo galvanizado de 2" x 2" x 5/16", el largo sera variable con 75cms aproximadamente de altura interior y 70 cms de ancho a paños interiores. las tapas	F-G		SUBESTACION		4.35			2.000		8.70	24.22	ML
		F-G		SUBESTACION		0.85			2.000		1.70		ML
		F-G		SUBESTACION		2.16			2.000		4.32		ML
		F-G		SUBESTACION		0.85			2.000		1.70		ML
		F-G		SUBESTACION		3.05			2.000		6.10		ML
		F-G		SUBESTACION		0.85			2.000		1.70		ML

VOL GENERADI 24.22
VOL PROYEC 10.10
VOL EXC 14.12 -
VOL ESTA EST 10.10 -

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

ML

ELABORÓ

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

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO 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.
REVISARON

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

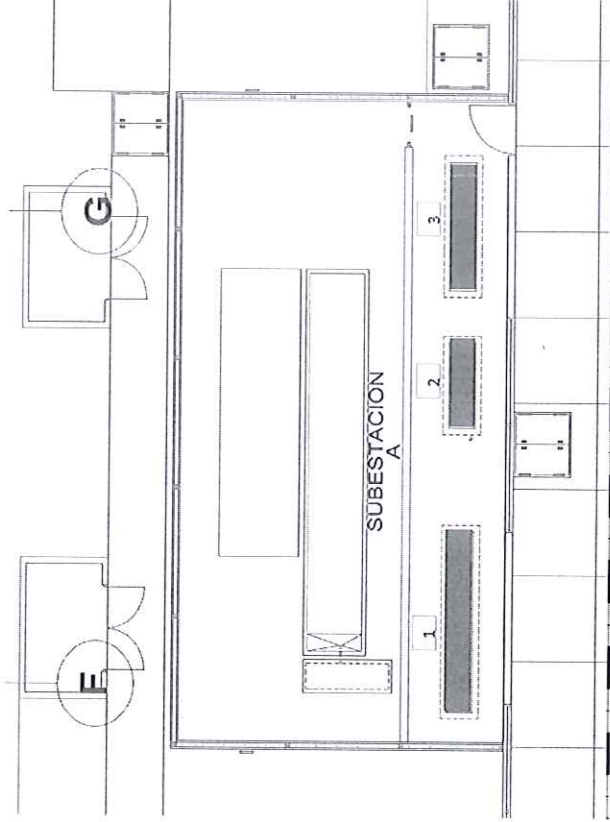
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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: 9.OBRA CIVIL 1.Trincheras

CONSECUTIVO: 2
NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXCEDENTES

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 9.1.2 /

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 CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA/OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



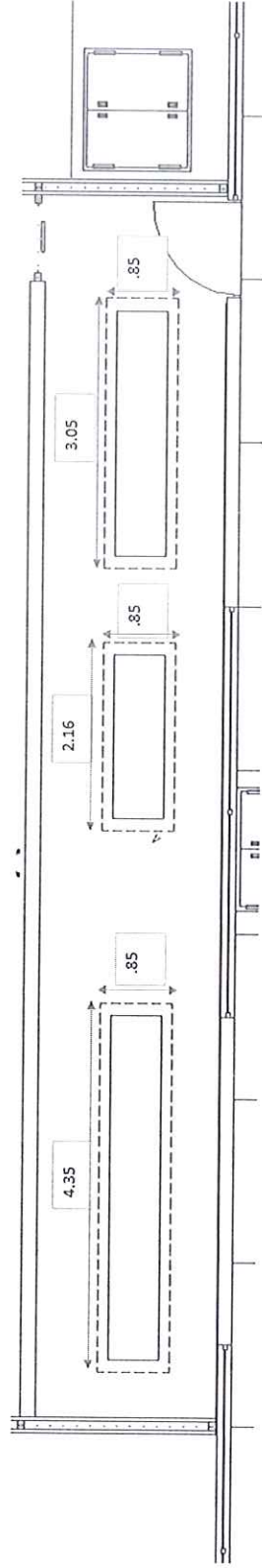
PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 9.OBRA CIVIL 1.Trincheras

CONSECUTIVO: 3 /
NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXCEDENTES /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020 /
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 /
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020 /



Concepto: 9.1.2 /

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 CRISOFORO / REVIZO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



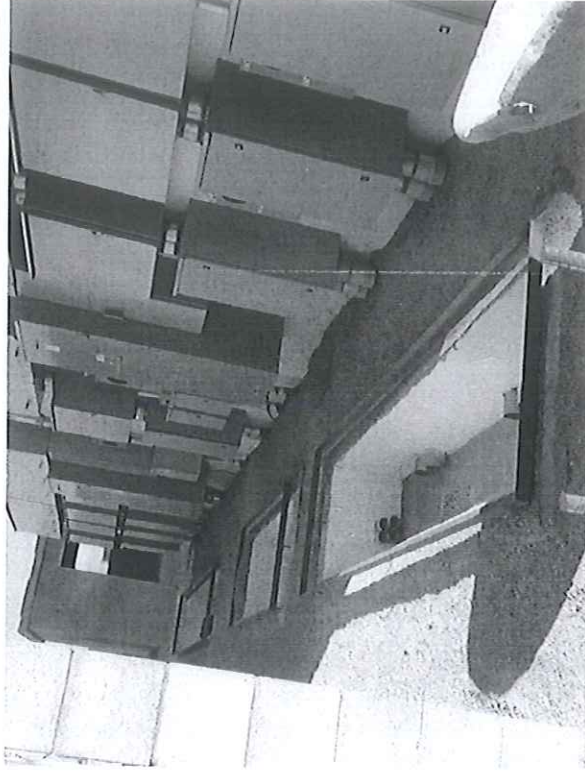
PROURVIKA
FUNDACIÓN

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: **9.OBRA CIVIL 1.Trincheras**

CONSECUTIVO: **4** /
NO. ESTIMACIÓN: **48 (CUARENTA Y OCHO)** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXCEDENTES** /
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE DICIEMBRE DE 2020** /
PERIODO: DEL **16 DE DICIEMBRE DE 2020** AL **31 DE DICIEMBRE DE 2020** /



Concepto: **9.1.2** /

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
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 ÁREAS COMUNES 1. Elementos divisorios. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 5 NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO) EXCEDENTES 31 DE DICIEMBRE DE 2020

FECHA DE ESTIMACIÓN: 16 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 31 DE DICIEMBRE DE 2020 AL

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
-------	----------	-------------------------------	----------	----------	--------------	--------------	-------------	---------------------------	---------	-----------	----------	-------	--------

Elementos divisorios. N1 +10.00

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

7.37 5.50 40.54
3.43 3.50 12.01

40.54
12.01

52.55 M2

30.1.2

VOL. TOTAL ACUM Y EST 47= 333.61 m2
VOL. CATALOGO= 326.03 m2
ACUMULADO ANTERIOR m2
EST 32 Y 40 281.06
VOL ESTA 44.97 m2
VOL EXCEDENTES 7.58 m2

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

7.58 M2

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



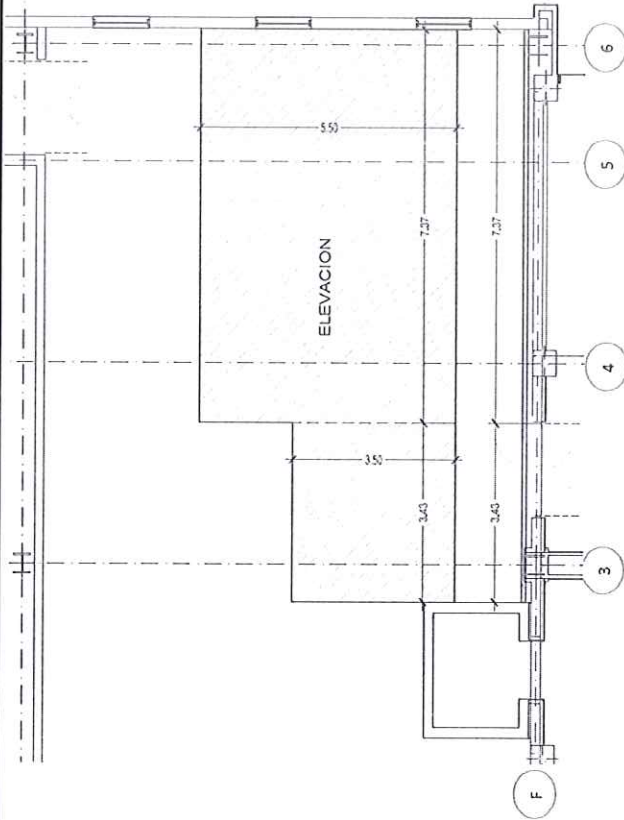
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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 AREAS COMUNES 1. Elementos divisorios. N1 +10.00**

CONSECUTIVO: **5** /
NO. ESTIMACIÓN: **48 (CUARENTA Y OCHO)** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXCEDENTES** /
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE DICIEMBRE DE 2020** /
PERIODO: DEL **16 DE DICIEMBRE DE 2020** AL **31 DE DICIEMBRE DE 2020** /



Concepto: 30.1.2 /

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 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: **30 LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 1 Elementos divisorios. N1 +10.00**

CONSECUTIVO: **7**
NO. ESTIMACIÓN: **48 (CUARENTA Y OCHO)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXCEDENTES**
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE DICIEMBRE DE 2020**
PERIODO: DEL **16 DE DICIEMBRE DE 2020** AL **31 DE DICIEMBRE DE 2020**



Concepto: **30.1.2**

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 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 ÁREAS COMUNES 1. Elementos divisorios. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 8 NO. CONTRATO: C.O.P-080-2019-P

NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO) EXCEDENTES 31 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN: FECHA DE ESTIMACIÓN: 16 DE DICIEMBRE DE 2020
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

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
-------	----------	--	----------	--------------	--------------	-------------	---------------------------	---------	-----------	----------	-------	--------

Elementos divisorios. N1 +10.00

2 3	F-G	ANTP PUERTA	1.54	1.94	2.99					2.99		6.02 M2
2 3	F-G	ANTP PUERTA	1.54	1.97	3.03					3.03		

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

VOL. TOTAL= 30.01 m2
VOL. CATALOGO= 27.92 m2

ACUMULADO ANTERIOR 23.99 m2
VOL. ESTA 3.93 m2
VOL. EXCEDENTES 2.09 m2

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

2.09 M2

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

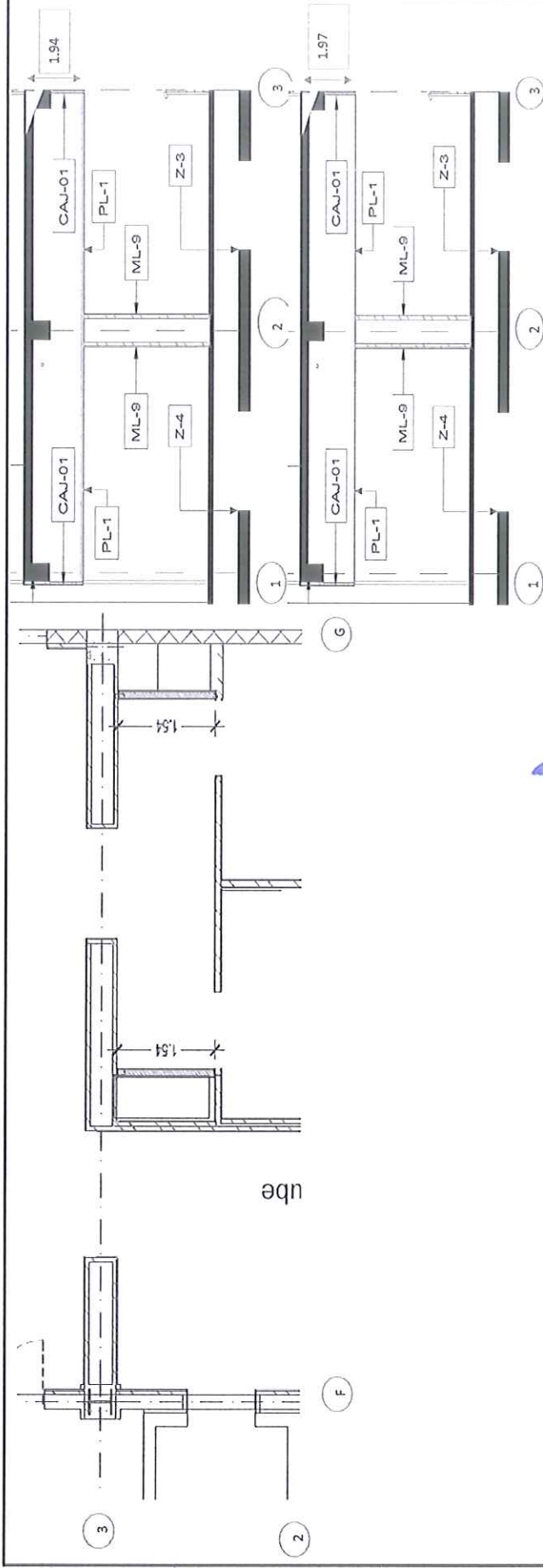
CONSTRUCCIONES

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
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30. LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 1. Elementos divisorios. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 9
NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXCEDENTES
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 15 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 30.1.3 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO 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 INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



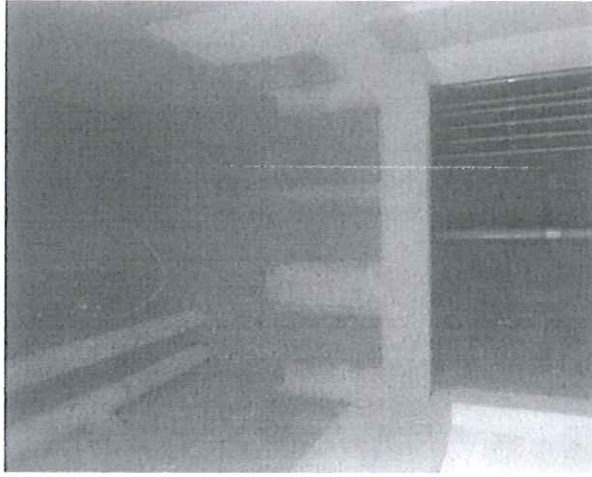
PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30. LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 1. Elementos divisorios. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 10
NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXCEDENTES
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 30.1.3 /

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: 30. LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 2. Elementos divisorios. N1 +14.42

CONSECUTIVO: 11

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

NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXCEDENTES / PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

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
-------	----------	--	----------	--------------	--------------	-------------	---------------------------	---------	-----------	----------	-------	--------

Elementos divisorios. N2 +14.42

2 3	F-G	ANTP PUERTA	1.52	1.94	2.95	2.95 M2
2 3	F-G	ANTP PUERTA	1.52	1.96	2.98	2.98 M2

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

VOL ANTERIOR EST 36 7.84 M2

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

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

5.93 M2

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



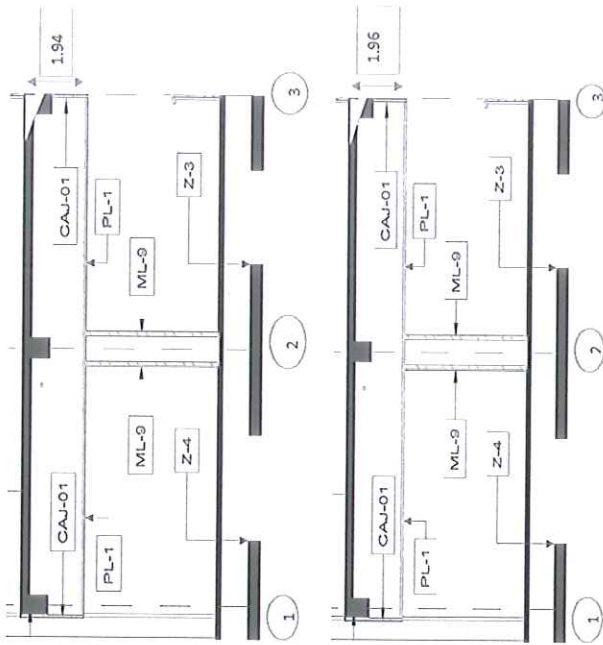
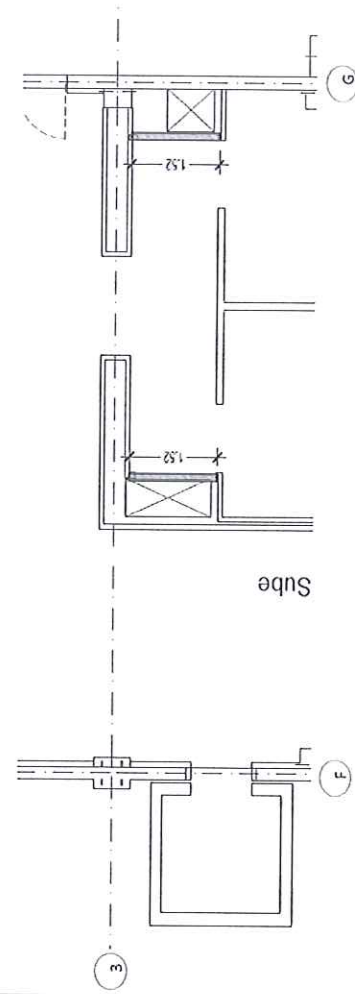
PROURVIKA
CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

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.**
ÁREA DE TRABAJO: **30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 1. Elementos divisorios. N1 +10.00**

CONSECUTIVO: **12** /
NO. ESTIMACIÓN: **48 (CUARENTA Y OCHO)** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXCEDENTES** /
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE DICIEMBRE DE 2020** /
PERIODO: DEL **16 DE DICIEMBRE DE 2020** AL **31 DE DICIEMBRE DE 2020** /



Concepto: 30.2.3 /

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



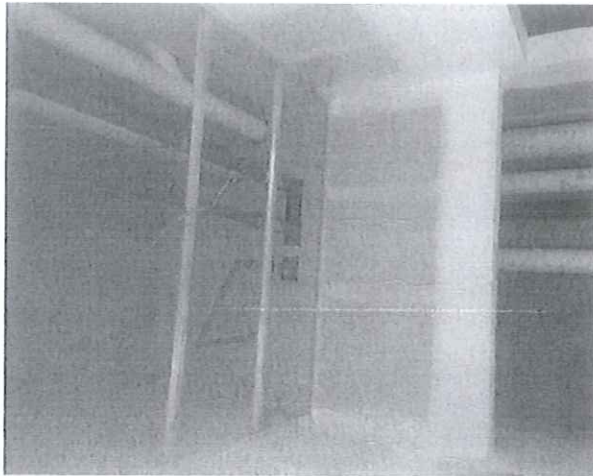
PROURVIKA
CONSTRUCTIVA

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 1.Elementos divisorios. N1 +10.00**

CONSECUTIVO: **13** / **48 (CUARENTA Y OCHO)** / **EXCEDENTES** /
NO. ESTIMACIÓN: **31 DE DICIEMBRE DE 2020** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020** /
AL **31 DE DICIEMBRE DE 2020** /
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**



Concepto: **30.2.3** /

ELABORO

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
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 ÁREAS COMUNES 3. Elementos divisorios. N3 +18.84

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

14

CONSECUTIVO:

31 DE DICIEMBRE DE 2020

FECHA DE ESTIMACIÓN:

16 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL

31 DE DICIEMBRE DE 2020

AL

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
-------	----------	-------------------------------	----------	----------	--------------	--------------	-------------	---------------------------	---------	-----------	----------	-------	--------

Elementos divisorios. N3 +18.84

1 6

D

MURO

20.07 2.50 50.18

50.18 M2

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

30.3.1

VOL TOTAL ACU + EST 47 137.05 m2
VOL CATALOGO= 125.95 m2

ACUMULADO ANTERIOR 86.87 m2
VOL ESTA 39.08 m2
VOL EXCEDENTES 11.10 m2

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

11.10

M2

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

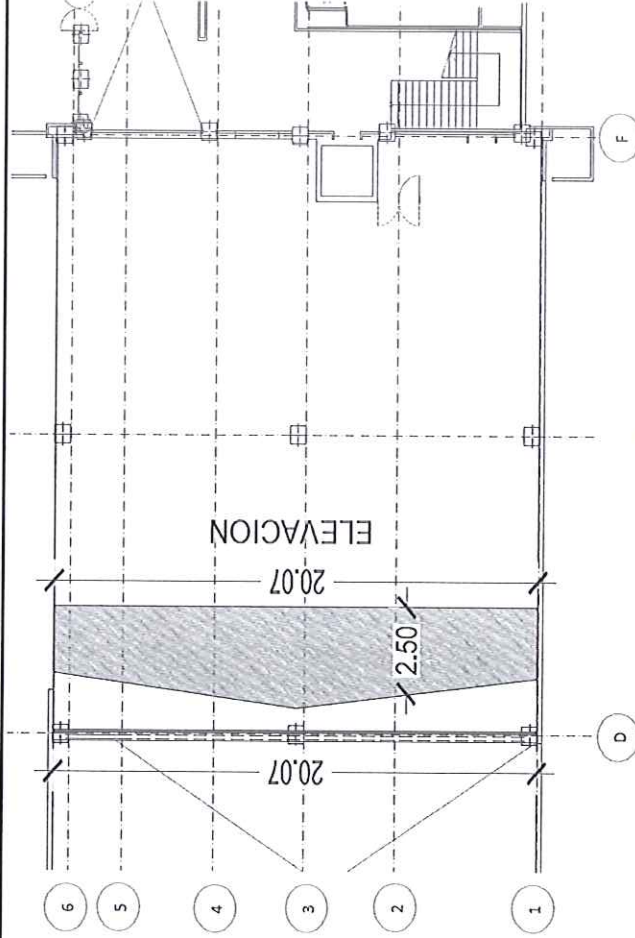
CONSTRUCTORA

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 ÁREAS COMUNES 1. Elementos divisorios. N1 +10.00

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
CONSECUTIVO: 15
NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXCEDENTES
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 30.3.1

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 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: **30. LABORATORIOS Y AREAS COMUNES 1. Elementos divisorios. N1 +10.00**

CONSECUTIVO: **16** /
NO. ESTIMACIÓN: **48 (CUARENTA Y OCHO)** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXCEDENTES** /
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE DICIEMBRE DE 2020** /
PERIODO: DEL **16 DE DICIEMBRE DE 2020** AL **31 DE DICIEMBRE DE 2020**



Concepto: **30.3.1** /

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



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			CONSECUTIVO:		17		NO. CONTRATO:		C.O.P.-080-2019-P			
UBICACIÓN:		CHIHUAHUA, CHIH			NO. ESTIMACIÓN:		48 (CUARENTA Y OCHO)		FECHA DE ESTIMACIÓN:		31 DE DICIEMBRE DE 2020			
CONTRATISTA:		CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.			TIPO DE ESTIMACIÓN:		EXCEDENTES		PERIODO: DEL		16 DE DICIEMBRE DE 2020			
ÁREA DE TRABAJO:		30.LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES N3 +18.84							AL		31 DE DICIEMBRE DE 2020			
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)							
30.3.3	ML-11. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 2C (STD + VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, juntado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Elementos divisorios. N3 +18.84												
		2	3	F-G	ANTP PUERTA	1.48	1.95	2.89					2.89	M2
		2	3	F-G	ANTP PUERTA	1.48	1.98	2.93					2.93	M2
												VOLACUM EST36		7.97 M2

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO SUACHO 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

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 ESTIMACIÓN

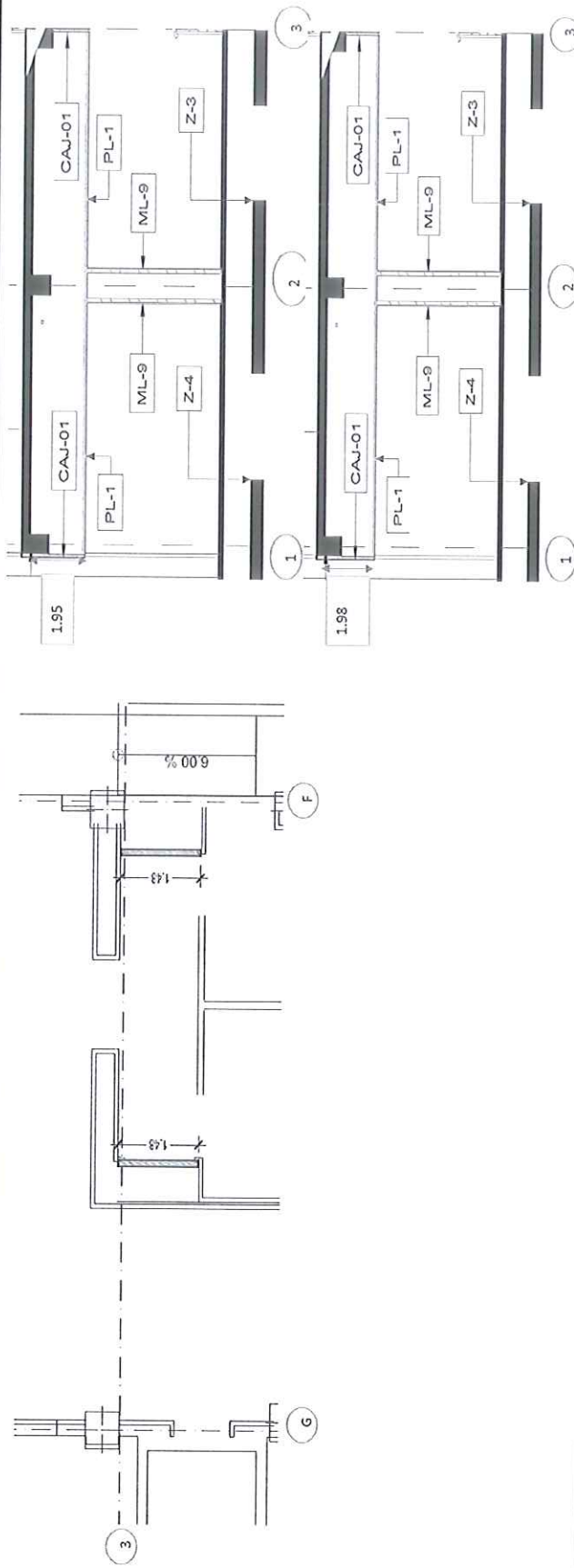
5.82	/	M2
------	---	----



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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 1-Elementos divisorios. N1 +10.00

CONSECUTIVO:	18	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN:	48 (CUARENTA Y OCHO)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXCEDENTES	PERIODO: DEL	16 DE DICIEMBRE DE 2020
		AL	31 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 30.3.3

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

APROBÓN

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



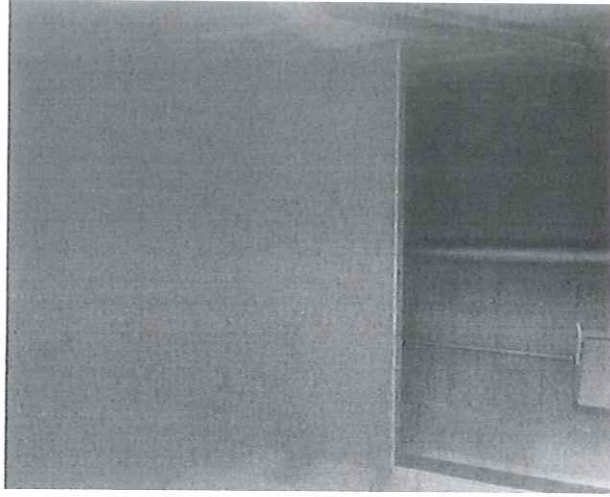
PROURVIKA
C.V. 19-02-7046

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 1. Elementos divisorios. N1 +10.00**

CONSECUTIVO: **19** /
NO. ESTIMACIÓN: **48 (CUARENTA Y OCHO)** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXCEDENTES** /
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE DICIEMBRE DE 2020** /
PERIODO: DEL **16 DE DICIEMBRE DE 2020** AL **31 DE DICIEMBRE DE 2020** /



Concepto: **30.3.3** /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO 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 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.

ÁREA DE TRABAJO: 31. ACABADOS 2.7 ACABADOS. Muros. N3 +18.84

CONSECUTIVO: 20

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

NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE			PESO DEL			No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)					

YESO						
F	1-2	AMI-1	6.28			4.82
1	F	AMI-1	1.50			3.68
5	E	AMI-1	1.30			3.73
5	F	AMI-1	0.87			3.73

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

30.27	/
5.52	/
4.85	/
3.25	/

43.89 / m2

VOL TOTAL	43.89	/
VOL CAT	17.68	/
VOL ESTA EST	17.68	/
EXCEDENTE	26.21	/

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 ESTIMACIÓN

26.21 / m2



PROURVIKA

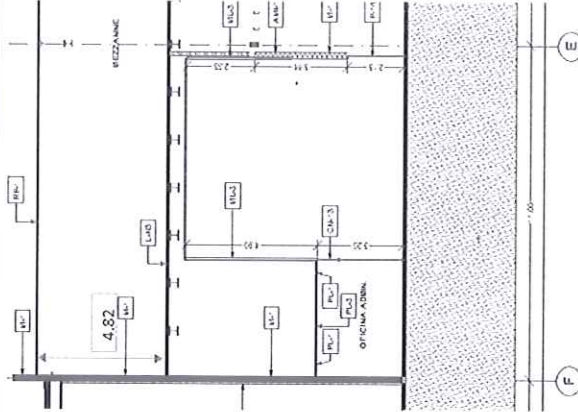
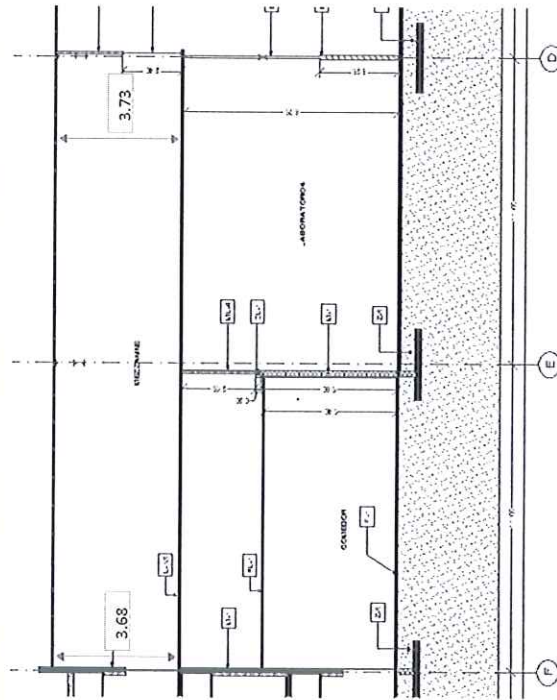
CONSTRUCTORA

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: 31.1 ACABADOS 2.7 ACABADOS. Muros: N3 +18.84

CONSECUTIVO: 21 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2015-P /
NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020 /
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXCEDENTES / PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 31.2.9 /

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

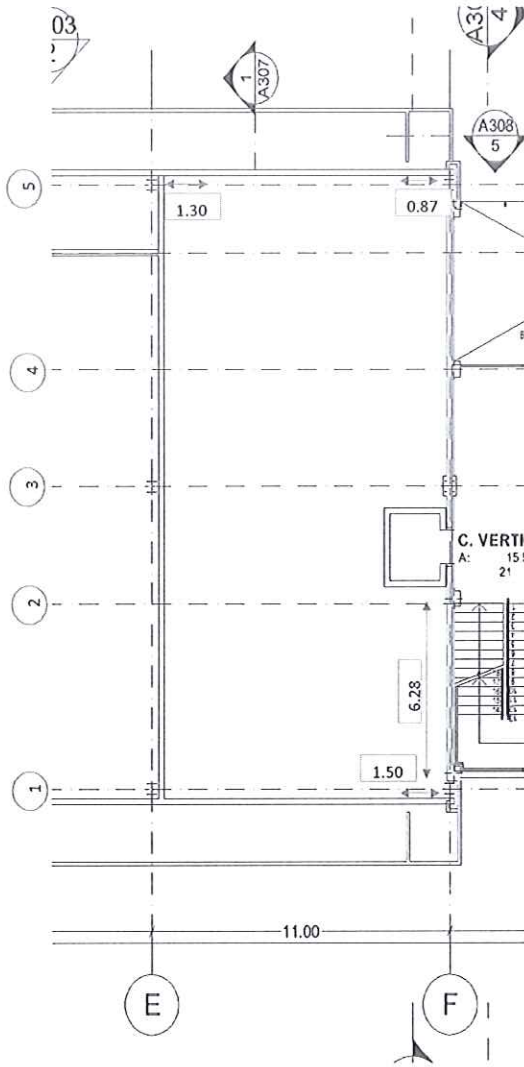


REPORT FOTOGRAFICO

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: 31.ACABADOS 2.7 ACABADOS. Muros: N3 +18.84

CONSECUTIVO:	22	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN:	48 (CUARENTA Y OCHO)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXCEDENTES	PERIODO: DEL	16 DE DICIEMBRE DE 2020
		AL	31 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 31.2.9

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



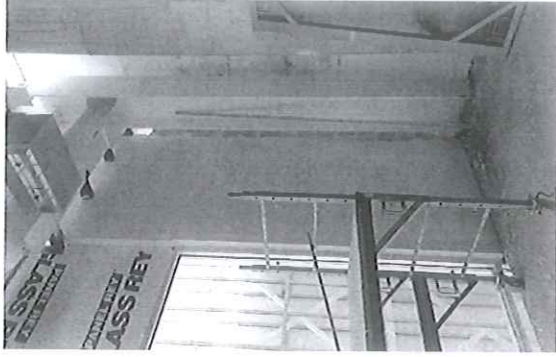
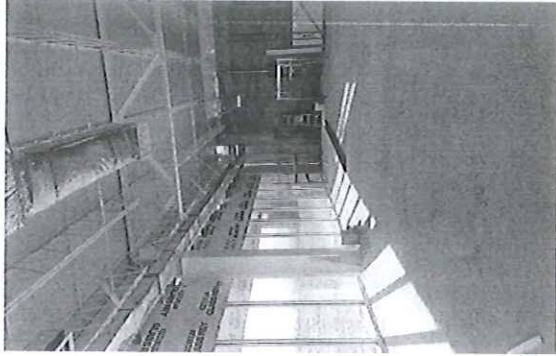
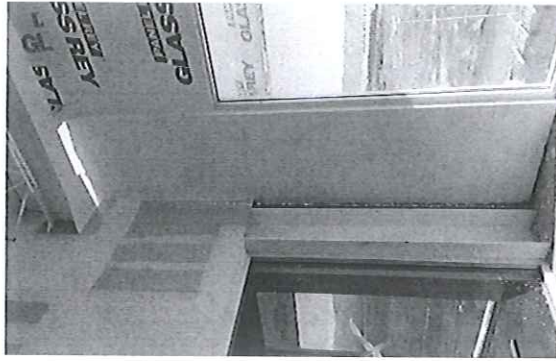
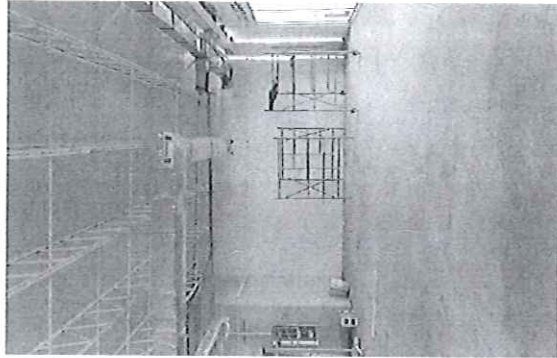
PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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: **31. ACABADOS 2.7 ACABADOS. Muros. N3 +18.84**

CONSECUTIVO: **23**
NO. ESTIMACIÓN: **48 (CUARENTA Y OCHO)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXCEDENTES**
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE DICIEMBRE DE 2020**
PERIODO: DEL **16 DE DICIEMBRE DE 2020** AL **31 DE DICIEMBRE DE 2020**



Concepto: **31.2.9**

ELABORO

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

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: 35. ACABADOS. 3. Pisos. N2 +14.42

CONSECUTIVO: 24
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO) EXCEDENTES
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	
		HORIZONTAL	VERTICAL											
35.3.1 /	AP-2. Piso Porcelanico 0.60 x 0.60 mt, linea Absolute color Gris, asentada con adhesivo porcelanico y boquilla XXXXXX color Bahia, todo en marca Interkeramico similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	PISO												
		Y5	XB-XC	1	0.21	2.68						0.56		
		Y5	XB-XC	2	0.39	2.98						1.16		
		Y5	XB-XC	3	0.37	1.24						0.46		
		Y5	XB-XC	4	0.22	1.24						0.27		
		Y5	XB-XC	5	0.13	2.80						0.36		
		Y5	XB-XC	6	0.22	1.60						0.35		
		Y5	XB-XC	7	2.79	2.80						7.81		
		Y5	XB-XC	8	0.34	2.92						0.99		
		Y5	XB-XC	9	0.21	2.59						0.54		
		Y5	XB-XC	10	0.09	0.15						0.01		
		Y5	XB-XC	11	0.37	1.24						0.46		
		Y5	XB-XC	12	0.22	1.24						0.27		
		Y5	XB-XC	13	0.13	2.68						0.35		
		Y5	XB-XC	14	2.98	3.18						9.48		
		Y5	XB-XC	15	0.24	1.24						0.30		
		Y5	XB-XC	16	0.27	1.24						0.33		
		Y5	XB-XC	17	0.16	2.92						0.47		
Y5	XB-XC	18	0.23	1.34						0.31				
										VOL CAT	24.00			
										VOL TOTAL	24.48			

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 CRISOFORO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

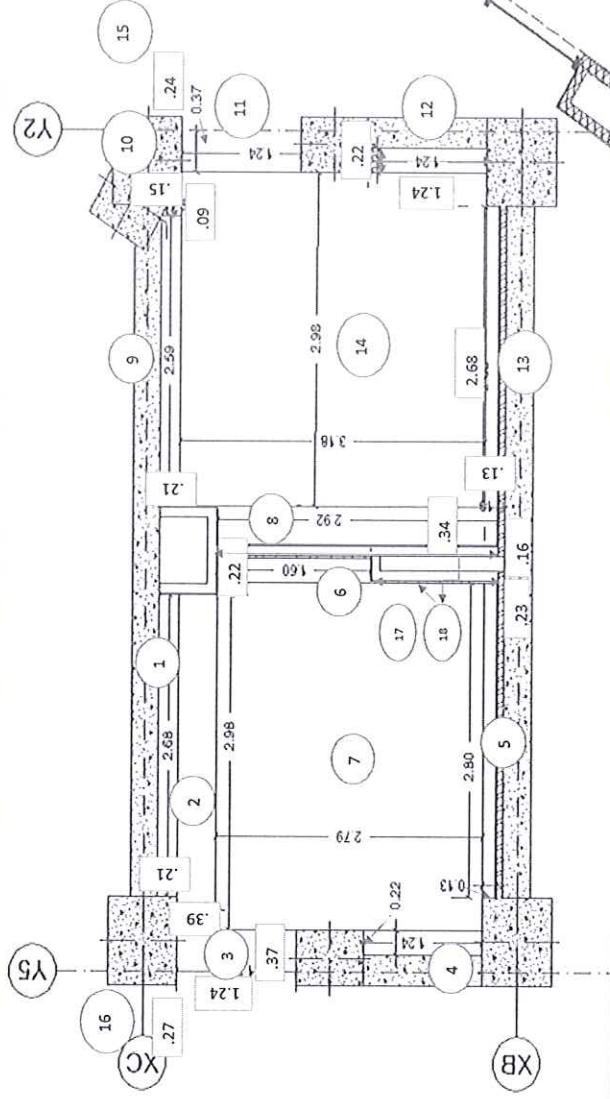
CONSTRUCTORA

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: 35. ACABADOS. 3. Pisos. N2 +14.42

CONSECUTIVO: 25 /
NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXCEDENTES /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020 /
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020 /



Concepto: 35.3.1 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA WETH 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



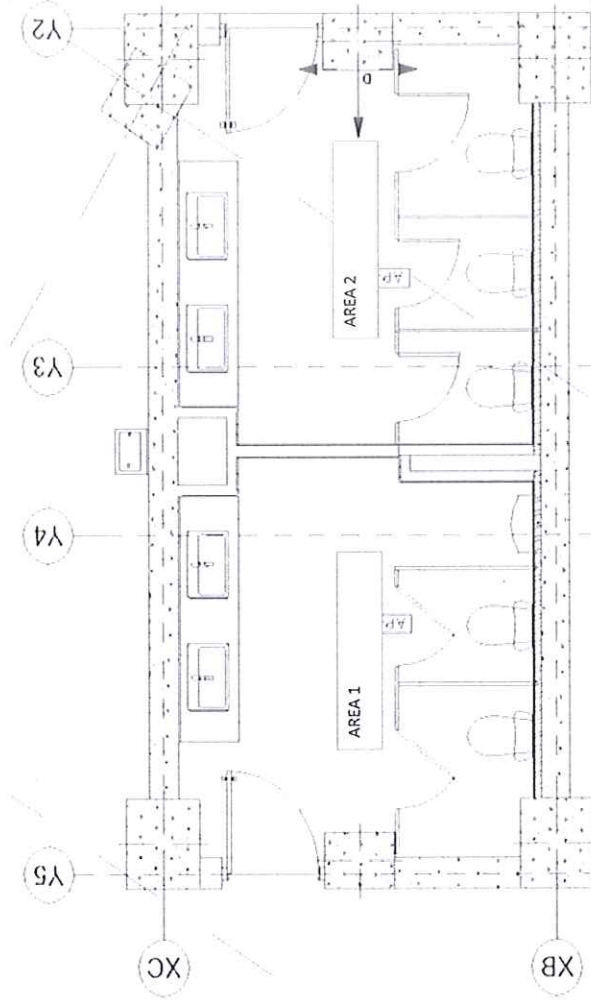
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 35. ACABADOS. 3. Pisos. N2 +14.42

CONSECUTIVO: 26
NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO) EXCEDENTES
TIPO DE ESTIMACIÓN:
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 35.3.1

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 INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



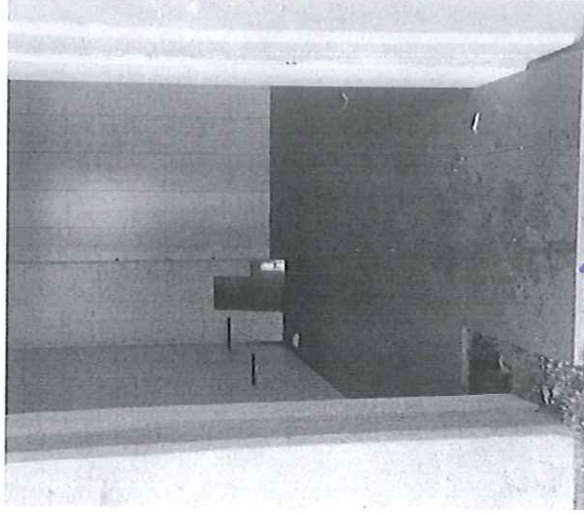
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: 35. ACABADOS. 3. Pisos. N2 +14.42

CONSECUTIVO: 27 /
NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO) EXCEDENTES /
TIPO DE ESTIMACIÓN: /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020 /
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 /
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020 /



Concepto: 35.3.1 /

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 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: 35. ACABADOS. 4. Pisos. N2 +19.72

CONSECUTIVO: 28

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

NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO)
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXCEDENTES
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

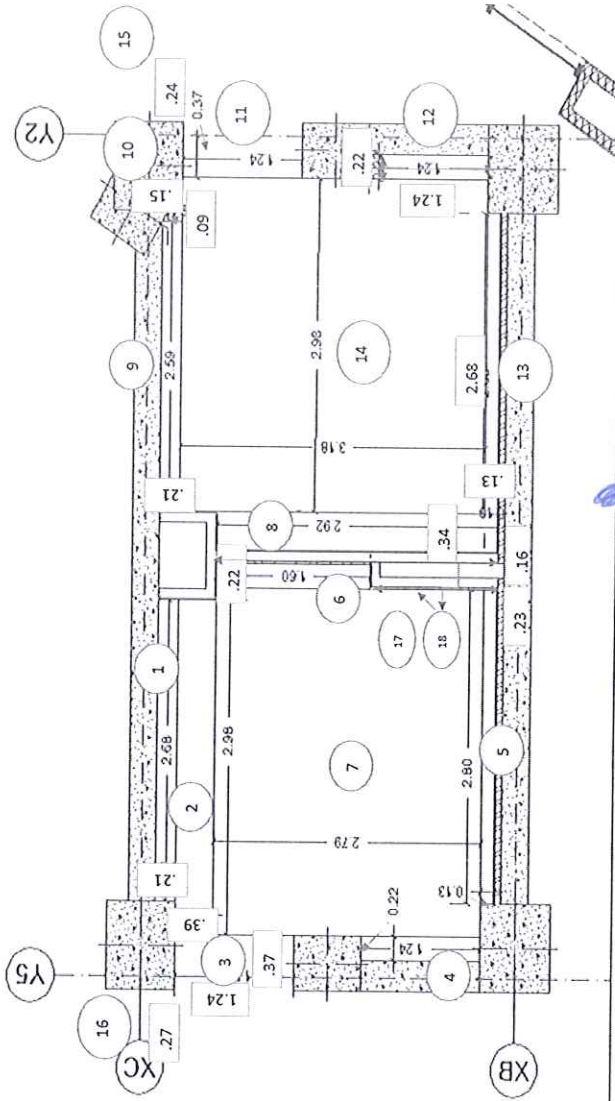
HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	
		HORIZONTAL	VERTICAL											
35.4.1	AP-2. Piso Porcelanico 0.60 x 0.60 mt, linea Absolute color Gris, asentada con adhesivo porcelanico y boquilla XXXXXX color Bahia, todo en marca Interceramic o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	Y5	XB-XC	1	0.21	2.68					0.56		m2	
		Y5	XB-XC	2	0.39	2.98						1.16		
		Y5	XB-XC	3	0.37	1.24						0.46		
		Y5	XB-XC	4	0.22	1.24						0.27		
		Y5	XB-XC	5	0.13	2.80						0.36		
		Y5	XB-XC	6	0.22	1.60						0.35		
		Y5	XB-XC	7	2.79	2.80						7.81		
		Y5	XB-XC	8	0.34	2.92						0.99		
		Y5	XB-XC	9	0.21	2.59						0.54		
		Y5	XB-XC	10	0.09	0.15						0.01		
		Y5	XB-XC	11	0.37	1.24						0.46		
		Y5	XB-XC	12	0.22	1.24						0.27		
		Y5	XB-XC	13	0.13	2.68						0.35		
		Y5	XB-XC	14	2.98	3.18						9.48		
		Y5	XB-XC	15	0.24	1.24						0.30		
		Y5	XB-XC	16	0.27	1.24						0.33		
		Y5	XB-XC	17	0.16	2.92						0.47		
		Y5	XB-XC	18	0.23	1.34						0.31		
						</								



PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 35-ACABADOS, 4- Pisos, N2 +19.72

CONSECUTIVO:	29	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN:	48 [CUARENTA Y OCHO]	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXCEDENTES	PERIODO: DEL	15 DE DICIEMBRE DE 2020
		AL	31 DE DICIEMBRE DE 2020



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.
REVISOR

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



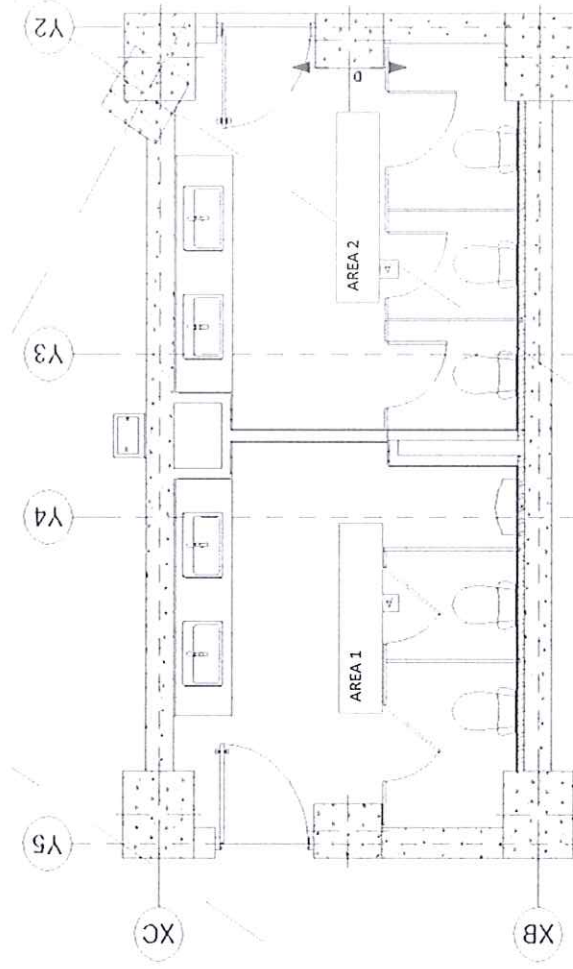
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 35. ACABADOS. 4. Pisos. N2 +19.72

CONSECUTIVO: 30
NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXCEDENTES
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 35.4.1

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



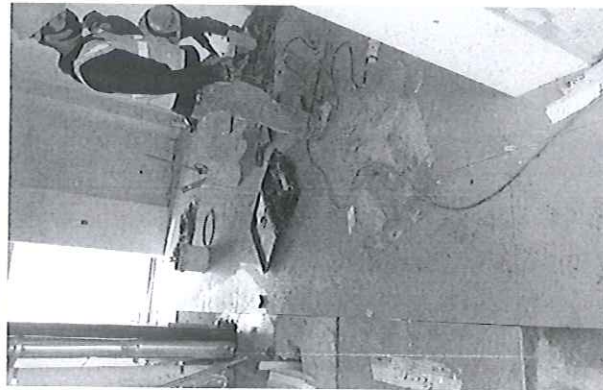
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: **35. ACABADOS. 4. Pisos. N2 +19.72**

CONSECUTIVO: **31** /
NO. ESTIMACIÓN: **48 (CUARENTA Y OCHO)** EXCEDENTES
TIPO DE ESTIMACIÓN:
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE DICIEMBRE DE 2020**
PERIODO: DEL **16 DE DICIEMBRE DE 2020** AL **31 DE DICIEMBRE DE 2020**



Concepto: **35.4.1** /

ELABORÓ

ING. ERNESTO ROACHO 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

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: **47. ILUMINACIÓN Y CONTACTOS. 7. ALUMBRADO NIVEL 3**

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

CONSECUTIVO: **32**

48 (CUARENTA Y OCHO)
EXCEDENTES

NO. ESTIMACIÓN: **31 DE DICIEMBRE DE 2020**
PERIODO: DEL **16 DE DICIEMBRE DE 2020** AL **31 DE DICIEMBRE DE 2020**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **AL**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	ÁREA (m2)	No. PZS	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
ALUMBRADO NIVEL 3													
47.7.7	Suministro e instalación de Luminaria 68PMW LED de 13W 127V para empotrar 6", 4000K CCT, 620 Lumens ,matte white led module, 80CRI, mca. Lithonia o similar ; incluye: luminaria, conexión tubo flexible con conectores y cables calibre 12 THHW-LS de cobre, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	Lobby Área de circulación, Baños, Escaleras, Cubo de Baños	Luminaria 68PMW LED de 13W 127V						19.00	0.24		4.56	pza
		Lobby Área de circulación, Baños, Escaleras, Cubo de Baños	Luminaria 68PMW LED de 13W 127V						8.00			8.00	
											VOL EST 32	14.44	PZA
											VOL TOTAL	27.00	PZA
											VOL CAT	19.00	PZA
											VOL EXCEDENTE	8.00	PZA
											VOL ESTA EST	4.56	PZA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

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



PROURVIKA

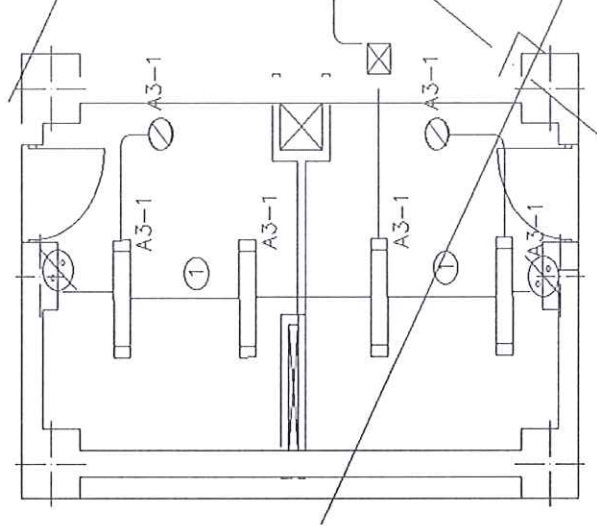
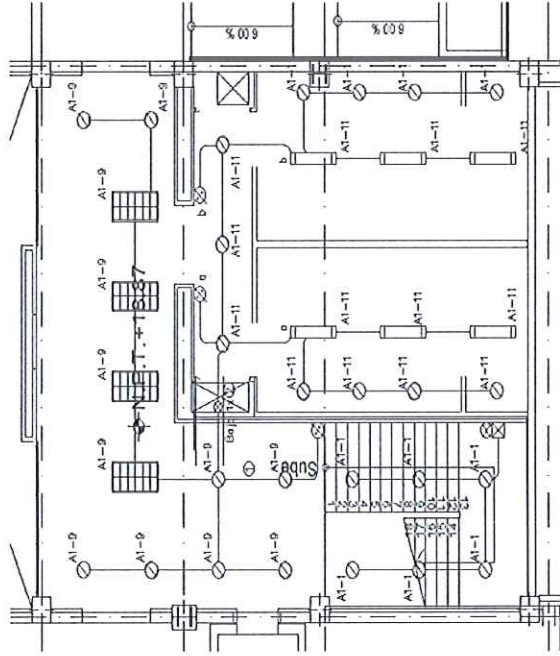
CONSTRUCTORA

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: 47. ILUMINACIÓN Y CONTACTOS. 7. ALUMBRADO NIVEL 3

CONSECUTIVO: 33
NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXCEDENTES
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 47.7.7

ELABORÓ

ING. ERNESTO AGACHO 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 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: 47. ILUMINACIÓN Y CONTACTOS. 7. ALUMBRADO NIVEL 3

CONSECUTIVO: 34
NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXCEDENTES
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO DEL: 16 DE DICIEMBRE DE 2020
AL: 31 DE DICIEMBRE DE 2020

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

Ubicación: LOTE 1 MANZANILLA LA PRIMA TAPPA, DINTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CIBER-MEXICO SUR, EN EL MUNICIPIO DE ESTADO DE CHIHUAHUA
Fecha de propuesta: 26/Nov/2019
Página: 1820/1293

Análisis de precios unitarios EXTRAORDINARIOS

47.7.7 Descripción: Suministro e instalación de luminaria 68PMW LED de 13W 127V para empotrar 47.40004 CCT 6300 Lumens, mido white led module, 80CRI, mica, L30h90 o similar; incluye: luminaria, conexión tipo flexible con conectores y cables calibre 12 THHN/ULS de cobre, separadora, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U. O.T.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material	LUM LED 68PMW 13W EM	Luminaria 68PMW LED de 13W 127V para em	pieza	1,00000	964.40	964.40
	CABLE ARMORADO 3X12	Cable Armado calibre 3x12, marca Vakon	m	2,00000	35.51	71.02
	CONECTOR 1/2"	Conector de 1/2" (16mm) para cable uso rudo,	pieza	2,00000	3.51	7.02
	PLUSO RUDD	Monitor de 1/2" (16mm), marca argos,	pieza	2,00000	1.70	3.40
	MONITOR 1/2"	Conector tipo Quabon Replumamiento (2x4.18 m	pieza	6,00000	3.51	21.06
	CAPUCHON 6/8					
Total de Material						1,062.90
Mano de obra	OFICIALE	OFICIAL ELECTRICO	JOR	0.12500	969.47	121.18
	AYUDANTE	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	0.12500	559.53	69.94
Total de Mano de obra						191.12
Herramienta	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	191.12	5.73
	LIMCLEYIN	LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03000	191.12	5.73
Total de Herramienta						11.46

** UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 361100 M.N. **

Luminaria 68PMW LED de 13W 127V	\$	964.40
TOTAL \$		964.40
TOTAL COSTO DIRECTO	\$	1,265.48
TOTAL Luminaria 68PMW LED de 13W 127V	\$	964.40
		100%
		76%

Concepto: 47.7.7

ELABORÓ

ING. ERNESTO AGACHO 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 INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

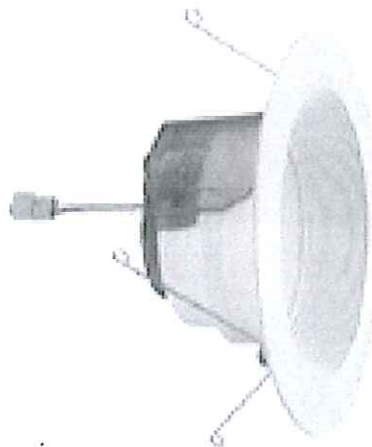
CONSTRUCTORA

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: 47. ILUMINACIÓN Y CONTACTOS. 7. ALUMBRADO NIVEL 3

CONSECUTIVO: 35
NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXCEDENTES
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020



Tension mount shown

LED Recessed Downlighting

6BP/60P

6" LED Module
IC/Non-IC
Retrofit



Concepto: 47.7.7

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
CONSTRUTORA

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: 51.08RA EXTERIOR. 7. Bardas y puertas

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

36

CONSECUTIVO:

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020

NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO)

PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	LONGITUD	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL										
57.1.1/	Rejacero de 2.50 m de altura. Incluye: suministro, colocación, desperdicios, anclaje, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	REJACERO		ZAPATA CORRIDA	3	3.98	2.70	3.98				99.00	m
		5	5.00		2.70	5.00							
		9	5.00		2.70	5.00							
		11	5.00		2.70	5.00							
		13	5.00		2.70	5.00							
		15	5.00		2.70	5.00							
		17	5.00		2.70	5.00							
		19	5.00		2.70	5.00							
		24	5.00		2.70	5.00							
		26	5.00		2.70	5.00							
		28	5.00		2.70	5.00							
		30	5.00		2.70	5.00							
		33	5.01		2.70	5.01							
		35	5.01		2.70	5.01							
		37	5.00		2.70	5.00							
		39	5.00		2.70	5.00							
		41	5.00		2.70	5.00							
		43	5.00		2.70	5.00							
		45	5.00		2.70	5.00							
		47	5.00		2.70	5.00							
VOL TOTAL 99.00													
VOL CAT 32.90													
ESTA EST 32.90													
VOL EXCE 66.10													

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

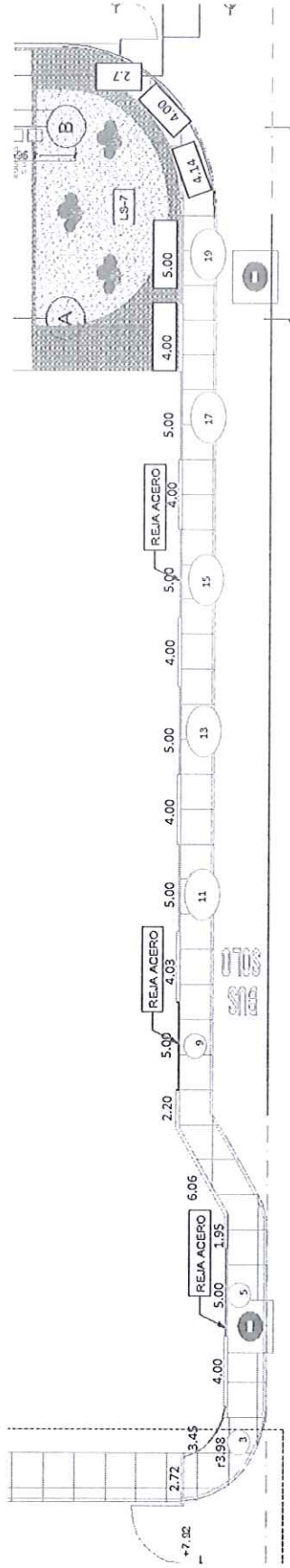
ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

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: 51. OBRA EXTERIOR. 7. Bardas y puertas

CONSECUTIVO:		NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN:	48 (CUARENTA Y OCHO)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXCEDENTES	PERIODO: DEL	16 DE DICIEMBRE DE 2020
		AL	31 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 57.1.1/

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

APPROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



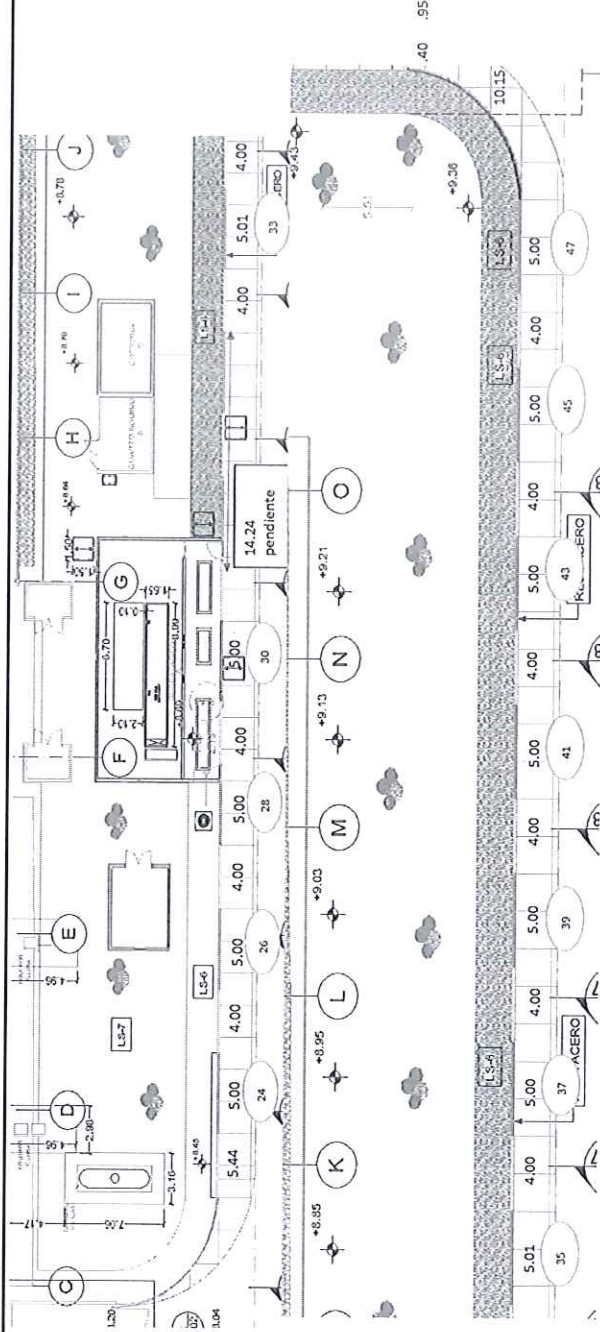
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: 51. OBRA EXTERIOR. 7: Bardas y puertas

CONSECUTIVO: 38 /
NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXCEDENTES /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020 /
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020 /



Concepto: 57.1.1

ELABORO

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



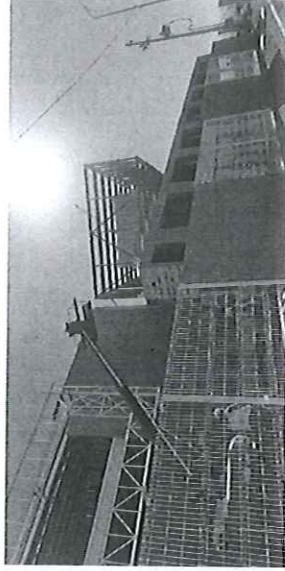
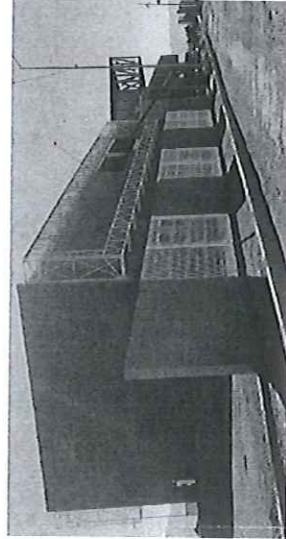
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: 51. OBRA EXTERIOR. 7. Bardas y puertas

CONSECUTIVO: 39 /
NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y OCHO) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXCEDENTES /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020 /
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 /
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020 /



Concepto: 57.1.1

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