

Fecha

Páguese por este cheque a la orden de:

CONSTRUCTORA PROURVIKA SA DE CV

\$ 2,797,061.84

*** (DOS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SESENTA Y UN PESOS 84/100 M.N.) ***

Moneda Nacional



PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

Don Quijote de la Mancha No. 1 Complejo Industrial Chihuahua
31169 Chihuahua, Chih., México
Tels.+52 (614) 442-3300 Fax + 52 (614) 442-3397
R.F.C. PIC-800912-TA4

Para abono en cuenta del beneficiario

Firma (s)

ESTIM. 49 CONST SPARK C.MOD-048-0220-P F-1426

RECIBI DE CONFORMIDAD

1	2	CONCEPTO	PARCIAL	DEBE	HABER
1112-10002		BANCOMER 0135020870		\$2,797,061.84	
1124-10001		IVA IDENTIFICADO		\$387,232.29	
2119-10002		SRIA. DE HACIENDA		\$10,372.29	
1236-1-58313		EDIFICIO PIDET/SPARK		\$2,420,201.84	
Total:				2,807,434.13	2,807,434.13

C00100

ELABORO

REVISO

PROCESO

AUTORIZO

No. POLIZA



PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA

SOLICITUD DE CHEQUE

CHIHUAHUA, CHIH., A

8 DE FEBRERO

DE 2021

IMPORTE DE:

\$ 2,797,061.84

(SON DOS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SESENTA Y UN PESOS 84/100 M.N.)

Importe con Letra

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

CONCEPTO

ESTIMACION # 49 (CUARENTA Y NUEVE) OBRA EXTRAORDINARIA 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 CONVENIOS MODIFICATORIOS C.MOD. 048-2020-P Y C.MOD.013-2021-P.

FACTURA FOLIO:

b3e5b21a-10cc-478c-950a-5999d71a567b

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

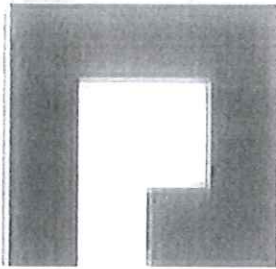
ELABORÓ

ING.KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO

REGISTRO CONTABLE

(USO EXCLUSIVO DE DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD)

No. de Cuenta	Sub-Cuenta	Nombre	Importe
OBSERVACIONES			



Folio Fiscal (UUID)	
b3e5b21a-10cc-478c-950a-5999d71a567b	
Método de Pago	Factura
PUE (Pago en una sola exhibición)	A 1426
Condiciones de Pago	Lugar de Expedición
	31370
Forma de Pago	Fecha
99(Por definir)	2021-02-08T11:37:41
Confirmación	Tipo de Relación
	07(CFDI por aplicación de anticipo)

Emisor
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V. CPR1108125Z8 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	\$ 3,457,431.20	\$ 1,037,229.36	\$ 3,457,431.20
ESTIMACION # 49 (CUARENTA Y NUEVE) OBRA EXTRAORDINARIA 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 CONVENIOS MODIFICATORIOS C.MOD. 048-2020-P Y C.MOD.013-2021-P.							
TOTAL ESTIMACION # 49 EXT		\$ 3,457,431.20					
AMORTIZACION ANTICIPO		\$ 1,037,229.36					
SUMA		\$ 2,420,201.84					
IVA 16%		\$ 387,232.29					
TOTAL		\$ 2,807,434.13					
DESCUENTOS PACTADOS							
0.20% CMIC		\$ 6,914.86					
0.10% DIF		\$ 3,457.43					
NETO A RECIBIR		\$ 2,797,061.84					

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

	Total con letra: DOS MILLONES OCHOCIENTOS SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 13/100.-MXN Tipo de Cambio: 1		Subtotal	\$ 3,457,431.20
			Descuento	\$ 1,037,229.36
			IVA 0.16%	\$ 387,232.29
			Total	\$ 2,807,434.13

Sello digital del Emisor:

z2892Ohgq2hNxbpeH2aUS64bTsZ3Rtqj2v+yaVM0Vv82XusxGs1kkzIK+aRgwhjWdMTDd9FLi0SGpoEluatd5wID2dXC1ZoP30G1S6S7IBLJLVD0uVHdWdCsM+FR1MgKxucpD6l/16gbH3ZdeUwLjmZEsDnElkJo73o1LxTH+B9BwakWajjap0ukl4E8pzd1P4HqoLr0RpO3vgU/uYKfmGFjmDhjzvKPNalnoILy+fb4zp4jw3iDrV0di7pmHPLDc1dHdNs6VSWYQ2xy7buoZRKzNdAgF8PCM7kkQDbhR7gY89PirK00otHug5RJRPhSix7VeLUFIVLVSyIIRw==

Sello digital del SAT:

waLgRLJRucSjyOc7jEbjRajJn2H210BWsTxInHwRNs78cX74qh0gkKqH/BLd1pu3xdZAIEMz/N9uZrSHNdEoNdoDx4F0aOclj9VsP0lhxJhX9DN4ZXAXab8YK2vL1cOeo32UnAsOIMWSaomjryYwrdXYbGiz3px+7XdHpb2QPtQpQrwXuatnxjNryjiUNE5j4Vh1Wh5a3UyRgT5ewCsipVnCyem2nfQ5Uy1RUif2ZQhNBZFC5jndq1yd/DusitzEgufDhkZYTzAvJnphbDnxYIVqlNHxneD7yAnyqhlFz3vukr4oFwclndVZBbu7K/QQ60oyJP7K2w+RQ==

Cadena Original del Complemento del SAT:

||1.1|b3e5b21a-10cc-478c-950a-5999d71a567b|2021-02-08T12:37:41|CFA110411FW5|z2892Ohgq2hNxbpeH2aUS64bTsZ3Rtqj2v+yaVM0Vv82XusxGs1kkzIK+aRgwhjWdMTDd9FLi0SGpoEluatd5wID2dXC1ZoP30G1S6S7IBLJLVD0uVHdWdCsM+FR1MgKxucpD6l/16gbH3ZdeUwLjmZEsDnElkJo73o1LxTH+B9BwakWajjap0ukl4E8pzd1P4HqoLr0RpO3vgU/uYKfmGFjmDhjzvKPNalnoILy+fb4zp4jw3iDrV0di7pmHPLDc1dHdNs6VSWYQ2xy7buoZRKzNdAgF8PCM7kkQDbhR7gY89PirK00otHug5RJRPhSix7VeLUFIVLVSyIIRw=||00001000000407908743||

Certificado del Emisor:	00001000000501288737	Fecha y Hora de Certificación:	2021-02-08T12:37:41
Certificado SAT:	00001000000407908743	Proveedor de Certificación:	CFA110411FW5





PROURVIKA

Chihuahua, Chih. A 31 de Diciembre de 2020

RECIBI DE: PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: \$2,797,061.84 (DOS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SESENTA Y UN PESOS 84/100 M.N.) POR CONCEPTO ESTIMACION No: EST-49(OBRA EXTRAORDINARIA) 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. C.MOD. 048-2020-P, C.MOD.013-2021-P RECURSO PROPIO.

TOTAL DE LA ESTIMACION No. EST-49(EXTRAORDINARIA)				\$	3,457,431.20	✓
AMORTIZACION DEL ANTICIPO (30.00%)				\$	1,037,229.36	✓
SUMA				\$	2,420,201.84	✓
IVA(16.00%)				\$	387,232.29	✓
TOTAL				\$	2,807,434.13	✓
DESCUENTOS:						
CMIC	0.20%	\$	6,914.86	✓		
DIF	0.10%	\$	3,457.43	✓		
TOTAL		\$	2,797,061.84	✓	\$	2,797,061.84
NETO A RECIBIR:					\$	2,797,061.84
						SIN I.V.A.
IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO					\$	99,991,882.03
ACUMULADA ANTERIOR					\$	79,457,480.62
ESTA ESTIMACION					\$	3,457,431.20
TOTAL ACUMULADO					\$	82,914,911.82
POR EJERCER					\$	17,076,970.21
IMPORTE DEL ANTICIPO					\$	29,997,564.61
AMORTIZADO ESTA ESTIMACION					\$	1,037,229.36
ACUMULADO ANTERIOR					\$	23,837,244.21
TOTAL AMORTIZADO					\$	24,874,473.57
POR AMORTIZAR					\$	5,123,091.04

RESUMEN DE RETENCIONES		CMIC		DIF
ACUMULADA ANTERIOR	\$	158,914.97	\$	79,457.44
ESTA ESTIMACION	\$	6,914.86	\$	3,457.43
TOTAL	\$	165,829.83	\$	82,914.87
GRANTOTAL		\$248,744.70		

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. FLOMEROS
CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA., C.P. 31370
TEL (614) 435 0143

HOJA DE RESUMEN FINAL

ESTIMACION No. 49 (CUARENTA Y NUEVE) (OBRA EXTRAORDINARIA)

OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS
PIDEI-SPARK

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO No: C.O.P.-000-2019-P C.MOD. 048-2020-P
C.MOD.013-2021-P

UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

R.F.C. CPER110812528

PERIODO DE ESTIMACION DEL 16/12/20 AL 31/12/20

IMPORTE ESTIMADO: \$ 3,457,431.20 ✓

ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 79,457,490.62 ✓

	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
EXT-22 ✓	Aproxima y relleno de guarniciones con material del lugar. Incluye carga y acarreo de material a 4 km (31.2 metros), afine y colocado de material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 51,373.73 ✓	
EXT-25 ✓	Muro de contención MC-1 de 0.60 a 1.70 metros de altura y 0.20 metros de espesor, con concreto f'c= 250 kg/cm2, reforzado con varilla No. 3 @0.20 m en sentido longitudinal ambas caras, varilla No. 4 @0.24 m en sentido transversal en la cara interior y varilla No. 3 @0.20 m en sentido transversal en la cara exterior. Con acabado aparente en la cara exterior del muro, con triplay de un espesor de 5/8" a base de papel fenólico en una de las caras y junta aparente con lino en toda la longitud del muro, y en sentido vertical @3.66 metros. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ (8,372.72) ✓	
EXT-70 ✓	Dala de sección 0.20 x 0.20 metros con concreto f'c=250 kg/cm2, armada con 4 varillas No.3 y estribos de 1/4" @ 20 centímetros. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 307 numeral cinco)	\$ 49,870.69 ✓	
EXT-87 ✓	Nivelación de terreno en área de andenes, en eje 1, A-D por medio de suministro y colocación de arena, para colado de firme de andenes, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ (15,158.11) ✓	
EXT-83 ✓	Muro a una cara en fachada de Laboratorios para forrar marquesina en ejes 1 y 6, A-F a base de panel de yeso Glass Rey de 5/8" para exteriores en marquesina, recubierta de fibra de vidrio marca Panel Rayo o similar, estructura a base de poste fachada 1.58 cal 20, con una separación de 41 centímetros y canal de carga 4100C22 G60, tratamiento de juntas con cinta de fibra de vidrio de 4" y una mano de Recubrimiento Base Ploetto Plus; encapsulado con malla de fibra de vidrio de 97 cms de 4 oz/ya2 y recubrimiento base. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 975,645.15 ✓	
EXT-91 ✓	Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD) en área de oficinas Nivel +14.42 en ejes 1, 6, G y O (mocheta entre cancel y cancel), con postes metálicos de 3.5" cal.20 en el sentido transversal y longitudinal, junteado con compuesto ready-mix y reforzado en sus juntas con perforita. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 119,469.03 ✓	
EXT-94 ✓	Sobrecosto de cambio de acabado semipulido a pulido en firme de concreto en área de andenes. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 73,148.62 ✓	
EXT-93 ✓	Suministro y aplicación de Impermeabilizante Master Seal HLM 5000 1.5 mm (milímetros) en Nivel +18.67 en área de terraza. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 255,635.91 ✓	
EXT-102 ✓	Colocación de junta de control plástica en "V" de 6 mm de línea visible, para absorber las fuerzas de expansión y contracción de las fachadas de Glass Rey y minimizar las posibles grietas, asegurada al sistema con tornillos que se ocultan con el tratamiento de la superficie (basecoat). Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 59,199.67 ✓	
EXT-114 ✓	Suministro y colocación de membrana asfáltica autoadhesiva reforzada antirrachas horizontales Crack Buster de 45 centímetros de ancho, y adhesivo de poliuretano en unión de muros de cubos de baño y escaleras con losa de terraza. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 18,698.29 ✓	
EXT-116 ✓	Suministro, fabricación e instalación de refuerzo para cancel en eje 1 y 6, D-F Nivel +18.64 a base de PTR 3 1/2" x 3 1/2" Blanco y placa de 7" x 4" x 1/4". Ver detalle entregado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 237,204.43 ✓	
EXT-117 ✓	Suministro, fabricación e instalación de refuerzo para cancelería en eje D en losa de mezanina a base de PTR 2"x2" Blanco y solera de 1/4" @60 centímetros para soporta de postes ligeros. Ver detalle entregado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 87,053.69 ✓	



PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

PERF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO

1601-E COL. PLOMEROS

CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, C.P. 31370

TEL (614) 435 0443

HOJA DE RESUMEN FINAL

ESTIMACION No. 49 (CUARENTA Y NUEVE) OBRA EXTRAORDINARIA

OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS

PIDETSPARK

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO No: C.O.P.-093-2018-P

C.MOD.013-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION DEL 16/12/20 AL 31/12/20

IMPORTE ESTIMADO: \$ 3,457,431.20

ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 79,457,430.62

UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

R.F.C. CPR110912528

CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
EXT-118 Suministro, fabricación e instalación de estructura a base de PTR de 2" x 4" roj en canal de área de oficinas en Nivel +14.42 en eje 1 y 6, G.O de 6.67 metros con placas de apoyo a cada 1.10 metros de dimensiones 0.20 x 0.20 metros con fondo alquidílico en la parte superior, y PTR 2 x 2" roj de 20 centímetros de longitud en cada vertical de canal, con solera de 12 centímetros x 2" con fondo alquidílico en la parte inferior. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 119,999.60	
EXT-119 Suministro, fabricación e instalación de estructura a base de PTR de 2" x 4" roj en canal de área de oficinas en Nivel +14.42 en eje 1 y 5, G.O de 3.20 metros con placas de apoyo de dimensiones 0.20 x 0.20 metros con fondo alquidílico en la parte superior, y PTR 2 x 2" roj de 20 centímetros de longitud en cada vertical de canal, con solera de 12 centímetros x 2" con fondo alquidílico en la parte inferior. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 18,744.92	
EXT-120 Aplanado a base de yeso muestreado en flos de ventanas y puertas. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	\$ 21,042.35	
EXT-121 Aplanado fino, con mortero cemento arena en prop. 1:3 de 1.5 cm de espesor en flos de ventanas y puertas. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreos, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	\$ 23,497.26	
EXT-122 Lambrín 0.30 x 0.60 mt línea SPA en flos de puertas en cubo de baños Nivel +14.42 y +19.72 y en baños de Lobby Nivel +10.00, +14.42 y +18.84, asentada con adhesivo antideslizante, boquilla sin arena color Blanco, todo en marca Interacemico o similar. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación, P.U.O.T.	\$ 8,058.18	
EXT-123 Suministro y colocación de kit de sistema de nivelación para cerámica en áreas de pasillo de Laboratorios (eje 5-6, A-E) Nivel +10.00, en áreas comunes (eje 1-6, D-F) Nivel +10.00, y en área de Lobby y circulación (eje 1-6, F-G) Nivel +10.00, +14.42 y +18.84, incluye suministro de clips y cuñas, colocación nivelación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 14,058.33	
EXT-124 Suministro y colocación de pasta para renovación a base de mortero cemento + arena 1:3 en áreas de cerámica, incluye arena 3/16" de materiales industriales, kimbord pro, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 959,601.78	
EXT-125 Suministro y colocación de boquilla silicónica de 6 milímetros de ancho en piso Porcelanico 0.60 x 1.20 mt, en área de terraza Nivel +18.84 en unión de cerámica con pretil, en juntas de construcción y en perímetro de superestructura. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	\$ 20,600.02	
EXT-130 Suministro, fabricación e instalación de estructura metálica para granito con dimensiones de 7.55 metros de longitud y 0.56 metros de ancho en baños de lobby, Nivel 1, 2 y 3 a base de ángulo de 2"x2"x1/8" de 10 centímetros de longitud para fijación de estructura a muro, estructura a base de PTR 2"x2" calibre 14 anclada a muro con placa de 4" x 4"x1/4" y barrenada de 3/8" x 3" Ø fijados a los muros de block según detalle entregado por supervisión. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 190,307.64	
EXT-133 Elaboración de diamantes en área de terraza Nivel +18.84 a base de mortero cemento + arena 1:3, incluye elevaciones, limpieza, acarreos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 62,216.45	
EXT-135 Suministro y aplicación de aislamiento térmico Nanobarrera en bases de albotantes en terraza Nivel +18.84, aplicar capa sobre concreto, limpiar y preparar superficie con primer. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 7,600.83	
EXT-136 Suministro y aplicación de aislamiento térmico Nanobarrera en perímetro de losa y pretil (parapeto ML-2) en terraza Nivel +18.84 en ejes 1 y 6 del G.O. y en eje O del 1-6 con malla para impermeabilización, incluye aplicar capa sobre concreto y glass rey con desarrollo de 0.90 metros, limpiar y preparar superficie con primer. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 62,367.72	

 PROURVIKA CONSTRUYENDO EL FUTURO		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. FLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, C.P. 31370 TEL (614) 436 0443		HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 49 (CUARENTA Y NUEVE) OBRA EXTRAORDINARIA	
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDETSPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO No: C.O.P.-080-2019-P C.MOD. 018-2020-P C.MOD.013-2021-P			
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. R.F.C: CPR110812528		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 16/12/20 AL 31/12/20 IMPORTE ESTIMADO: \$ 3,457,431.20 ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 79,457,490.62			
CONCEPTO		IMPORTE		OBSERVACIONES	
EXT-137	Suministro y colocación de membrana asfáltica autoadhesiva reforzada en fracturas horizontales Crack Buster de 45 centímetros de ancho, y adhesivo de poliuretano en juntas de construcción de losa de terraza y losa de Lobby en eje G Nivel +18.84 de 1" de ancho máximo. Incluye: aplicación de backer rod, aplicación de sello, primer, membrana anti fracturas, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$	12,702.55		
EXT-139	Capa de compresión de 5 centímetros de espesor para entortar placa de poliacrilato en azotea de Lobby, con concreto premezclado f'c= 200 kg/cm2 con tamaño máximo de agregado de 3/8, incluye materiales, mano de obra, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$	32,245.26		
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION		\$	3,457,431.20		
RESUMEN		ING. CARLOS ALONSO ROMERO VAZQUEZ REPRESENTANTE LEGAL			
SUMA ESTA ESTIMACION		\$	3,457,431.20	ING. MARIA A. CHAVEZ GARCIA SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE CV	
		ARO. MAQUELA ANGÉLICA ÁLVAREZ SUPERVISOR DE PROYECTO			
		ING. MANUEL CRISTÓBAL TREVIÑO CHACÓN JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACION Y MANTENIMIENTO			
		ING. KARINIVETH MUÑOZ TREVIÑO SUPERVISOR DE COSTOS			
		ING. FABIAN ALEJANDRO SANTANA MORALES COORDINADOR GENERAL			



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ESTIMACION No. 49 (CUARENTA Y NUEVE) OBRA EXTRAORDINARIA

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO C.O.P.-080-2019-P, C.MOD. 048-2020-P, C.MOD.013-2021-P

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

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,457,431.20
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	79,457,480.62

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	%
OBRA EXTRAORDINARIA									
EXT.22	Aproche y relleno de guarniciones con material del lugar. Incluye: carga y acarreo de material a 4 km (kilómetros), afine y colocado de material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m3	710.00	236.33	22.13	214.20	\$ 239.84	\$ 51,373.73	
EXT.25	Muro de contención MC-1 de 0.80 a 1.70 metros de altura y 0.20 metros de espesor, con concreto f'c= 250 kg/cm2, reforzado con varilla No. 3 @0.20 m en sentido longitudinal ambas caras, varilla No. 4 @0.24 m en sentido transversal en la cara interior y varilla No. 3 @0.20 m en sentido transversal en la cara exterior. Con acabado aparente en la cara exterior del muro, con triplay de un espesor de 5/8" a base de papel fenólico en una de las caras y junta aparente con tuño en toda la longitud del muro, y en sentido vertical @3.66 metros. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	360.00	394.41	398.73	-4.32	\$ 1,938.13	\$ (8,372.72)	
EXT.70	Dala de sección 0.20 x 0.20 metros con concreto f'c=250 kg/cm2, armada con 4 varillas No.3 y estribos de 1/4" @ 20 centímetros. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 307 numeral cinco).	m	233.93	230.38	86.44	143.94	\$ 346.47	\$ 49,870.89	
EXT.87	Nivelación de terreno en área de andenes, en eje 1, A-D por medio de suministro y colocación de arena, para colado de firme de andenes, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	160.00	179.12	323.14	-144.02	\$ 105.25	\$ (15,158.11)	

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISIÓN
VALUACIÓN Y SERVICIOS INTEGRADOS



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ESTIMACION No. 49 (CUARENTA Y NUEVE) OBRA EXTRAORDINARIA

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO
C.O.P.-080-2019-P, C.MOD. 048-2020-P, C.MOD.013-2021-P

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

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

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,457,431.20
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	79,457,480.62

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-88	Muro a una cara en fachada de Laboratorios para forrar marquesina en ejes 1 y 6, A-F a base de panel de yeso Glass Rey de 5/8" para exteriores en marquesina, recubierto de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 1 5/8 cal 20, con una separación de 41 centímetros y canal de carga 410CC22 G-80, tratamiento de juntas con cinta de fibra de vidrio de 4" y una mano de Recubrimiento Base Plotekto Plus; encapsulado con malla de fibra de vidrio de 97 cms de 4 ozyda2 y recubrimiento base. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	1,082.00	1,233.99	517.51	716.48	1,361.72	975,645.15	
EXT-91	Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD) en área de oficinas Nivel +14.42 en ejes 1, 6, G y O (mocheta entre cancel y cancel), con poste metálico de 3 5/8" cal. 20 en el sentido transversal y longitudinal, junteado con compuesto readymix y reforzado en sus juntas con perfachita. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	150.08	168.47	0.00	168.47	709.26	119,489.03	
EXT-94	Sobrecosto de cambio de acabado semipulido a pulido en firme de concreto en área de andenes. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	235.00	1,571.37	179.12	1392.25	52.54	73,148.82	
EXT-98	Suministro y aplicación de impermeabilizante Master Seal HLM 5000 1.5 mm (milímetros) en Nivel +18.67 en área de terraza. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	1,400.00	523.00	0.00	523.00	489.17	255,835.91	

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
SUPERVISOR DE COSTOS

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

ING. MARIO AL CHÁVEZ GARCÍA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

ESTIMACION No.	49 (CUARENTA Y NUEVE) OBRA EXTRAORDINARIA
----------------	---

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y
CONVENIO DE RECURSO PROPIO

C.O.P.-090-2019-P, C.MOD. 046-2020-
P, C.MOD.013-2021-P

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

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,457,431.20
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	79,457,480.62

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-102 ✓	Colocación de junta de control plástica en "v" de 6 mm de línea visible, para absorber las fuerzas de expansión y contracción de las fachadas de Glass Rey y minimizar las posibles grietas, asegurada al sistema con tornillos que se ocultan con el tratamiento de la superficie (basecoat). Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. ✓	m ✓	89.00 ✓	300.72 ✓	187.06 ✓	113.66 ✓	\$ 520.84 ✓	\$ 59,198.67 ✓	
EXT-114 ✓	Suministro y colocación de membrana asfáltica autoadhesiva reforzada anti fracturas horizontales Crack Buster de 45 centímetros de ancho, y adhesivo de poliuretano en unión de muros de cubos de baño y escaleras con losa de terraza. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. ✓	m ✓	51.52 ✓	44.25 ✓	0.00 ✓	44.25 ✓	\$ 427.08 ✓	\$ 18,898.29 ✓	
EXT-116 ✓	Suministro, fabricación e instalación de refuerzo para cancel en eje 1 y 6, D-F Nivel +18.84 a base de PTR 3 1/2" x 3 1/2" Blanco y placa de 7" x 4" x 1/4". Ver detalle entregado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. ✓	pza ✓	2.00 ✓	2.00 ✓	0.00 ✓	2.00 ✓	\$ 118,602.24 ✓	\$ 237,204.48 ✓	
EXT-117 ✓	Suministro, fabricación e instalación de refuerzo para cancelería en eje D en losa de mezanine a base de PTR 2"x2" Blanco y solera de 1/4" @60 centímetros para soporte de postes ligeros. Ver detalle entregado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. ✓	pza ✓	1.00 ✓	1.00 ✓	0.00 ✓	1.00 ✓	\$ 87,053.69 ✓	\$ 87,053.69 ✓	
EXT-118 ✓	Suministro, fabricación e instalación de estructura a base de PTR de 2" x 4" rojo en cancel de área de oficinas en Nivel +14.42 en eje 1 y 6, G-O de 6.67 metros con placas de apoyo a cada 1.10 metros de dimensiones 0.20 x 0.20 metros con fondo alquidático en la parte superior, y PTR 2 x 2" rojo de 20 centímetros de longitud en cada vertical de cancel, con solera de 12 centímetros x 2" con fondo alquidático en la parte inferior. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. ✓	pza ✓	14.00 ✓	14.00 ✓	0.00 ✓	14.00 ✓	\$ 8,571.40 ✓	\$ 119,999.60 ✓	

ING. CARLOS ALONSO RUJALVO VÁZQUEZ
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. SARNA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARC MARCELA ANGÉLICA ALVAREZ ROSA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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



PROURVIKA

CONSTRUCIONES

ESTIMACION No. 49 (CUARENTA Y NUEVE) OBRA EXTRAORDINARIA

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO C.O.P.-090-2019-P, C.MOD. 048-2020-P, C.MOD.013-2021-P

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

PERIODO DE ESTIMACION: 1º DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,457,431.20
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	79,457,480.62

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-119	Suministro, fabricación e instalación de estructura a base de PTR de 2" x 4" rojo en cancel de área de oficinas en Nivel +14.42 en eje 1 y 6, G-O de 3.20 metros con placas de apoyo de dimensiones 0.20 x 0.20 metros con fondo alquidílico en la parte superior, y PTR 2 x 2" rojo de 20 centímetros de longitud en cada vertical de cancel, con solera de 12 centímetros x 2" con fondo alquidílico en la parte inferior. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	4.00	4.00	0.00	4.00	\$ 4,686.23	\$ 18,744.92	
EXT-120	Aplanado a base de yeso muestreado en filos de ventanas y puertas. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	155.00	154.36	0.00	154.36	\$ 136.32	\$ 21,042.36	
EXT-121	Aplanado fino, con mortero cemento arena en prop. 1:3 de 1.5 cm de espesor en filos de ventanas y puertas. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	250.00	129.12	0.00	129.12	\$ 181.98	\$ 23,497.26	
EXT-122	Lambriñ 0.30 x 0.60 mt línea SPA en filos de puertas en cubo de baños Nivel +14.42 y +19.72 y en baños de Lobby Nivel +10.00, +14.42 y +18.84, asentada con adhesivo anidizante, boquilla sin arena color Blanco, todo en marca Intereramic o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación, P.U.O.T.	m	30.00	21.01	0.00	21.01	\$ 383.54	\$ 8,058.18	
EXT-123	Suministro y colocación de kit de sistema de nivelación para cerámica en áreas de pasillo de Laboratorios (eje 5-6, A-E) Nivel +10.00, en áreas comunes (eje 1-6, D-F) Nivel +10.00, y en área de Lobby y circulación (eje 1-6, F-G) Nivel +10.00, +14.42 y +18.84, incluye: suministro de clips y cuñas, colocación nivelación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	450.00	204.01	0.00	204.01	\$ 68.91	\$ 14,058.33	

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CÉSAR TORO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCÍA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISIÓN
VALUACIÓN Y SERVICIOS INTEGRADOS



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

ESTIMACION No. 49 (CUARENTA Y NUEVE) OBRA EXTRAORDINARIA)

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO
C.O.P.-080-2019-P, C.MOD. 048-2020-P, C.MOD.013-2021-P

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

OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,457,431.20
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	79,457,480.62

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-124	Suministro y colocación de pasta para renivelación a base de mortero cemento - arena 1:3 en áreas de cerámica, incluye arena 3/16" de materiales industriales, kembond pro, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	3,512.33	3,804.51	0.00	3804.51	\$ 252.28	\$ 959,301.78	✓
EXT-128	Suministro y colocación de boquilla silicónica de 6 milímetros de ancho en piso Porcelánico 0.60 x 1.20 mt. en área de terraza Nivel +18.84 en unión de cerámica con pretil, en juntas de construcción y en perimetro de superestructura. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	m	320.00	199.69	0.00	199.69	\$ 103.16	\$ 20,600.02	✓
EXT-130	Suministro, fabricación e instalación de estructura metálica para granito con dimensiones de 7.35 metros de longitud y 0.56 metros de ancho en baños de lobby. Nivel 1, 2 y 3 a base de ángulo de 2"x2"x1/8" de 10 centímetros de longitud para fijación de estructura a muro, estructura a base de PTR 2"x2" calibre 14 ancladas a muro con placa de 4" x 4"x1/4" y barrenada de 3/8" x 3" Ø fijados a integrales de muro de block según detalle entregado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	6.00	6.00	0.00	6.00	\$ 31,717.94	\$ 190,307.64	✓
EXT-133	Elaboración de diamantes en área de terraza Nivel +18.84 a base de mortero cemento - arena 1:3, incluye elevaciones, limpieza, acarreo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	178.87	200.64	0.00	200.64	\$ 310.09	\$ 62,216.46	✓
EXT-135	Suministro y aplicación de aislamiento térmico Nanobarrera en bases de arbotantes en terraza Nivel +18.84, aplicar capa sobre concreto, limpiar y preparar superficie con primer. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	14.00	14.00	0.00	14.00	\$ 542.92	\$ 7,600.88	✓

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.

49 (CUARENTA Y NUEVE) OBRA EXTRAORDINARIA)

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y
CONVENIO DE RECURSO PROPIO

C.O.P.-080-2019-P, C.MOD. 048-2020-
P, C.MOD.013-2021-P

OBRA:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PERIODO DE ESTIMACION:

16 DE DICIEMBRE AL 31 DE
DICIEMBRE DE 2020

UBICACION: Chihuahua, Chih

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,457,431.20
EST. ACUMULADO ANTI:	\$	79,457,480.62

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-136	Suministro y aplicación de aislamiento térmico Nanobarrera en perímetro de losa y pretil (parapeto ML-2) en terraza Nivel +18.84 en ejes 1 y 6 del G-O, y en eje O del 1-6 con malla para impermeabilización, incluye aplicar capa sobre concreto y glass primer. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m	170.00	177.00	0.00	177.00	\$ 352.36	\$ 62,367.72	✓
EXT-137	Suministro y colocación de membrana asfáltica autoadhesiva reforzada antifracturas horizontales Crack Buster de 45 centímetros de ancho, y adhesivo de poliuretano en juntas de construcción de losa de terraza y losa de Lobby en eje G Nivel +18.84 de 1" de ancho máximo. Incluye: aplicación de backer road, aplicación de sello, primer, membrana anti fracturas, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m	26.00	18.81	0.00	18.81	\$ 675.33	\$ 12,702.96	✓
EXT-139	Capa de compresión de 5 centímetros de espesor para entortar placa de polisorianrato en azotea de Lobby, con concreto premezclado f'c= 200 kg/cm2 con tamaño máximo de agregado de 3/8, incluye: materiales, mano de obra, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	204.00	203.71	0.00	203.71	\$ 158.29	\$ 32,245.26	✓
SUBTOTAL								\$	3,457,431.20

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. KARINA KETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE OBRAS

ARO MARIELA ANSÚLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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



PROURVIKA
ING. CRISTÓFORO TREVIÑO

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: **VIALIDAD**

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

CONSECUTIVO: **1**

49 (CUARENTA Y

NUEVE)

NO. ESTIMACIÓN: **NUEVE**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

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	ALTO (m)	LARGO (m)	ESP. (m)	ÁREA (m2)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL										
EXT.22	Aproche y relleno de guarniciones con material del lugar. Incluye: carga y acarreo de material a 4 km (kilómetros), zifne y colocado de material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	VIALIDAD	A		61.20	7.00	0.50	214.20			214.20	214.20	m2

NOTA: **REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS**

ELABORO

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

APROBO

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

ARC. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



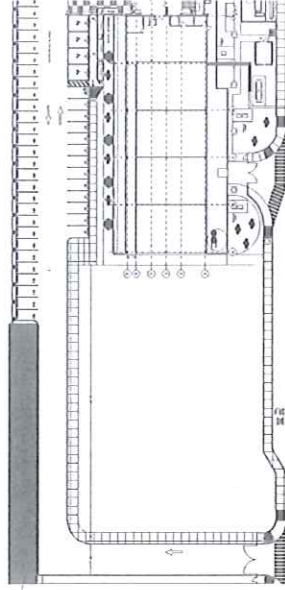
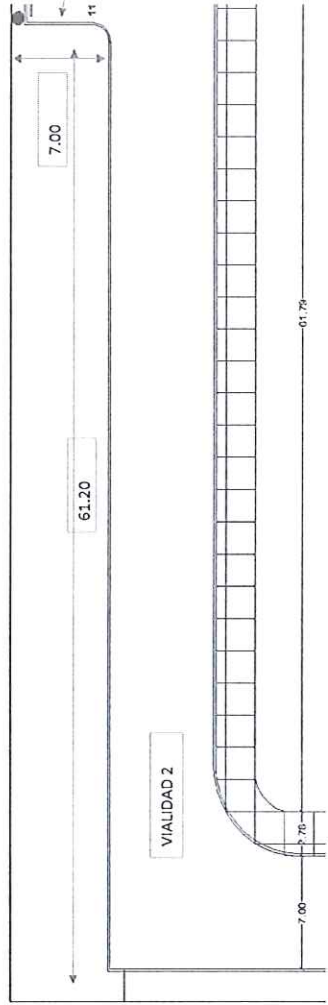
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

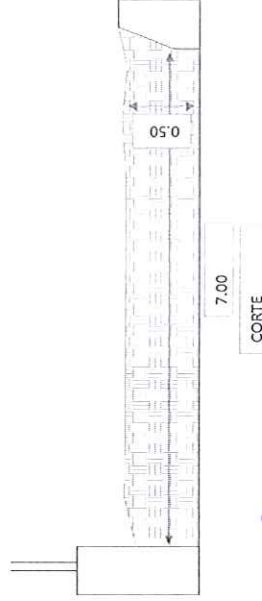
Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

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

CONSECUTIVO: 2
NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
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



PLANTA DE UBICACION



CONCEPTO EXT.22

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 INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

REVISARON



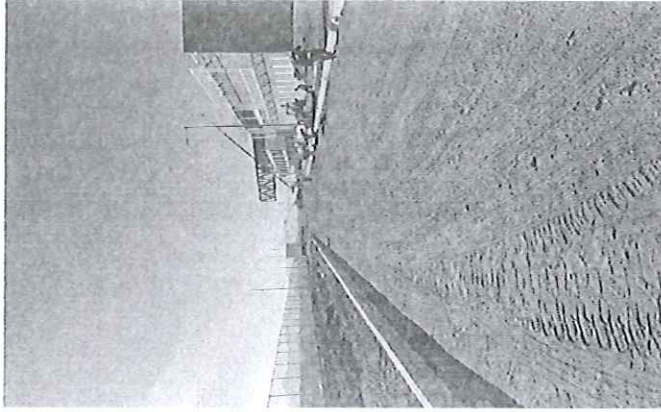
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: VIALIDAD

CONSECUTIVO: 3
NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
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 EXT.22 ✓

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

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: MURO DE CONTENCIÓN

CONSECUTIVO: 4

49 (CUARENTA Y NUEVE)

NO. ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

31 DE DICIEMBRE DE 2020

FECHA DE ESTIMACIÓN: 16 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ALTO (m)	LARGO (m)	ESP.	ÁREA (m2)	No. PZS	ESPEJOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT. 25	Muro de contención MC-1 de 0.80 a 1.70 metros de altura y 0.20 metros de espesor, con concreto f'c= 250 kg/cm2, reforzado con varilla No. 3 @0.20 m en sentido longitudinal ambas caras, varilla No. 4 @0.24 m en sentido transversal en la cara interior y varilla No. 3 @0.20 m en sentido transversal en la cara exterior. Con acabado aparente en la cara exterior del muro, con triplay de un espesor de 5/8" a base de papel fenólico en una de las caras y junta aparente con tuino en toda la longitud del muro, y en sentido vertical @3.66 metros. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	Costado 6 Costado 6 Costado 6 Costado 6 Costado 1 Costado 1 Costado 1 Costado 1 Costado 1 Costado 1 Costado 1	G - ESC. ESCALERA ESC. - M N - O F - G G G - BAÑOS BAÑOS BAÑOS BAÑOS - K K - O	Zapata ZC-1 Zapata ZC-1 Zapata ZC-1 Zapata ZC-1 Zapata ZC-1 Zapata ZC-1 Zapata ZC-1 Zapata ZC-1 Zapata ZC-1 Zapata ZC-1 Zapata ZC-1	1.65 1.65 1.65 1.65 2.65 2.25 2.25 2.25 1.65 1.65 1.65	39.36 2.82 13.36 10.49 11.11 0.80 13.82 1.52 20.57 36.00 0.50	0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20	64.94 4.65 22.04 17.31 29.44 1.80 31.10 3.42 33.94 59.40 0.40			64.94 4.65 22.04 17.31 29.44 1.80 31.10 3.42 33.94 59.40 0.40	268.04 BRADO EN EST 29	m2

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

-4.32

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 POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTIVAS

CROQUIS DE LOCALIZACION

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:

MURO DE CONTENCIÓN

CONSECUTIVO:

5

NO. ESTIMACIÓN:

49 (CUARENTA Y NUEVE)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

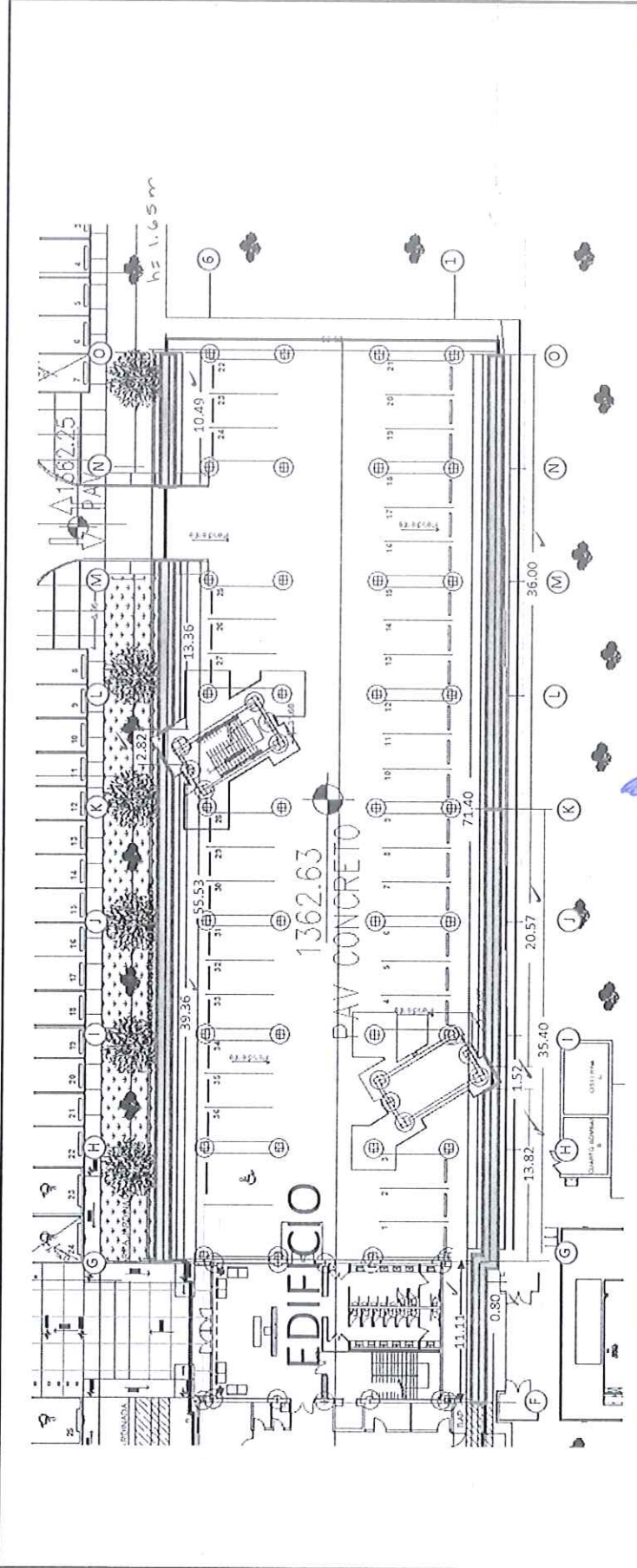
31 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL

16 DE DICIEMBRE DE 2020

AL

31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.25

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



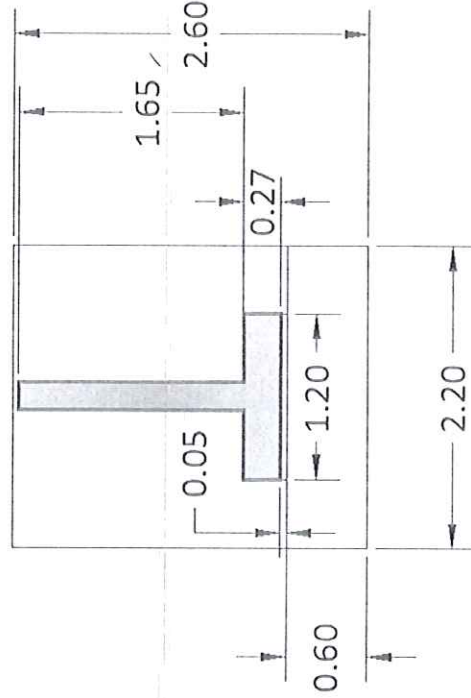
PROURVIKA
TÉRMINOS Y CONDICIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

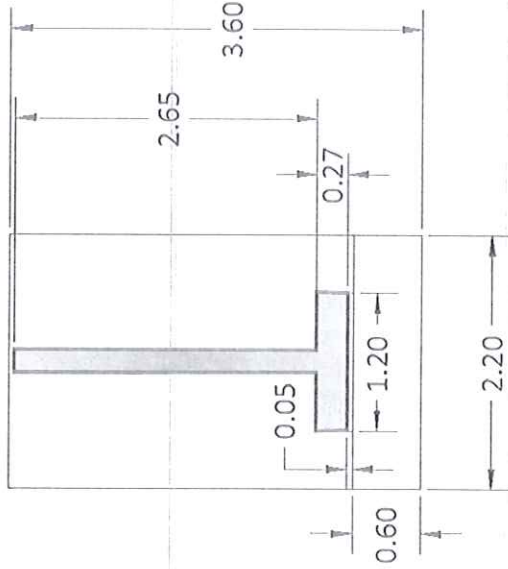
Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

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

CONSECUTIVO: 6
NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
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



MURO DE CONTENCIÓN MC-1 EJE 6
SECCIÓN DE EXCAVACIÓN ENTRE EJES G-O



MURO DE CONTENCIÓN MC-1 EJE 1
SECCIÓN DE EXCAVACIÓN ENTRE EJES F-G

CONCEPTO EXT. 25

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 LUIS OSORIO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



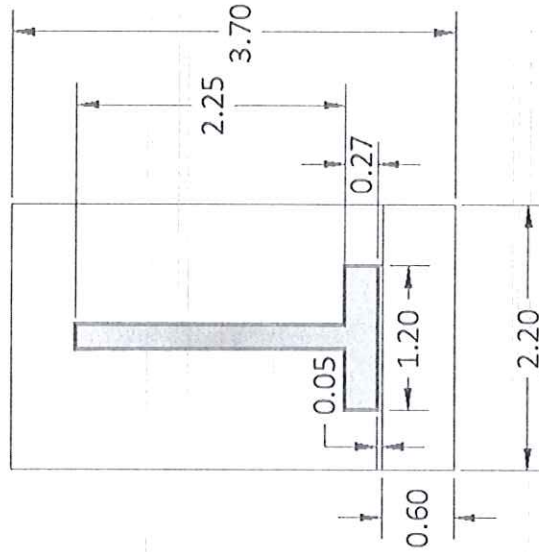
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

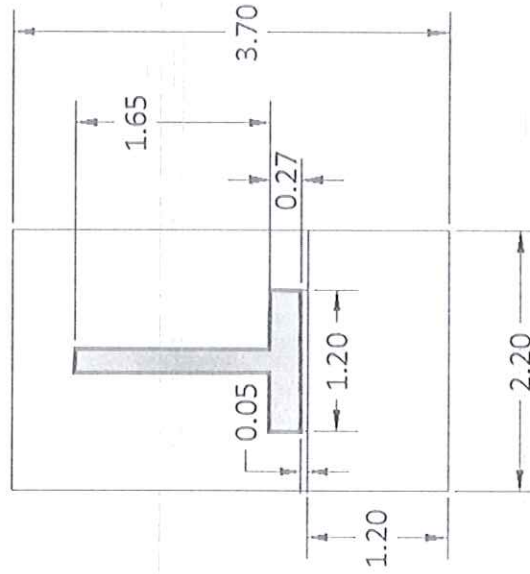
Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
AREA DE TRABAJO: MURO DE CONTENCIÓN

CONSECUTIVO: 7
NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
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



MURO DE CONTENCIÓN MC-1 EJE 1
SECCIÓN DE EXCAVACIÓN ENTRE EJES G-K



MURO DE CONTENCIÓN MC-1 EJE 1
SECCIÓN DE EXCAVACIÓN ENTRE EJES K-O

CONCEPTO EXT.25 /

ELABORO

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

ING. KARINA WETH MUNOZ 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

CONSTRUCION

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: MURO DE CONTENCIÓN

CONSECUTIVO: 8

NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)

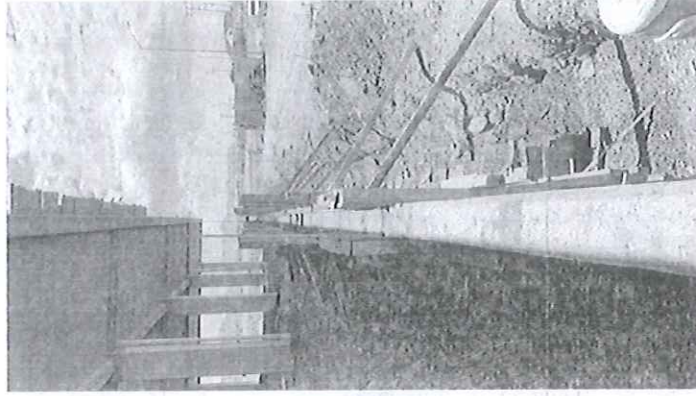
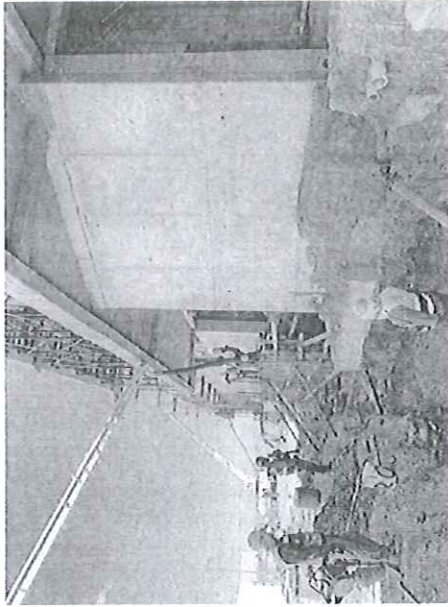
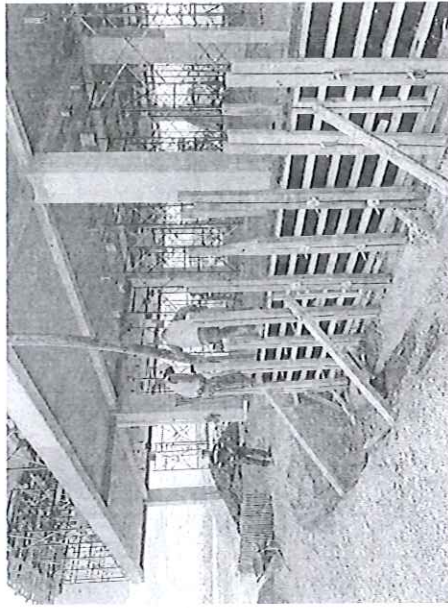
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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 EXT.25

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH 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 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: **MURO PERIMETRAL**

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

CONSECUTIVO: **9**

49 (CUARENTA Y NUEVE)

EXTRAORDINARIA

NO. ESTIMACIÓN: NÚMERO

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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	UBICACIÓN	ELEMENTO	REFERENC	ANCHO (m)	LONG. (m)	ALTO (m)	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	VOLUMEN	TOTAL	UNIDAD
EXT.70	Dala de sección 0.20 x 0.20 metros con concreto f'c=250 kg/cm2, armada con 4 varillas No.3 y estribos de 1/4" @ 20 centímetros, incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 307 numeral cinco).	FRENTE CALLE METALMECÁNICA	DALA	1	0.20	2.72		2.72				75.95	m
				2	0.20	3.45		3.45					
				4	0.20	4.00		4.00					
				6	0.20	1.95		1.95					
				7	0.20	6.06		6.06					
				8	0.20	2.20		2.20					
				10	0.20	4.03		4.03					
				20	0.20	4.14		4.14					
				22	0.20	2.70		2.70					
				32	0.20	4.00		4.00					
				34	0.20	4.00		4.00					
				36	0.20	4.00		4.00					
				38	0.20	4.00		4.00					
				40	0.20	4.00		4.00					
				42	0.20	4.00		4.00					
				44	0.20	4.00		4.00					
				46	0.20	4.00		4.00					
				48	0.20	10.15		10.15					
				49	0.20	2.55		2.55					

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 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: **MURO PERIMETRAL**

CONSECUTIVO: **10**

49 (CUARENTA Y NUEVE)

NO. ESTIMACIÓN: **NUEVE**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

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**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	REFERENC	ANCHO (m)	LONG. (m)	ALTO (m)	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	VOLUMEN	TOTAL	UNIDAD
EXT.70	Dala de sección 0.20 x 0.20 metros con concreto f'c=250 kg/cm2, armada con 4 varillas No.3 y estribos de 1/4" @ 20 centímetros, incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 307 numeral cinco).	FRENTE CALLE METALMECÁNICA	DALA	3	0.20	3.98		3.98				67.99	m
				5	0.20	5.00		5.00					
				9	0.20	5.00		5.00					
				11	0.20	5.00		5.00					
				19	0.20	5.00		5.00					
				21	0.20	4.00		4.00					
				33	0.20	5.00		5.00					
				35	0.20	5.01		5.01					
				37	0.20	5.00		5.00					
				39	0.20	5.00		5.00					
				41	0.20	5.00		5.00					
				43	0.20	5.00		5.00					
				45	0.20	5.00		5.00					
				47	0.20	5.00		5.00					
				total esta estimacion								143.94	m

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

143.94 m

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 ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

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: MURO PERIMETRAL

11

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

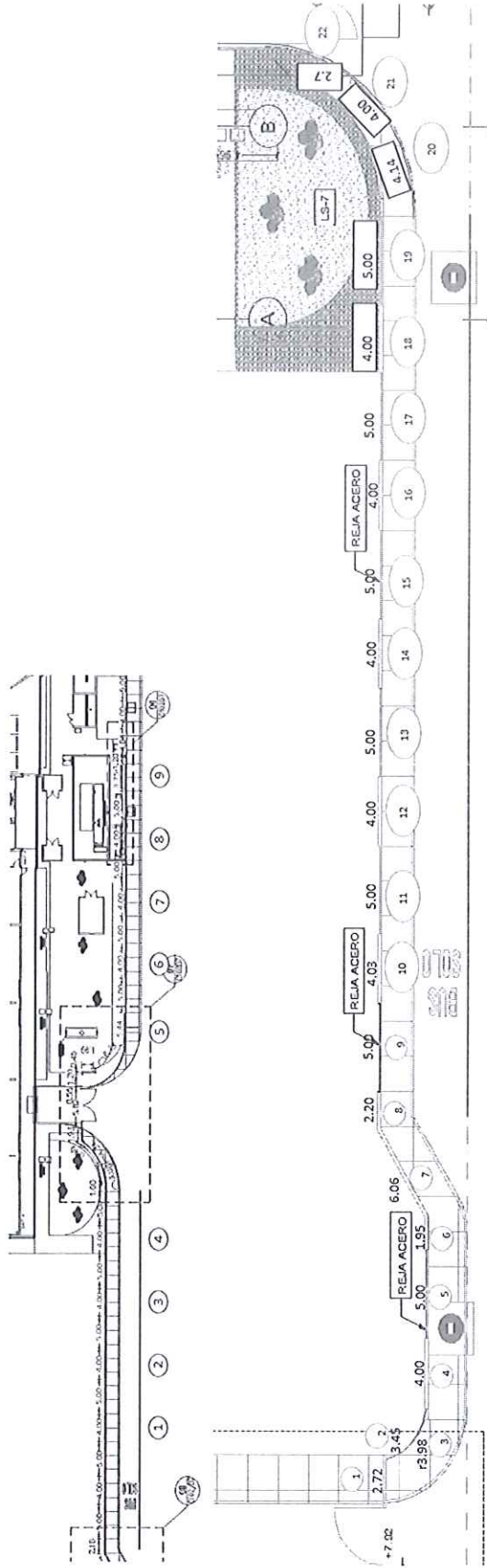
C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

BARDA PERIMETRAL



CONCEPTO EXT. 70

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 ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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: MURO PERIMETRAL

CONSECUTIVO: 12

NO. ESTIMACION: 49 (CUARENTA Y NUEVE)

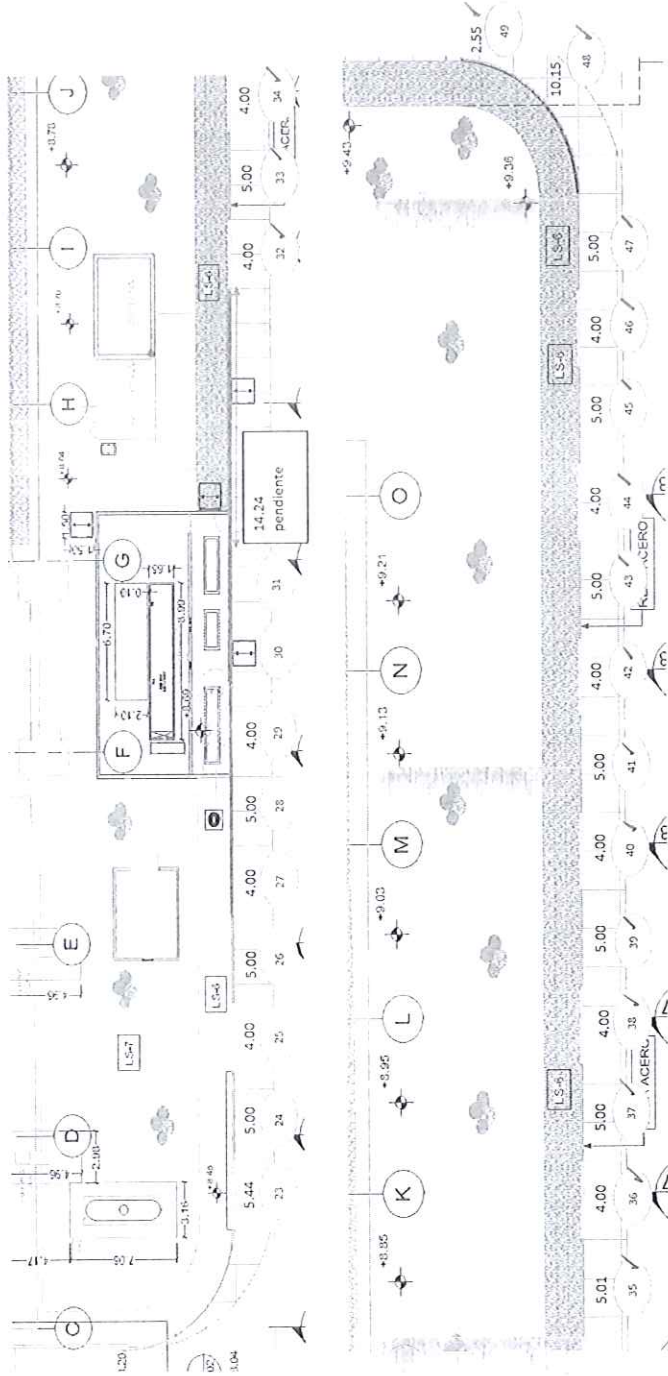
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO DEL: 16 DE DICIEMBRE DE 2020

AL: 31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.70

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

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: MURO PERIMETRAL

CONSECUTIVO: 13

NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)

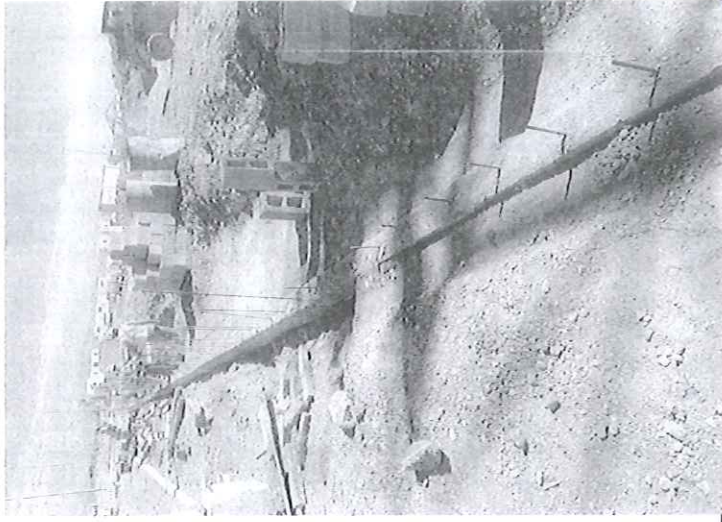
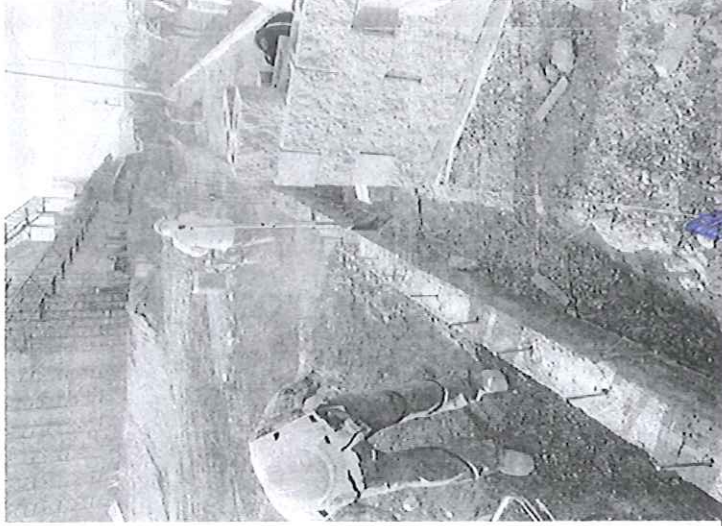
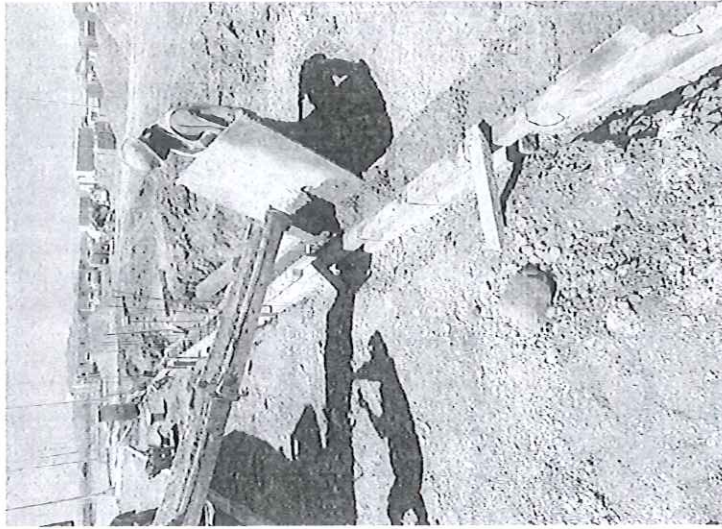
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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 EXT.70

ELABORÓ

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

ING. KARINA WETH-MUNOZ 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 CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARC. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ 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: MURO PERIMETRAL

14

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

NO. CONTRATO:

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

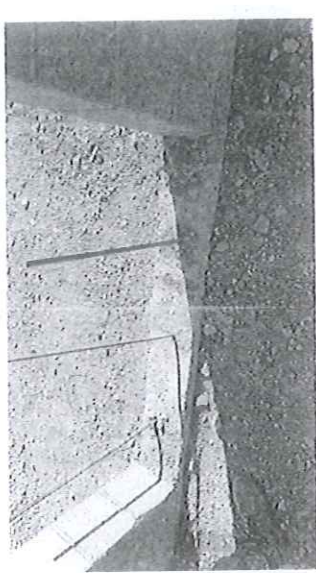
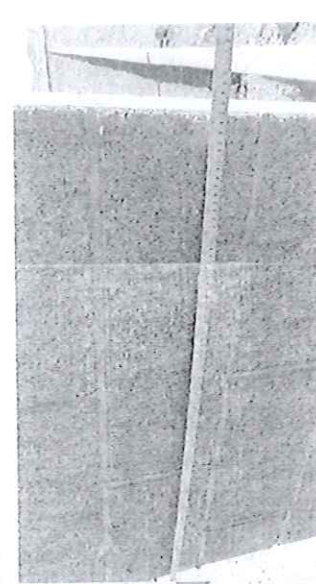
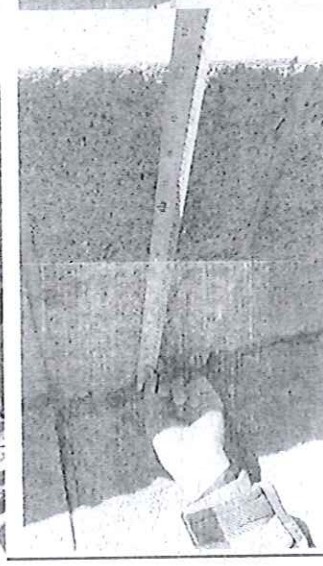
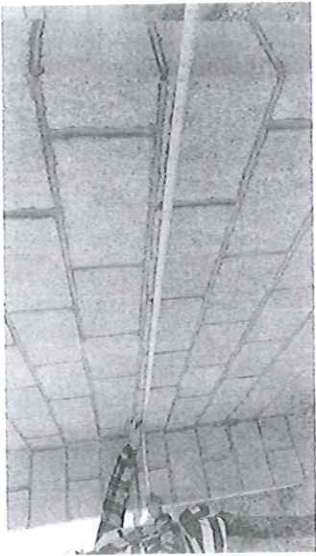
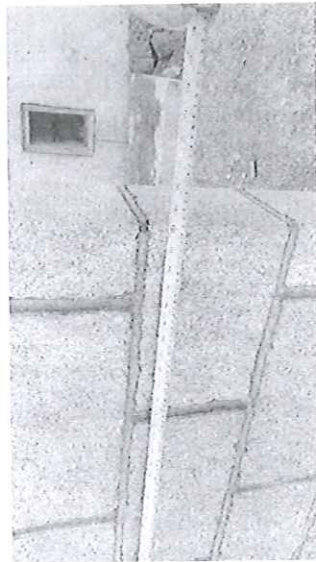
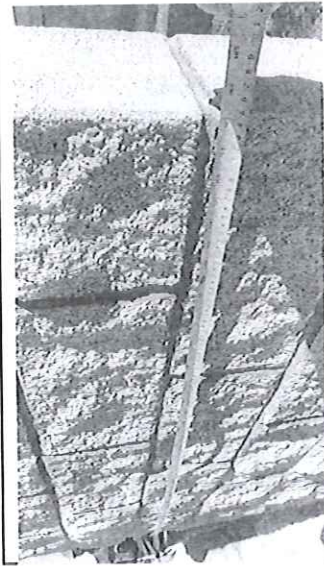
AL

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

31 DE DICIEMBRE DE 2020

16 DE DICIEMBRE DE 2020

31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT:70 /

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

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: MURO PERIMETRAL

CONSECUTIVO: 15

NO. ESTIMACIÓN: 48 (CUARENTA Y NUEVE)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

FECHA DE ESTIMACIÓN:

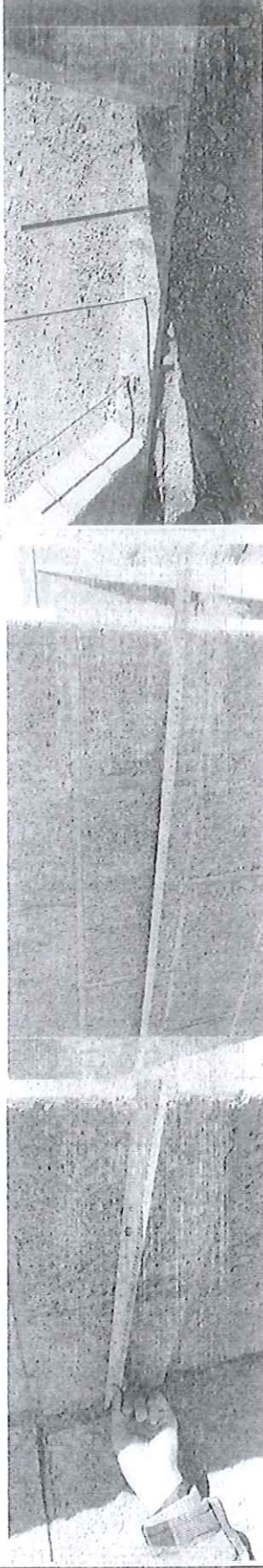
PERIODO: DEL

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

31 DE DICIEMBRE DE 2020

AL

31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.70 /

ELABORO

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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: LOBBY, N.+10.00

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

CONSECUTIVO: 16
49 (CUARENTA Y NUEVE)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	REFEREN CIA	ANCHO (m)	LONG. (m)	ALTO (m)	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	VOLUMEN	TOTAL	UNIDAD	
EXT.87	Nivelación de terreno en áreas de andenes, en eje 1, A-D por medio de suministro y colocación de arena, para colado de firme de andenes, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.													
		F-G	1-6	LOBBY		11.20	19.75		221.20					
		F-G	1-6	LOBBY		-11.45	1.00		-11.45					
		F	VIALIDAD	RAMPA		-6.00	9.20		-55.20					
		F-G	VIALIDAD	SUBESTACION		-1.02	4.55		-4.64					
		F-G	VIALIDAD	SUBESTACION		-1.04	2.34		-2.43					
F-G	VIALIDAD	SUBESTACION		-1.04	3.33		-3.46							
COBRADO EST 42											144.02			
DEDUCTIVA ESTA EST											-144.02			

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

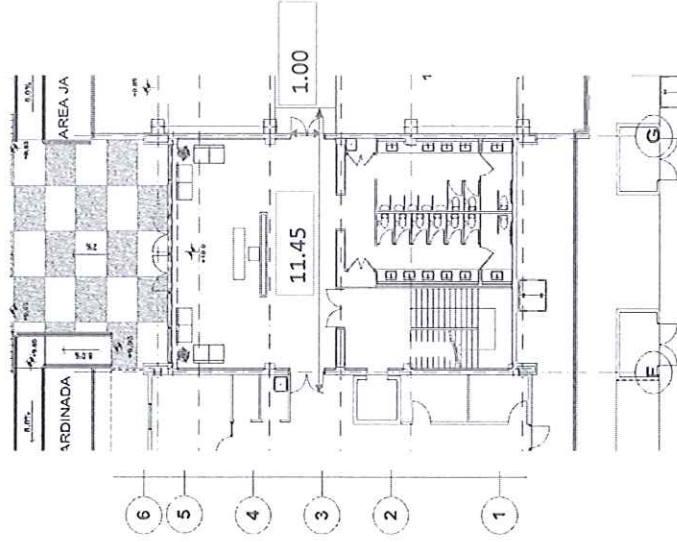
TOTAL DE ESTA HOJA -144.02 m2



CROQUIS DE LOCALIZACION

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACION:	CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
AREA DE TRABAJO:	LOBBY, N.-#10.00

CONSECUTIVO:	17	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-p
NO. ESTIMACIÓN:	49 (CUARENTA Y NUEVE)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	16 DE DICIEMBRE DE 2020
		AL	31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.87

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

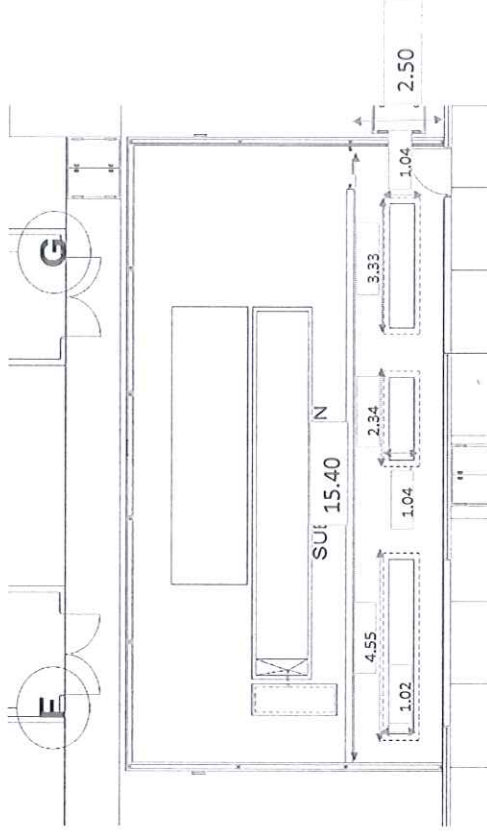
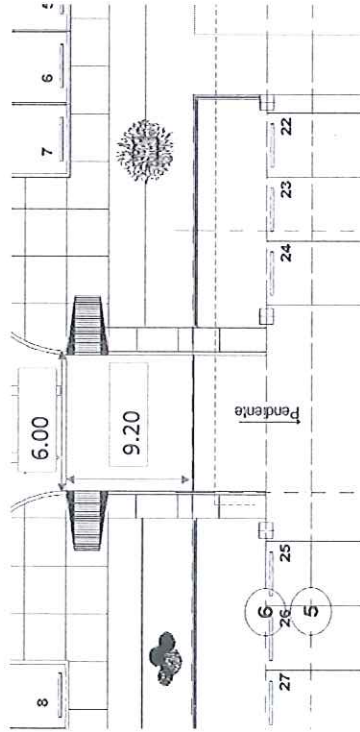


PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	18	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	49 (CUARENTA Y NUEVE)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DE 2020
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	16 DE DICIEMBRE DE 2020
ÁREA DE TRABAJO:	LOBBY, N.+10.00			AL	31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.37

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 ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



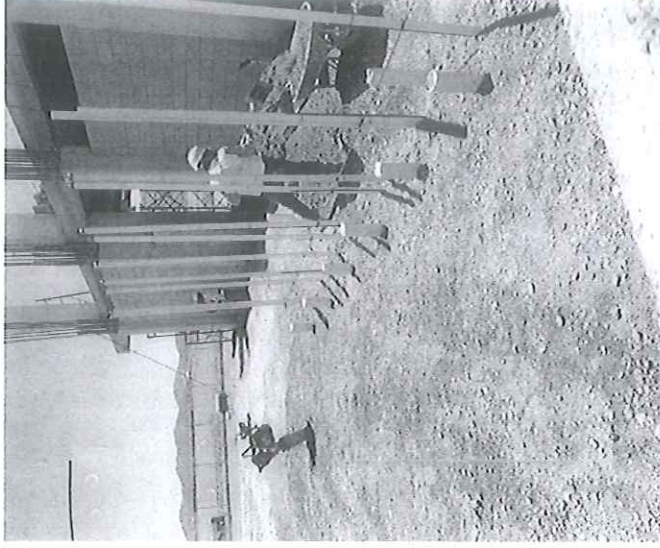
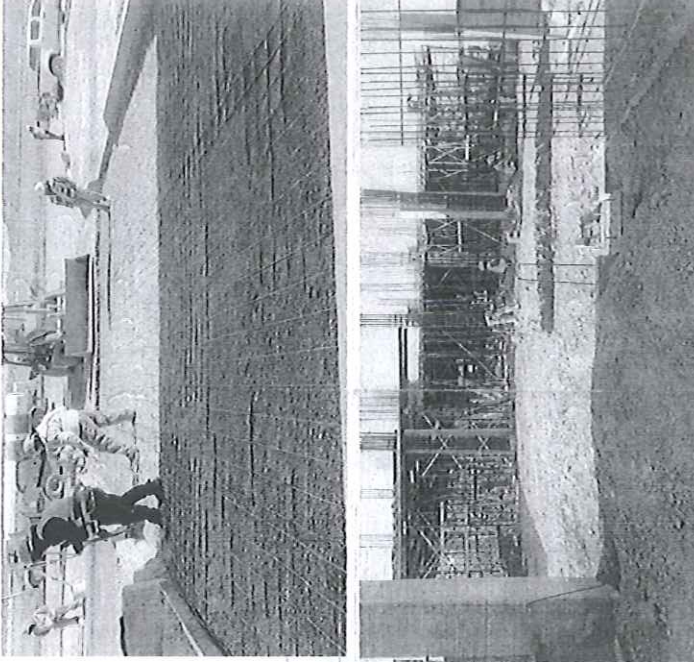
PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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: **LOBBY , N.+10.00**

CONSECUTIVO: **19**
NO. ESTIMACIÓN: **49 (CUARENTA Y NUEVE)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**
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 EXT.87

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

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: LABORATORIOS

CONSECUTIVO: 20 / 49 (CUARENTA Y NUEVE) / EXTRAORDINARIA /
NO. ESTIMACIÓN: 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 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	REFEREN CIA	ANCHO (m)	LONG. (m)	ALTO (m)	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	VOLUMEN	TOTAL	UNIDAD
EXT-88	Muro a una cara en fachada de Laboratorios para forrar marquesina en ejes 1 y 6, A-F a base de panel de yeso Glass Rey de 5/8" para exteriores en marquesina, recubierta de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 1 5/8 cal 20, con una separación de 41 centímetros y canal de carga 410CC22 G.60, tratamiento de juntas con cinta de fibra de vidrio de 4" y una mano de Recubrimiento Base Plotekto Plus; encapsulado con malla de fibra de vidrio de 97 cms de 4 oz/yds2 y recubrimiento base. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. ✓	CARA INTERIOR											
		6	A-F	MARQUESINA	54.74	2.30	125.90	✓	125.90	M2			
		6	A-F	MARQUESINA	1.54	4.15	6.39	✓	6.39	M2			
		6	A-F	MARQUESINA	1.20	4.15	4.98	✓	4.98	M2			
		6	A	MARQUESINA	1.60	8.54	13.66	✓	13.66	M2			
		6	F	MARQUESINA	1.60	8.54	13.66	✓	13.66	M2			
		6	A-F	MARQUESINA	54.74	2.12	116.05	✓	116.05	M2			
		CARA EXTERIOR											
		6	A-F	MARQUESINA	55.90	2.30	128.57	✓	128.57	M2			
		6	A-F	MARQUESINA	2.05	4.15	8.51	✓	8.51	M2			
6	A-F	MARQUESINA	1.85	4.15	7.68	✓	7.68	M2					
6	A-F	MARQUESINA	55.90	2.12	118.51	✓	118.51	M2					
6	A	MARQUESINA	1.92	8.54	16.40	✓	16.40	M2					
6	F	MARQUESINA	3.09	8.54	26.39	✓	26.39	M2					
OFICINAS ADMINISTRATIVAS													
1	D-F	ANT EXT	20.60	1.70	35.02	✓	35.02	M2					
1	D-F	ANT INT	20.60	1.40	28.84	✓	28.84	M2					
6	D-F	ANT EXT	20.60	1.75	36.05	✓	36.05	M2					
6	D-F	ANT INT	20.60	1.45	29.87	✓	29.87	M2					

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS.

ELABORÓ

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

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHAYÓN
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.

REVISARON

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

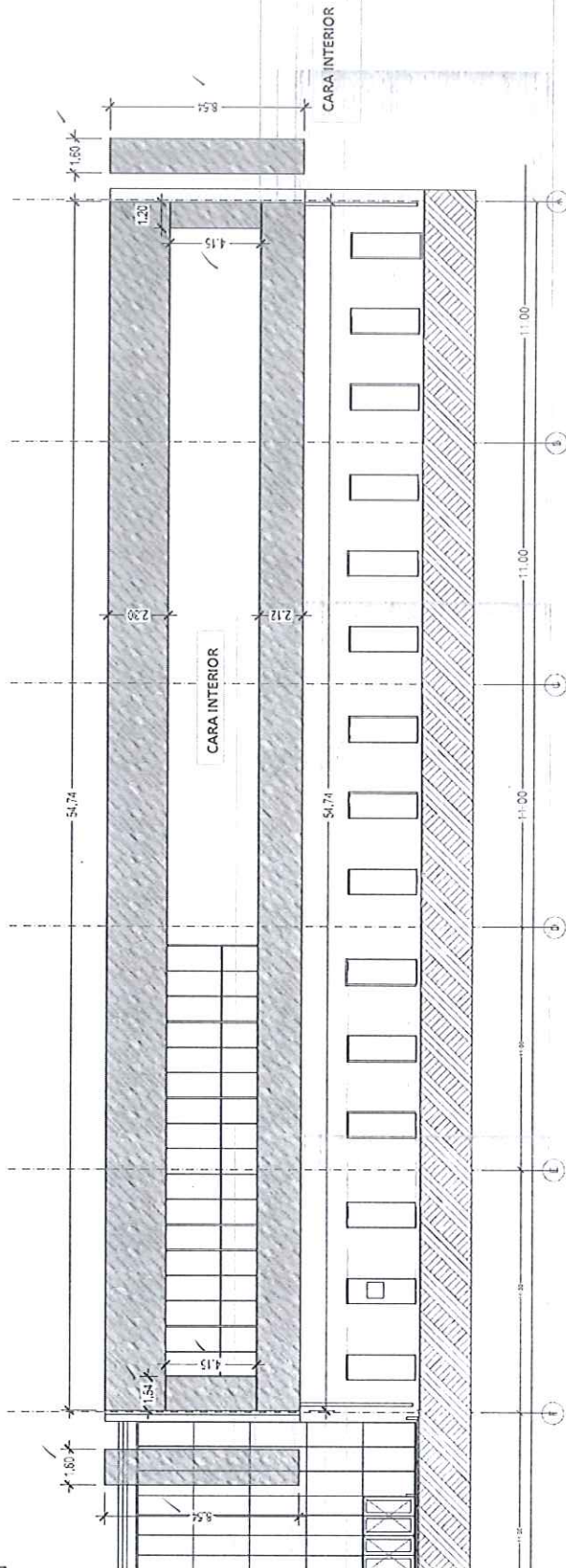
ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



CROQUIS DE LOCALIZACION

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	21	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	49 (CUARENTA Y NUEVE)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DE 2020
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVICA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	16 DE DICIEMBRE DE 2020
ÁREA DE TRABAJO:	LABORATORIOS			AL	31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.88

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 CRISÓFONO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

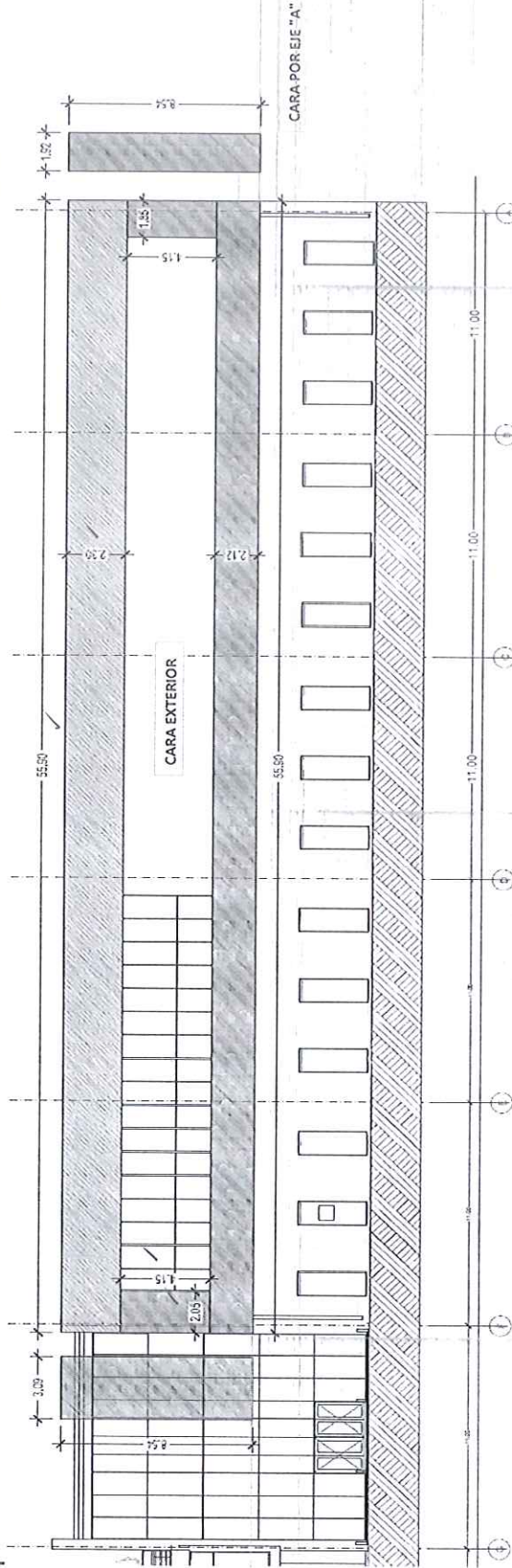


PROURVIKA
1001-012-002

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	22	Nº. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	49 (CUARENTA Y NUEVE)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DE 2020
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	16 DE DICIEMBRE DE 2020
ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIOS				AL	31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.88

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 CRISTOFORO TRIVIZO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



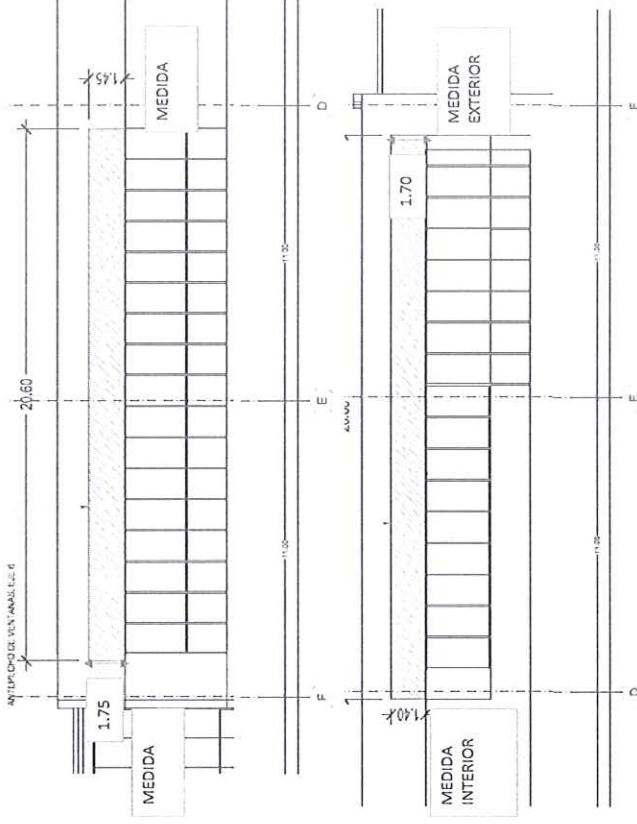
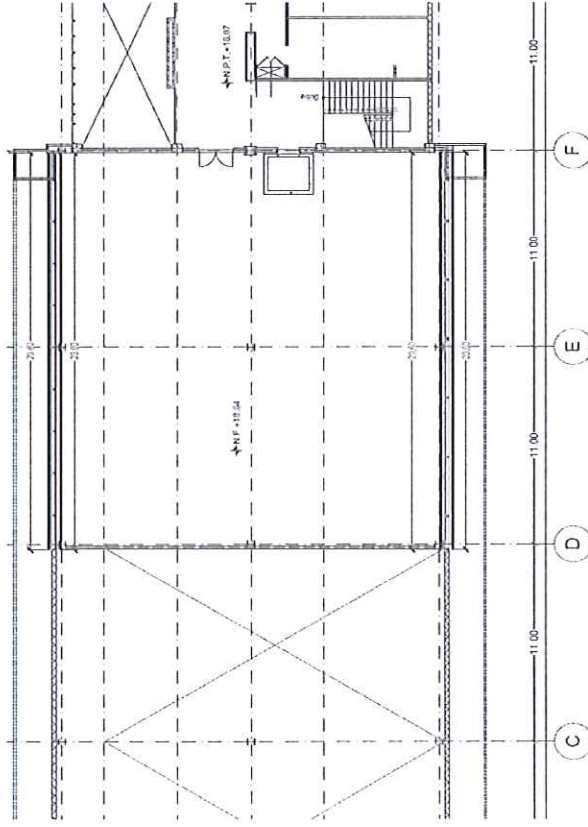
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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: LABORATORIOS

CONSECUTIVO: 23
NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
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 EXT.88

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



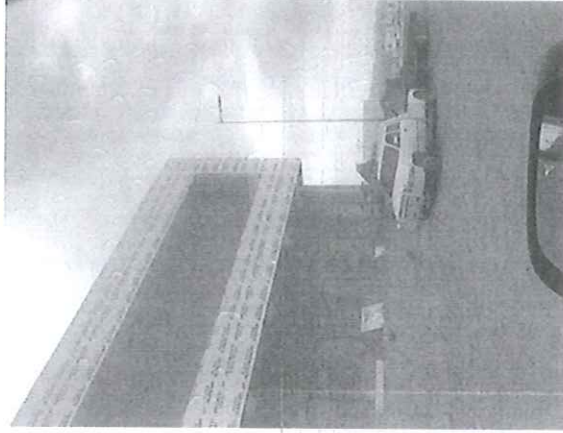
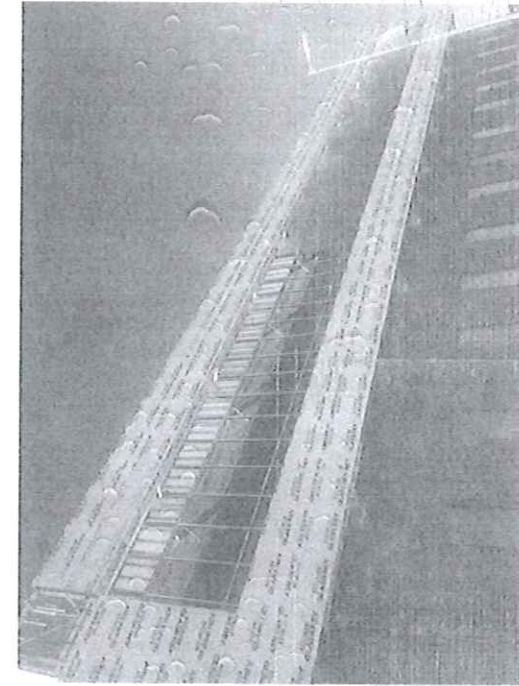
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: LABORATORIOS

CONSECUTIVO: 24 /
NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /
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 EXT.88 /

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 KHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ 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: OFICINAS COWORKING N.+14.42

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

CONSECUTIVO: 25 /

49 (CUARENTA Y NUEVE)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

NO. ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ESP. (m)	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-91	Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD) en área de oficinas Nivel +14.42, en ejes 1, 6, G y O (mocheta entre cancel y cancel), con poste metálico de 3 5/8" cal. 20 en el sentido transversal y longitudinal, junteado con compuesto readymix y reforzado en sus juntas con perlas de poliestireno expandido. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	N2 +14.42 a N2 +18.84		MURO	2.75	3.85	10.59	10.59			10.59		M2
		6	G	MURO	2.40	3.80	9.12	9.12			9.12		
		6	G-H	MURO	2.40	3.80	9.12	9.12			9.12		
		6	H-I	MURO	2.40	3.80	9.12	9.12			9.12		
		6	I-J	MURO	2.40	3.80	9.12	9.12			9.12		
		6	J-K	MURO	2.40	3.80	9.12	9.12			9.12		
		6	K-L	MURO	2.40	3.80	9.12	9.12			9.12		
		6	L-M	MURO	2.40	3.85	9.24	9.24			9.24		
		6	M-N	MURO	2.40	3.84	9.22	9.22			9.22		
		6	N-O	MURO	2.40	3.83	9.19	9.19			9.19		
		1	O-N	MURO	2.40	3.83	9.19	9.19			9.19		
		1	N-M	MURO	2.40	3.84	9.22	9.22			9.22		
		1	M-L	MURO	2.40	3.85	9.24	9.24			9.24		
		1	L-K	MURO	2.40	3.85	9.24	9.24			9.24		
		1	K-J	MURO	2.40	3.83	9.19	9.19			9.19		
		1	J-I	MURO	2.40	3.85	9.24	9.24			9.24		
		1	I-H	MURO	2.40	3.80	9.12	9.12			9.12		
		1	H-G	MURO	2.40	3.83	9.19	9.19			9.19		
		1	G	MURO	2.85	3.86	11.00	11.00			11.00		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

168.47 / M2

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

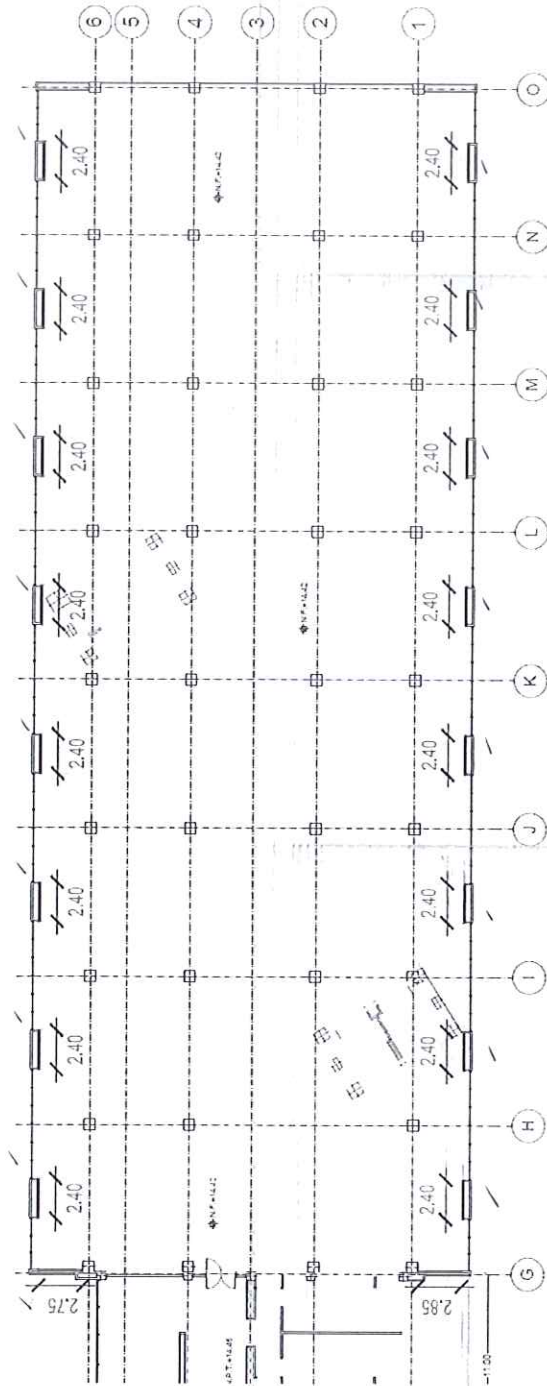
ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



CROQUIS DE LOCALIZACION

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	26	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACION:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACION:	49 (CUARENTA Y NUEVE)	FECHA DE ESTIMACION:	31 DE DICIEMBRE DE 2020
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACION:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	16 DE DICIEMBRE DE 2020
ÁREA DE TRABAJO:	OFICINAS COWORKING N.-+14.42			AL	31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.91

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 CV

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIZO 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: OFICINAS COWORKING N.º14.42

27

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

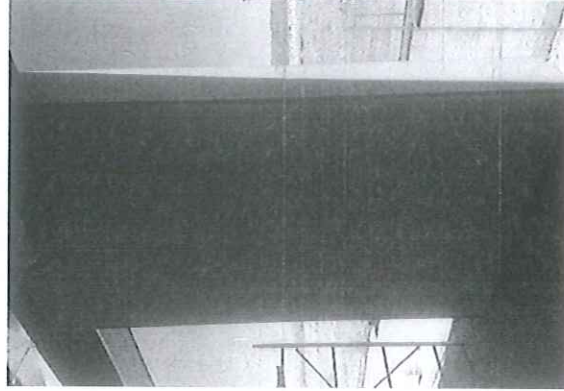
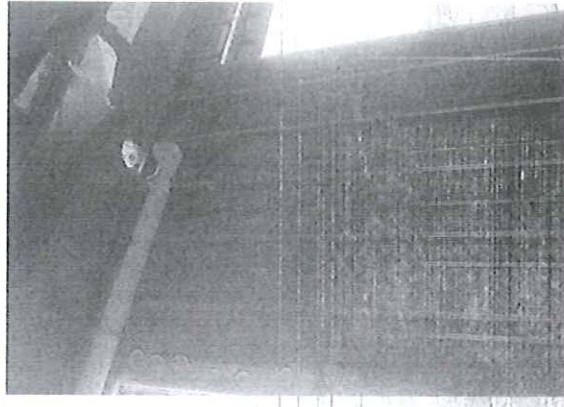
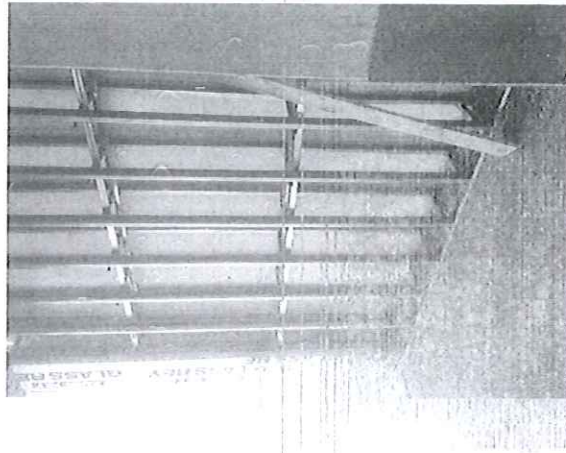
AL

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

31 DE DICIEMBRE DE 2020

16 DE DICIEMBRE DE 2020

31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.91 /

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
E055718/0103A

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: **ESTACIONAMIENTO N.º10.00**

CONSECUTIVO: **28**

49 (CUARENTA Y NUEVE)

NO. ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

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**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ESP. (m)	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		N2 +10.00											
		G-O	1-6	ESTACION	72.20	20.30	1465.66				1465.66	1392.25	M2
EXT-94	Sobrecosto de cambio de acabado semipulido a pulido en firme de concreto en área de andenes. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.			CUBO DE BAÑO 1	-7.76	4.73	-36.70				-36.70		
				CUBO DE BAÑO 1	-7.76	4.73	-36.70				-36.70		
												179.12	
												1392.25	
													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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

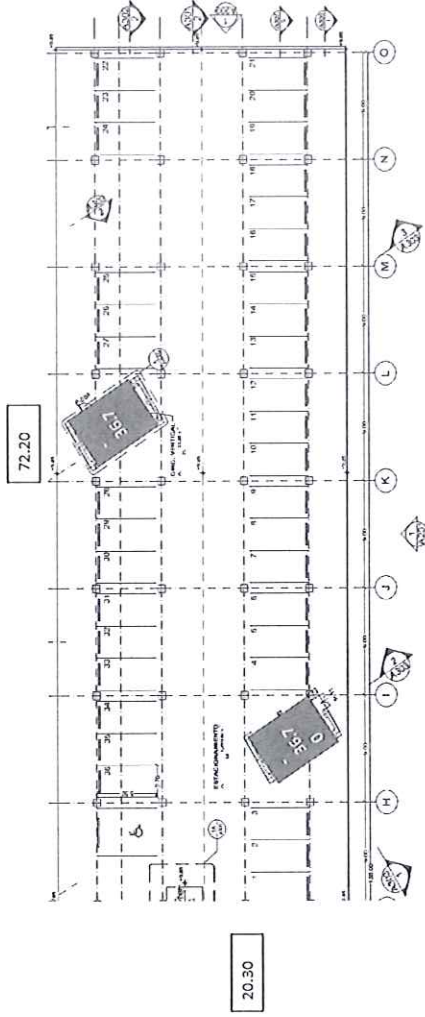
CONSTRUTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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: ESTACIONAMIENTO N.º10.00

CONSECUTIVO: 29
NO. ESTIMACION: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.94

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 CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

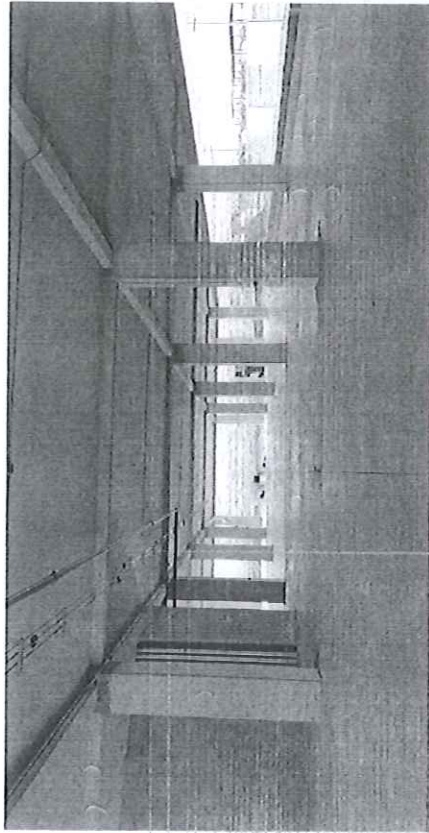
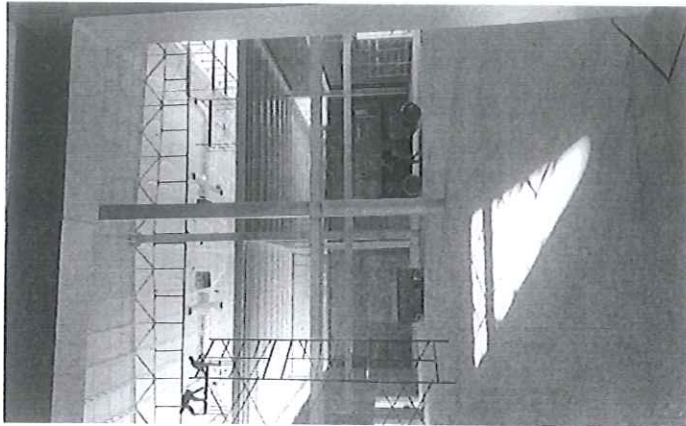
728622017-10-1

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: ESTACIONAMIENTO N.-10.00

CONSECUTIVO: 30
NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
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 EXT.94 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA NETH 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 CRISOLOGO REYES 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

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

ÁREA DE TRABAJO: TERRAZA N.+18.84

CONSECUTIVO: 31 /

49 (CUARENTA Y NUEVE) /

NO. ESTIMACIÓN: /

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /

NO. CONTRATO:

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

31 DE DICIEMBRE DE 2020 /

FECHA DE ESTIMACIÓN: 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)	ESP. (m)	VOLUMEN	Nº. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-------------------------------	----------	----------	--------------	--------------	-------------	---------	---------	------------------	----------	-------	--------

N2 +10.00

K-O 1-6 26.15 /2 523.00

523.00 M2

Suministro y aplicación de impermeabilizante Master Seal HLM 5000 1.5 mm (milímetros) en Nivel +18.67 en área de terraza. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

EXT-98 /

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
INGENIERIA

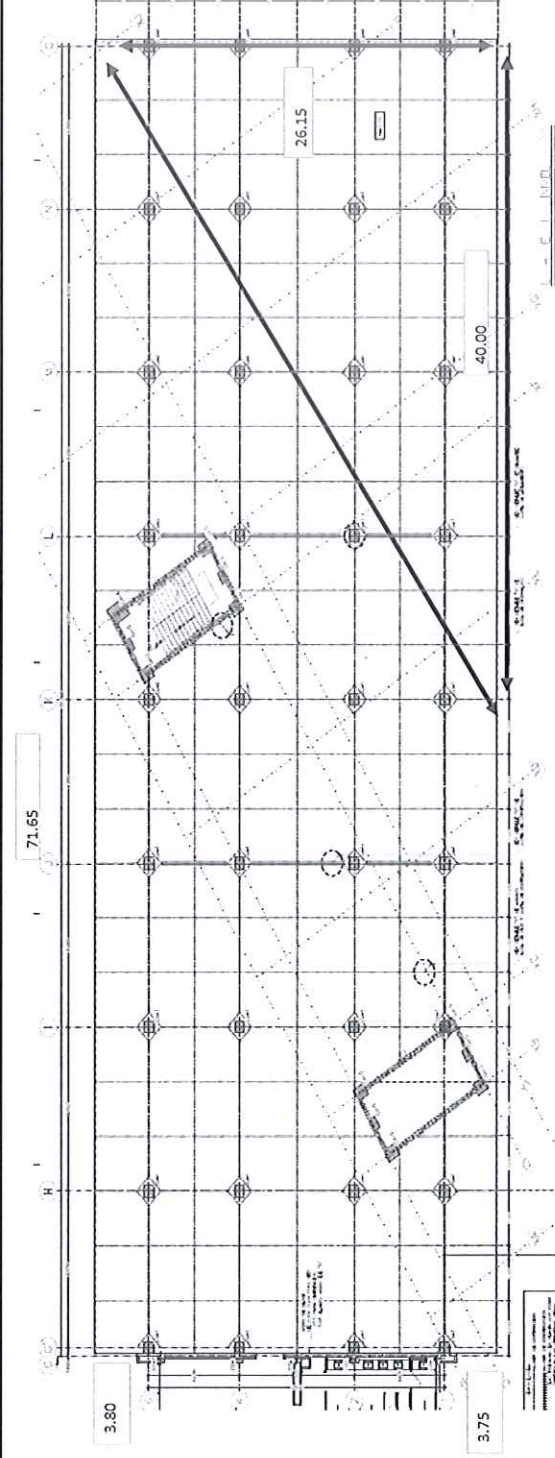
CROQUIS DE LOCALIZACION

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: TERRAZA N.+18.84

CONSECUTIVO: 32
NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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 EXT.98

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 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:

TERRAZA N.º18.84

CONSECUTIVO:

33

NO. ESTIMACIÓN:

49 (CUARENTA Y NUEVE)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

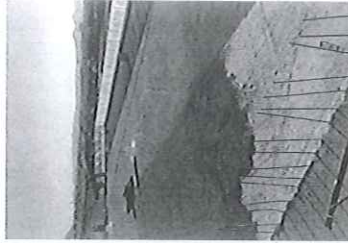
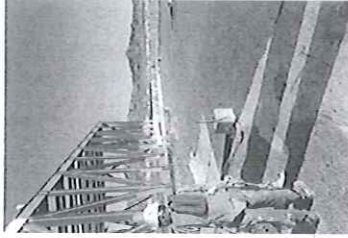
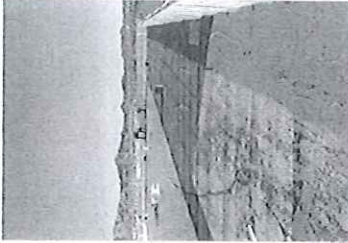
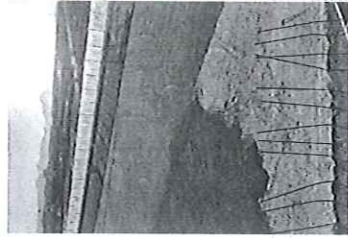
31 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL

16 DE DICIEMBRE DE 2020

AL

31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.98

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

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: **MARQUESINA**

CONSECUTIVO: **34** / **49 (CUARENTA Y NUEVE)** / **EXTRAORDINARIA** /
NO. ESTIMACIÓN: **NUEVE** /
FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE DICIEMBRE DE 2020** /
PERIODO: DEL **16 DE DICIEMBRE DE 2020** AL **31 DE DICIEMBRE DE 2020** /
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ESP. (m)	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-102	Colocación de junta de control plástica en "V" de 6 mm de línea visible, para absorber las fuerzas de expansión y contracción de las fachadas de Glass Rey y minimizar las posibles grietas, asegurada al sistema con tornillos que se ocultan con el tratamiento de la superficie (basecoat). Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	6	A-F	JUNTA	2.30	2.30	1.92	2.00	2.00	2.00	3.84 ML	13.80 ML	✓
		6	A-F	JUNTA	2.12	2.12	8.54	1.00	1.00	1.00	8.54 ML	12.72 ML	✓
		6	A	JUNTA	1.60	1.60	1.85	2.00	2.00	2.00	3.70 ML	3.20 ML	✓
		6	F	JUNTA	1.60	1.60	2.30	11.00	11.00	11.00	25.30 ML	3.20 ML	✓
	MARQUESINA EJE 1 PARTE EXTERIOR	6	A	JUNTA	1.92	1.92	0.32	9.00	9.00	9.00	2.88 ML	23.32 ML	✓
		6	A	JUNTA	8.54	8.54	2.12	11.00	11.00	11.00	23.32 ML	2.88 ML	✓
		6	A-F	JUNTA	1.85	1.85	0.32	9.00	9.00	9.00	2.88 ML	4.10 ML	✓
		6	A-F	JUNTA	2.30	2.30	2.05	2.00	2.00	2.00	4.10 ML	6.18 ML	✓
		6	A-F	JUNTA	2.12	2.12	3.09	2.00	2.00	2.00	6.18 ML		✓
		6	A-F	JUNTA	2.05	2.05							✓
		6	A-F	JUNTA	3.09	3.09							✓
		6	A-F	JUNTA									✓
		6	A-F	JUNTA									✓
		6	A-F	JUNTA									✓
		6	A-F	JUNTA									✓

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 INGENIERIA / OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA 113.66 ML



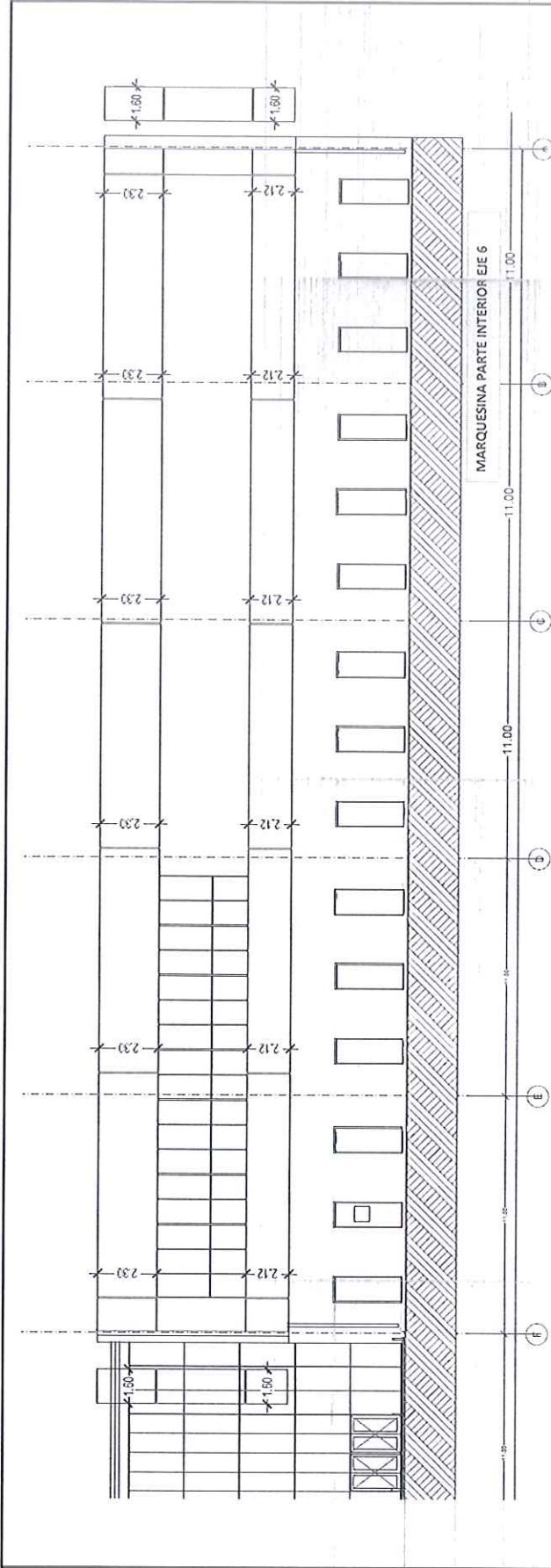
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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: MARQUESINA

CONSECUTIVO: 35
NO. ESTIMACION: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.102

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

REVISARON

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

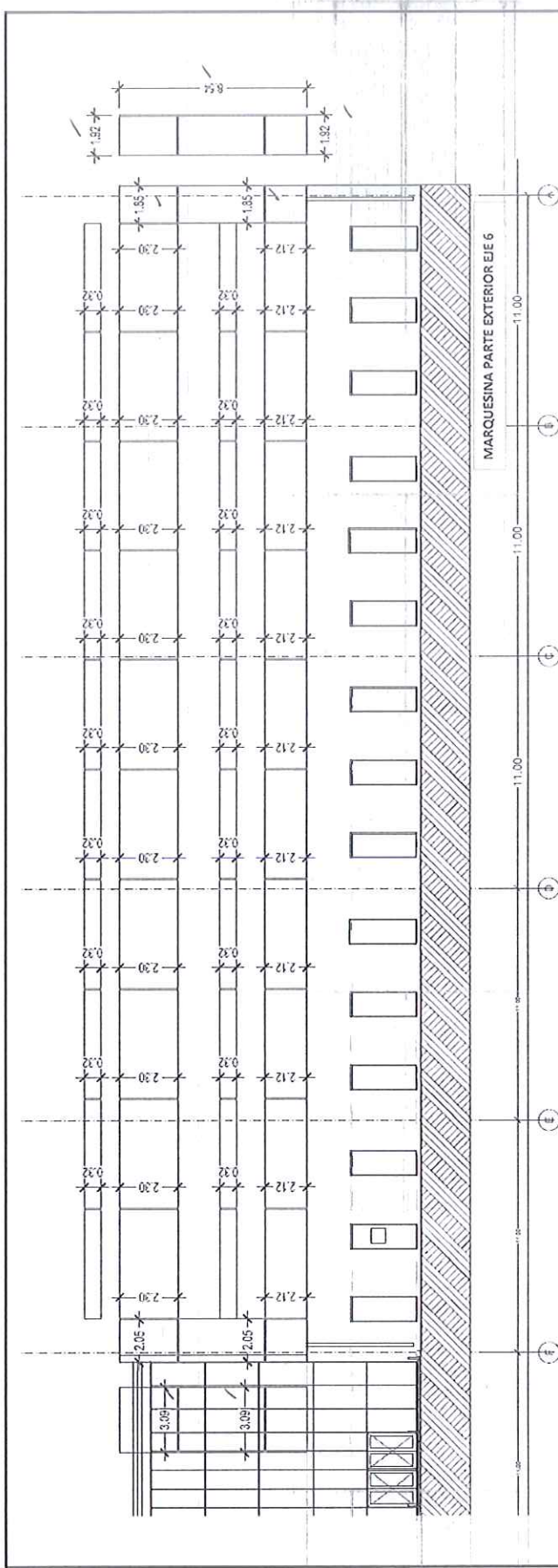
ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



CROQUIS DE LOCALIZACION

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	36	Nº. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	Nº. ESTIMACIÓN:	49 (CUARENTA Y NUEVE)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DE 2020
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	16 DE DICIEMBRE DE 2020
ÁREA DE TRABAJO:	MARQUESINA			AL	31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.102

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 GARCÍA
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: MARQUESINA

CONSECUTIVO: 37

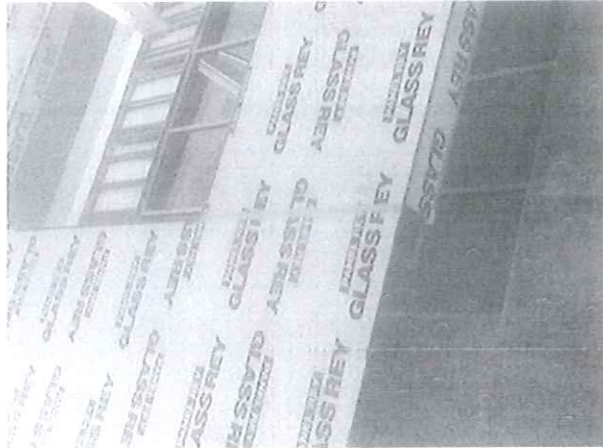
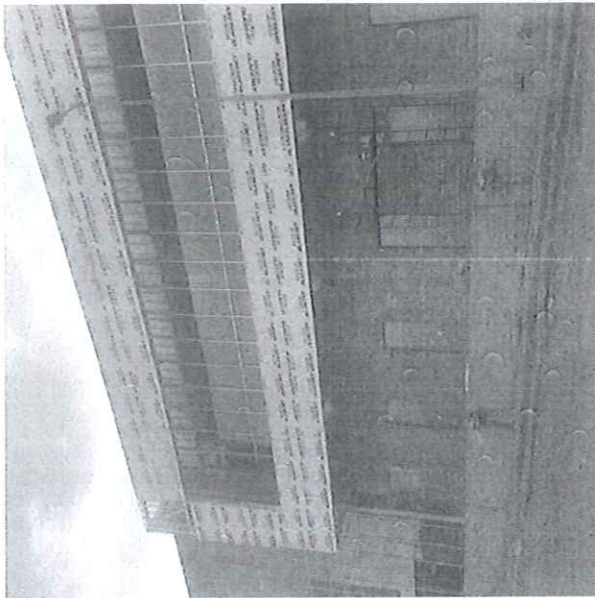
NO. ESTIMACIÓN: 49 [CUARENTA Y NUEVE]

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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 EXT.102 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUNOZ 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 CRISOLOGO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ 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: TERRAZA N.+18.84

CONSECUTIVO: 38 / 49 (CUARENTA Y NUEVE) /
NO. ESTIMACIÓN: NO. ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020 /
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 /
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020 /

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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ESP. (m)	VOLUMEN	No. PZS	ESPEJOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-114	Suministro y colocación de membrana asfáltica autoadhesiva reforzada antifracturas horizontales Crack Buster de 45 centímetros de ancho, y adhesivo de poliuretano en unión de muros de cubos de baño y escaleras con losa de terraza. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	N2 +10.00	K-Q	1-6		44.25		44.25			44.25	44.25	M

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA 44.25 M

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 ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

ESTRUCTURAS

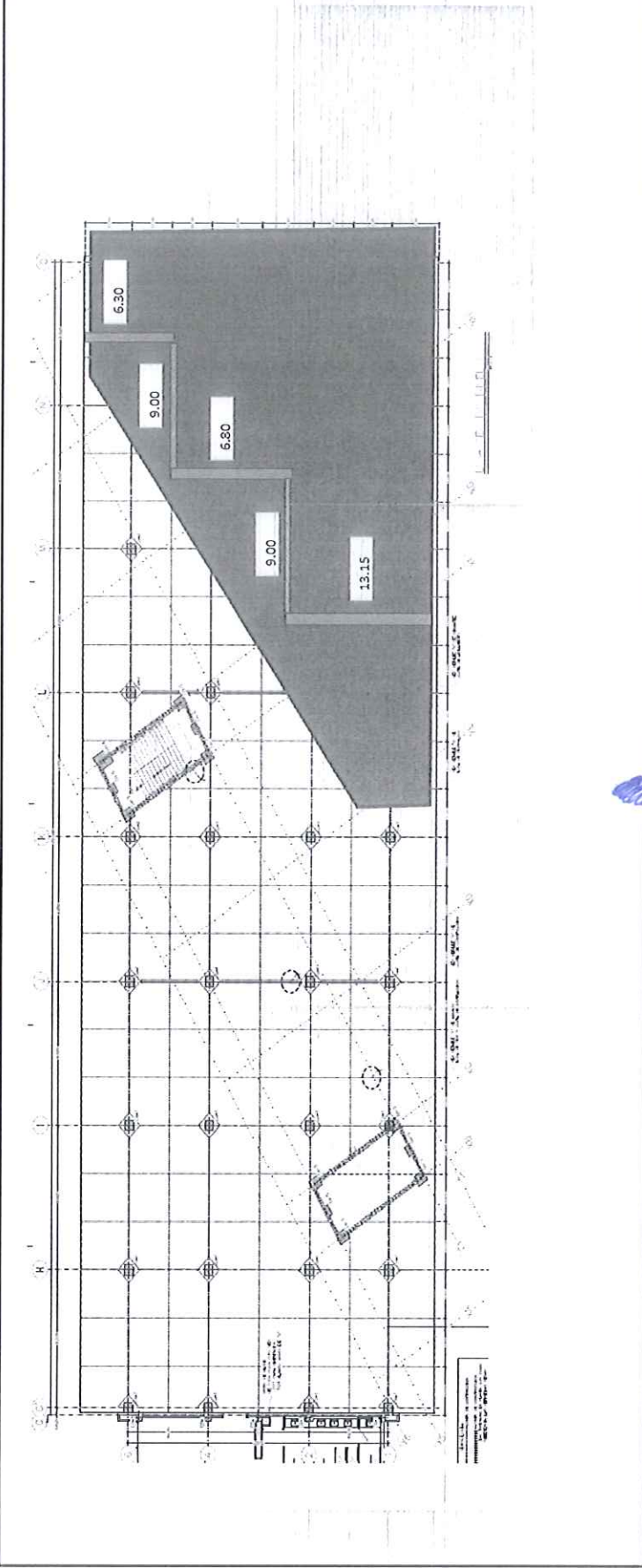
CROQUIS DE LOCALIZACION

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: TERRAZA N.+18.84

CONSECUTIVO: 39
NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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 EXT.114

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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 ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

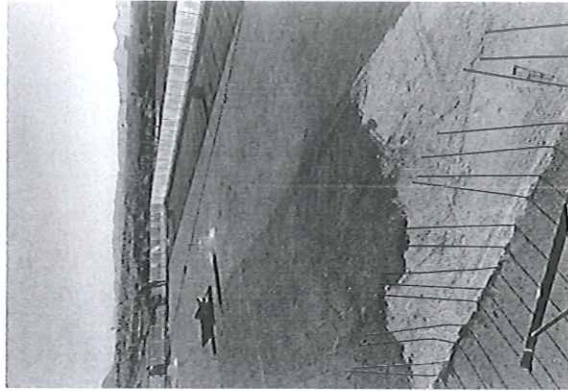
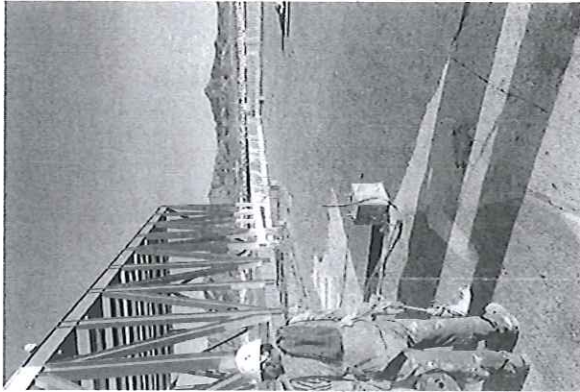
CEL: 2 421 0144

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.
AREA DE TRABAJO: TERRAZA N.-18.84

CONSECUTIVO: 40
NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
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 EXT.114 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREJINO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

REVISARON



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: **NIVEL +18.84**

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

CONSECUTIVO: **41**

49 (CUARENTA Y NUEVE)

NO. ESTIMACIÓN: **NUEVE**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

AL

31 DE DICIEMBRE DE 2020

16 DE DICIEMBRE DE 2020

31 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	UBICACIÓN	NO. PZAS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
	HORIZONTAL	VERTICAL							
EXT-116	1	D-F	DETALLE P/ PTR	MEZZANINE	1.00		1.00		pzs
	6	D-F	DETALLE P/ PTR	MEZZANINE	1.00		1.00		

Suministro, fabricación e instalación de refuerzo para cancel en eje 1 y 6, D-F Nivel +18.84 a base de PTR 3 1/2" x 3 1/2" Blanco y placa de 7" x 4" x 1/4". Ver detalle entregado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada 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 SUPERVISIÓN.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

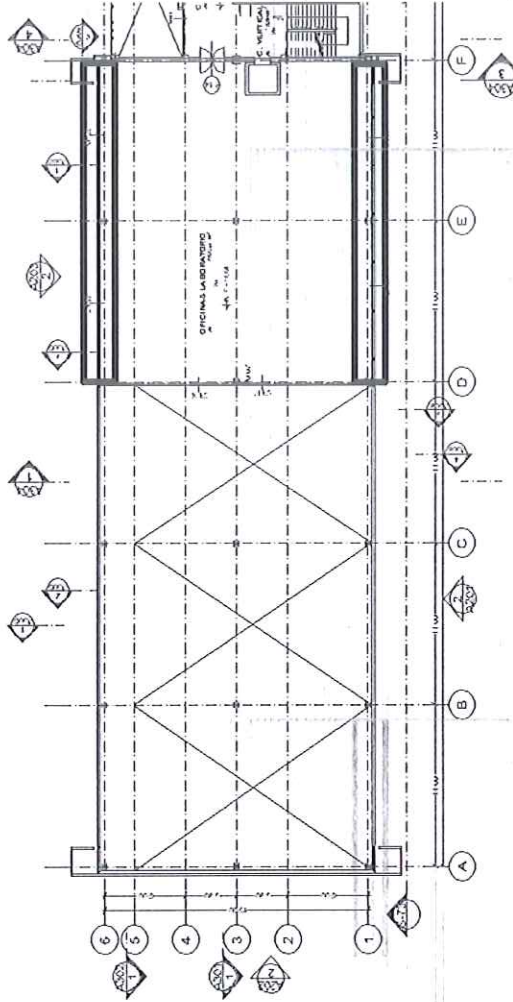
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

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: NIVEL +18.84

CONSECUTIVO: 42
NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
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 EXT-116/

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
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, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

TEL: 52-455 1043

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: NIVEL +18.84

CONSECUTIVO: 43

NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)

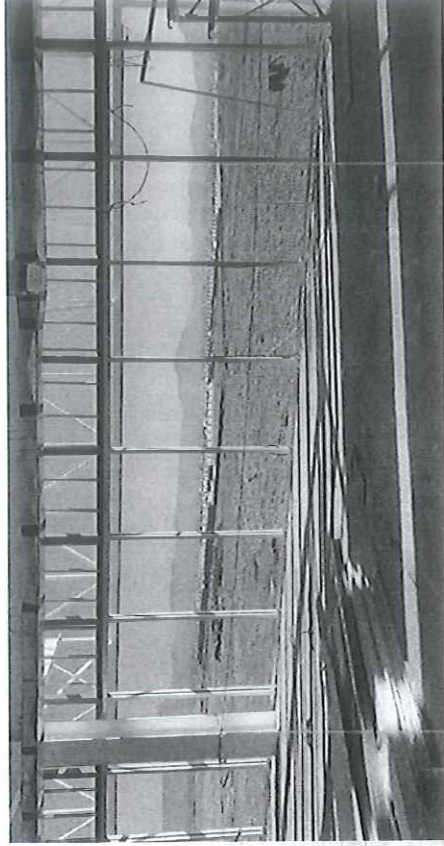
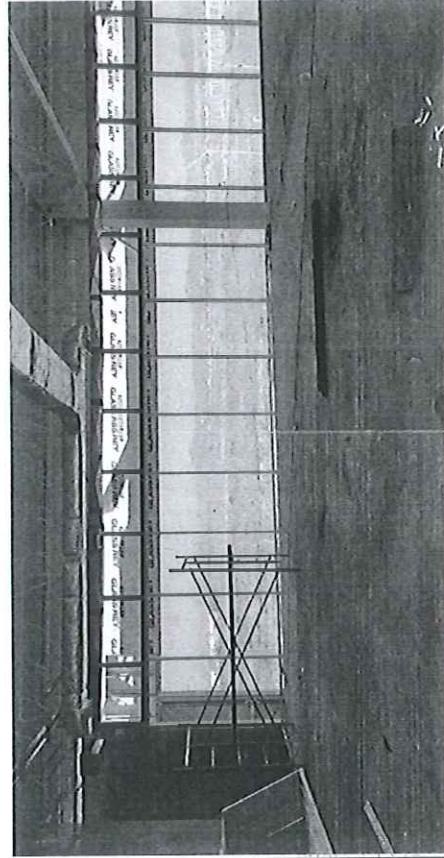
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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 EXT-116

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 INGENIERIA, 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: **NIVEL +18.84**

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

CONSECUTIVO: **44**

49 (CUARENTA Y NUEVE)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

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 HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	UBICACIÓN	NO. PZAS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-------------------------------	----------	----------	-----------	----------	------------------	----------	-------	--------

D	1-6	DETALLE P/ PTR		MEZZANINE		1.00		1.00	1.00	pza
---	-----	----------------	--	-----------	--	------	--	------	------	-----

Suministro, fabricación e instalación de refuerzo para cancelería en eje D en losa de mezanine a base de PTR 2"x2" Blanco y solera de 1/4" @60 centímetros para soporte de postes ligeros. Ver detalle entregado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

EXT-117/

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

1.00 / pza ✓



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

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: NIVEL +18.84

45

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

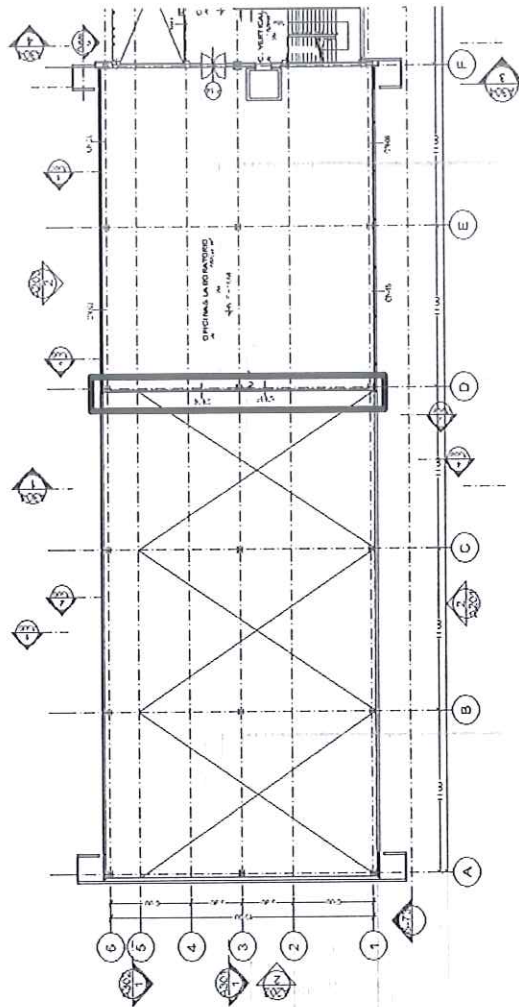
C.O.P.-080-2019-P

31 DE DICIEMBRE DE 2020

16 DE DICIEMBRE DE 2020

31 DE DICIEMBRE DE 2020

AL



CONCEPTO EXT-117

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 TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

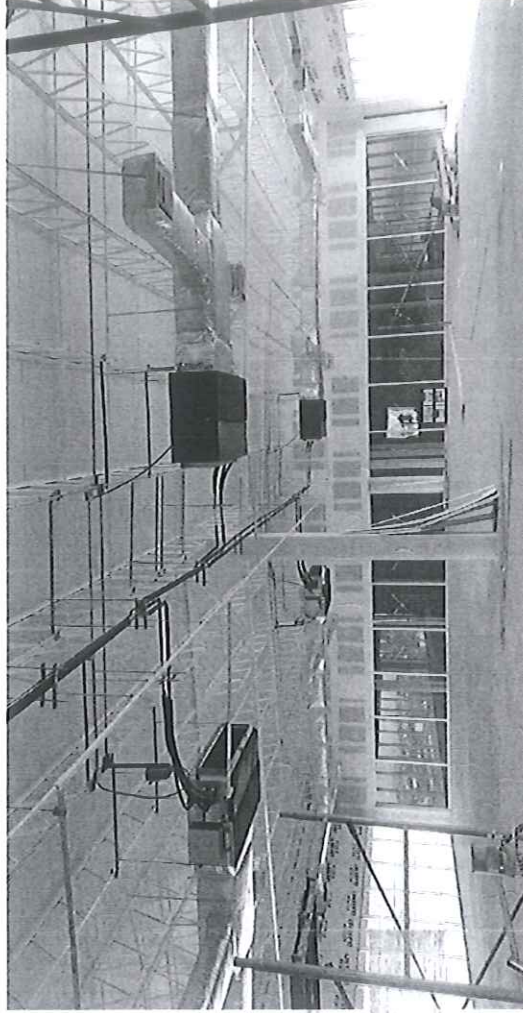


PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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	CONSECUTIVO:	46	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	49 (CUARENTA Y NUEVE)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DE 2020
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	16 DE DICIEMBRE DE 2020
ÁREA DE TRABAJO:	NIVEL +18.84			AL	31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-117/

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 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: COWORKING N.+14.42

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

CONSECUTIVO: 47

49 (CUARENTA Y

NO. ESTIMACIÓN:	NUEVE) /	FECHA DE ESTIMACIÓN:
-----------------	----------	----------------------

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA ✓

AL

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

31 DE DICIEMBRE DE 2020

31 DE DICIEMBRE DE 2020

16 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	UBICACIÓN	NO. PZAS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	--	----------	-----------	----------	------------------	----------	-------	--------

1	G-O	DETALLE P/ PTR	COWORKING NIVEL2	7.00	7.00
6	G-Q	DETALLE P/ PTR	COWORKING NIVEL2	7.00	7.00

Suministro, fabricación e instalación de estructura a base de PTR de 2" x 4" rojo en cancel de áreas de oficinas en Nivel -1.4.42 en eje ± 1 y 6, G-O de 6.67 metros con placas de apoyo a cada 1.10 metros de dimensiones 0.20 x 0.20 metros con fondo alquidático en la parte superior, y PTR 2 x 2" rojo de 20 centímetros de longitud en cada vertical de cancel, con solera de 12 centímetros x 2" con fondo alquidático en la parte inferior. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada

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
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

14.00	/	pza
-------	---	-----



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

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:

COWORKING N.+14.42

CONSECUTIVO:

48

NO. CONTRATO:

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

NO. ESTIMACIÓN:

49 (CUARENTA Y NUEVE)

FECHA DE ESTIMACIÓN:

31 DE DICIEMBRE DE 2020

TIPO DE ESTIMACIÓN:

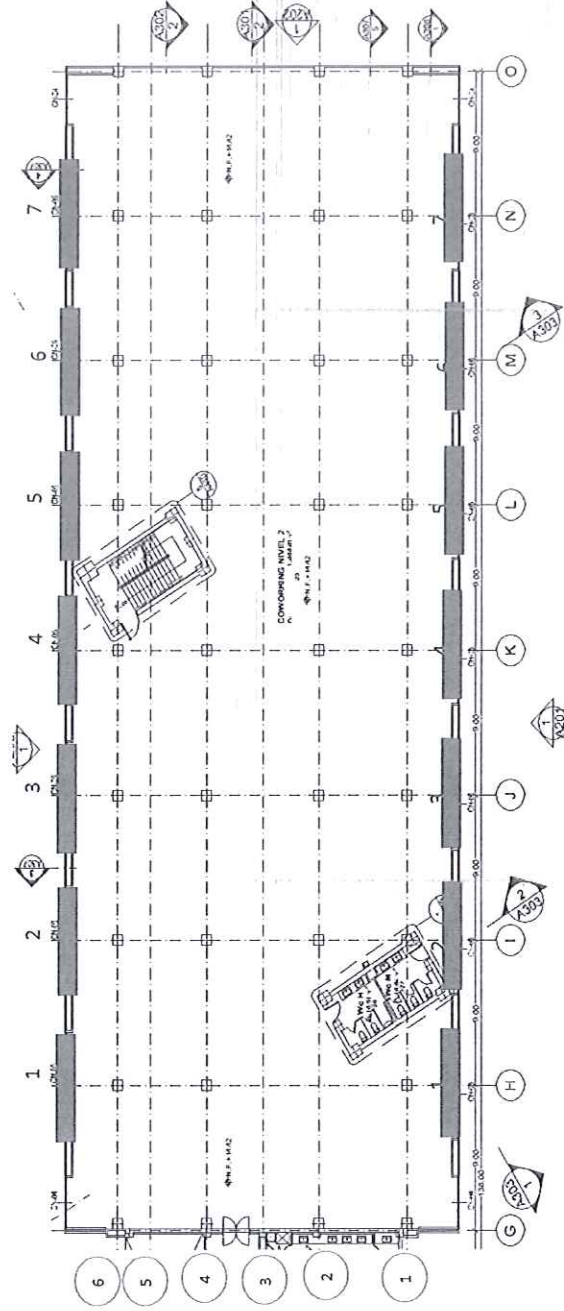
EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL

16 DE DICIEMBRE DE 2020

AL

31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-113 /

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 KIVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

INGENIERÍA

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: COWORKING N-14.42

CONSECUTIVO: 49

NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)

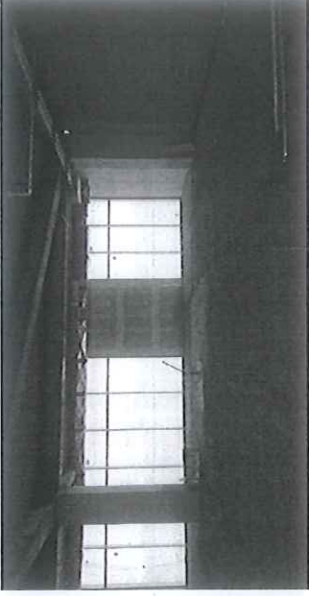
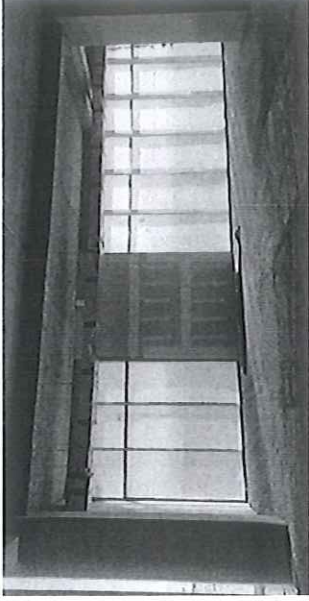
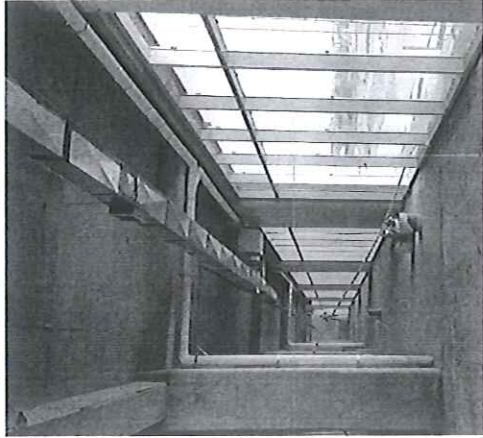
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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 EXT-118

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISTÓFORO TRIVIÑO 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: COWORKING N.+14.42

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

CONSECUTIVO: 50

49 (CUARENTA Y NUEVE)

NO. ESTIMACIÓN: NÚMERO

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

AL

31 DE DICIEMBRE DE 2020

16 DE DICIEMBRE DE 2020

31 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	UBICACIÓN	NO. PZAS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	--	----------	-----------	----------	------------------	----------	-------	--------

1	G-O	DETALLE P/ PTR							
6	G-O	DETALLE P/ PTR							

Suministro, fabricación e instalación de estructura a base de PTR de 2" x 4" rojo en cancel de área de oficinas en Nivel +14.42 en eje 1 y 6, G-O de 3.20 metros con placas de apoyo de dimensiones 0.20 x 0.20 metros con fondo alquidílico en la parte superior, y PTR 2 x 2" rojo de 20 centímetros de longitud en cada vertical de cancel, con solera de 12 centímetros x 2" con fondo alquidílico en la parte inferior. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

EXT-119

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVEH 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

4.00

pzs

APROBÓ

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

ARC. MARIELA ANGÉLICA SUÁREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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: COWORKING N-14.42

NÚMERO DE CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020

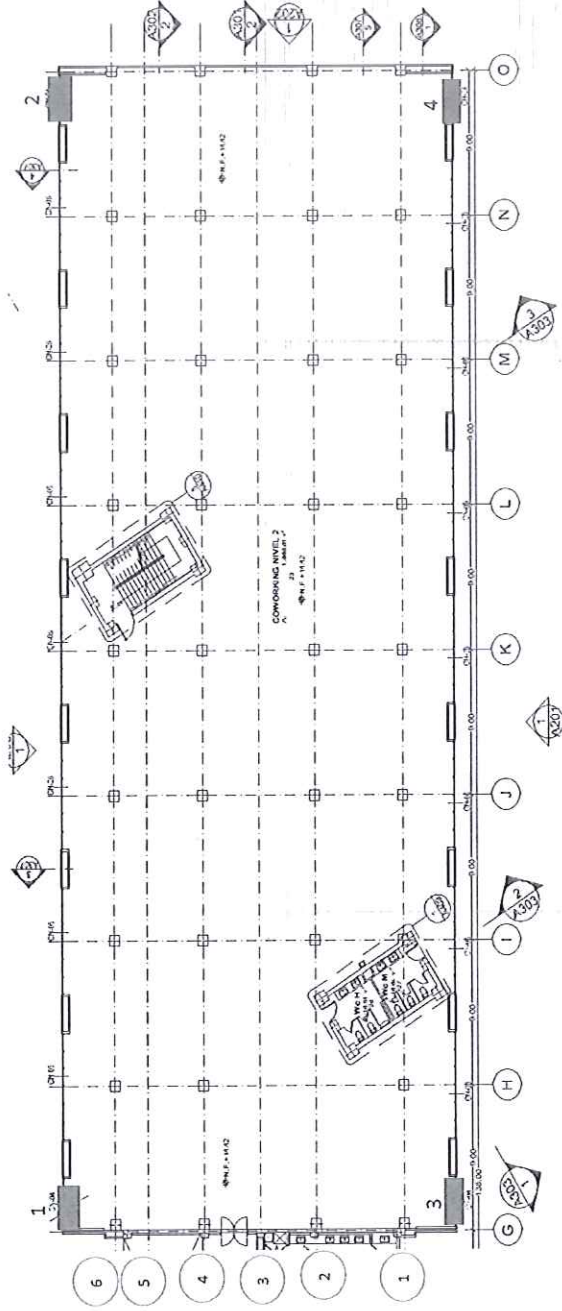
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

CONSECUTIVO: 51

NÚMERO DE ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA



CONCEPTO EXT-119

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

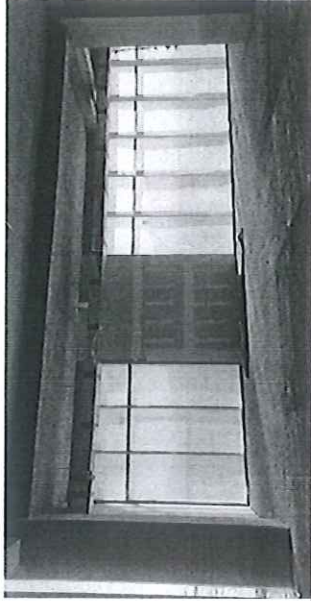
Equipo 1002

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: COWORKING N.º14.42

CONSECUTIVO: 52
NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
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 EXT-119/

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 CHIVÓFORO 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: **AREAS COMUNES N.-10.00**

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

CONSECUTIVO: **53** /

49 (CUARENTA Y

NUEVE)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

PERIODO: DEL

AL

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

AL

31 DE DICIEMBRE DE 2020

31 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

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

A-F	6			CN-01	1.20	3.20	3.20	7.60	15.00		114.00	154.36	ML
A-F	5			P-01	1.91	2.20	2.20	6.31	4.00		25.24		
A-F	1			CN-01	1.20	3.18	3.18	7.56	1.00		7.56		
A-F	1			CN-02	1.20	3.18	3.18	7.56	1.00		7.56		

2.25

P-03

EXT-120 Aplanado a base de yeso muestreado en filos de ventanas y puertas. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

154.36 / ML

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 ANBÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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: AREAS COMUNES N.+10.00

54

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACION: 49 (CUARENTA Y NUEVE)

TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

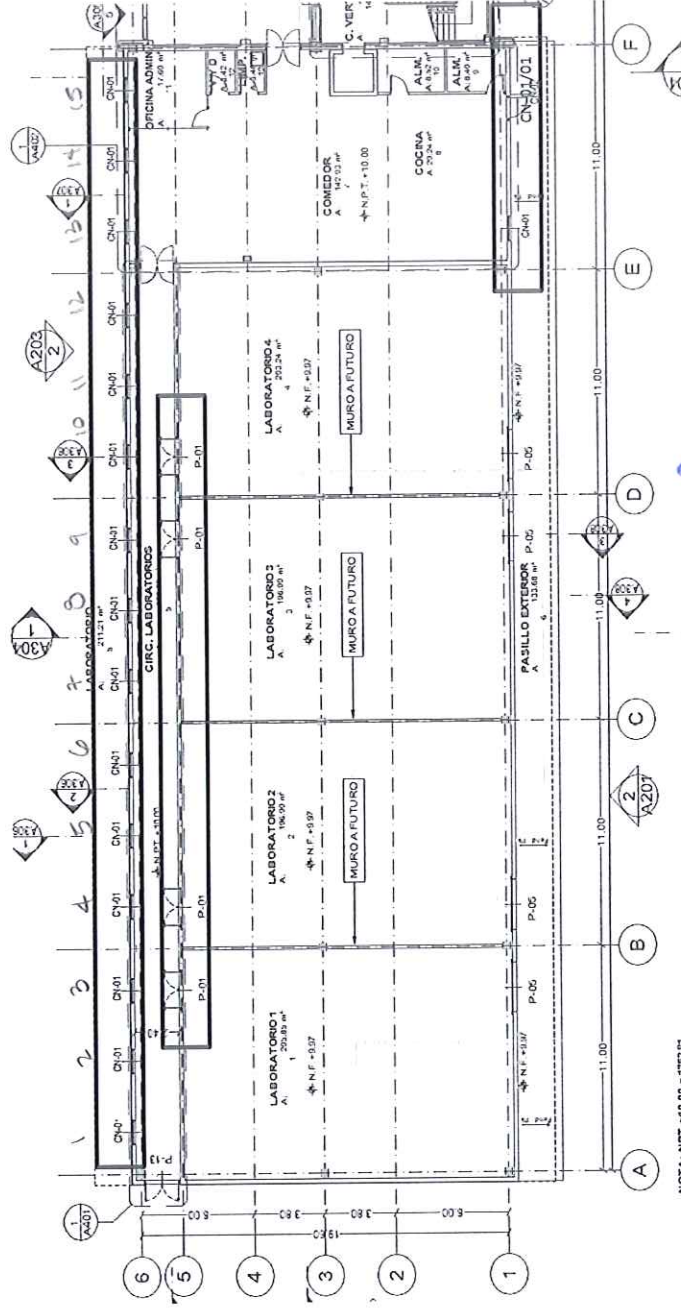
C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020

AL

31 DE DICIEMBRE DE 2020



NOTA: NPT +10.00 = 1352.21

CONCEPTO EXT-120

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

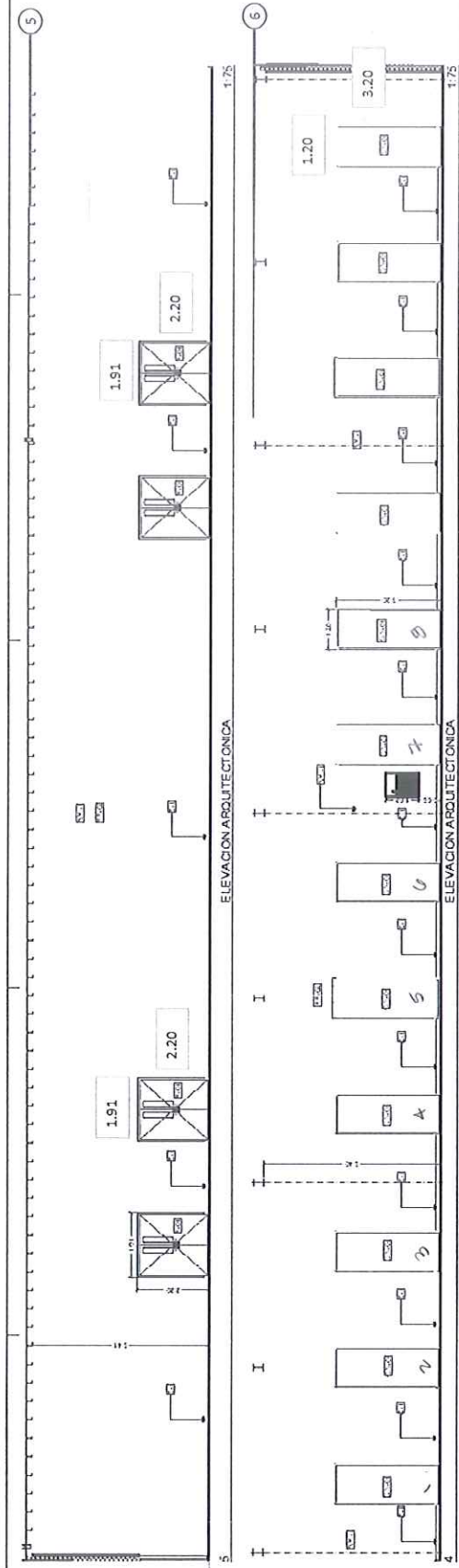


PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	55	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACION:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACION:	49 (CUARENTA Y NUEVE)	FECHA DE ESTIMACION:	31 DE DICIEMBRE DE 2020
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACION:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	16 DE DICIEMBRE DE 2020
AREA DE TRABAJO:	AREAS COMUNES N.+10.00			AL	31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-120

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 CRISÓSTOMO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



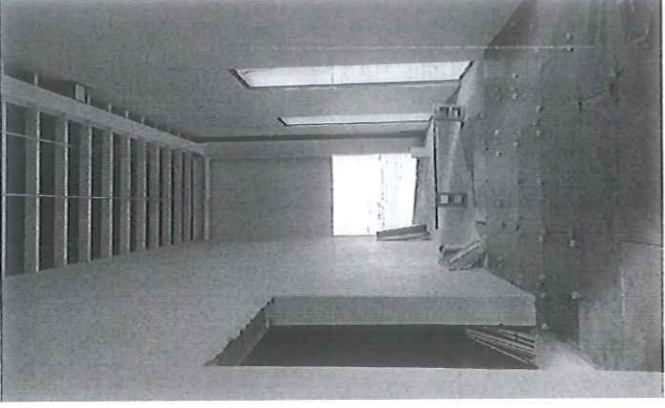
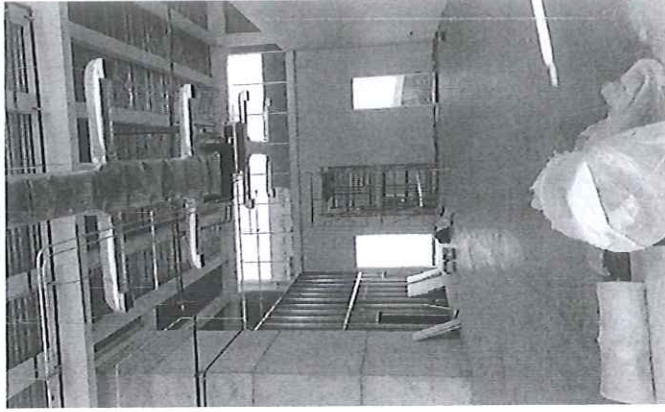
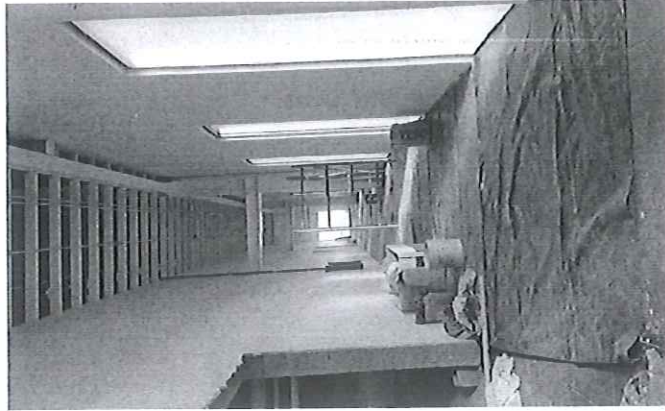
PROURVIKA
EDIFICIOS - URBANISMO

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: AREAS COMUNES N.-+10.00

CONSECUTIVO: 56
NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
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 EXT-120

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 CRISTÓFORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES S.A.

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: ÁREAS COMUNES N.º+10.00

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

CONSECUTIVO: 57

NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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 HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	UBICACIÓN	NO. PZAS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
NIVEL 14.42 Y 19.72										
A-F	1-6	1.20	3.20	CN-01	3.20	7.60	15.00	114.00	129.12	ML
A-F	1	1.20	3.18	CN-01	3.18	7.56	1.00	7.56		
A-F	1	1.20	3.18	CN-02	3.18	7.56	1.00	7.56		

EXT-121
Aplanado fino, con mortero cemento arena en prop. 1:3 de 1.5 cm de espesor en filos de ventanas y puertas. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. 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

129.12 ML

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO 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.
REVISARON

ARQ. MARIELA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

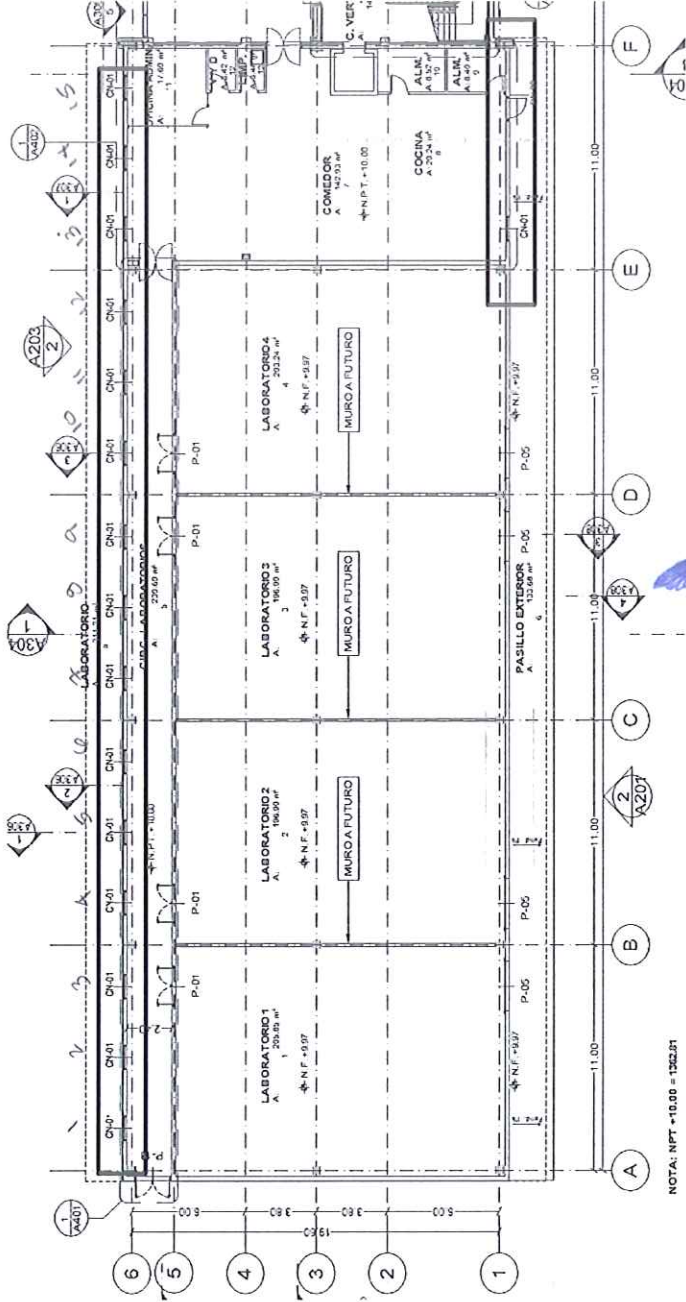
CONSTRUCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

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: ÁREAS COMUNES N.+10.00

CONSECUTIVO: 58
NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
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 EXT-121 /

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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: AREAS COMUNES N.-10.00

CONSECUTIVO: 59

NO. ESTIMACION: 49 (CUARENTA Y NUEVE)

TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

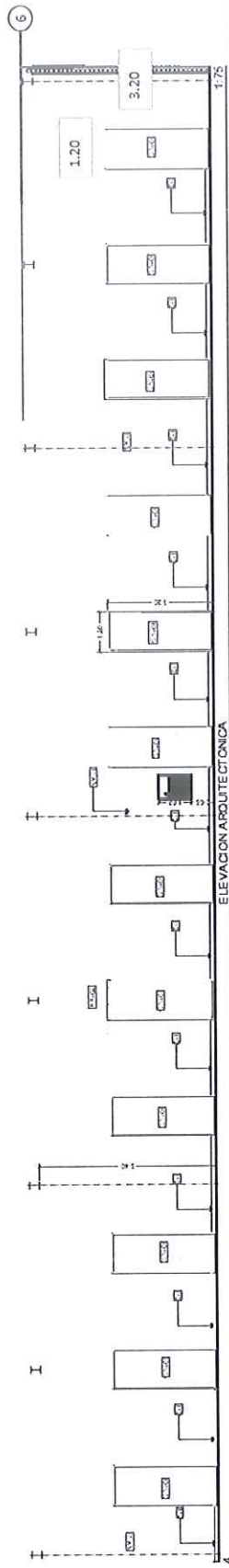
31 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL

16 DE DICIEMBRE DE 2020

AL

31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-121

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

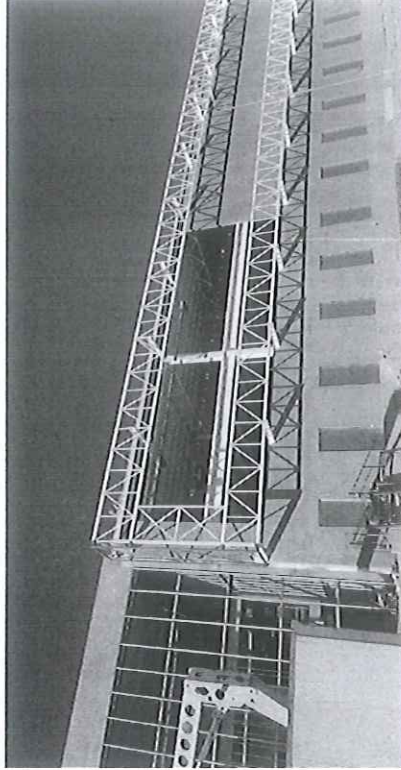
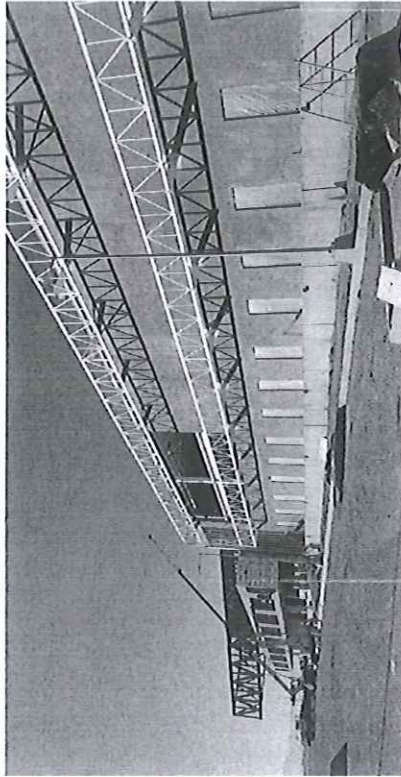
CONSTRUCTORA

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: AREAS COMUNES N.+10.00

CONSECUTIVO: 60
NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
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 EXT-121 /

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 CRISOFO NO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA S.A.

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: **CUBO DE BAÑOS +14.42 Y +19.72**

CONSECUTIVO: **61** ✓
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** ✓
NO. ESTIMACIÓN: **49 (CUARENTA Y NUEVE)** ✓
FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE DICIEMBRE DE 2020** ✓
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** ✓
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)		ALTO (m)		ML	No. PIEZAS	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		(m)	(m)	(m)	(m)						
EXT-122/	Lambrin 0.30 x 0.60 mt linea SPA en filos de puertas en cubo de baños Nivel +14.42 y +19.72 y en baños de Lobby Nivel +10.00, +14.42 y +18.84, asentada con adhesivo antideslizante, boquilla sin arena color Blanco, 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.	Y2	XB-XC	CERAMICA	1.00	2.14	2.14		5.28	1.00		5.28		ML
		Y5	XB-XC	CERAMICA	1.00	2.12	2.12		5.24	1.00		5.24		
		Y2	XB-XC	CERAMICA	1.00	2.12	2.12		5.24	1.00		5.24		
		Y5	XB-XC	CERAMICA	1.01	2.12	2.12		5.25	1.00		5.25		

NIVEL 14.42 Y 19.72

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.

REVISARON

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

TOTAL DE ESTA HOJA

21.01

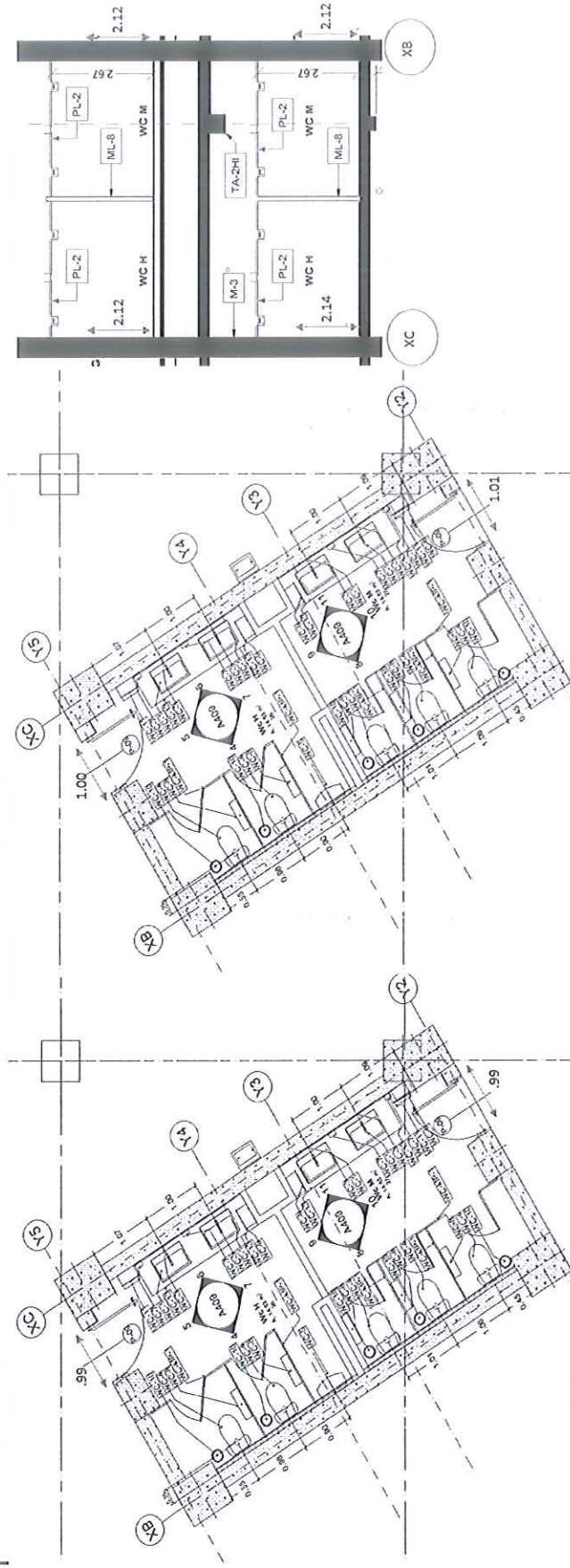
ML



PROŮRVIKA

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	62	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	49 (CUARENTA Y NUEVE)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DE 2020
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROQRUIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	15 DE DICIEMBRE DE 2020
ÁREA DE TRABAJO:	CUBO DE BAÑOS +14.42 Y +19.72			AL	31 DE DICIEMBRE DE 2020



NIVEL +14.42

NIVEL +19.72

CONCEPTO EXT-122

ELABORO

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 CNAACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

EDUCACIÓN

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: CUBO DE BAÑOS +14.42 Y +19.72

63

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

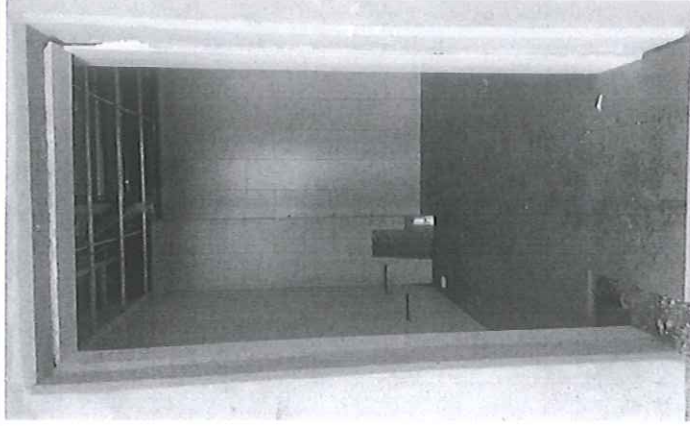
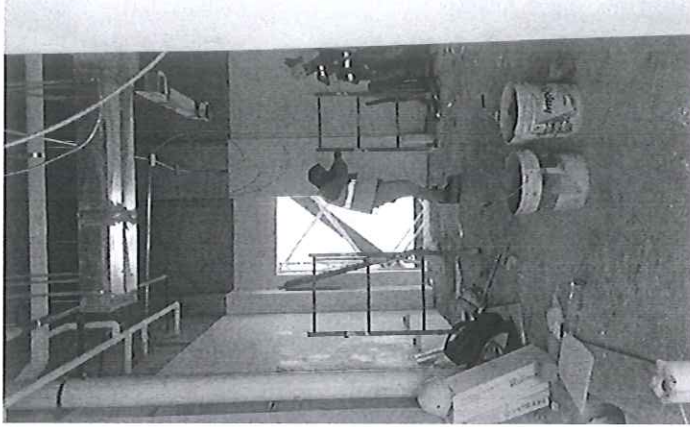
AL

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

31 DE DICIEMBRE DE 2020

16 DE DICIEMBRE DE 2020

31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-122

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 CERILLO TREVIÑO
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: **N. +10.00, +14.42 Y +18.84**

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

CONSECUTIVO: **64**

49 (CUARENTA Y NUEVE)

FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE DICIEMBRE DE 2020**

PERIODO: DEL **16 DE DICIEMBRE DE 2020**

AL **31 DE DICIEMBRE DE 2020**

NO. ESTIMACIÓN: **NUEVE**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALTO (m)	M2	No. PIEZAS	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
NIVEL 14.42 Y 18.84													
F-G	2-5	AREA ESCALERA	3.68	4.14	✓	15.24	1.00	✓	15.24	✓	15.24	✓	M2
F-G	2-5	AREA CIRCULAC	3.70	10.62	✓	39.29	1.00	✓	39.29	✓	39.29	✓	
F-G	2-5	AREA ESCALERA	4.15	3.70	✓	15.36	1.00	✓	15.36	✓	15.36	✓	
F-G	2-5	AREA CIRCULAC	3.81	10.72	✓	40.84	1.00	✓	40.84	✓	40.84	✓	
F-G	1-6	LOBBY	10.60	8.80	✓	93.28	1.00	✓	93.28	✓	93.28	✓	

Suministro y colocación de kit de sistema de nivelación para cerámica en áreas de pasillo de Laboratorios (Eje 5-6, A-E) Nivel +10.00, en áreas comunes (Eje 1-6, D-F) Nivel +10.00, y en área de Lobby y circulación (Eje 1-6, F-G) Nivel +10.00, +14.42 y +18.84, incluye: suministro de clips y cuñas, colocación nivelación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

EXT-123

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH 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 INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

204.01

M2



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

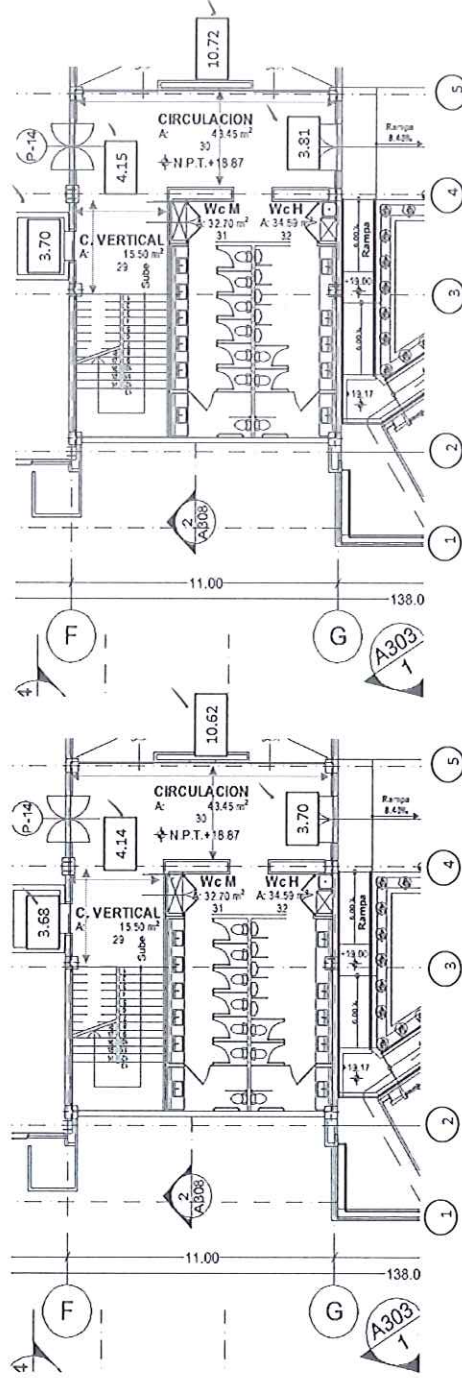
CROQUIS DE LOCALIZACION

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: N. +10.00, +14.42 Y +18.84

CONSECUTIVO: 65
NO. ESTIMACION: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA

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



CONCEPTO EXT-123 /

ELABORÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



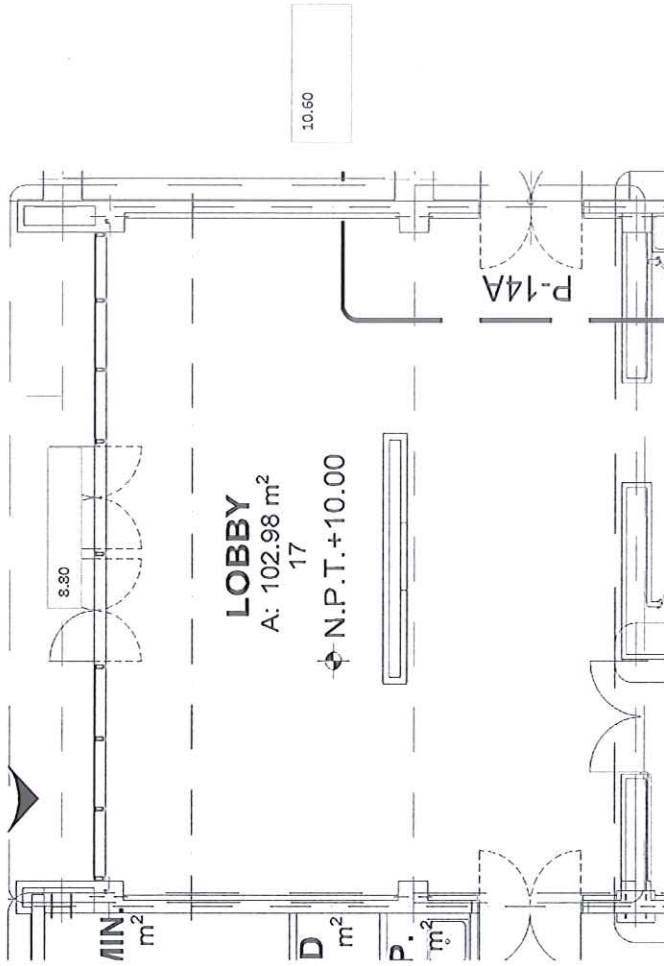
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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: N. +10.00, +14.42 Y +13.84

CONSECUTIVO: 66
NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
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 EXT-123 /

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

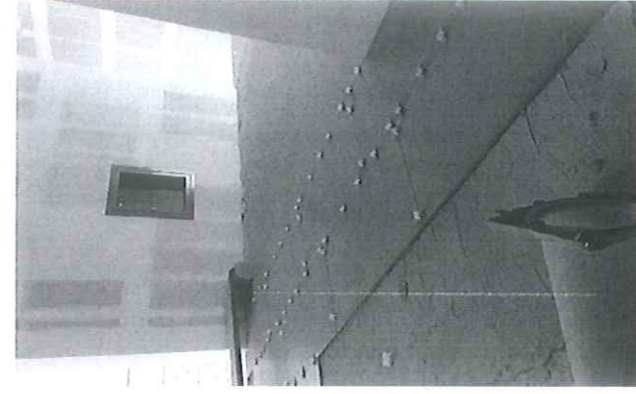
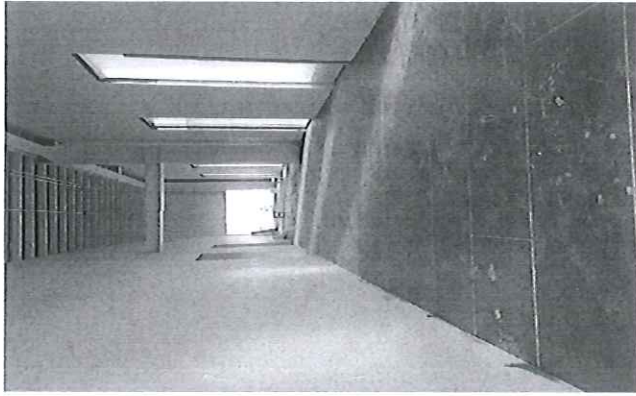
CONSTRUCTORA

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: N. +10.00, +14.42 Y +18.84

CONSECUTIVO: 67 /
NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.Q.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 EXT-123 /

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: N. +10.00, +14.42 Y +18.84

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

CONSECUTIVO: 68

49 (CUARENTA Y NUEVE)

NO. ESTIMACIÓN: NUEVE

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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 HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	UBICACIÓN	AREA	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
NIVEL 14.42 Y 18.84									
F-G	2-5	AREA ESCALERA	3.68	4.14	15.24	1.00	15.24	3804.51	M2
F-G	2-5	AREA CIRCULAC	3.70	10.62	39.29	1.00	39.29		
F-G	2-5	AREA ESCALERA	4.15	3.70	15.36	1.00	15.36		
F-G	2-5	AREA CIRCULAC	3.81	10.72	40.84	1.00	40.84		
G-O	1-6	TERRAZA	71.65	26.15	1,873.65	1.00	1,873.65		
NIVEL 14.42									
G-O	1-6	COWORKING oficina	26.15	71.65	1,873.65	1.00	1,873.65		
NIVEL 10.00									
F-G	2-5	LOBBY	10.60	8.80	93.28	1.00	93.28		
G-O	1-6	CUBO DE BAÑOS	-7.76	4.73	-36.70	1.00	-36.70		
G-O	1-6	CUBO DE BAÑOS	-7.76	4.73	-36.70	1.00	-36.70		
G-O	1-6	CUBO DE ESCALERAS	-7.76	4.73	-36.70	1.00	-36.70		
G-O	1-6	CUBO DE ESCALERAS	-7.76	4.73	-36.70	1.00	-36.70		

EXT-124
Suministro y colocación de pasta para
renivelación a base de mortero cemento -
arena 1:3 en áreas de cerámica, incluye arena
3/16" de materiales industriales, kembond
pro, materiales, mano de obra, herramienta,
elevaciones, limpieza y todo lo necesario para
su correcta ejecución, por unidad de obra
terminada P.U.O.T.

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

3804.51 M2

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 ÁLVARO POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

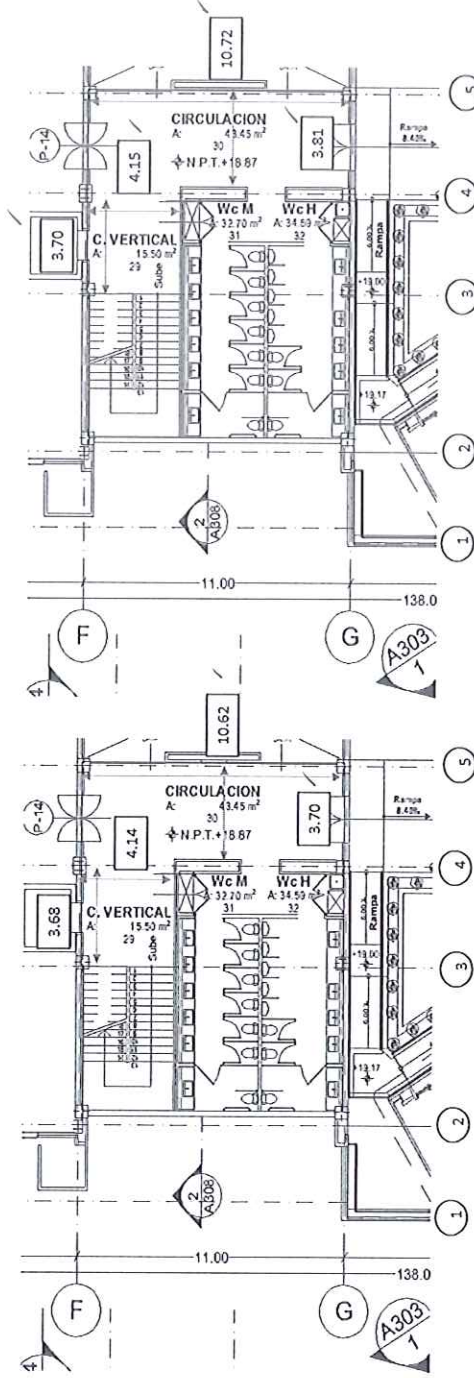
Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
AREA DE TRABAJO: N. +10.00, +14.42 Y +18.84

CONSECUTIVO: 69

NO. ESTIMACION: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2015-P
FECHA DE ESTIMACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-124

ELABORÓ

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

ING. KARINA NETH 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

CROQUIS DE LOCALIZACION

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: N. +10.00, +14.42 Y +18.84

CONSECUTIVO: 70

NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

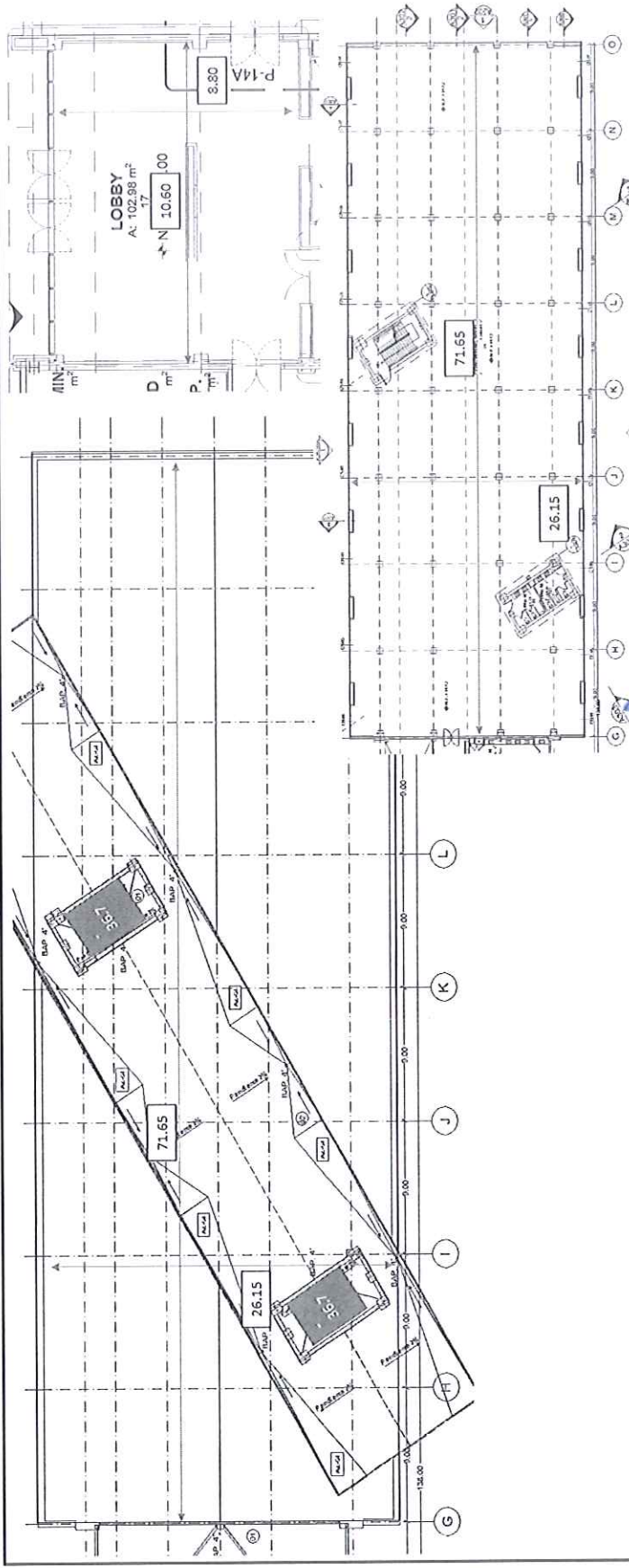
NO. CONTRATO:

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 EXT-124

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 ERNESTO TREVIÑO CHATÓN
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: N. +10.00, +14.42 Y +18.84

CONSECUTIVO: 71

NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

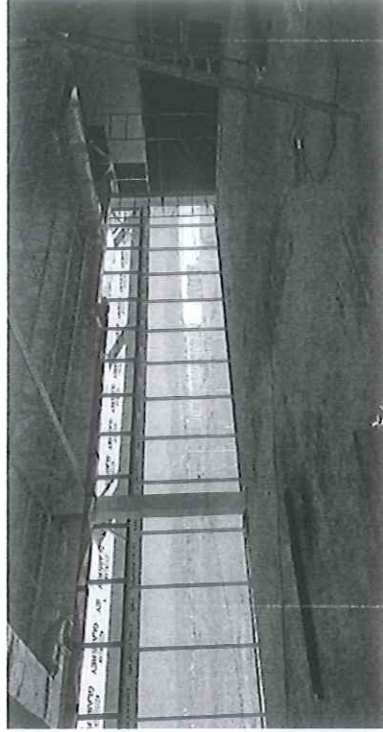
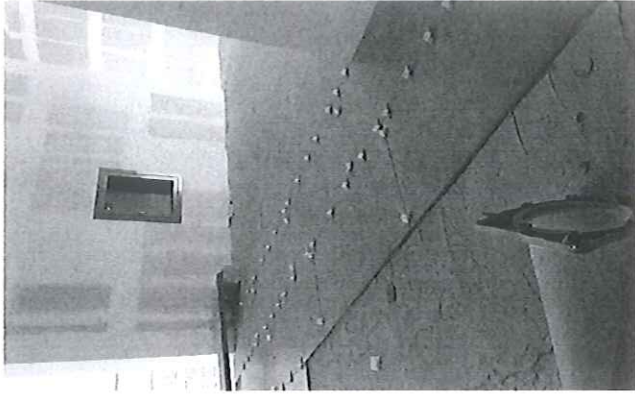
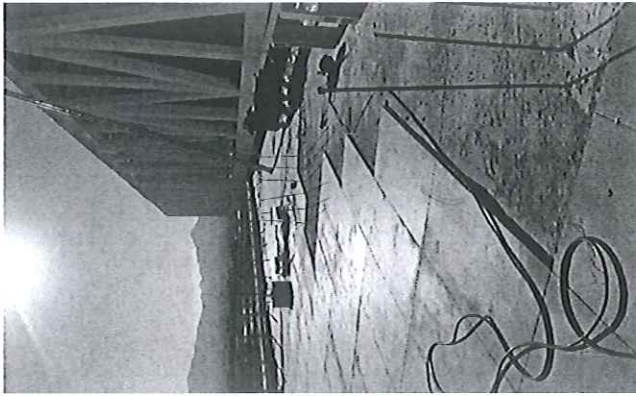
NO. CONTRATO:

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 EXT-124 ✓

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ 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: TERRAZA N+18.84

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

CONSECUTIVO: 72 / 49 (CUARENTA Y NUEVE)

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

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	UBICACIÓN	ML	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-128	Suministro y colocación de boquilla silicónica de 6 milímetros de ancho en piso Porcelánico 0.60 x 1.20 mt, en área de terraza Nivel +18.84 en unión de cerámica con pretil, en juntas de construcción y en perímetro de superestructura. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	G-O	1-6	PRETIL	TERRAZA	3.80	3.80	199.69	ML
		G-O	1-6	PRETIL	TERRAZA	3.75	3.75		
		G-O	1-6	PRETIL	TERRAZA	71.65	71.65		
		G-O	1-6	PRETIL	TERRAZA	71.65	71.65		
		G-O	1-6	PRETIL	TERRAZA	26.15	26.15		
		G-O	1-6	PRETIL	TERRAZA	-13.63	-13.63		
		G-O	1-6	PRETIL	TERRAZA	-23.73	-23.73		
		G-O	1-6	JUNTA	CERAMICA	13.00	13.00		
		G-O	1-6	JUNTA	CERAMICA	29.60	29.60		
		G-O	1-6	JUNTA	CERAMICA	17.45	17.45		
		G-O	1-6	JUNTA	CERAMICA	17.45	17.45		
		G-O	1-6	JUNTA	CERAMICA	17.45	17.45		

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 SUPERVISIÓN.
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

CONSTRUCION

CROQUIS DE LOCALIZACION

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: TERRAZA N.+13.84

CONSECUTIVO: 73

NO. ESTIMACION: 49 (CUARENTA Y NUEVE)

TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA

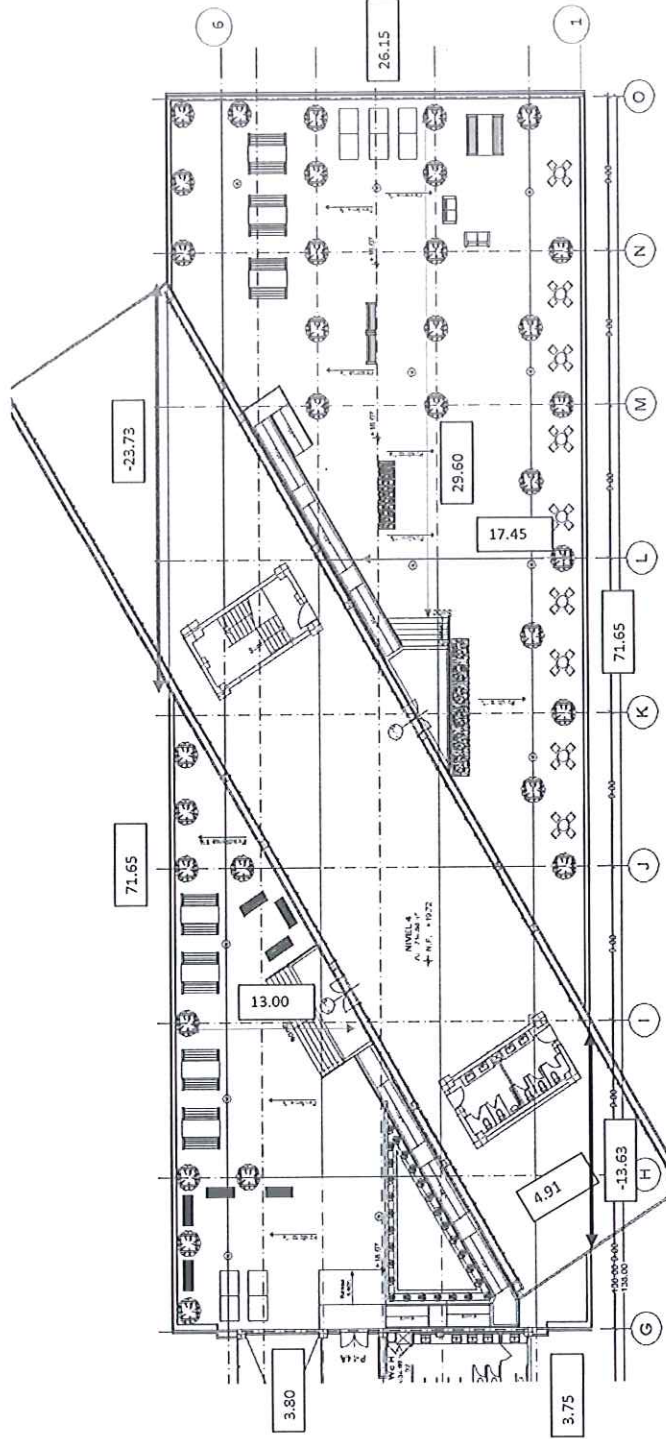
NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-128

ELABORÓ

ING. ERNESTO BUACHO 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

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: TERRAZA N.º18.84

CONSECUTIVO: 74

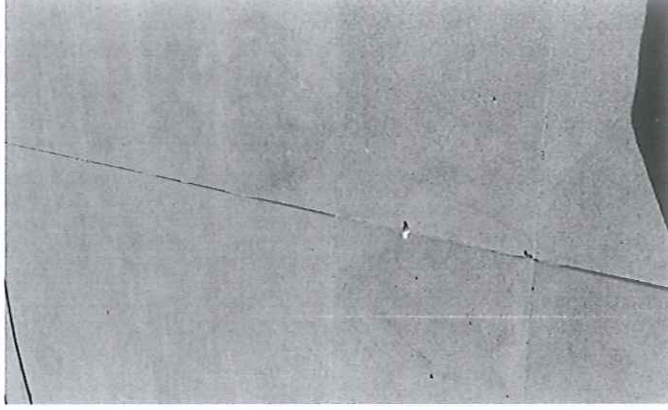
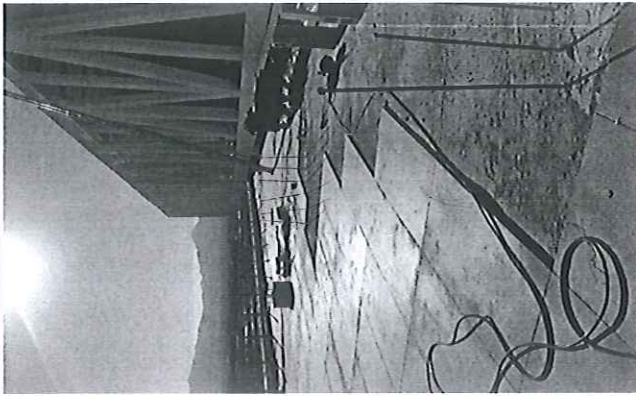
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020

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

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA



CONCEPTO EXT-123

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ 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: N. +10.00, +14.42 Y +18.84
CONSECUTIVO: 75
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
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	UBICACIÓN	PZA	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-130	Suministro, fabricación e instalación de estructura metálica para granito con dimensiones de 7.35 metros de longitud y 0.56 metros de ancho en baños de lobby, Nivel 1, 2 y 3 a base de ángulo de 2"x2"x1/8" de 10 centímetros de longitud para fijación de estructura a muro, estructura a base de PTR 2"x2" calibre 14 ancladas a muro con placa de 4" x 4"x1/4" y barrenancia de 3/8" x 3" Ø fijados a integrales de muro de block según detalle entregado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	F-G	2-4	GRANITO	BAÑOS	6.00		6.00	6.00	PZA

NIVEL +10.00, +14.42, +18.84

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

5.00 PZA



PROURVIKA
CONSTRUCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

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: N. +10.00, +14.42 Y +18.84

76

CONSECUTIVO:

49 (CUARENTA Y NUEVE)

NO. CONTRATO:

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

NO. ESTIMACIÓN:

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

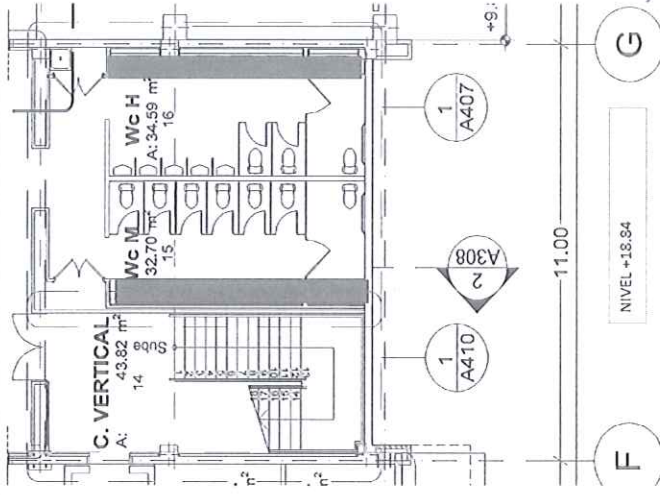
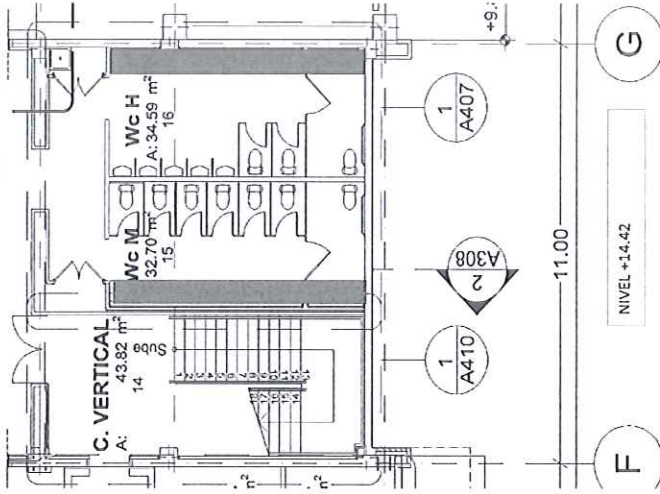
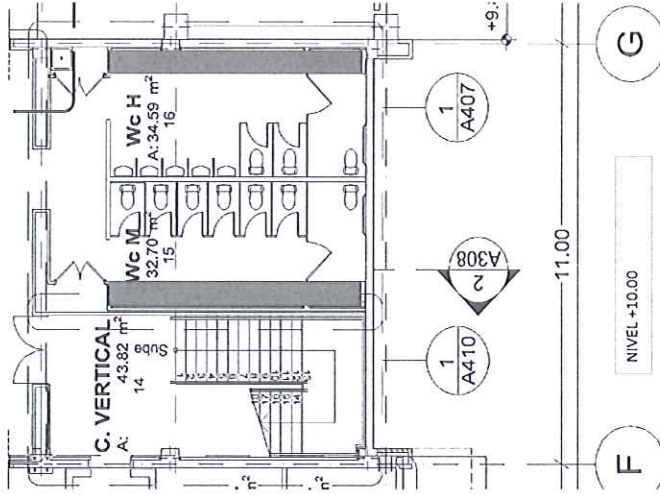
31 DE DICIEMBRE DE 2020

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

AL

31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-130

ELABORÓ

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

ING. KARINA-NETH 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: N. +10.00, +14.42 Y +18.84

CONSECUTIVO: 77

NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)

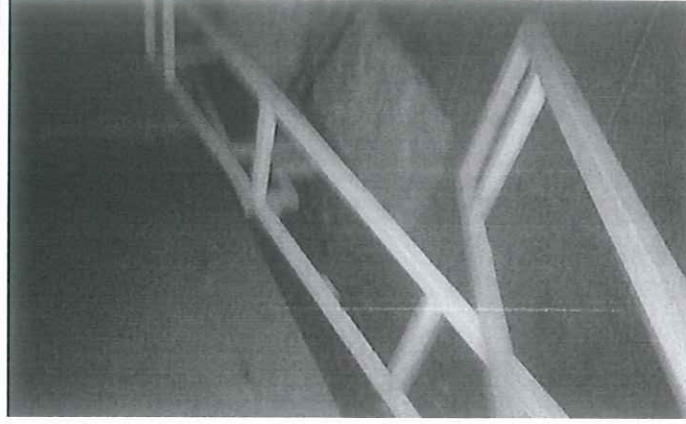
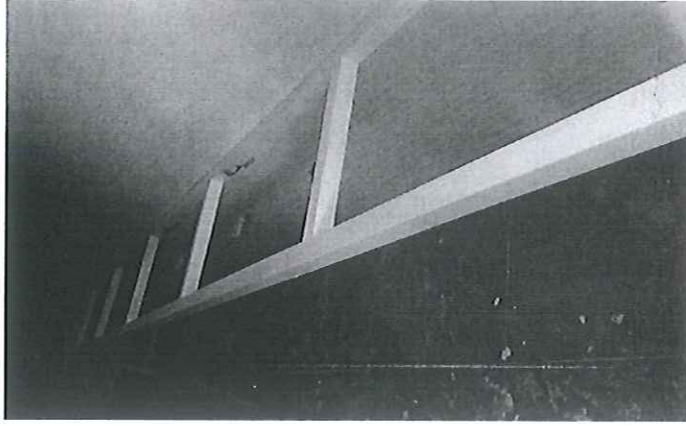
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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 EXT-130 /

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 ERISÓFONIS TREVIÑO CHACON
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: TERRAZA N.+18.84

CONSECUTIVO: 78

NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	LARGO	BASE 1	BASE 2	AREA	M2	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL										
EXT-133	Elaboración de diamantes en área de terraza Nivel +18.84 a base de mortero cemento - arena 1:3, incluye elevaciones, limpieza, acarreos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	F-G	2-4	NIVEL 18.84									
				Diamante 1	4.18	1.2	0.30	3.14				3.14	M2
				Diamante 2	9.22	1.2	0.30	6.92				6.92	
				Diamante 3	8.74	1.2	0.30	6.56				6.56	
				Diamante 4	9.12	1.2	0.30	6.84				6.84	
				Diamante 5	-	-	-	17.45				17.45	
				Diamante 6	18.35	7.4	0.30	70.65				70.65	
				Diamante 7	4.82	1.2	0.30	3.62				3.62	
				Diamante 8	4.58	1.2	0.30	3.44				3.44	
				Diamante 9	9.02	1.2	0.30	6.77				6.77	
				Diamante 10	9.24	1.2	0.30	6.93				6.93	
				Diamante 11	8.68	1.2	0.30	6.51				6.51	
				Diamante 12	9.08	1.2	0.30	6.81				6.81	
				Diamante 13	9.06	1.2	0.30	6.80				6.80	
				Diamante 14	-	-	-	14.18				14.18	
				Diamante 15	10.75	1.5	0.30	9.68				9.68	
				Diamante 16	4.18	1.2	0.30	3.14				3.14	
				Diamante 17	7.50	4.20	/2	15.75				15.75	
				Diamante 18	4.40	1.20	/2	2.64				2.64	
		Diamante 19	2.60	2.20	/2	2.86				2.86			

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 POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



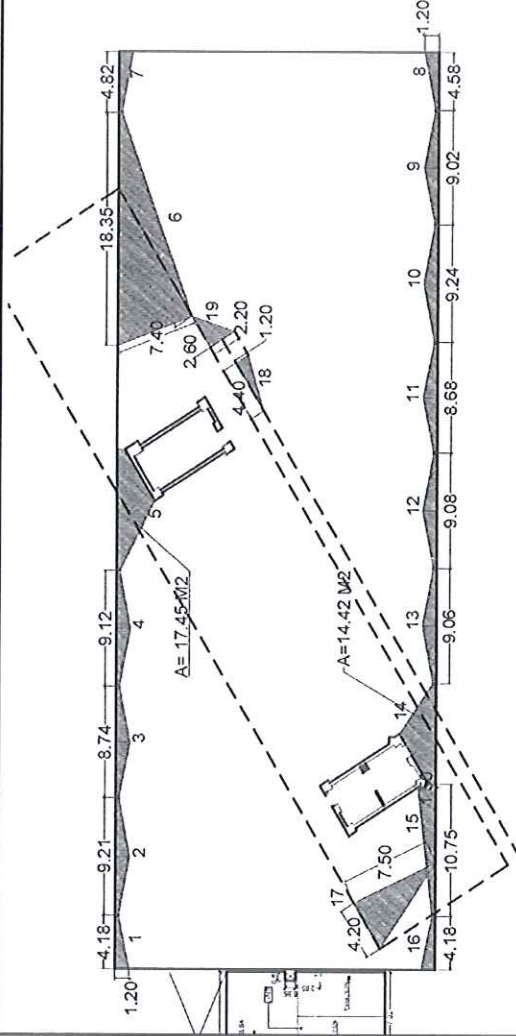
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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: TERRAZA N.-13.84

CONSECUTIVO: 79
NO. ESTIMACION: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-133

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, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

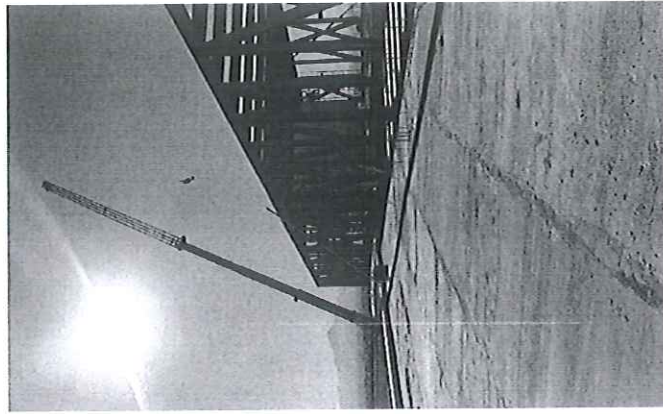


PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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	CONSECUTIVO:	80	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	49 (CUARENTA Y NUEVE)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DE 2020
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	16 DE DICIEMBRE DE 2020
ÁREA DE TRABAJO:	TERRAZA N.º18-84			AL	31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-133 /

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 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: **TERRAZA N.+18.84**

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**

CONSECUTIVO: **81**

49 (CUARENTA Y NUEVE)

NO. ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	UBICACIÓN	PZA	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		F-G	2-4	ARBOTANTES	TERRAZA	14.00		14.00	14.00	PZA
				NIVEL 18.84						

Suministro y aplicación de aislamiento térmico Nanobarrera en bases de arbotantes en terraza Nivel +18.84, aplicar capa sobre concreto, limpiar y preparar superficie con primer. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

EXT-135

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

14.00

PZA

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



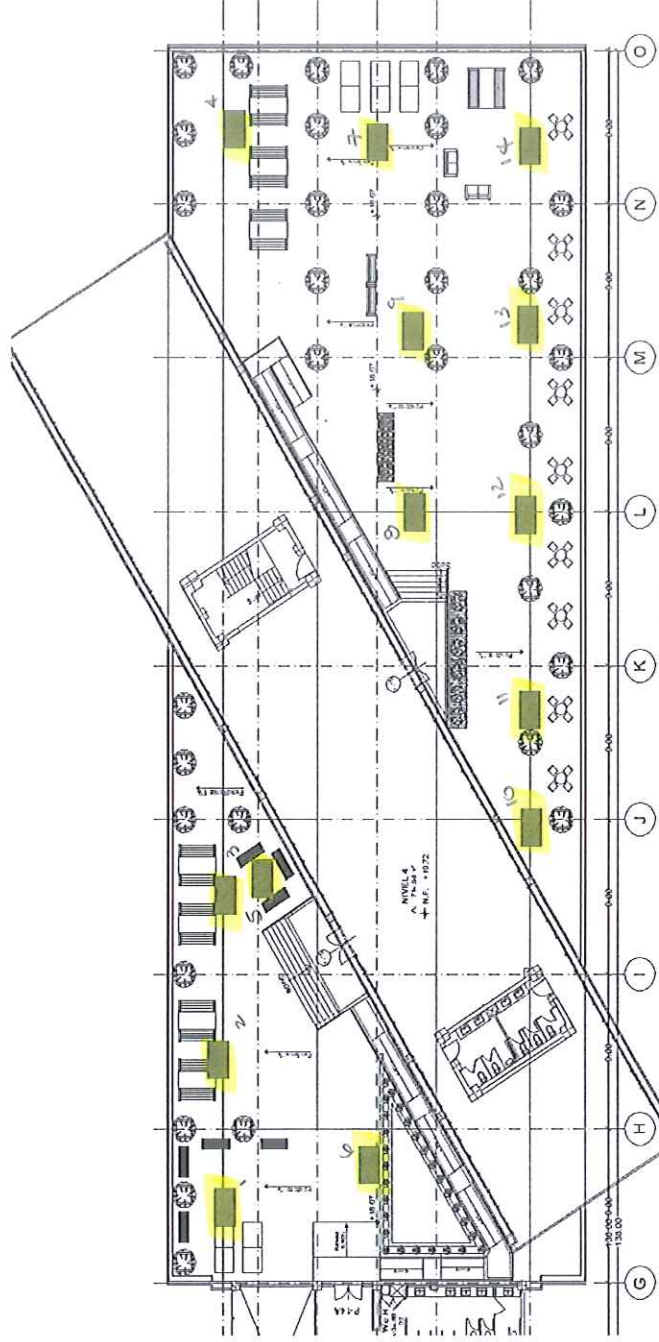
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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: TERRAZA N.+18.84

CONSECUTIVO: 82
NO. ESTIMACION: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-135

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, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

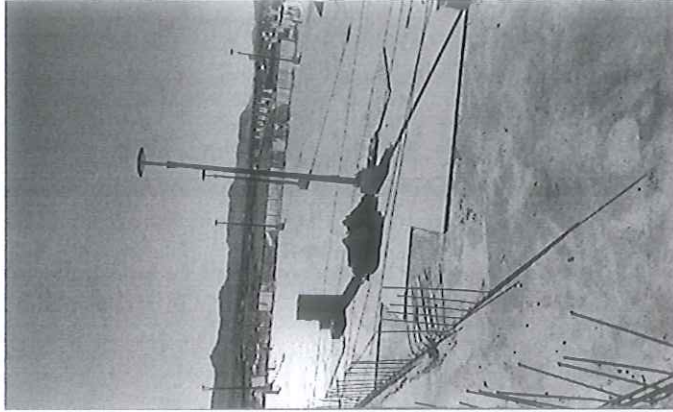
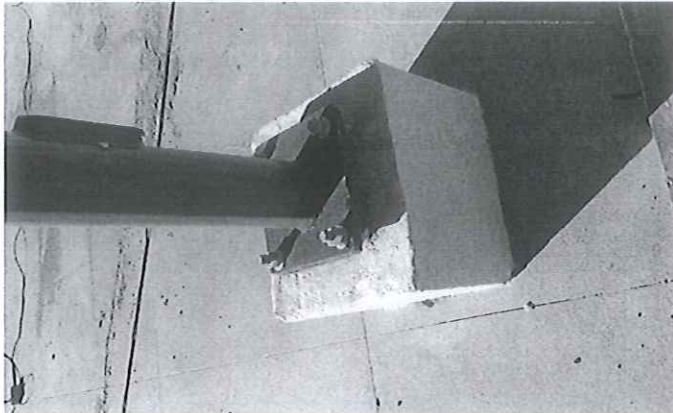
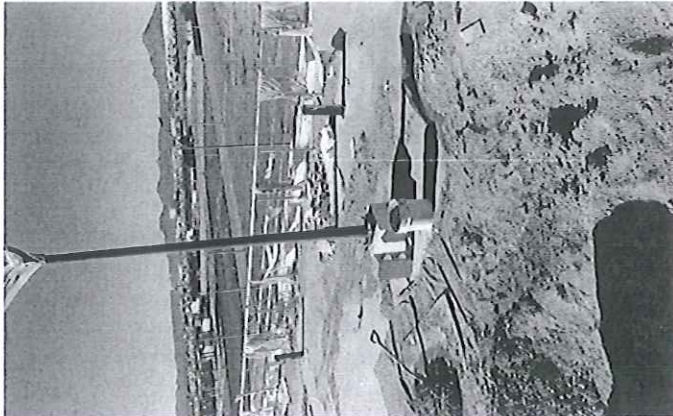
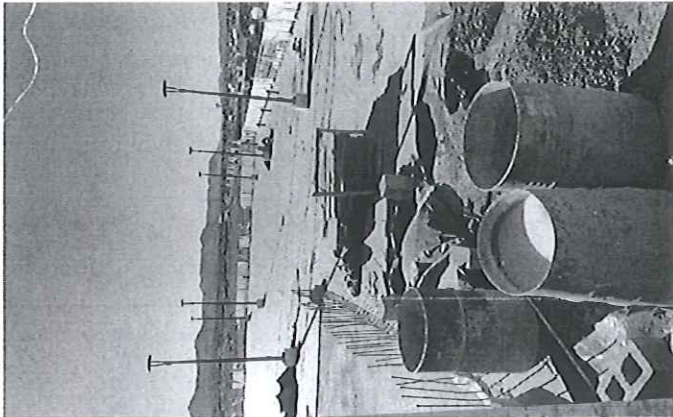
CONSTRUCTORA

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: TERRAZA N°+18.84

CONSECUTIVO: 83
NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
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 EXT-135/

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
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, 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: TERRAZA N.+18.84

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

CONSECUTIVO: 84

NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)

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	UBICACIÓN	ML	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	
		HORIZONTAL	VERTICAL								
EXT-136	Suministro y aplicación de aislamiento térmico Nanobarrera en perímetro de losa y pretil (parapeto ML-2) en terraza Nivel +18.84 en ejes 1 y 6 del G-O, y en eje O del 1-6 con malla para impermeabilización, incluye aplicar										
		NIVEL 18.84									
		G-O	1-6	PRETIL		TERRAZA	3.80		3.80		
		G-O	1-6	PRETIL		TERRAZA	3.75		3.75		
		G-O	1-6	PRETIL		TERRAZA	71.65		71.65		
		G-O	1-6	PRETIL		TERRAZA	71.65		71.65		
		G-O	1-6	PRETIL		TERRAZA	26.15		26.15		

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 PREVILO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

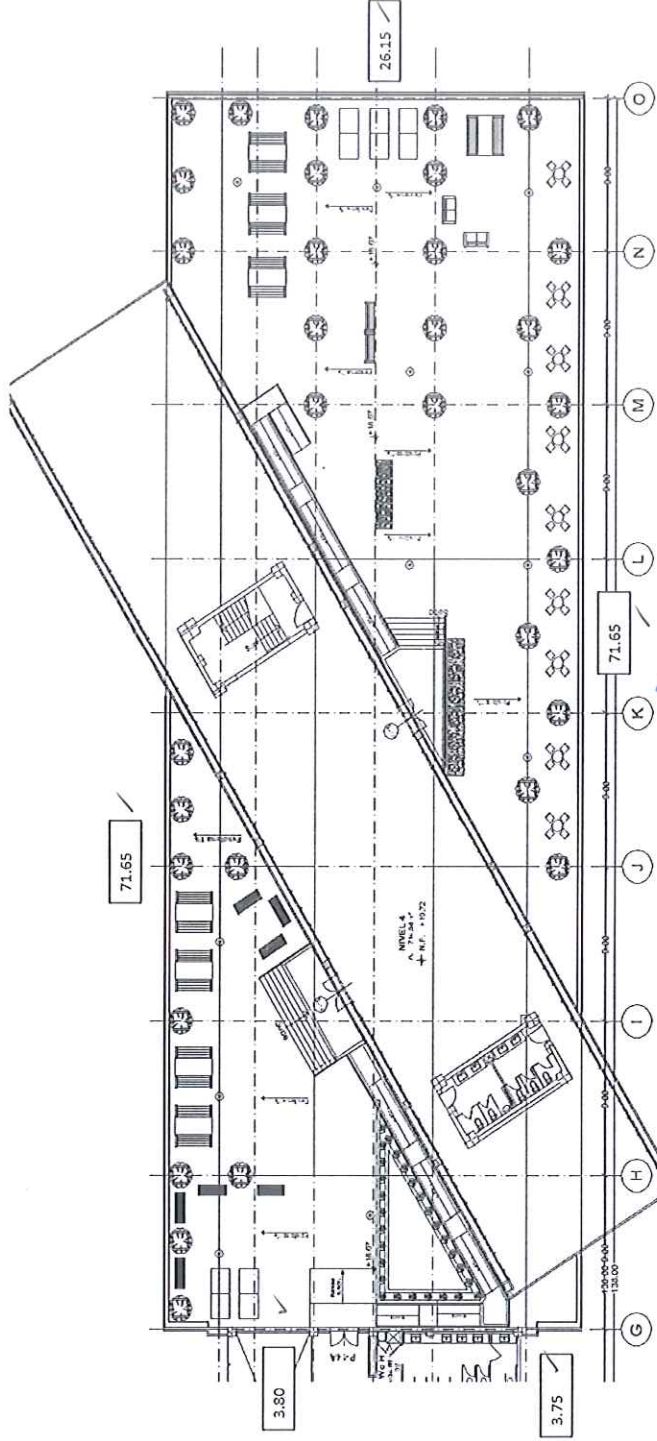
CON-059-0513/02

CROQUIS DE LOCALIZACION

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: TERRAZA N.-18.84

CONSECUTIVO: 85
NO. ESTIMACION: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-136

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 CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

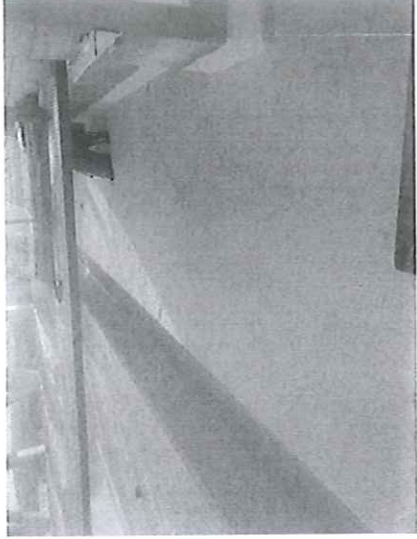
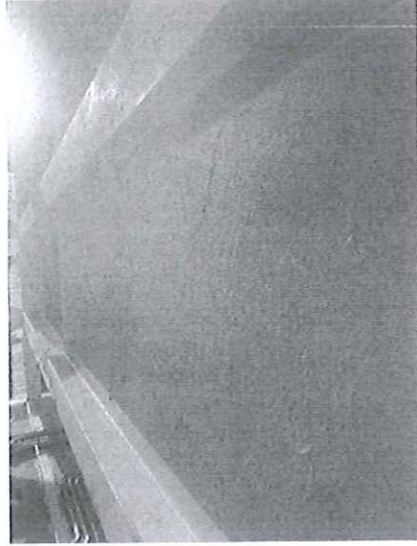
CONCEPTO

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: TERRAZA N.º18.84

CONSECUTIVO: 86
NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
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 EXT-136/

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.
VALLUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



GENERADORES DE ESTIMACIÓN

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	87	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	49 (CUARENTA Y NUEVE)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DE 2020
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA POURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	16 DE DICIEMBRE DE 2020
ÁREA DE TRABAJO:	TERRAZA N+18.84			AL	31 DE DICIEMBRE DE 2020

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE				UBICACIÓN	ML	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO							
HOJA DE CÁLCULO											
NIVEL 18.84											
	F-G	2-4	JUNTA		TERRAZA	18.81			18.81		ML

EXT-137 /

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

APROBADO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA	18.81	ML
--------------------	-------	----



PROURVIKA

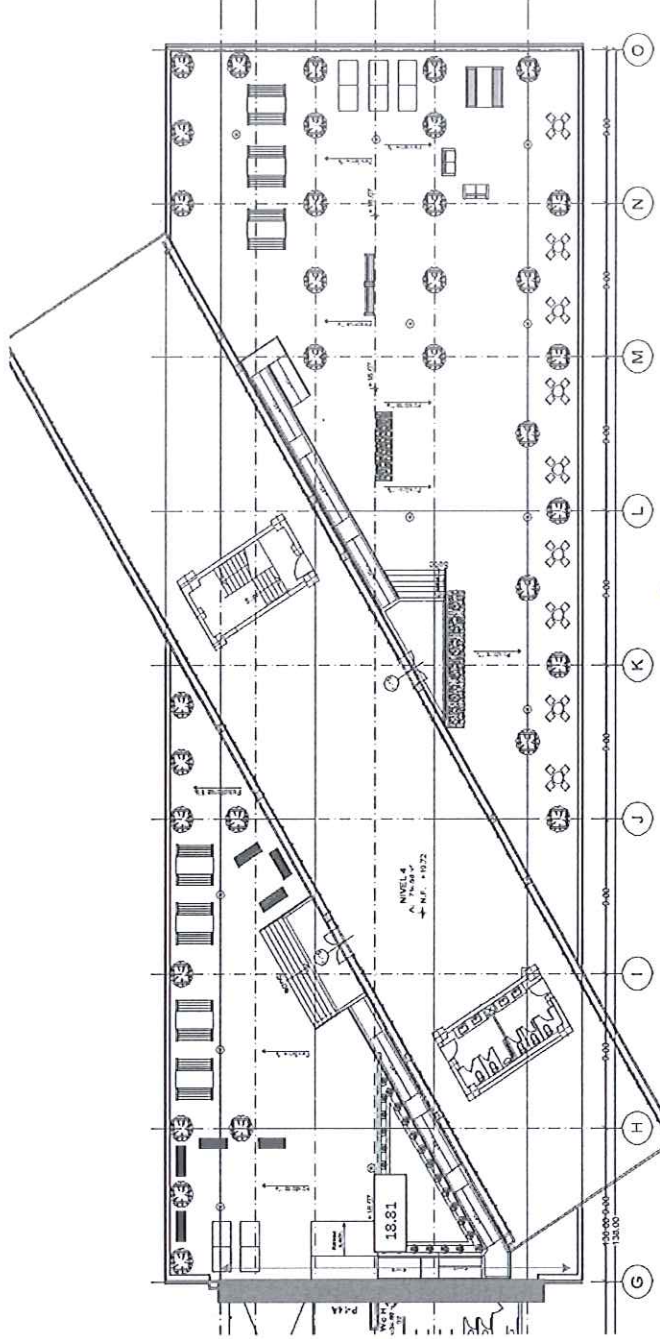
CONSTRUYENDO

CROQUIS DE LOCALIZACION

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: TERRAZA N+13.84

CONSECUTIVO: 88
NO. ESTIMACION: 49 (CUARENTA Y NUEVE)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-137 /

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 CISNEROS TRIVIZO 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: TERRAZA N.+18.84

CONSECUTIVO: 89

NO. ESTIMACIÓN: 49 (CUARENTA Y NUEVE)

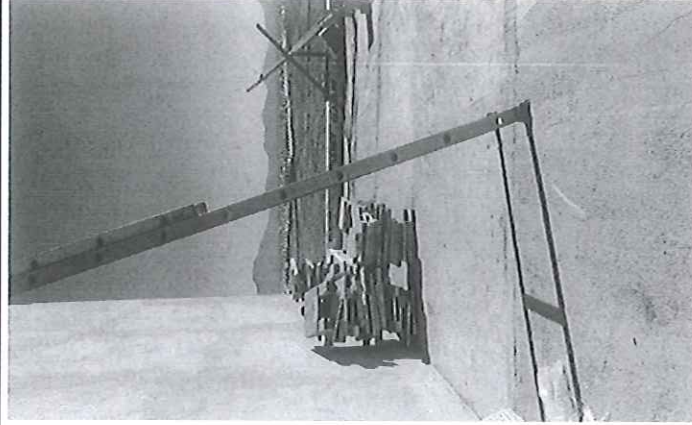
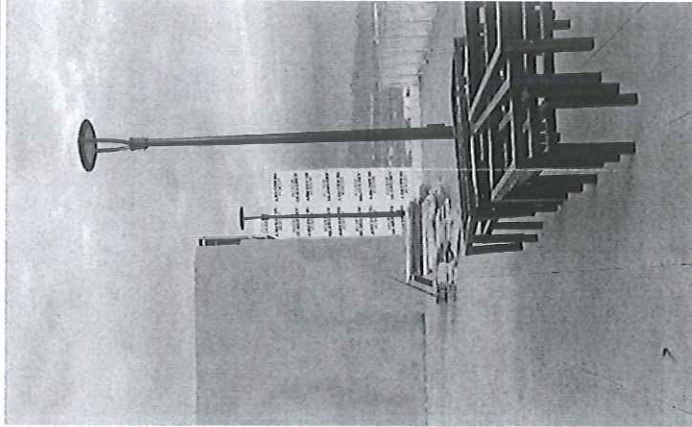
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-137 /

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 ALVAREZ 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: AZOTEA LOBBY

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

CONSECUTIVO: 90

49 (CUARENTA Y NUEVE)

NO. ESTIMACIÓN: NÚMERO

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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 HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	UBICACIÓN	M2	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-139	Copa de compresión de 5 centímetros de espesor para entortar placa de polsionanurato en azotea de lobby, con concreto premezclado f'c= 200 kg/cm2 con tamaño máximo de agregado de 3/8, incluye: materiales, mano de obra, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1-5	F-G	AISLAMIENTO	10.75	18.95		203.71	203.71	M2

NIVEL 18.84

Copa de compresión de 5 centímetros de espesor para entortar placa de polsionanurato en azotea de lobby, con concreto premezclado f'c= 200 kg/cm2 con tamaño máximo de agregado de 3/8, incluye: materiales, mano de obra, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

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

TOTAL DE ESTA HOJA

203.71

M2

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

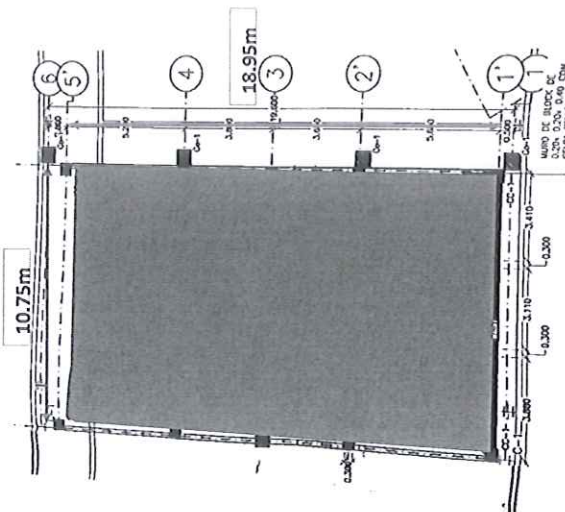


CROQUIS DE LOCALIZACION

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

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CHIHUAHUA, CHIH
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: AZOTEA LOBBY

CONSECUTIVO:	NO. ESTIMACIÓN:	NO. ESTIMACIÓN:	NO. CONTRATO:	FECHA DE ESTIMACIÓN:	PERIODO: DEL	AL
91	46 (CUARENTA Y SEIS)	91	C.O.P.-080-2019-p	31 DE DICIEMBRE DE 2020	01 DE DICIEMBRE DE 2020	31 DE DICIEMBRE DE 2020
					EXTRAORDINARIA	



CONCEPTO EXT-139

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