

Fecha 28/enero/2021

Páguese por este cheque a la orden de:

CONSTRUCTORA PROURVIKA SA DE CV

\$ 1,467,282.16

*** (UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N.) Moneda Nacional

FISCOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUADon Quijote de la Mancha No. 1 Complejo Industrial Chihuahua
31109 Chihuahua, Chih., México
Tel's +52 (614) 442-3300 Fax + 52 (614) 442-3397
H.F.C. PIC-800912-TA4

Chihuahua

Firma(s)

Para abono en cuenta del beneficiario

ESTIM. 46 CONST SPARK C.MOD-048-0220-P F-1420

RECIBE DE CONFORMIDAD

1	2	CONCEPTO	PARCIAL	DEBE	HABER
1112-10002		BANCOMER 0135020670		\$1,467,282.16	
1124-10001		IVA IDENTIFICADO	\$203,134.24		
2119-10002		SRIA. DE HACIENDA		\$5,441.10	
1236-1-58313		EDIFICIO PIDET/SPARK	\$1,269,589.02		
Total :			1,472,723.26	1,472,723.26	

ELABORO

REVISO

PROCESO

AUTORIZO

C00069 No. POLIZA



PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA

SOLICITUD DE CHEQUE

CHIHUAHUA, CHIH., A

28 DE ENERO

DE 2021

IMPORTE DE:

\$ 1,467,282.16

(SON UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N.)

Importe con Letra

A NOMBRE DE:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

CONCEPTO

ESTIMACIÓN # 46 (CUARENTA Y SEIS) EXTRAORDINARIA CORRESPONDIENTE AL RECURSO PROPIO DEL ORGANISMO PARA LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS FIDET/SPARK, UBICADO EN EL LOTE 1 DE LA MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, CHIHUAHUA, CHIH, PROPIEDAD DEL ORGANISMO SEGUN CONTRATO C.O.P-080 2019-P DE FECHA 10 DICIEMBRE 2019. Y CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD.- 048-2020-P con fecha del día 28 de agosto del 2020

FACTURA FOLIO:

786505c3-4032-4667-a518-5999d71a6136

DEPARTAMENTO:

INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

SOLICITANTE

ING. MANUEL TREVIZO CHACON

COORDINADOR GRAL

M.B.A. FABIAN A. SANTANA MARQUEZ

PRESUPUESTOS

C.P. JAVIER MARRUFO PEREZ

TESORERIA

C.P. JUAN LUIS LEE VAZQUEZ

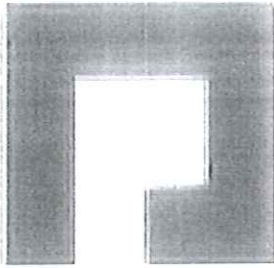
ELABORÓ

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO

REGISTRO CONTABLE

(USO EXCLUSIVO DE DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD)

No. de Cuenta	Sub-Cuenta	Nombre	Importe
OBSERVACIONES			



Folio Fiscal (UUID)	
786505c3-4032-4667-a518-5999d71a6136	
Método de Pago	Factura
PUE (Pago en una sola exhibición)	A 1420
Condiciones de Pago	Lugar de Expedición
	31370
Forma de Pago	Fecha
99(Por definir)	2021-01-27T17:44:21
Confirmación	Tipo de Relación
	07(CFDI por aplicación de anticipo)

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

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

CLAVE P/S	No. De Identificación	Cve. Unidad	Unidad	Cantidad	P.Unitario	Descuento	Importe
72121000	2	E48	EST	1.00	\$ 1,813,698.60	\$ 544,109.58	\$ 1,813,698.60
ESTIMACION # 46 (CUARENTA Y SEIS) OBRA EXTRAORDINARIA CORRESPONDIENTE A 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, CHIH, PROPIEDAD DEL ORGANISMO SEGUN CONTRATO C.O.P.-080 2019-P DE FECHA 10 DICIEMBRE 2019.							
TOTAL ESTIMACION # 46 EXT					\$ 1,813,698.60		
AMORTIZACION ANTICIPO					\$ 544,109.58		
SUMA					\$ 1,269,589.02		
IVA 16%					\$ 203,134.24		
TOTAL					\$ 1,472,723.26		
DESCUENTOS PACTADOS							
0.20% CMIC \$ 3,627.40							
0.10% DIF \$ 1,813.70							
NETO A RECIBIR					\$ 1,467,282.16		

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

	Total con letra: UN MILLÓN CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS MIL SETECIENTOS VEINTITRÉS PESOS 26/100.-MXN Tipo de Cambio: 1	Subtotal	\$ 1,813,698.60
		Descuento	\$ 544,109.58
		IVA 0.16%	\$203,134.24
Total			\$ 1,472,723.26

Sello digital del Emisor:

ukqQ9P5rvncLAYfzHVpoTzibOZS6PuxH1rtPdVU0LMJ30wjl5CpvA7bzGQV2DG0z0KPj4G7WvgPO39793eMSNzubVWOIPVfW8WGIYE68WsKETTf50eHdTNKQkd8RC+/iSkYc8tueWYNW/Ja5q9jAxSM5m+34jTdOJHA5yz0bxR3kN50U93gU0uysPukvoQim5W+p3j0LGlXr6XoqV49VtHJDiIMR0r331oC63g+G/hcJRchy4TVOFmDSod/QcsXzP2OHsa7MjLdf+yUYf99rKa3cvEnr6QQOK133S7hXuXG/z2fRB7yE/6LVJACSGnHG9sb1UFmOuXaRWpmx7g==

Sello digital del SAT:

vAaedoLZs5cSAjJrNm25EqBhg8AViFmMgQB30RgLeHq5dfCIDX6uEbb34plEA24oBRcK4ER5Ma4PAgP9x8OrFITBuSWmQGLgvTmlthBFE0PBoRKP2nRTO22vDrz+K0xb17GenXejiufnx3VzeJBMoCzMI7YY8Xs0sJpXzHbgHGvC/He66MONzq3BD13mFPZQHI9lzUQZZqMBNBgy12GdFA4Y:CgmhkfddpEKmozKwVvo7jQpDEfPnNq8cPKdYBdhTbqU8UIY2pn/a4kJnhIKNSe4GrSmxHq2M2gRNJuXqzDBBZZI7DXH9klul/2/65qEZ1cZlx89MlfyevYzyw==

Cadena Original del Complemento del SAT:

||1.1|786505c3-4032-4667-a518-5999d71a6136|2021-01-27T18:44:21|CFA110411FW5|ukqQ9P5rvncLAYfzHVpoTzibOZS6PuxH1rtPdVU0LMJ30wjl5CpvA7bzGQV2DG0z0KPj4G7WvgPO39793eMSNzubVWOIPVfW8WGIYE68WsKETTf50eHdTNKQkd8RC+/iSkYc8tueWYNW/Ja5q9jAxSM5m+34jTdOJHA5yz0bxR3kN50U93gU0uysPukvoQim5W+p3j0LGlXr6XoqV49VtHJDiIMR0r331oC63g+G/hcJRchy4TVOFmDSod/QcsXzP2OHsa7MjLdf+yUYf99rKa3cvEnr6QQOK133S7hXuXG/z2fRB7yE/6LVJACSGnHG9sb1UFmOuXaRWpmx7g==|00001000000407908743||

Certificado del Emisor: 00001000000501288737 Fecha y Hora de Certificación: 2021-01-27T18:44:21
Certificado SAT: 00001000000407908743 Proveedor de Certificación: CFA110411FW5



PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA

SOLICITUD DE CHEQUE

CHIHUAHUA, CHIH., A

28 DE ENERO

DE 2021

IMPORTE DE:

\$ 5,441.10

(SON MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N.)

Importe con Letra

A NOMBRE DE:

SECRETARIA DE GOBIERNO DEL ESTADO/SECRETARIA DE HACIENDA

RETENCION: DE LA CMIC 0.3 %

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

CONCEPTO

ESTIMACIÓN # 46 (CUARENTA Y SEIS) EXTRAORDINARIA CORRESPONDIENTE AL RECURSO PROPIO 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, CHIH, PROPIEDAD DEL ORGANISMO SEGUN CONTRATO C.O.P.-080 2019-P DE FECHA 10 DICIEMBRE 2019. Y CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD.-048-2020-P con fecha del día 28 de agosto del 2020

FACTURA FOLIO:

05ff06d6-9401-498d-9e8d-5999d71ad7aa

DEPARTAMENTO:

INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

SOLICITANTE

COORDINADOR GRAL.

ING. MANUEL TREVIZO CHACON

M.B.A. FABIAN A. SANTANA MARQUEZ

PRESUPUESTOS

TESORERIA

C.P. JAVIER MARRUFO PEREZ

C.P. JUAN LUIS LEE VAZQUEZ

ELABORÓ

ING.KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO

REGISTRO CONTABLE

(USO EXCLUSIVO DE DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD)

No. de Cuenta	Sub-Cuenta	Nombre	Importe
OBSERVACIONES			



RECIBI DE: PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: \$1,467,282.16 (UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N.) POR CONCEPTO ESTIMACION No: EST-46(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.

TOTAL DE LA ESTIMACION No. EST-46(EXTRAORDINARIA)				\$	1,813,698.60 ✓
AMORTIZACION DEL ANTICIPO (30.00%)				\$	544,109.58 ✓
SUMA				\$	1,269,589.02 ✓
IVA(16.00%)				\$	203,134.24 ✓
TOTAL				\$	1,472,723.26 ✓
DESCUENTOS:					
CMIC	0.20%	\$	3,627.40 ✓		
DIF	0.10%	\$	1,813.70 ✓		
TOTAL		\$	1,467,282.16 ✓	\$	1,467,282.16 ✓
NETO A RECIBIR:					
				SIN I.V.A.	
IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO				\$	99,991,882.03 ✓
ACUMULADA ANTERIOR				\$	77,039,427.87 ✓
ESTA ESTIMACION				\$	1,813,698.60 ✓
TOTAL ACUMULADO				\$	78,853,126.47 ✓
POR EJERCER				\$	21,138,755.56 ✓
IMPORTE DEL ANTICIPO				\$	29,997,564.61 ✓
AMORTIZADO ESTA ESTIMACION				\$	544,109.58 ✓
ACUMULADO ANTERIOR				\$	23,111,828.39 ✓
TOTAL AMORTIZADO				\$	23,655,937.97 ✓
POR AMORTIZAR				\$	6,341,626.64 ✓
RESUMEN DE RETENCIONES					
ACUMULADA ANTERIOR	\$	CMIC	154,078.86 ✓	\$	DIF 77,039.39 ✓
ESTA ESTIMACION	\$		3,627.40 ✓	\$	1,813.70 ✓
TOTAL	\$		157,706.26 ✓	\$	78,853.09 ✓
GRANTOTAL			\$236,559.35		

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL TREVIZO 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 CONSTRUTORA		PER.F. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. FLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, C.P. 31370 TEL (614) 456 0443	HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 46 (CUARENTA Y SEIS) OBRA EXTRAORDINARIA	
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-003-2018-P		
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA R.F.C CPR110312528		PERIODO DE ESTIMACION DEL 01/12/20 AL 15/12/20 IMPORTE ESTIMADO: \$ 1,813,698.60 ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 77,039,427.87		
CONCEPTO		IMPORTE	OBSERVACIONES	
EXT 23 ✓	Zapata corrida ZC-1 de 1.20 x 0.27 m para muro de contención MC-1 de altura 0.60 a 1.70 m, armada en sentido longitudinal con varilla No. 3 @ 0.20 m en ambos lados, y en sentido transversal con varilla No. 4 @ 0.50 m en ambos lados. Con planilla de 5 cm de espesor fca=100 kg/m ² . Concreto fca= 250 kg/m ³ y acero Fy=4200 kg/m ² . Incluye: material, equipo, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 44,500.30	✓	
EXT 25 ✓	Muro de contención MC-1 de 0.60 a 1.70 metros de altura y 0.20 metros de espesor, con concreto fca= 250 kg/m ³ , 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 continuo 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.	\$ 63,008.13	✓	
EXT 65 ✓	Zapata corrida para muro de barda perimetral de 1.20 x 0.25 metros, concreto fca= 200 kg/m ³ , armada con varillas No. 4 @ 25 cm ambos sentidos ambos lados, con planilla de 5 cm de espesor fca= 100 kg/m ² . Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 21,287.79	✓	
EXT 69 ✓	Muro de block cara de piedra gris 050C1WSCP de 0.20 x 0.20 x 0.40, con acabado aparente a dos caras, con celda rellena de concreto fca=150 kg/m ³ y varilla No. 4 @ 0.40 metros, y No. 3 @ 2 hiladas. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 307 numeral cuatro)	\$ 2,699.49	✓	
EXT 70 ✓	Dala de sección 0.20 x 0.20 metros con concreto fca=250 kg/m ³ 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).	\$ 4,937.20	✓	
EXT 68 ✓	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 Ray de 5/8" para exteriores en marquesina, recubierta de fibra de vidrio marca Panel Ray o similar, estructura a base de poste fachada 1 5/8" cal 20, con una separación de 41 centímetros y canal de carga 410CC22 G60, 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 oms de 4 oz/yd ² 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.	\$ 704,703.72	✓	
EXT 90 ✓	Suministro y aplicación de aislamiento térmico Nanobarrera, aislamiento térmico, acústico, control de la corrosión e impermeabilizante, con una conductividad térmica de 0.07922W/m.k, y densidad aparente 476.90 kg/m ³ . 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.	\$ 31,995.65	✓	
EXT 92 ✓	ML-14: Muro de 12 cm en área de Lobby, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD), poste metálico de 3 5/8" cal 26 @ 40 cms y reforzado con poste de 1 5/8" cal 26 en el sentido transversal y longitudinal, juntado con compuesto readymix y reforzado en sus juntas con perforadita. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$ 90,997.56	✓	
EXT 97 ✓	Suministro y colocación de refuerzo a base de tabla de madera de 1" x 6" x 8" para colocación de mamparas en áreas de baños. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 13,048.31	✓	
EXT 99 ✓	Suministro y aplicación de manto asfáltico prefabricado de 3 mm arenado a base de asfalto modificado SBS. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 60,304.27	✓	

PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO
1601 E COL. PLOMEROS
CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, C.P. 31370
TEL (614) 455 0443

HOJA DE RESUMEN FINAL

ESTIMACION No. 46 (CUARENTA Y SEIS) OBRA EXTRAORDINARIA

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

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-080-2019-P

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/12/20 AL 15/12/20

UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

IMPORTE ESTIMADO: \$ 1,813,698.60 ✓

R.F.C. CPR110312528

ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 77,039,427.87 ✓

CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
EXT-100 ✓	\$ 59,410.21	Colocación de panel de yeso de 13 mm a 1C (STD) en eje O, 1-6 con estructura a base de poste fachada 920PF20 G.60 @ 40cm (unido a poste existente) y canal de carga 920CC22 G.60 como refuerzo a tercos de la altura total, junteado con compuesto readymix y reforzado en sus juntas con perforación. 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.
EXT-101 ✓	\$ 11,688.20	Colocación de poste y canal de 3.5" x 3" cal 20 para refuerzo de muro fachada (ML-5) en eje "O" nivel +14.42, el poste se une al existente formando una "H" por medio de tornillo mini 7/16 punta de broca y el canal colocado en el sentido horizontal a tercos de la altura total, se une a poste mediante tornillo mini 7/16 punta de broca. 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.
EXT-102 ✓	\$ 97,428.33	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 Ray y minimizar las posibles grietas, asegurada el 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.
EXT-103 ✓	\$ 16,899.60	Suministro y colocación de barrote de madera de 2"x4"x8 con altura promedio de 3.61m, para refuerzo en cantos de ML-5 en oficinas, para posterior instalación de cancelería. 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.
EXT-104 ✓	\$ 27,122.03	Elaboración de cajón de tablaroca en forma de "L" (77cm en su base y 34cm de altura) en área de lavabos en baños de Lobby en Ejes F y G, 1-3, en Niveles 1.2 y 3, estructurado a base de ángulo de amarre y canal listón cal 20 @ 61cm, forrado con panel de yeso de 1/2" resistente a la humedad y resanado con ready mix. Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.
EXT-105 ✓	\$ 23,148.09	Elaboración de faldón para cambio de nivel entre plafón cerrado y plafón reñolador en Lobby Nivel 1.2 y 3, estructurado a base de ángulo de amarre y canal listón cal 20 @ 61cm, tapa de tablaroca de 15cm de alto en todo el perímetro. Incluye: trazo, materiales, resano con readymix, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.
EXT-106 ✓	\$ 16,137.72	Ranurado, reinstalación de tubería, relleno con mortero cemento arena 1:3 y colocación de malla de empuje en muro de block relleno para instalaciones varias en áreas comunes y pasillo de Laboratorios Nivel +10.00, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.
EXT-107 ✓	\$ 1,609.40	Suministro y colocación de válvula esfera IUSA de 1/2" en áreas comunes de Laboratorios a 2.00 metros de altura, incluye demolición de block relleno para realizar nicho de medidas 0.25 x 0.50 cm y espesor de 0.15 centímetros, colocación de llave esfera, epilado y detallado con yeso en paredes interiores, retiro y limpieza. 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-108 ✓	\$ 1,499.15	Suministro y colocación de válvula esfera IUSA de 1 1/4" en área de estacionamiento para control de llaves de jardín en eje 6. 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-110 ✓	\$ 528,068.47	Losa de piso en área de Laboratorios, 15 cm de espesor, concreto Fc=300 kg/cm2, armado con malla electrosoldada 66-10/10 y 66-4/4 al centro. Incluye: concreto, juntas de contracción, construcción, aislamiento, losa piso, acabado pulido, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.
EXT-111 ✓	\$ 4,573.02	Cruce por muro para ductería de 50x50 centímetros en área de baños de Lobby en eje 1, F-G, incluye demolición en muro de block relleno de 20x20x40 centímetros, reparación, retiro, sellado con espuma poliuretano, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.
EXT-112 ✓	\$ 8,078.16	Cruce por muro para paso de instalaciones varias en dimensiones promedio 20 x 20 centímetros en muro de block relleno de 20x20x40 centímetros. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

 PROURVIKA ESTRUCTURAS	PERF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, C.P. 31370 TEL (614) 439 0443	HOJA DE RESUMEN FINAL	
	ESTIMACION No. 45 (CUARENTA Y SEIS) OBRA EXTRAORDINARIA		
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-050-2019-P	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA R.F.C CPRI10912528		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/12/20 AL 15/12/20 IMPORTE ESTIMADO: \$ 1,813,698.60 ✓ ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 77,032,427.87 ✓	
CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES	
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION	\$ 1,813,698.60		
RESUMEN		ING. CARLOS ALONSO RUACHO VAZQUEZ REPRESENTANTE LEGAL	
SUMA ESTA ESTIMACION \$ 1,813,698.60		ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.	
		APO. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ SUPERVISOR DE PROYECTO	
		ING. KARIMATIVETH MUNOZ TREJINO SUPERVISOR DE COSTOS	
		ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	
		ING. FABIAN ALEJANDRO SANTANA MÁRQUEZ COORDINADOR GENERAL	



PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

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

ESTIMACION No.	46 (CUARENTA Y SEIS) OBRA EXTRAORDINARIA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No:	C.O.P.-080-2019-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE DICIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

IMPORTE ESTIMADO:	\$	1,813,698.60
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	77,099,427.87

UBICACION: Chihuahua, Chih

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
OBRA EXTRAORDINARIA									
EXT.23	Zapata corrida ZC-1 de 1.20 x 0.27 m para muro de contención MC-1 de altura 0.80 a 1.70 m, armada en sentido longitudinal con varilla No. 3 @0.20 m en ambos lechos, y en sentido transversal con varilla No. 4 @0.30 m en ambos lechos. Con plantilla de 5 cm de espesor f'c= 100 kg/cm2. Concreto f'c= 250 kg/cm2, y acero fy=4200 kg/cm2. Incluye: material, equipo, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m	185.00	225.59	195.87	29.72	\$ 1,500.01	\$ 44,580.30	
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	431.28	398.73	32.55	\$ 1,938.13	\$ 63,086.13	
EXT.65	Zapata corrida para muro de barda perimetral de 1.20 x 0.25 metros, concreto f'c= 200 kg/cm2, armada con varillas No. 4 @ 25 cm ambos sentidos ambos lechos, con plantilla de 5 cm de espesor f'c= 100 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	ml	114.87	131.24	116.99	14.25	\$ 1,493.88	\$ 21,287.79	

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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



PROURVIKA

CONSULTORIA

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

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

PERIODO DE ESTIMACION:
01 DE DICIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

IMPORTE ESTIMADO:	\$	1,813,698.60
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	77,039,427.87

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT.69	Muro de block cara de piedra gris 065C1WSCP de 0.20 x 0.20 x 0.40, con acabado aparente a dos caras, con celda rellena de concreto f'c=150 kg/cm2 y varilla No. 4 @ 0.40 metros, y No. 3 @ 0.20 hiladas, incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 307 numeral cuatro).	m2	310.00	286.73	283.88	2.85	\$ 947.19	\$ 2,695.49	
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).	ml	233.93	86.44	72.19	14.25	\$ 346.47	\$ 4,937.20	

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
CONSULTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

ESTIMACION No.	46 (CUARENTA Y SEIS) OBRA EXTRAORDINARIA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No:	C.O.P.-080-2019-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE DICIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

IMPORTE ESTIMADO:	\$	1,813,888.60
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	77,039,427.87

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, 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 Ploteko Plus; encapsulado con malla de fibra de vidrio de 97 cms de 4 oz/yd2 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	517.51	0.00	517.51	\$ 1,361.72	\$ 704,703.72	
EXT-90	Suministro y aplicación de aislamiento térmico Nanobarrera, aislamiento térmico, acústico, control de la corrosión e impermeabilizante, con una conductividad térmica de 0.07922W/m.k. y densidad aparente 475.90 kg/m3. Aplicar capa sobre concreto, limpiar y preparar superficie con primer. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	4,366.69	3,708.90	3,615.90	93.00	\$ 344.05	\$ 31,996.65	
EXT-92	ML-14- Muro de 12 cm en área de Lobby, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 40 cms y reforzado con poste de 1 5/8" cal.26 en el sentido transversal y longitudinal, junteado con compuesto readmix y reforzado en sus juntas con perforación. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	48.64	109.36	0.00	109.36	\$ 832.09	\$ 90,997.36	
EXT-97	Suministro y colocación de refuerzo a base de tabla de madera de 1" x 6" x 8" para colocación de mamparas en áreas de baños. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	102.48	102.42	0.00	102.42	\$ 127.40	\$ 13,048.31	

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	46 (CUARENTA Y SEIS) OBRA EXTRAORDINARIA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No:	C.O.P.-080-2019-P

PERIODO DE ESTIMACION:
01 DE DICIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

IMPORTE ESTIMADO:	\$	1,813,898.60
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	77,039,427.87

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-99	Suministro y aplicación de manto asfáltico prefabricado de 3 mm arenado a base de asfaltos modificados SBS. 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	988.57	203.71	0.00	203.71	\$ 296.03	\$ 60,304.27	
EXT-100	Colocación de panel de yeso de 13 mm a 1C (STD) en eje O, 1-6 con estructura a base de poste tachada 920PF20 G.60 @ 40cm (unido a poste existente) y canal de carga 920CC22 G.60 como refuerzo a tercios de la altura total, junteado con compuesto readymix y reforzado en sus juntas con perla. 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.	m2	69.00	69.76	0.00	69.76	\$ 564.94	\$ 39,410.21	
EXT-101	Colocación de poste y canal de 3 5/8" cal.20 para refuerzo de muro fachada (ML-5) en eje "O" nivel +14.42, el poste se une al existente formando una "H" por medio de tornillo mini 7/16 punta de broca y el canal colocado en el sentido horizontal a tercios de la altura total, se une a poste mediante tornillo mini 7/16 punta de broca. 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.	m2	37.00	36.26	0.00	36.26	\$ 327.86	\$ 11,888.20	
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.	ml	89.00	187.06	0.00	187.06	\$ 520.84	\$ 97,428.33	

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

ARC MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

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

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE DICIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

IMPORTE ESTIMADO:	\$	1,813,898.60
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	77,039,427.87

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-103 ✓	Suministro y colocación de barrote de madera de 2"x4"x8 con altura promedio de 3.61m, para refuerzo en cantos de ML-5 en oficinas, para posterior instalación de cancelería. 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.	pza ✓	36.00 ✓	36.00 ✓	0.00 ✓	36.00 ✓	\$ 469.35 ✓	\$ 16,896.60 ✓	
EXT-104 ✓	Elaboración de cajillo de tablaroca en forma de "L" (77cm en su base y 34cm de altura) en área de lavabos en baños de Lobby en Ejes F y G, 1-3, en Niveles 1,2 y 3, estructurado a base de ángulo de amarre y canal listón cal.26 @61cm, forrado con panel de yeso de 1/2" resistente a la humedad y resanado con ready mix. Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml ✓	44.00 ✓	43.98 ✓	0.00 ✓	43.98 ✓	\$ 616.69 ✓	\$ 27,122.03 ✓	
EXT-105 ✓	Elaboración de faldón para cambio de nivel entre plafón cerrado y plafón reticular en Lobby Nivel 1,2 y 3, estructurado a base de ángulo de amarre y canal listón cal.26 @ 61cm, tapa de tablaroca de 15cm de alto en todo el perímetro. Incluye: trazo, materiales, resane con readymix, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml ✓	59.00 ✓	58.68 ✓	0.00 ✓	58.68 ✓	\$ 394.48 ✓	\$ 23,148.09 ✓	

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

ARC. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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



PROURVIKA

CONSTRUTORA

ESTIMACION No.	46 CUARENTA Y SEIS (OBRA EXTRAORDINARIA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No:	C.O.P.-080-2013-P

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

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE DICIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

IMPORTE ESTIMADO:	\$	1,813,698.80
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	77,039,427.87

UBICACION: Chihuahua, Chih

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-106 ✓	Ranurado, reinstalación de tubería, relleno con mortero cemento arena 1:3 y colocación de malla de empuje en muro de block relleno para instalaciones varias en áreas comunes y pasillo de Laboratorios Nivel +10.00, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	51.97 ✓	51.97 ✓	0.00 ✓	51.97 ✓	\$ 310.52 ✓	\$ 15,137.72 ✓	
EXT-107 ✓	Suministro y colocación de válvula esfera IUSA de 1/2" en áreas comunes de Laboratorios a 2.00 metros de altura, incluye demolición de block relleno para realizar nicho de medidas 0.25 x 0.30 cm y espesor de 0.15 centímetros, colocación de llave esfera, aplanado y detallado con yeso en paredes interiores, retiro y limpieza. 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 ✓	2.00 ✓	0.00 ✓	0.00 ✓	2.00 ✓	\$ 904.70 ✓	\$ 1,809.40 ✓	
EXT-108 ✓	Suministro y colocación de válvula esfera IUSA de 1 1/4" en área de estacionamiento para control de llaves de jardín en eje 6. 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 ✓	1.00 ✓	1.00 ✓	0.00 ✓	1.00 ✓	\$ 1,499.15 ✓	\$ 1,499.15 ✓	

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	48 (CUARENTA Y SEIS)OBRA EXTRAORDINARIA)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No:	C.O.P.-489-2019-P

PERIODO DE ESTIMACION:
01 DE DICIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

IMPORTE ESTIMADO:	\$	1,813,698.60
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	77,039,427.87

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-110	Losa de piso en área de Laboratorios, 15 cm de espesor, concreto Fc=300 kg/cm2, armado con malla electrosoldada 66-10/10 y 66-4/4 al centro. Incluye: concreto, juntas de contracción, construcción, aislamiento, losa piso, acabado pulido, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	776.34	776.34	0.00	776.34	\$ 680.20	\$ 528,066.47	
EXT-111	Cruce por muro para ducteria de 30x30 centímetros en área de baños de Lobby en eje 1, F-G, incluye demolición en muro de block relleno de 20x20x40 centímetros, reparación, retiro, sellado con espuma poliuretano, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	6.00	6.00	0.00	6.00	\$ 762.17	\$ 4,573.02	
EXT-112	Cruce por muro para paso de instalaciones varias en dimensiones promedio 20 x 20 centímetros en muro de block relleno de 20x20x40 centímetros. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	12.00	12.00	0.00	12.00	\$ 673.18	\$ 8,078.16	
SUBTOTAL								\$	1,813,698.60

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

ARQ. MARILYN ANGÉLICA VARELA ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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



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

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

CONSECUTIVO: 1

46 (CUARENTA Y SEIS)

NO. ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	LONG (M)	ESP. (m)	VOLUMEN	No. PZS	ESPEJOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT.23	Zapata corrida ZC-1 de 1.20 x 0.27 m para muro de contención MC-1 de altura 0.80 a 1.70 m, armada en sentido longitudinal con varilla No. 3 @0.20 m en ambos lechos, y en sentido transversal con varilla No. 4 @0.30 m en ambos lechos. Con plantilla de 5 cm de espesor f'c= 100 kg/cm2. Concreto f'c= 250 kg/cm2 y acero Fy=4200 kg/cm2. Incluye: material, equipo, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1	0	Zapata ZC-1	0.93	0.27				0.93	29.72	m
		6	0	Zapata ZC-1	0.93	0.27				0.93		
		1-6	0	Zapata ZC-1	27.86	0.27				27.86		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA 29.72



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.

AREA DE TRABAJO: MURO DE CONTENCION

CONSECUTIVO: 2

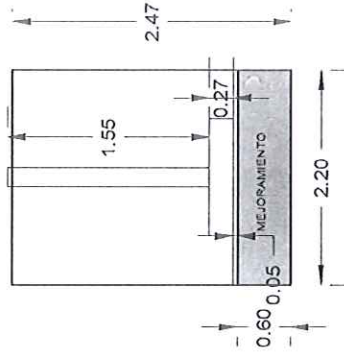
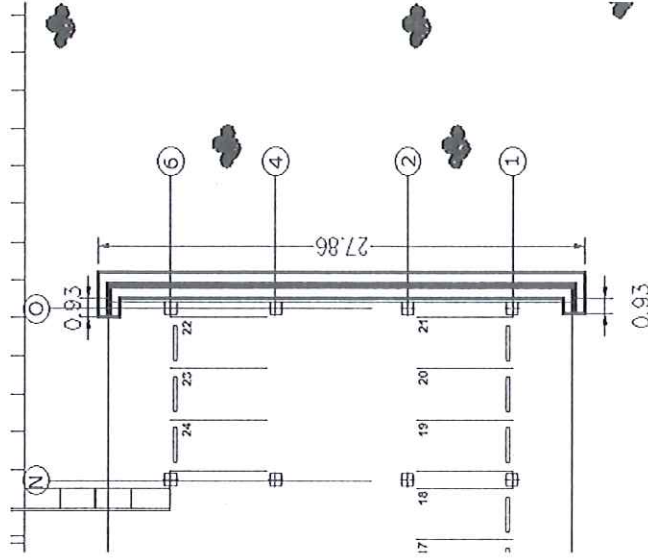
NO. ESTIMACION: 46

TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA

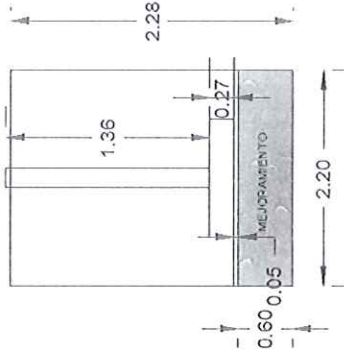
NO. CONTRATO: C.O.P-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACION: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

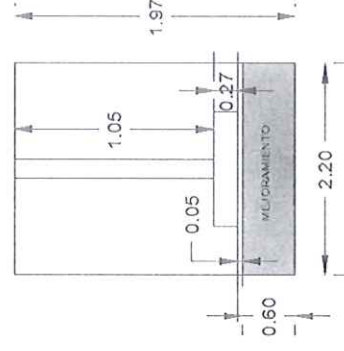
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



MURO DE CONTENCION EJE 1
SECCION DE EXCAVACION



MURO DE CONTENCION EJE 6
SECCION DE EXCAVACION



CONCEPTO EXT. 23

ELABORO

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

Ing. Mario A. Chavez Garcia

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: 3

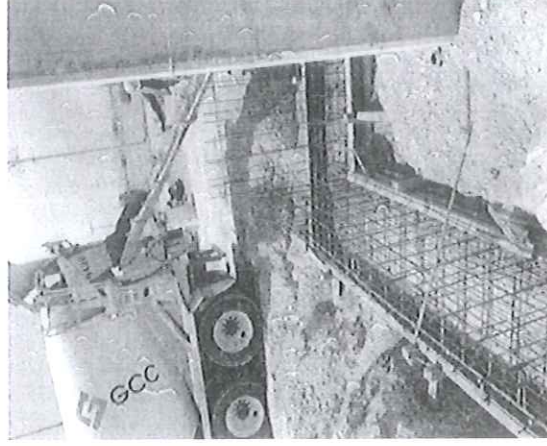
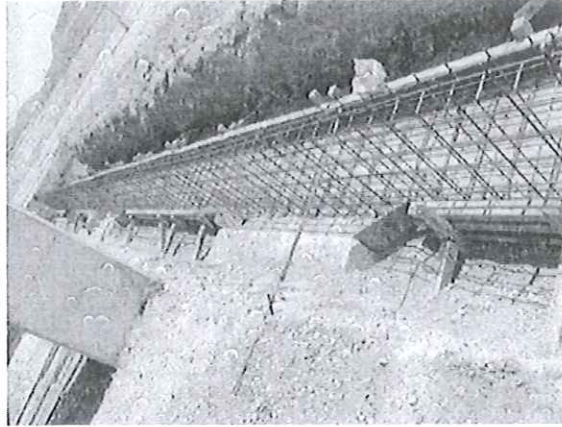
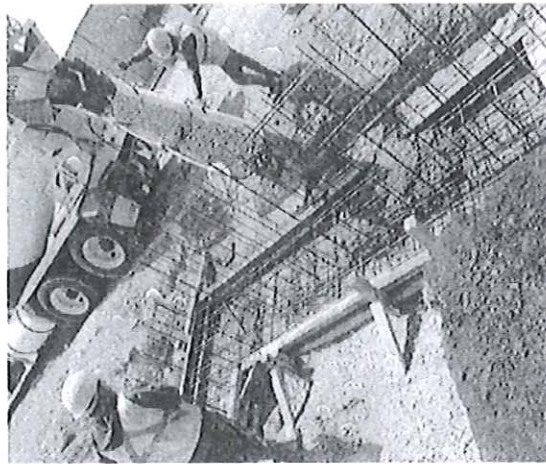
NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT. 23

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: MURO DE CONTENCION

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

CONSECUTIVO: 4

46 (CUARENTA Y SEIS)

NO. ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ALTO (m)	LARGO (m)	ESP. (m)	ÁREA (m2)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
1	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	1	O	MURO MC-1	1.55	1.53	0.27	1.53	1	2.37	2.37	32.55	m2
6	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.	6	O	MURO MC-1	1.36	1.53	0.27	1.53	1	2.08	2.08	28.10	m2
1-6		1-6	O	MURO MC-1	1.05	26.76	0.27	28.10	1	28.10	28.10		m2

EXT.25

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

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: 5

NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS)

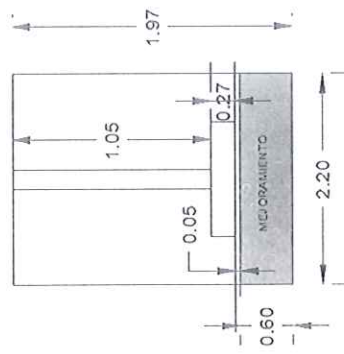
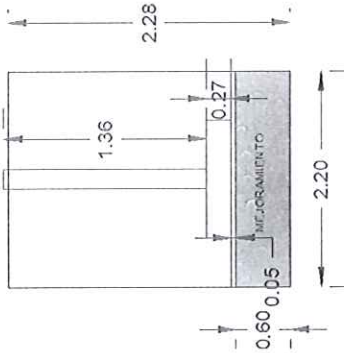
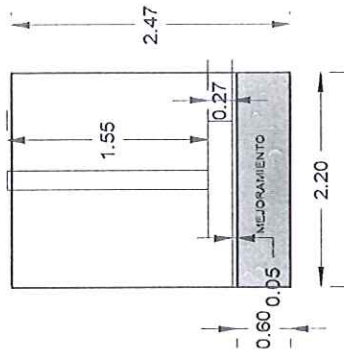
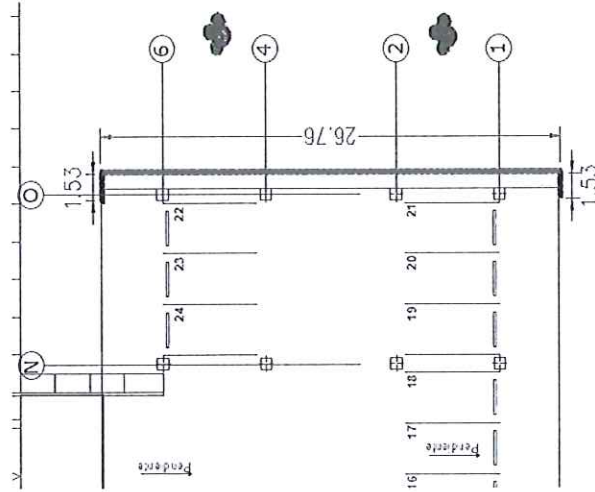
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.25

ELABORÓ

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

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

REVISARON

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CON. 2019-08-01

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

6

46 (CUARENTA Y SEIS)
EXTRAORDINARIA

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

NO. CONTRATO:

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

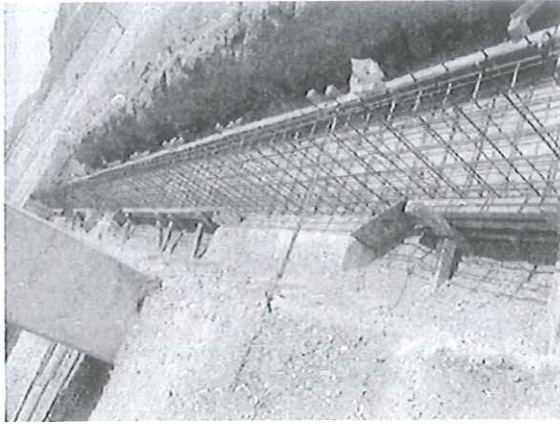
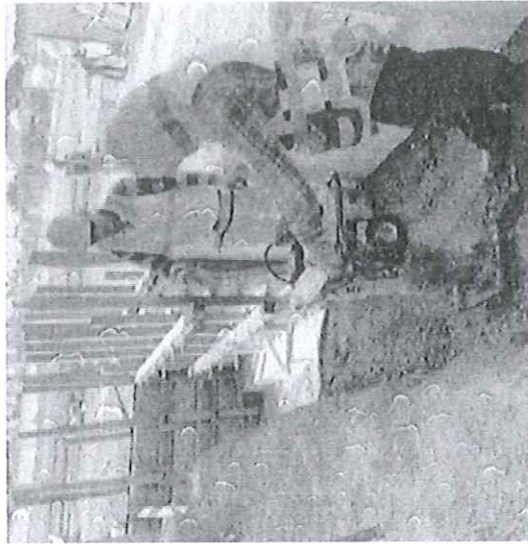
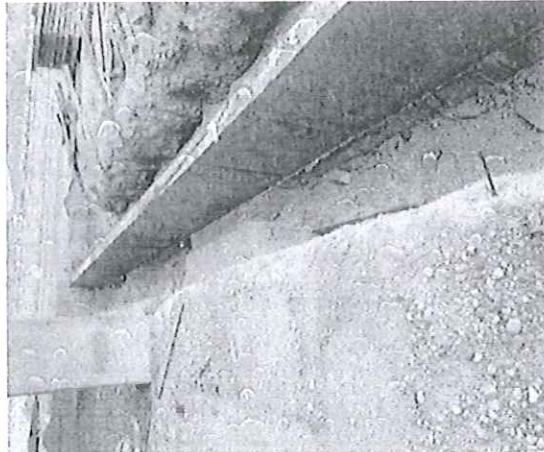
AL

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

15 DE DICIEMBRE DE 2020

01 DE DICIEMBRE DE 2020

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
C.A. 201001014

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: 7 / 46 (CUARENTA Y SEIS) /
NO. ESTIMACIÓN: /
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /
FECHA DE ESTIMACIÓN: /
PERIODO: DEL AL
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
15 DE DICIEMBRE DE 2020 /
01 DE DICIEMBRE DE 2020 /
15 DE DICIEMBRE DE 2020 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	REFEREN CIA	ESP. (m)	LONG. (m)	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	VOLUMEN	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-----------	----------	----------------	-------------	--------------	---------	---------	------------------	---------	-------	--------

	FRENTE CALLE	ZAPATA			0.20	14.25	14.25				14.25	m
--	--------------	--------	--	--	------	-------	-------	--	--	--	-------	---

Zapata corrida para muro de barda perimetral de 1.20 x 0.25 metros, concreto f'c= 200 kg/cm2, armada con varillas No. 4 @ 25 cm ambos sentidos ambos lechos, con plantilla de 5 cm de espesor f'c= 100 kg/cm2., incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T. ✓

EXT.65 /

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 ORISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

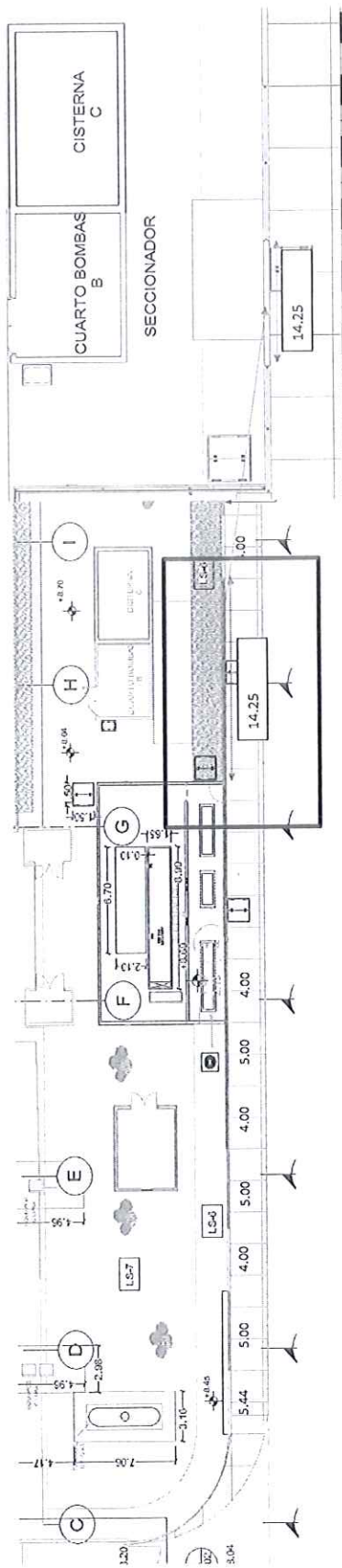
ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



CROQUIS DE LOCALIZACION

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PIET/SPARK	CONSECUTIVO:	8	NO. CONTRATO:	C.O.P.-030-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	46 (CUARENTA Y SEIS)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE DICIEMBRE DE 2020
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE DICIEMBRE DE 2020
ÁREA DE TRABAJO:	MURO PERIMETRAL			AL	15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.65 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUYENDO

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: 9

NO. ESTIMACIÓN: 46

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

FECHA DE ESTIMACIÓN:

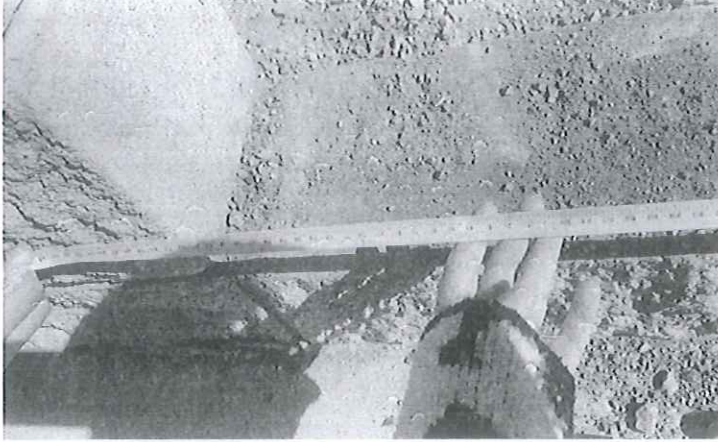
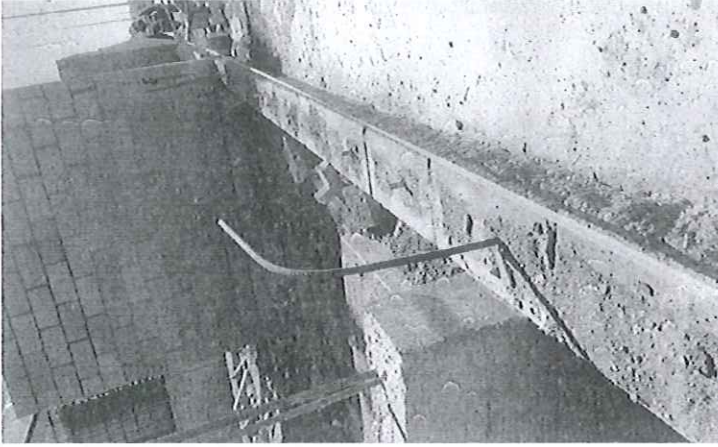
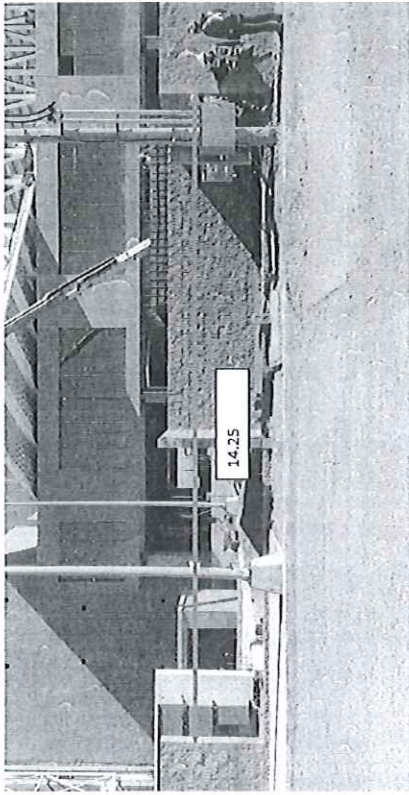
PERIODO: DEL

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

15 DE DICIEMBRE DE 2020

01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.65

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

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

REVISARON



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: MURO PERIMETRAL

CONSECUTIVO:

10

NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

FECHA DE ESTIMACIÓN:

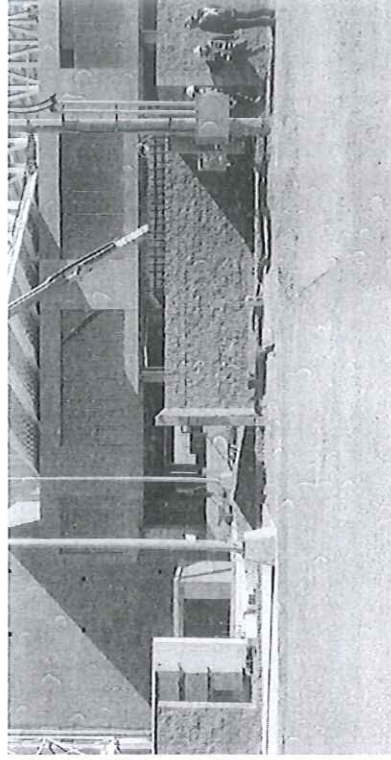
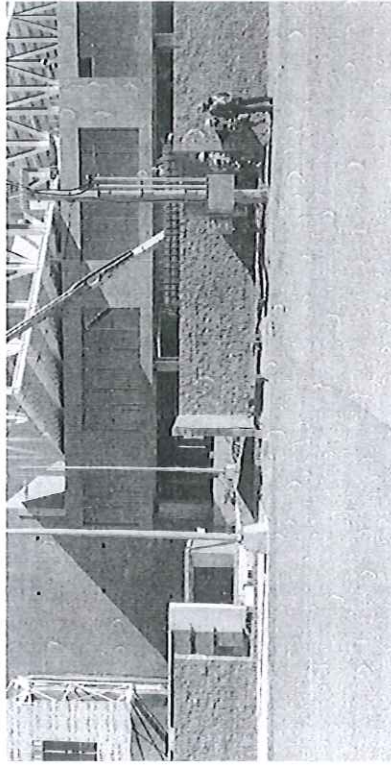
PERIODO: DEL

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

15 DE DICIEMBRE DE 2020

01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.65

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

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

REVISARON



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: 11

46 (CUARENTA Y SEIS)

NO. ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	REFEREN CIA	ANCHO (m)	LONG. (m)	ALTO (m)	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-----------	----------	-------------	-----------	-----------	----------	---------	---------	---------------	-------	--------

Muro de block cara de piedra gris 065C1WSCP de 0.20 x 0.20 x 0.40, con acabado aparente a dos caras, con celda rellena de concreto f'c=150 kg/cm2 y varilla No. 4 @ 0.40 metros, y No. 3 @2 hileras, incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 307 numeral cuatro).

FRENTE CALLE METALMECÁNICA	Muro de block cara de piedra gris
----------------------------	-----------------------------------

EXT.69

1

0.20

14.25

0.20

2.85

2.85

m2

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

2.85

m2

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

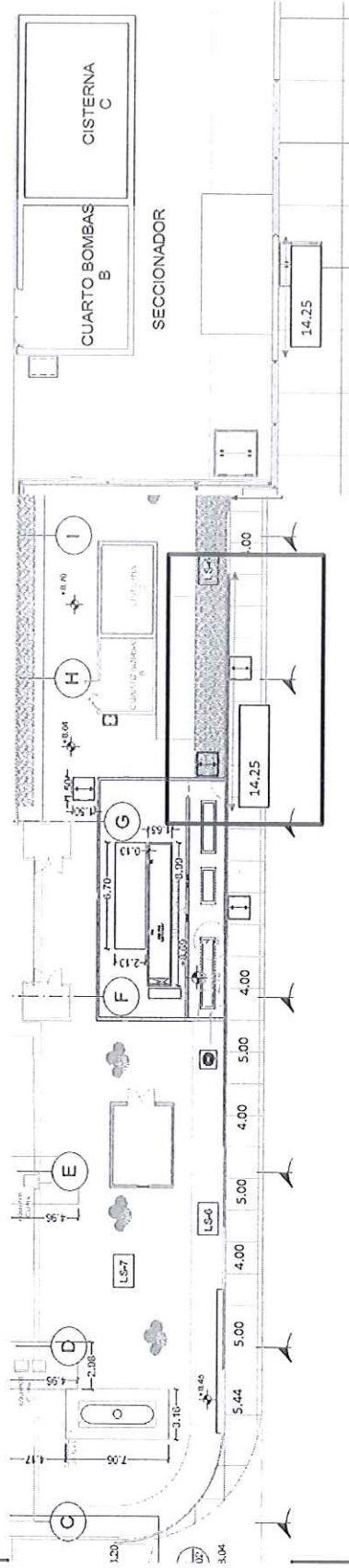


CROQUIS DE LOCALIZACION

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO:	MURO PERIMETRAL

CONSECUTIVO:	12	✓	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN:	46 (CUARENTA Y SEIS)	✓	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	✓	PERIODO: DEL	01 DE DICIEMBRE DE 2020
			AL	15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.69 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CON-2019-0024

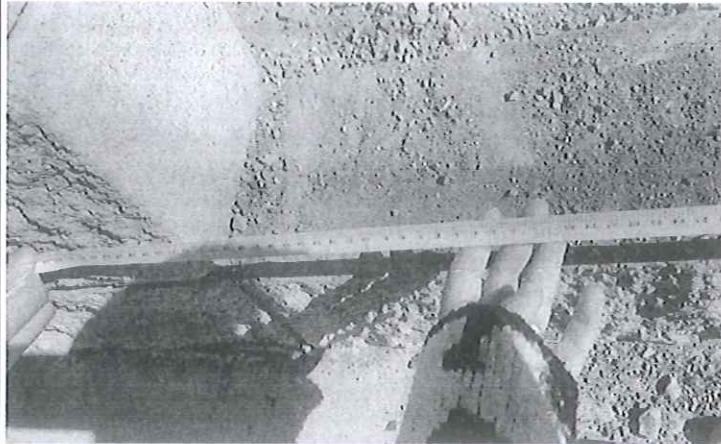
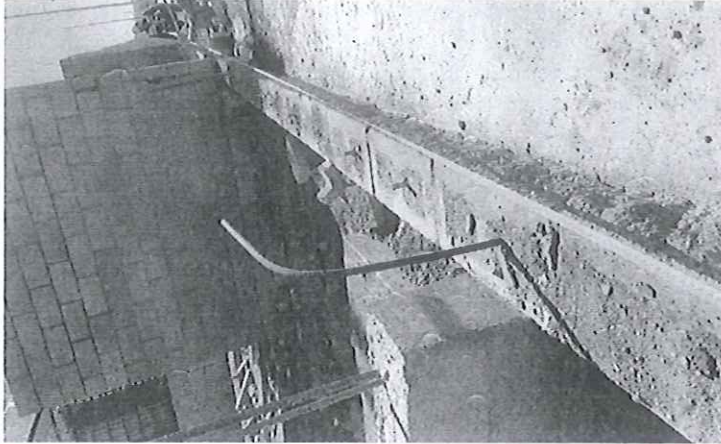
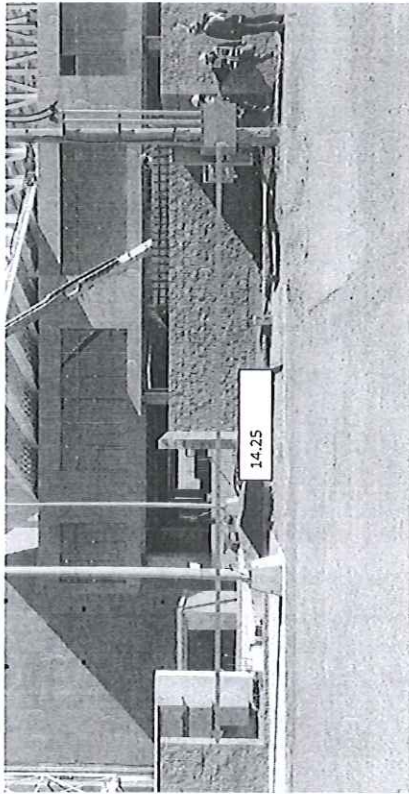
REPORTE FOTOGRÁFICO

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: 46 (CUARENTA Y SEIS)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT. 59

ELABORÓ

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

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

REVISARON



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: 14

46 (CUARENTA Y SEIS)

NO. ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	REFEREN CIA	ANCHO (m)	LONG. (m)	ALTO (m)	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	VOLUMEN	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-----------	----------	-------------	-----------	-----------	----------	---------	---------	---------------	---------	-------	--------

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).

EXT.70

FRENTE CALLE METALMECÁNICA

DALA

0.20

14.25

14.25

14.25

m

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE 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 PERIMETRAL

CONSECUTIVO:

15

NO. ESTIMACION:

46 (CUARENTA Y SEIS)

TIPO DE ESTIMACION:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACION:

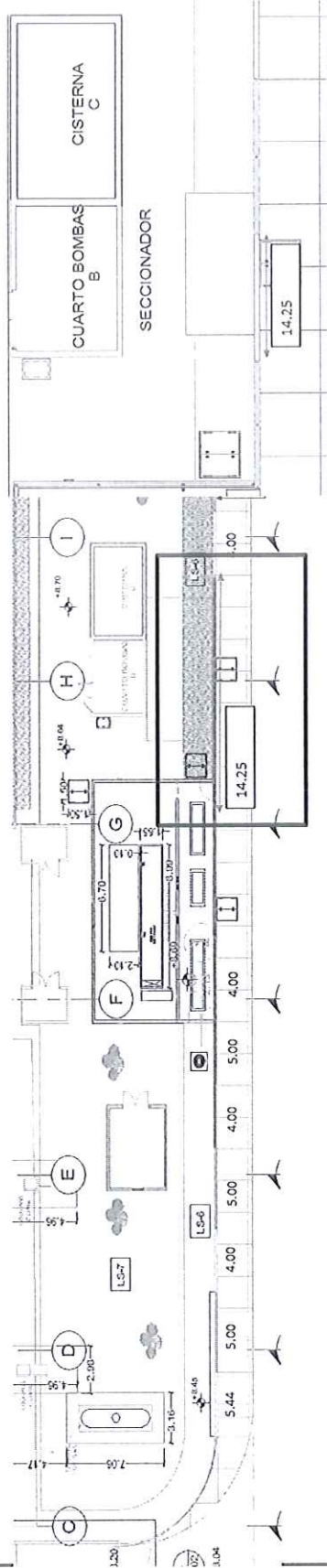
15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL

01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL

15 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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
2014 - 2017 - 2018

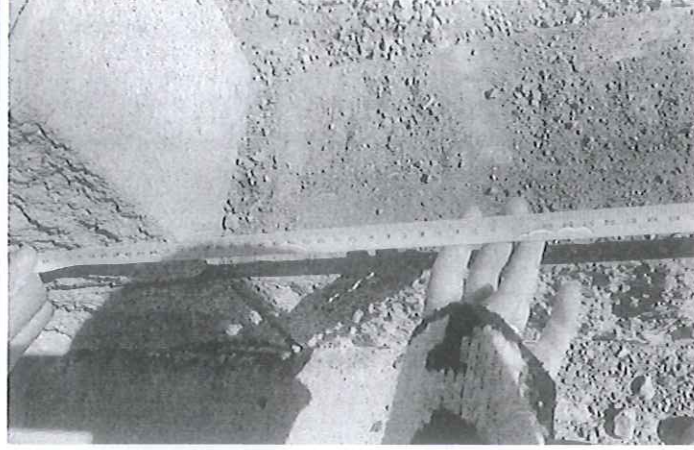
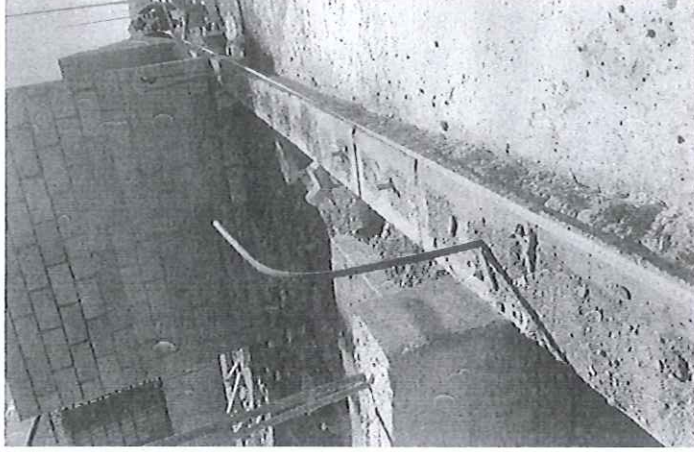
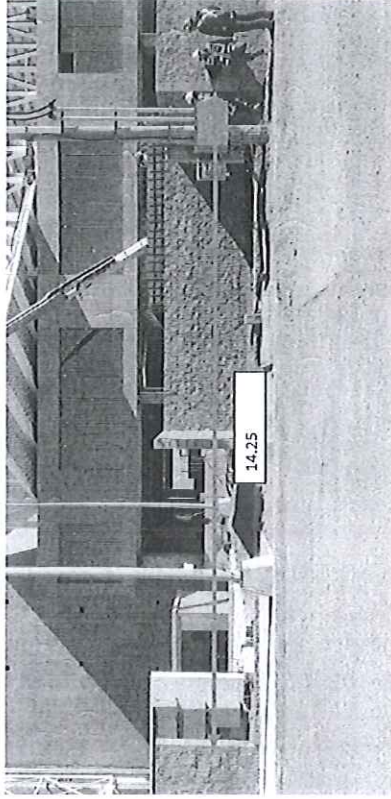
REPORTE FOTOGRÁFICO

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: 16
NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.70

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

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: LABORATORIO MARQUESINA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
CONSECUTIVO: 17 / 46
(CUARENTA Y SEIS)
NO. ESTIMACIÓN: SEIS
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CALCULO

CLAVE	CONCEPTO	ERNTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	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, recubierto de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 1 5/8 cal 20. con una separación de 41 centímetros y canal de carga 410CC22 G.60, tratamiento de juntas con cinta de fibra de vidrio de 4" y una mano de Recubrimiento Base Plotekto Plus; encapsulado con malla de fibra de vidrio de 97 cms de 4 oz/yda2 y recubrimiento base. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. /	1	A-F	MARQUESINA	54.85	2.30	126.16	126.16	17	16.28	126.16	126.16	M2
					1.32	4.15	5.48	5.48	46	16.28	5.48	5.48	M2
					1.53	4.15	6.35	6.35	46	16.28	6.35	6.35	M2
					54.85	2.12	116.28	116.28	46	16.28	116.28	116.28	M2
		1	A-F	MARQUESINA	1.90	8.57	16.28	16.28	46	16.28	16.28	16.28	M2
					54.07	2.30	124.36	124.36	46	16.28	124.36	124.36	M2
					1.92	4.15	7.97	7.97	46	16.28	7.97	7.97	M2
					54.07	2.12	114.63	114.63	46	16.28	114.63	114.63	M2

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO MUÑOZ 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 517.51 M2



PROURVIKA
ING. A. MUÑOZ TREVIÑO

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:

LABORATORIO MARQUESINA

CONSECUTIVO:

18

NO. CONTRATO:

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

NO. ESTIMACIÓN:

46 (CUARENTA Y SEIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN:

15 DE DICIEMBRE DE 2020

TIPO DE ESTIMACIÓN:

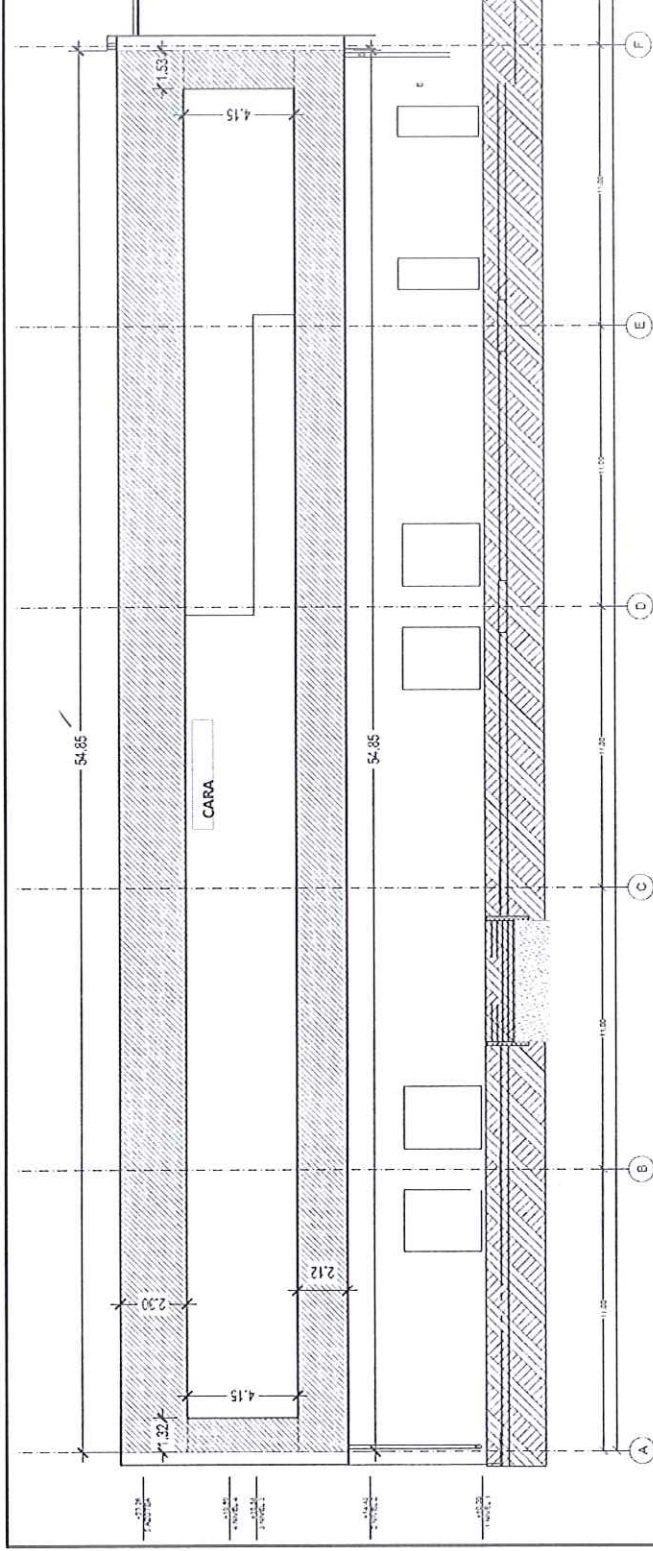
EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL

01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL

15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.88

ELABORÓ

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

ING. KARINA-NETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
S.A.S. REG. 3124

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

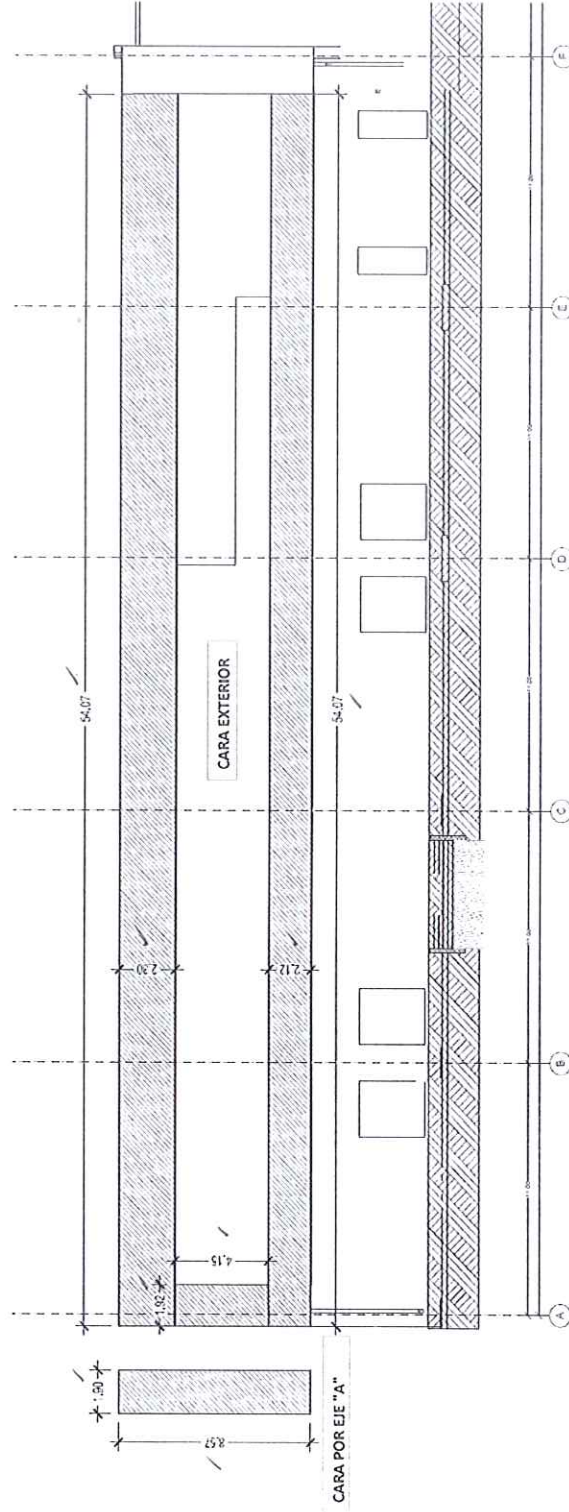
PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIO MARQUESINA

CONSECUTIVO: 19

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

NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.88

ELABORÓ

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

ING. KARINA WETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



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

CONSECUTIVO:	20
--------------	----

NO. CONTRATO:

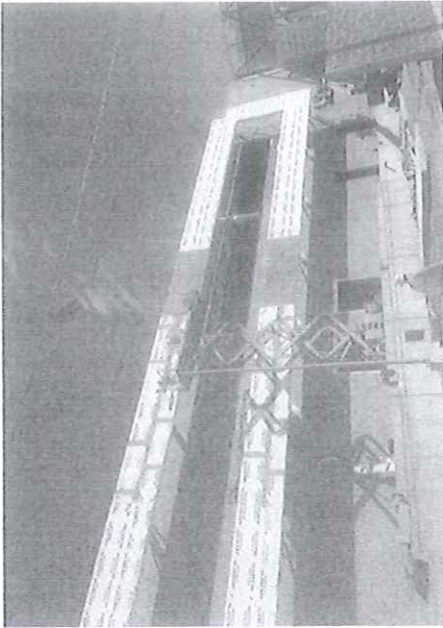
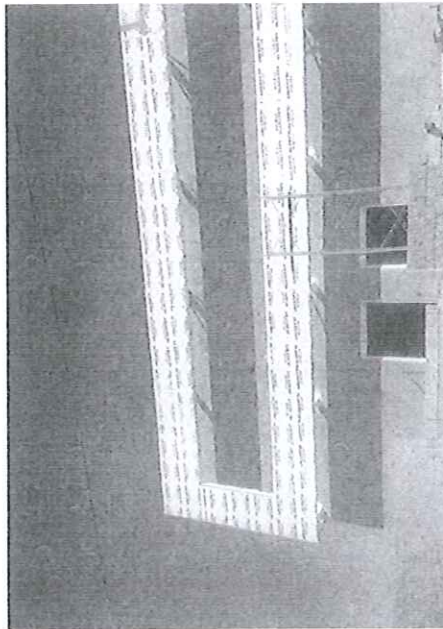
C.O.P.-080-2019-P

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIO MARQUESINA

NO. ESTIMACIÓN:	46 (CUARENTA Y SEIS)	FECHA DE ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO DEL

01 DE DICIEMBRE DE 2020
15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.88

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: TERRAZA NIVEL +18.84

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

CONSECUTIVO: 21

46 (CUARENTA Y SEIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 15 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	ESPEJOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT.90	Suministro y aplicación de aislamiento térmico Nanobarrera, aislamiento térmico, acústico, control de la corrosión e impermeabilizante, con una conductividad térmica de 0.07922W/m.k. y densidad aparente 476.90 kg/m3. Aplicar capa sobre concreto, limpiar y preparar superficie con primer. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1-6	K-O	Nanobarrera Terraza	17.00	2.20	/2	5.00	48.00	✓	93.00	93.00	M2
		1-6	J-L	Nanobarrera Terraza	9.00	5.00			45.00	✓			

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA 93.00 M2



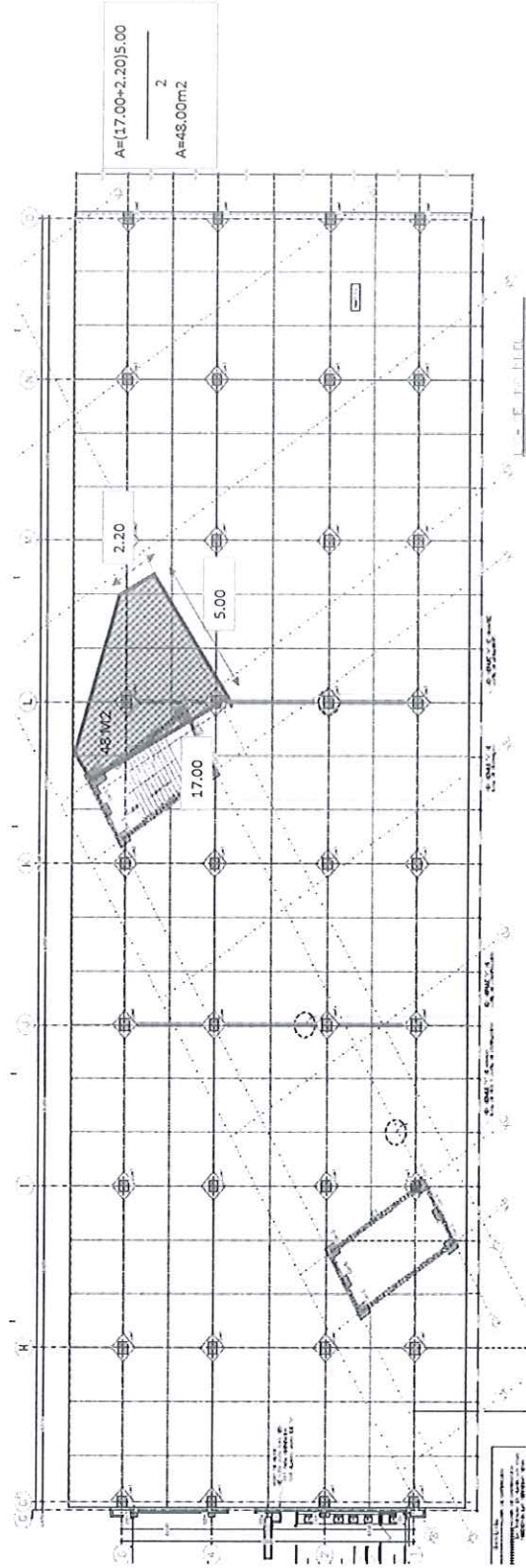
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: TERRAZA NIVEL +18.84

CONSECUTIVO: 22
NO. ESTIMACION: 46 (CUARENTA Y SEIS)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT. 90

ELABORÓ

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

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
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 NIVEL +13.84

CONSECUTIVO: 23

NO. ESTIMACION: 46 (CUARENTA Y SEIS)

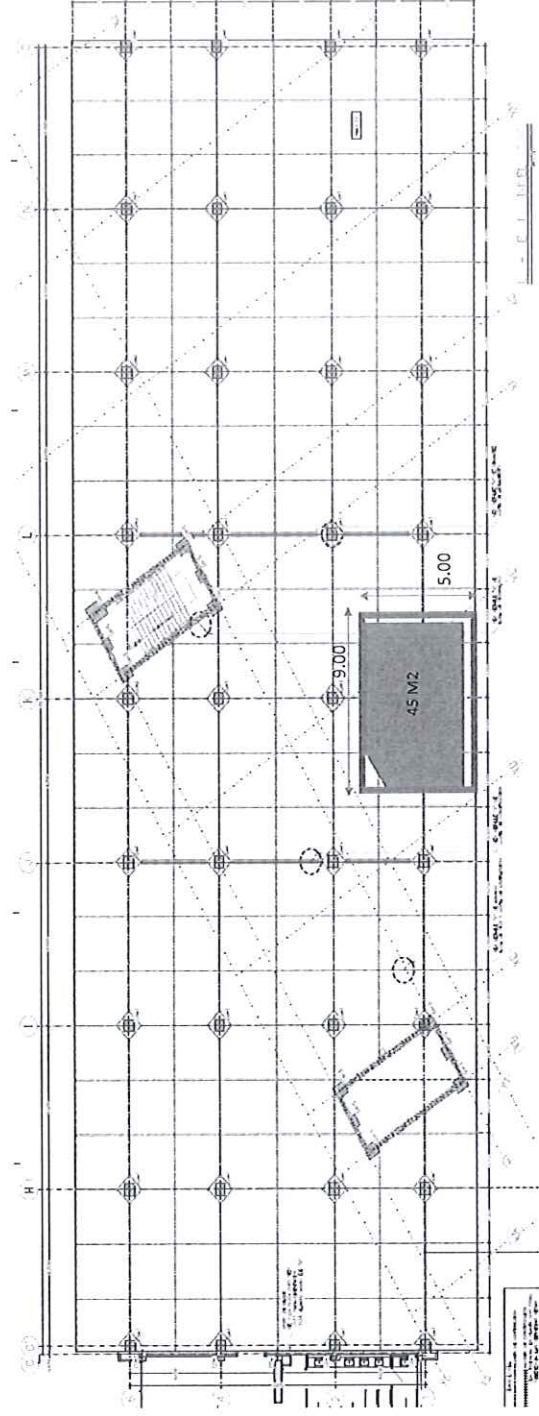
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACION: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT 90

ELABORÓ

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

ING. KARINA MATH 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

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 NIVEL +18.84

CONSECUTIVO:

24

46 (CUARENTA Y SEIS)

EXTRAORDINARIA

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

NO. CONTRATO:

C.O.P-080-2015.P

FECHA DE ESTIMACIÓN:

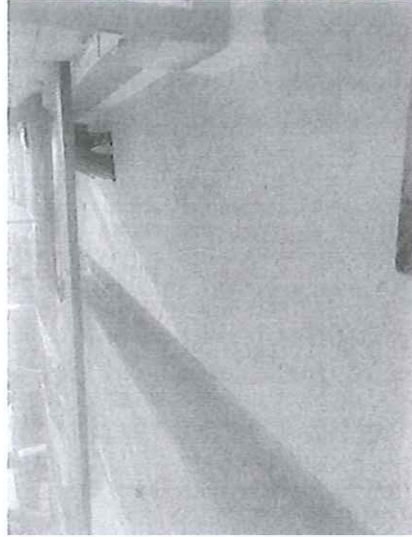
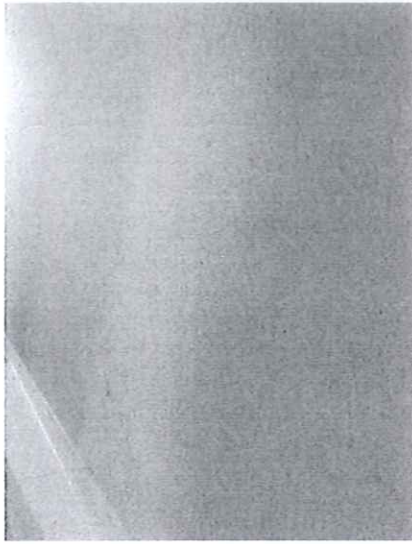
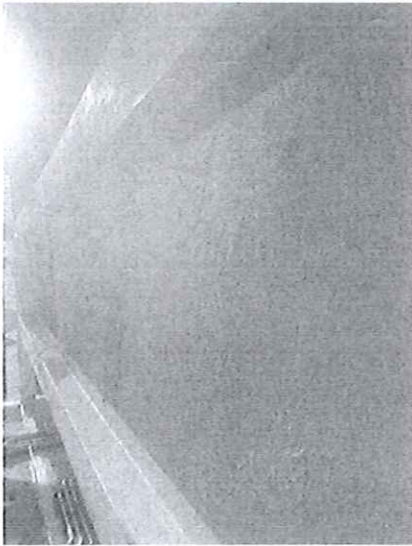
15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL

01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL

15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT 30 ✓

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ FREYRE
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 FREVIZO 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, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: WAR-CON S. DE R.L. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY

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

CONSECUTIVO: 25

46 (CUARENTA Y SEIS)

NO. ESTIMACIÓN: FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	
		HORIZONTAL	VERTICAL												
EXT-92	ML-14- Muro de 12 cm en área de Lobby, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 40 cms y reforzado con poste de 1 5/8" cal.26 en el sentido transversal y longitudinal, juntado con compuesto readymix y reforzado en sus juntas con perfacinta. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.			N+10.00 A N+18.84											
		4	5	F-G	MURO		3.93	13.10	✓ 51.48				✓ 51.48	M2	
		4	5	F-G	MURO		0.39	13.10	✓ 5.11				✓ 5.11		
		4	5	F-G	MURO		0.39	13.10	✓ 5.11				✓ 5.11		
		4	5	N+10.00	MURO		3.93	4.20	16.51				✓ 16.51		
		4	5	F-G	NICHO	-0.65		0.95	-0.62				✓ -0.62		
		4	5	N+14.42	MURO		3.93	4.16	16.35				✓ 16.35		
		4	5	F-G	NICHO	-0.65		0.95	-0.62				✓ -0.62		
		4	5	N+18.84	MURO		3.93	4.24	16.66				✓ 16.66		
		4	5	F-G	NICHO	-0.65		0.95	-0.62				✓ -0.62		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

109.36

M2

ELABORÓ

ING. ERNESTO BUACHO 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



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: LOBBY

CONSECUTIVO:

O. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

26

46 (CUARENTA Y SEIS) ✓

EXTRAORDINARIA ✓

NO. CONTRATO:

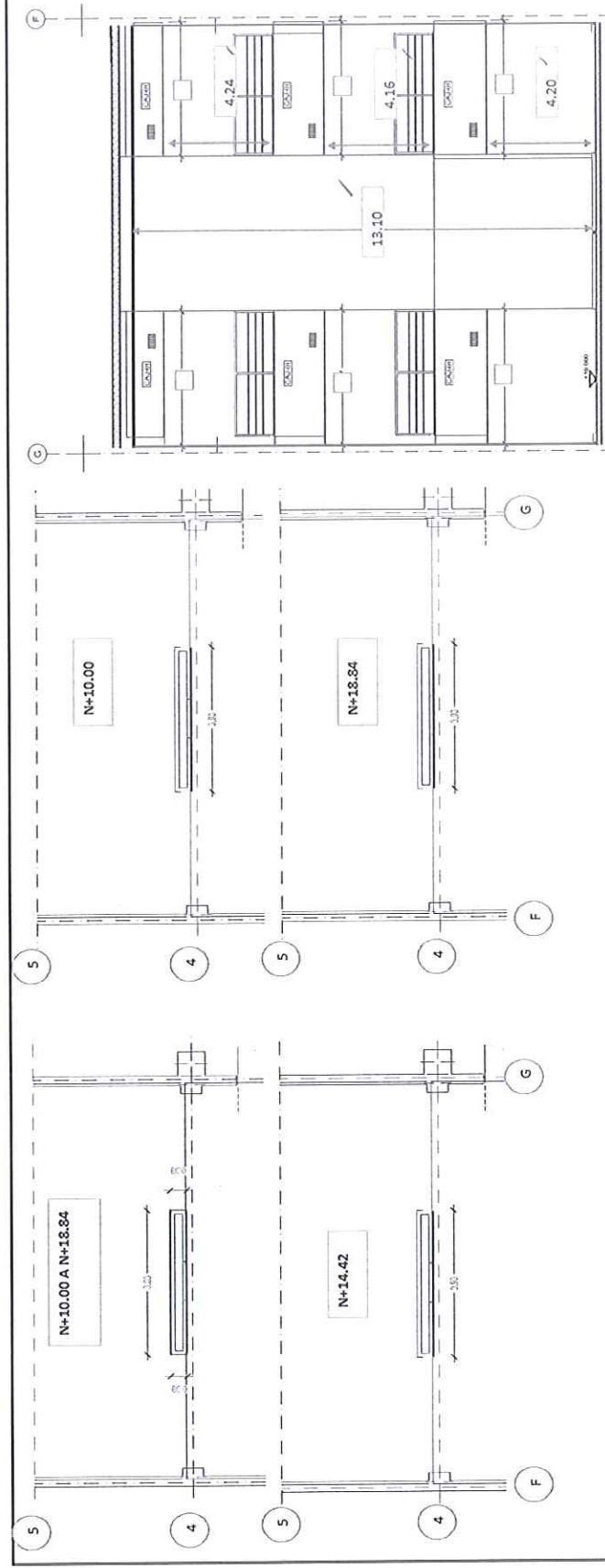
NO. CONTRATO:

DE ESTIMACIÓN:

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

DE DICIEMBRE DE 2020

DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.92

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

TEL: 011 200 704 5

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

CONSECUTIVO: 27

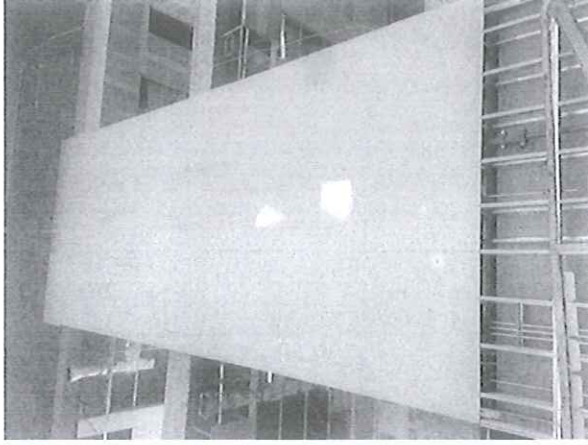
NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT.92 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

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: BAÑOS LOBBY NIVEL +10.00, +14.42 Y + 18.84

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

CONSECUTIVO: 28 / 46 (CUARENTA Y SEIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

NO. ESTIMACIÓN: SEIS

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	NIVEL	ELEMENTO	LONGITUD	Nº. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		NIVEL 1	MURO DIVISORIO	17.07				102.42	ml
		NIVEL 2	MURO DIVISORIO	17.07					
		NIVEL 3	MURO DIVISORIO	17.07					

EXT.97 Suministro y colocación de refuerzo a base de tabla de madera de 1" x 6" x 8' para colocación de mamparas en áreas de baños.
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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: BAÑOS LOBBY NIVEL +10.00, +14.42 Y +18.84

CONSECUTIVO: 29

NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS)

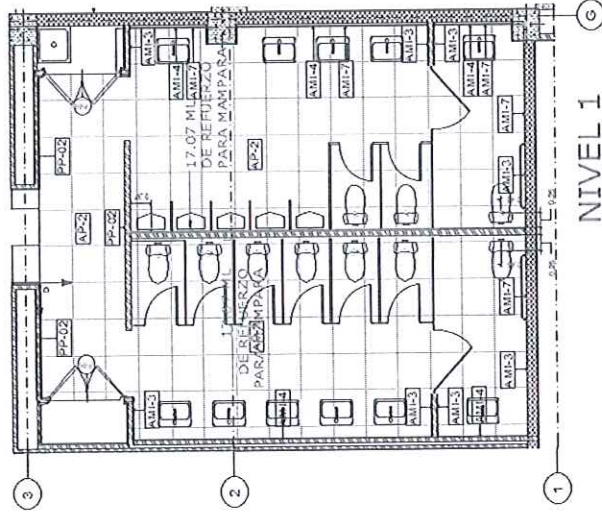
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

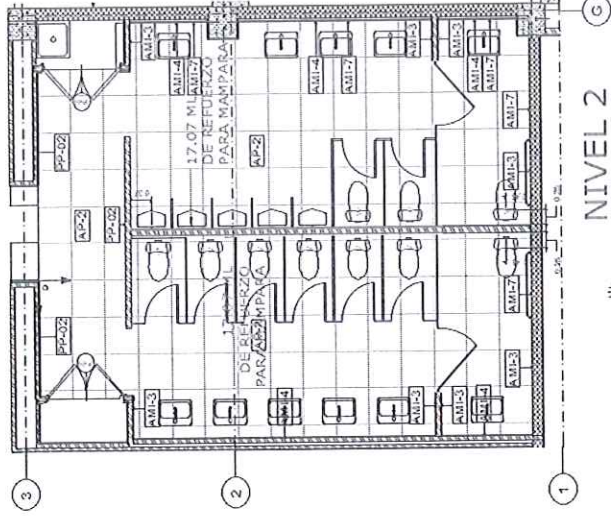
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020

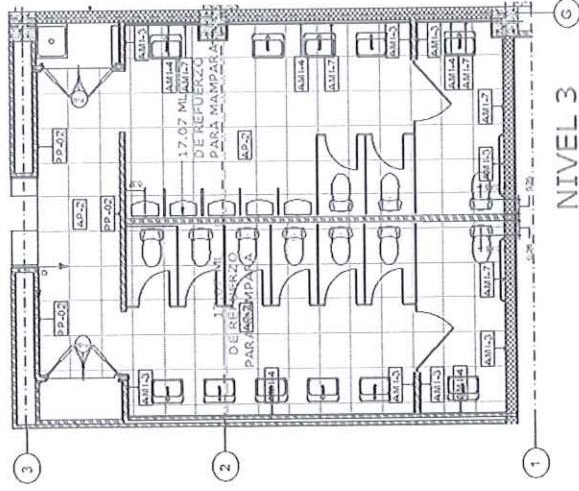
AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



NIVEL 1



NIVEL 2



NIVEL 3

Concepto: EXT.97

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
CONSTRUTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

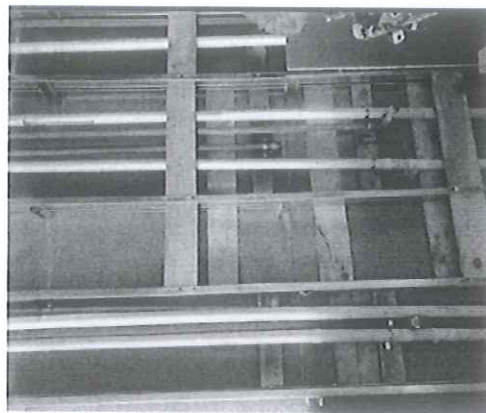
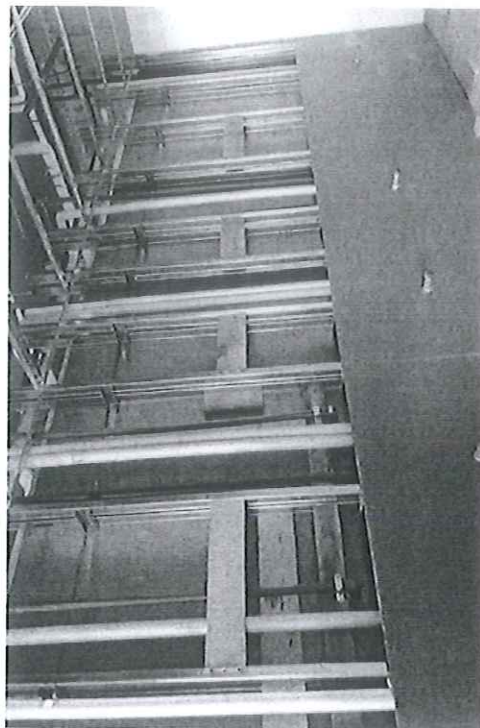
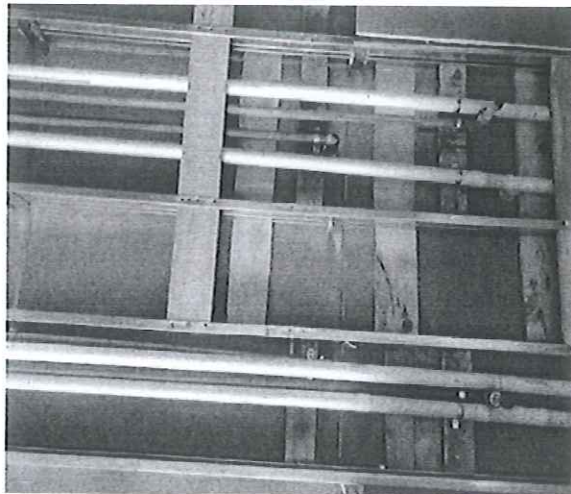
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **BAÑOS LOBBY NIVEL +10.00, +14.42 Y + 18.84**

CONSECUTIVO: **30**

NO. ESTIMACIÓN: **46 (CUARENTA Y SEIS)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

NO. CONTRATO: **C.Q.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE DICIEMBRE DE 2020**
PERIODO: DEL **01 DE DICIEMBRE DE 2020** AL **15 DE DICIEMBRE DE 2020**



Concepto: **EXT.97**

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY AZOTEA

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

CONSECUTIVO: 31

46 (CUARENTA Y SEIS)

NO. ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	NIVEL	ELEMENTO	LONGITUD	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT.99	Suministro y aplicación de manto asfáltico prefabricado de 3 mm arenado a base de asfaltos modificados SBS. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1'-5	F - G	LOS AZOTEA	10.75	18.95	203.71	203.71	m2

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

TOTAL DE ESTA HOJA

203.71

m2

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

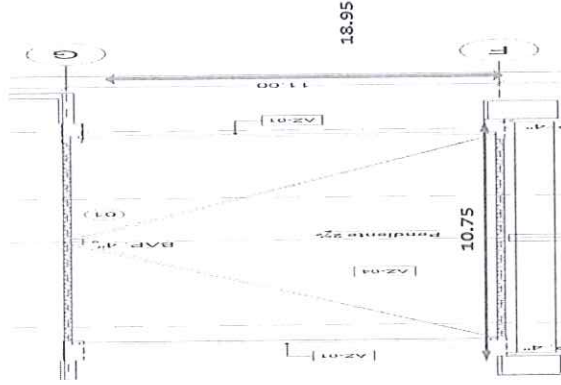
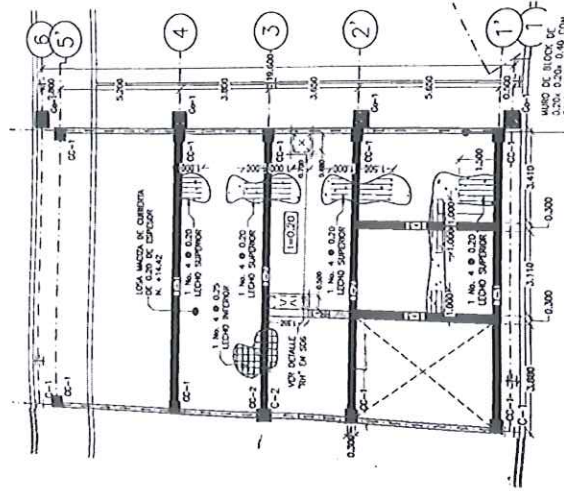
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH

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

AREA DE TRABAJO: LOBBY AZOTEA

CONSECUTIVO: 32
NO. ESTIMACION: 46 (CUARENTA Y SEIS)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: EXT.99

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

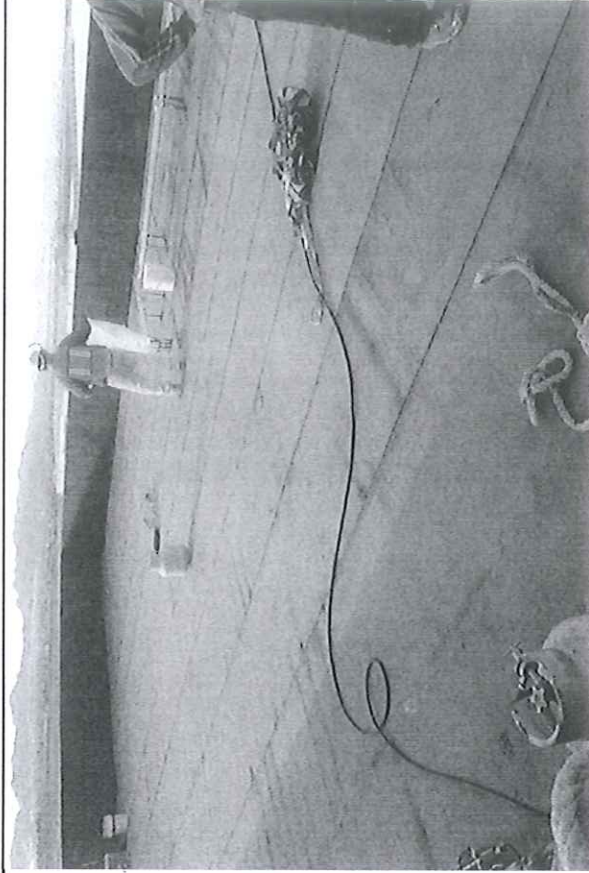
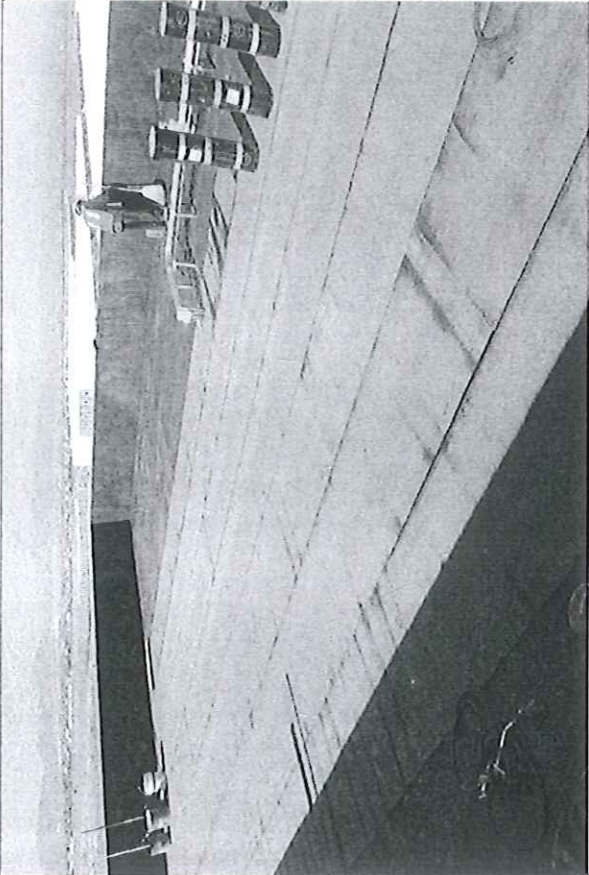
ING. MANUEL CRISÓFORO TRÉVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA / OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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

CONSECUTIVO: 33 /
 NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS) /
 TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /
 NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
 FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /
 PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /



Concepto: EXT.99 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
 SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
 SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

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: COWORKING N. +14.42

CONSECUTIVO: 34 / 46

(CUARENTA Y SEIS)

NO. ESTIMACIÓN: FECHA DE ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

15 DE DICIEMBRE DE 2020

01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ERENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-100	Colocación de panel de yeso de 13 mm a 1C (STD) en eje O, 1-6 con estructura a base de poste fachada 920PF20 G.60 @ 40cm (unido a poste existente) y canal de carga 920CC22 G.60 como refuerzo a tercios de la altura total, juntado con compuesto readymix y reforzado en sus juntas con perfacinta. 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.	1	2	NIVEL +14.42	5.34	3.96	21.15				21.15	M2
		2	4	O	6.94	3.98	27.62				27.62	M2
		4	6	O	5.30	3.96	20.99				20.99	M2

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

69.76 / M2

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **COWORKING N.º 14.42**

CONSECUTIVO: **35**

NO. ESTIMACIÓN: **46 (CUARENTA Y SEIS)**

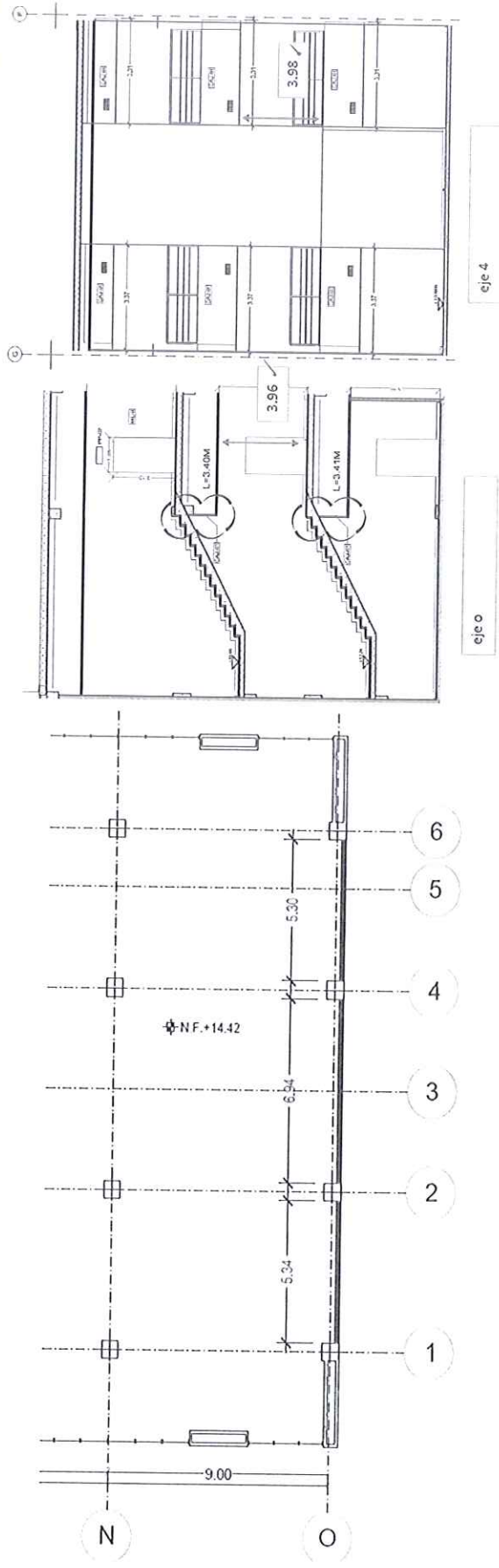
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE DICIEMBRE DE 2020**

PERIODO: DEL **01 DE DICIEMBRE DE 2020**

AL **15 DE DICIEMBRE DE 2020**



Concepto: EXT.100

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
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: **COWORKING N. +14.42**

CONSECUTIVO:

36

NO. ESTIMACIÓN: **46 (CUARENTA Y SEIS)**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

NO. CONTRATO:

FECHA DE ESTIMACIÓN:

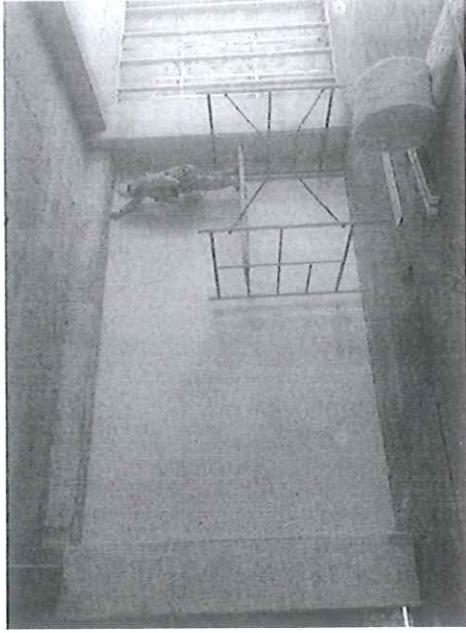
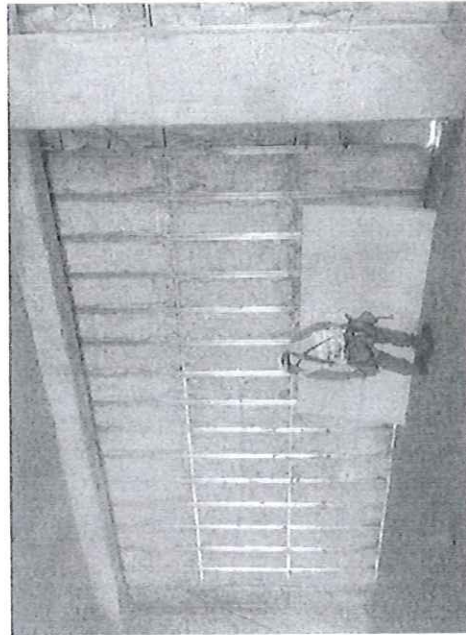
PERIODO: DEL

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

15 DE DICIEMBRE DE 2020

01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: EXT.100

ELABORÓ

ING. ERNESTO AYALACHO 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

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

REVISARON

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

CONSECUTIVO:

46 (CUARENTA)

NO. ESTIMACIÓN: Y SEIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA ✓

[illegible]

NO. CONTRATO:

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

AL

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

15 DE DICIEMBRE DE 2020

01 DE DICIEMBRE DE 2020

15 DE DICIEMBRE DE 2020

[illegible]

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA	36.26	M2
--------------------	-------	----



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **COWORKING N. +14.42**

CONSECUTIVO: **38**

NO. ESTIMACIÓN: **46 (CUARENTA Y SEIS)**

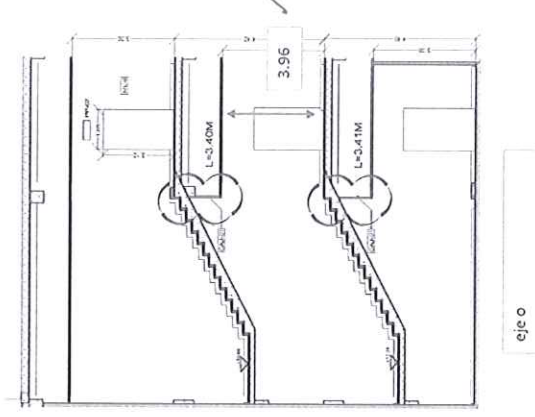
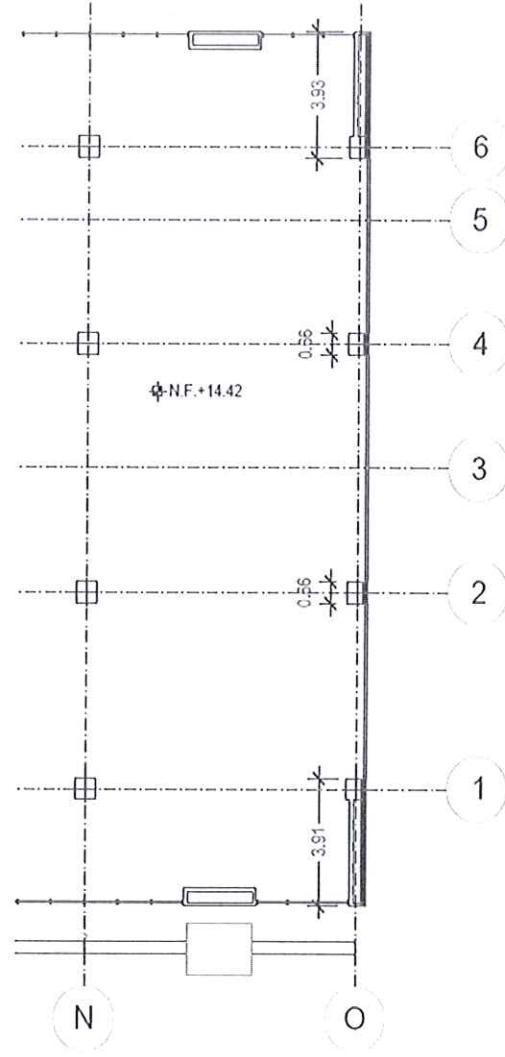
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE DICIEMBRE DE 2020**

PERIODO: DEL **01 DE DICIEMBRE DE 2020**

AL **15 DE DICIEMBRE DE 2020**



Concepto: EXT.101

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	39	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	46 (CUARENTA Y SEIS)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE DICIEMBRE DE 2020
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE DICIEMBRE DE 2020
ÁREA DE TRABAJO:	COWORKING N. +14-42			AL	15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: EXT.101 /

ELABORÓ

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

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

APROBÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
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: COWORKING N. +14.42

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

CONSECUTIVO: 40

46 (CUARENTA Y SEIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CALCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	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.	HORIZONTAL	VERTICAL											
		1	G-O	FACHADA OFICINAS EJE 1 N+14.42		0.71				18.00			12.78 ML	
		1	G-O	FACHADA OFICINAS EJE 1 N+18.84		1.08				18.00			19.44 ML	
		1	G-O	PARAPETO POR EJE 1 N+18.84 CARA SUPERIOR		0.31				18.00			5.58 ML	
		1	G-O	ELEVACION PARAPETO POR EJE 1 N+18.84		0.32				18.00			5.76 ML	
		1	O	FACHADA OFICINAS EJE O		5.15				2.00			10.30 ML	
		1	O	PARAPETO POR EJE O N+18.84 CARA SUPERIOR		0.31				2.00			0.62 ML	
		1	O	ELEVACION PARAPETO POR EJE O N+18.84		0.24				2.00			0.43 ML	
		6	O-G	FACHADA OFICINAS EJE 6 N+14.42		0.71				18.00			12.78 ML	
		6	O-G	FACHADA OFICINAS EJE 6 N+18.84		1.08				18.00			19.44 ML	
		6	O-G	PARAPETO POR EJE 6 N+18.84 CARA SUPERIOR		0.31				18.00			5.58 ML	
		6	O-G	ELEVACION PARAPETO POR EJE 6 N+18.84		0.31				18.00			5.76 ML	

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONSECUTIVO: 41
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020
ÁREA DE TRABAJO: COWORKING N. +14.42
AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS)

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL											
EXT-102	Colocacion de junta de control plástica en "V" de 6 mm de linea 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.	1	1	MARKESINA EJE 1 PARTE INTERIOR		2.30				6.00			13.80	M
		1	1	A-F JUNTA		2.12				6.00			12.72	
		1	1	MARKESINA EJE 1 PARTE EXTERIOR		1.90				2.00			3.80	
		1	1	A-F JUNTA		1.92				2.00			3.84	
		1	1	A-F JUNTA		2.30				11.00			25.30	
		1	1	A-F JUNTA		0.32				9.00			2.88	
		1	1	A-F JUNTA		2.12				11.00			23.32	
		1	1	A-F JUNTA		0.32				9.00			2.88	

TOTAL H1	98.52
TOTAL H2	88.54
TOTAL	187.06

187.06

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

APROBÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

187.06

M



PROURVIKA

CONSTRUCION

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: COWORKING N. +14.42

CONSECUTIVO: 42

NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS)

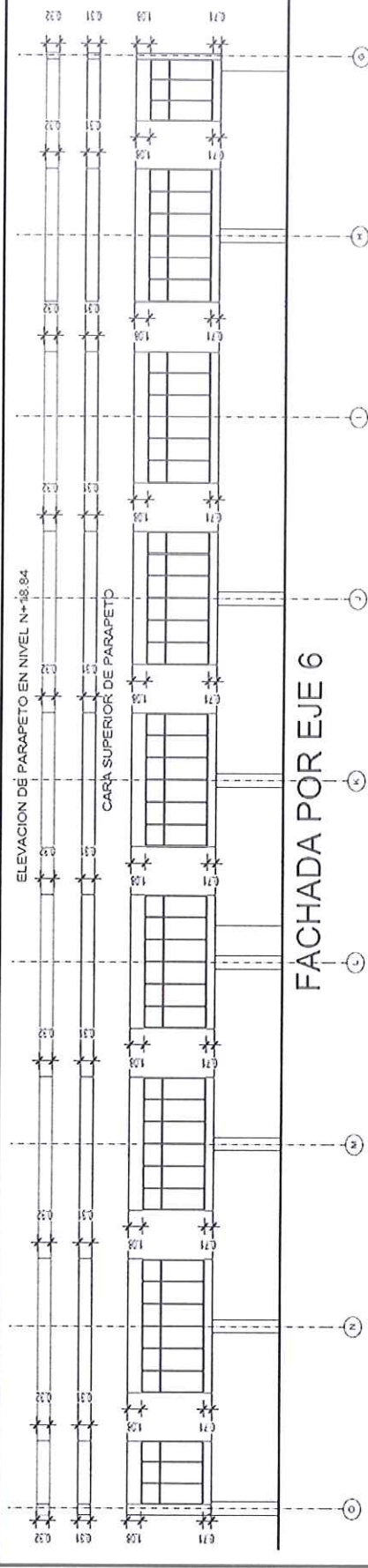
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: EXT. 102

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACION: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

AREA DE TRABAJO: **COWORKING N. +14.42**

CONSECUTIVO: **43**

NO. ESTIMACION: **46 (CUARENTA Y SEIS)**

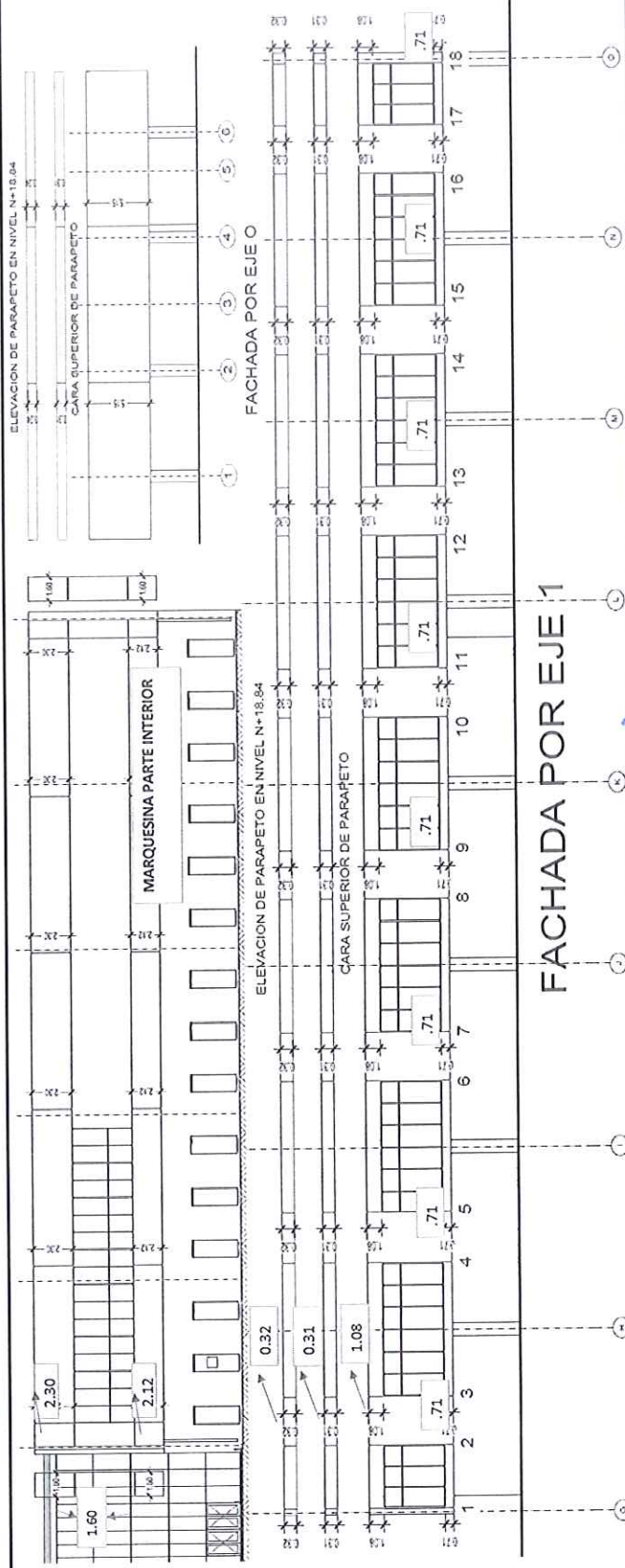
TIPO DE ESTIMACION: **EXTRAORDINARIA**

NO. CONTRATO: **43**

FECHA DE ESTIMACION: **15 DE DICIEMBRE DE 2020**

PERIODO: DEL **01 DE DICIEMBRE DE 2020** AL **15 DE DICIEMBRE DE 2020**

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



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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



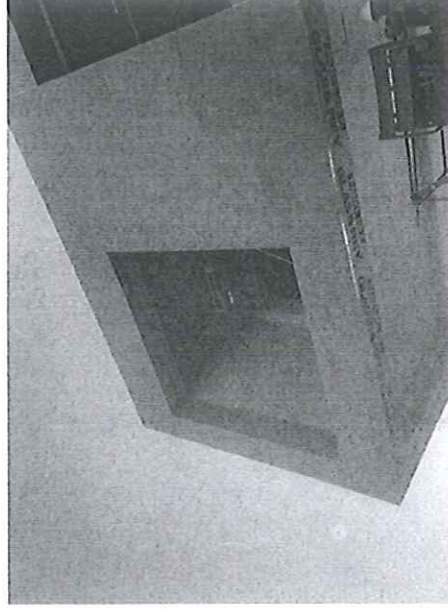
PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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: COWORKING N. +14.42

CONSECUTIVO: 44
NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: EXT.102

ELABORÓ

ING. ERNESTO BRACHO 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 ÁNGELICA 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: COWORKING +14.42

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

CONSECUTIVO: 45

46

(CUARENTA Y SEIS)

NO. ESTIMACIÓN: SEIS

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 01 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 15 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ERNTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD		
EXT-103	Suministro y colocación de barrote de madera de 2"x4"x8 con altura promedio de 3.61m, para refuerzo en cantos de ML-5 en oficinas, para posterior instalación de cancelería. 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.	OFICINAS N=14.42	1	G					1.00			1.00	PZA		
			1	G-H						2.00			2.00	PZA	
			1	H-I							2.00			2.00	PZA
			1	I-J							2.00			2.00	PZA
			1	J-K							2.00			2.00	PZA
			1	K-L							2.00			2.00	PZA
			1	L-M							2.00			2.00	PZA
			1	M-N							2.00			2.00	PZA
			1	N-O							2.00			2.00	PZA
			1	O							1.00			1.00	PZA
			6	O							1.00			1.00	PZA
			6	O-N							2.00			2.00	PZA
			6	N-M							2.00			2.00	PZA
			6	M-L							2.00			2.00	PZA
			6	L-K							2.00			2.00	PZA
			6	K-J							2.00			2.00	PZA
			6	J-I							2.00			2.00	PZA
			6	I-H							2.00			2.00	PZA
			6	H-G							2.00			2.00	PZA
			6	G							1.00			1.00	PZA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: COWORKING +14.42

CONSECUTIVO: 46

NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

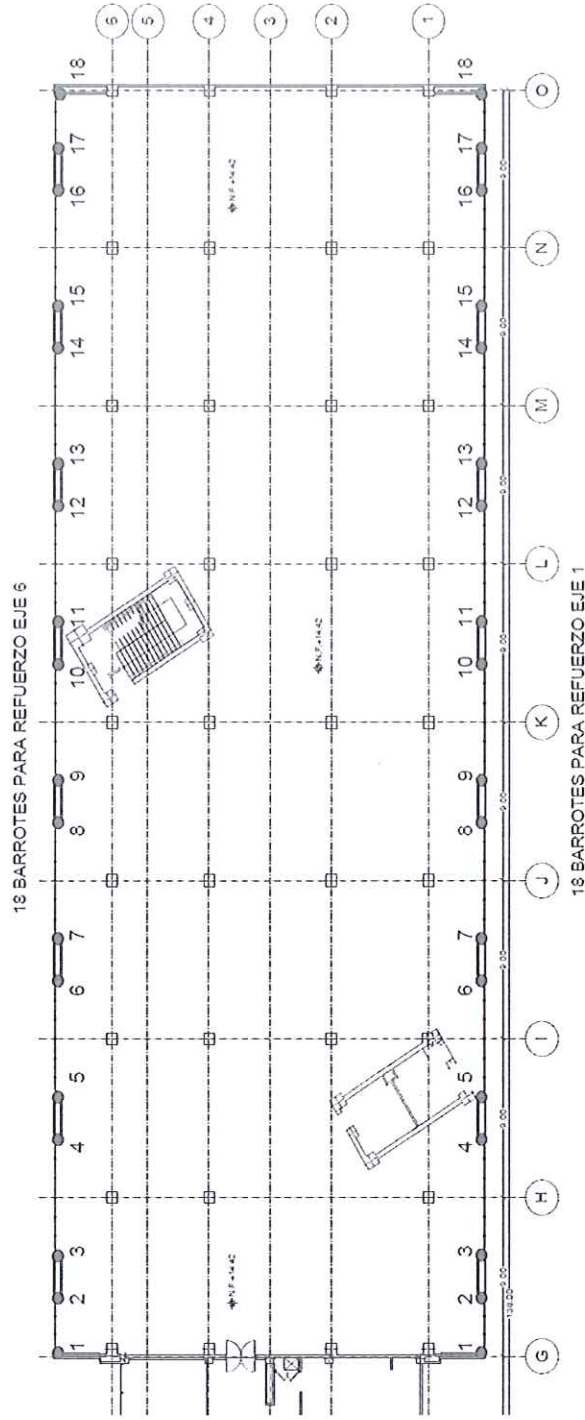
C.O.P.-080-2019-P

15 DE DICIEMBRE DE 2020

01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL

15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: EXT.103

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

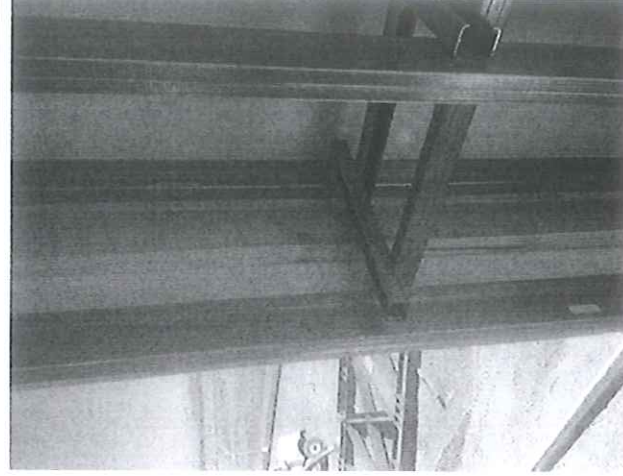
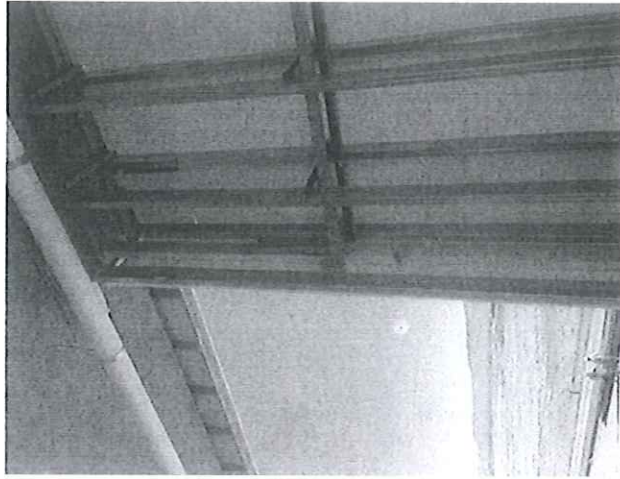
PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **COWORKING +14.42**

CONSECUTIVO: **47** / **46** (CUARENTA Y SEIS) / **EXTRAORDINARIA** / **AL**
NO. ESTIMACIÓN: **NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020**
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020
AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: **EXT.103**

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 OSACÓN
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: LOBBY BAÑOS N. +10.00, 14.42 Y +18.84

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

CONSECUTIVO: 48

46

(CUARENTA Y SEIS)

NO. ESTIMACIÓN: SEIS

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 01 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ERNTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-104	Elaboración de cajillo de tablaroca en forma de "L" (77cm en su base y 34cm de altura) en area de lavabos en baños de Lobby en Ejes F y G, 1-3, en Niveles 1,2 y 3 , estructurado a base de ángulo de amarre y canal liston cal.26 @61cm, forrado con panel de yeso de 1/2" resistente a la humedad y resanado con ready mix. Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	1 3	F-G	CAJILLO	7.33	7.33						7.33	ML
		1 3	F-G	CAJILLO	7.33	7.33						7.33	ML
		1 3	F-G	CAJILLO	7.33	7.33						7.33	ML
		1 3	F-G	CAJILLO	7.33	7.33						7.33	ML
		1 3	F-G	CAJILLO	7.33	7.33						7.33	ML

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

43.98

ML

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY BAÑOS N. +10.00, 14.42 Y +18.84

CONSECUTIVO: 49

NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

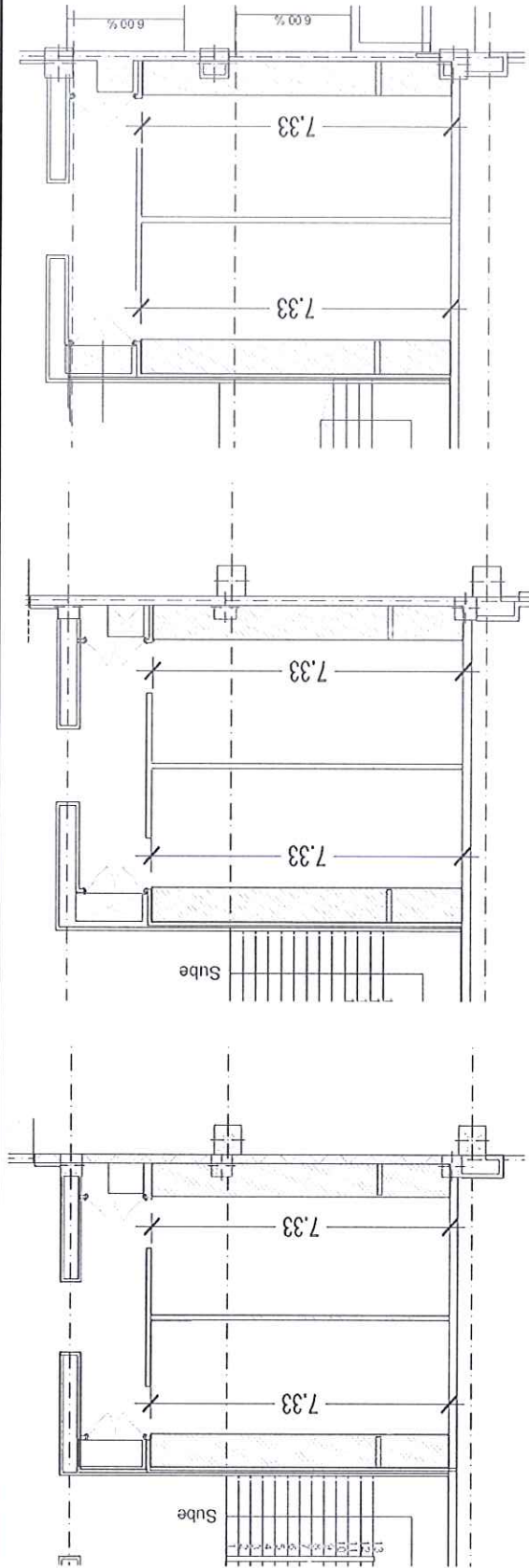
AL

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

15 DE DICIEMBRE DE 2020

01 DE DICIEMBRE DE 2020

15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: EXT.104

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

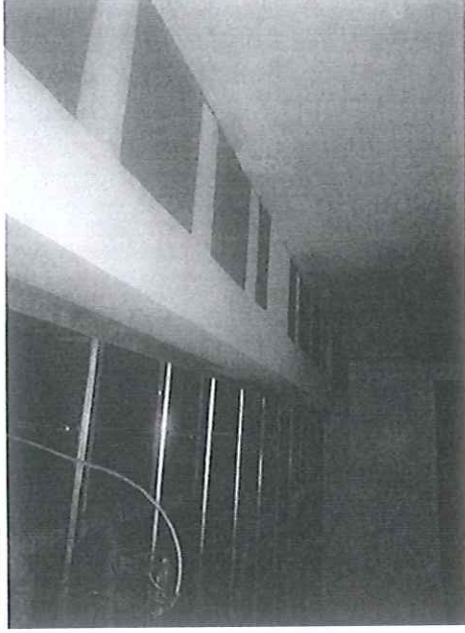
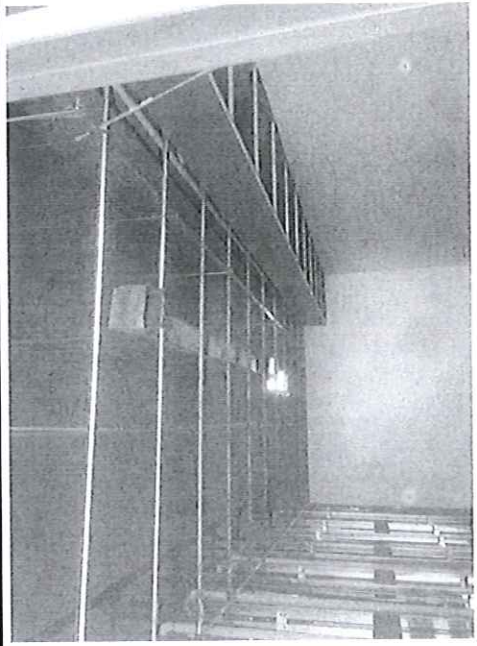


PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	50	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	46 (CUARENTA Y SEIS)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE DICIEMBRE DE 2020
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE DICIEMBRE DE 2020
ÁREA DE TRABAJO:	LOBBY BAÑOS N. +10.00, 14.42 Y +18.84			AL	15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: EXT.104

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

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, 14.42 Y +18.84

CONSECUTIVO: 51
46

NO. CONTRATO:

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

NO. ESTIMACIÓN: (CUARENTA Y SEIS)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: PERIODO: DEL

15 DE DICIEMBRE DE 2020
01 DE DICIEMBRE DE 2020
AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CALCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	HOJA DE CALCULO		SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		ANCHO (M)	LARGO (M)							
EXT-105	Elaboración de faldón para cambio de nivel entre plafón cerrado y plafón reticular en Lobby Nivel 1,2 y 3, estructurado a base de ángulo de amarre y canal listón cal.26 @ 61cm , tapa de tablaroca de 15cm de alto en todo el perímetro. Incluye: trazo, materiales, resane con readymix, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	3	4	FALDON		7.32			2.00			14.64	ML
		3	4	FALDON		2.46			2.00			4.92	ML
		3	4	FALDON		7.32			2.00			14.64	ML
		3	4	FALDON		2.46			2.00			4.92	ML
		3	4	FALDON		7.32			2.00			14.64	ML
		3	4	FALDON		2.46			2.00			4.92	ML
		3	4	FALDON		7.32			2.00			14.64	ML
		3	4	FALDON		2.46			2.00			4.92	ML
		3	4	FALDON		7.32			2.00			14.64	ML
		3	4	FALDON		2.46			2.00			4.92	ML

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

TOTAL DE ESTA HOJA

58.68 ML

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



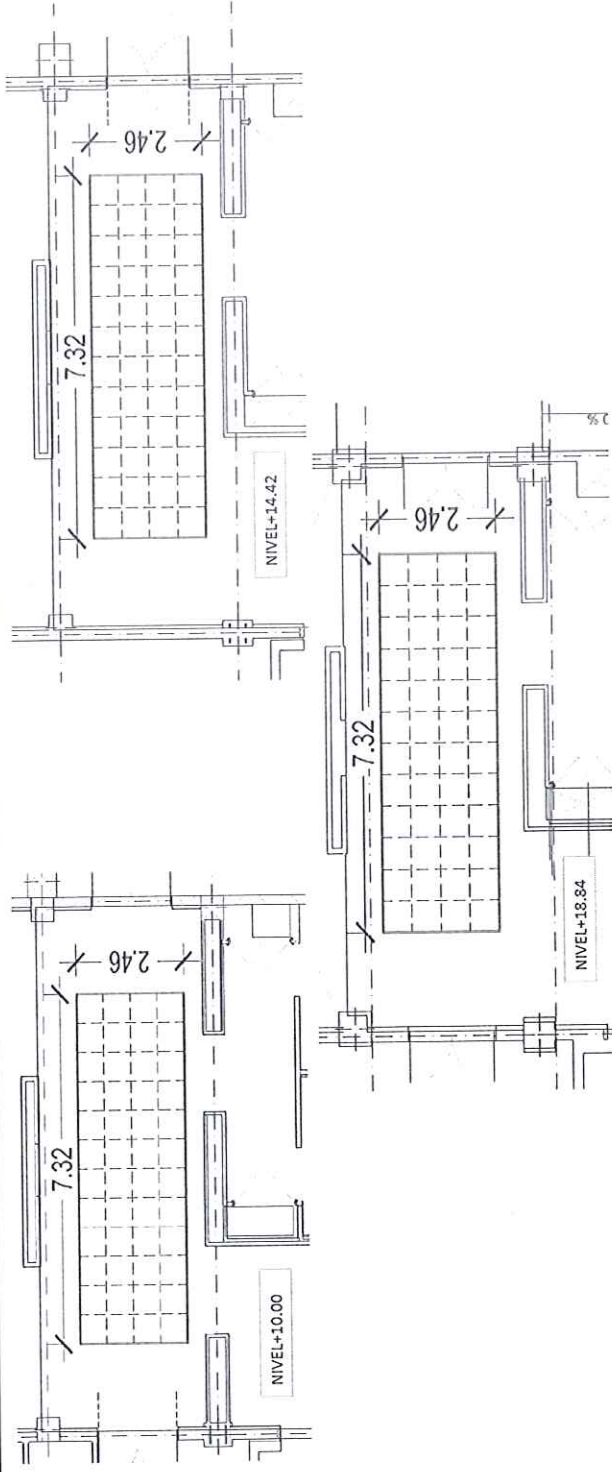
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

CONSECUTIVO: 52 /
NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /



Concepto: EXT.105 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



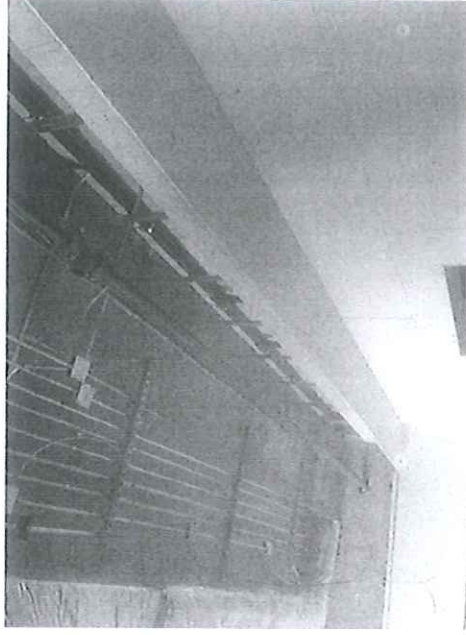
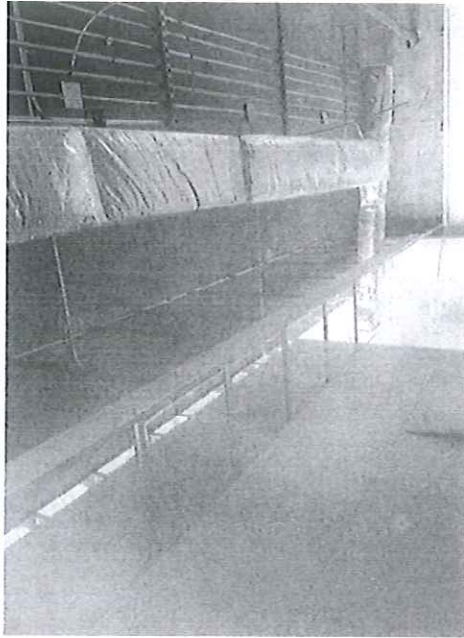
PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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, 14.42 Y +18.84

CONSECUTIVO: 53 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA / PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 /
AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /



Concepto: EXT.105 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



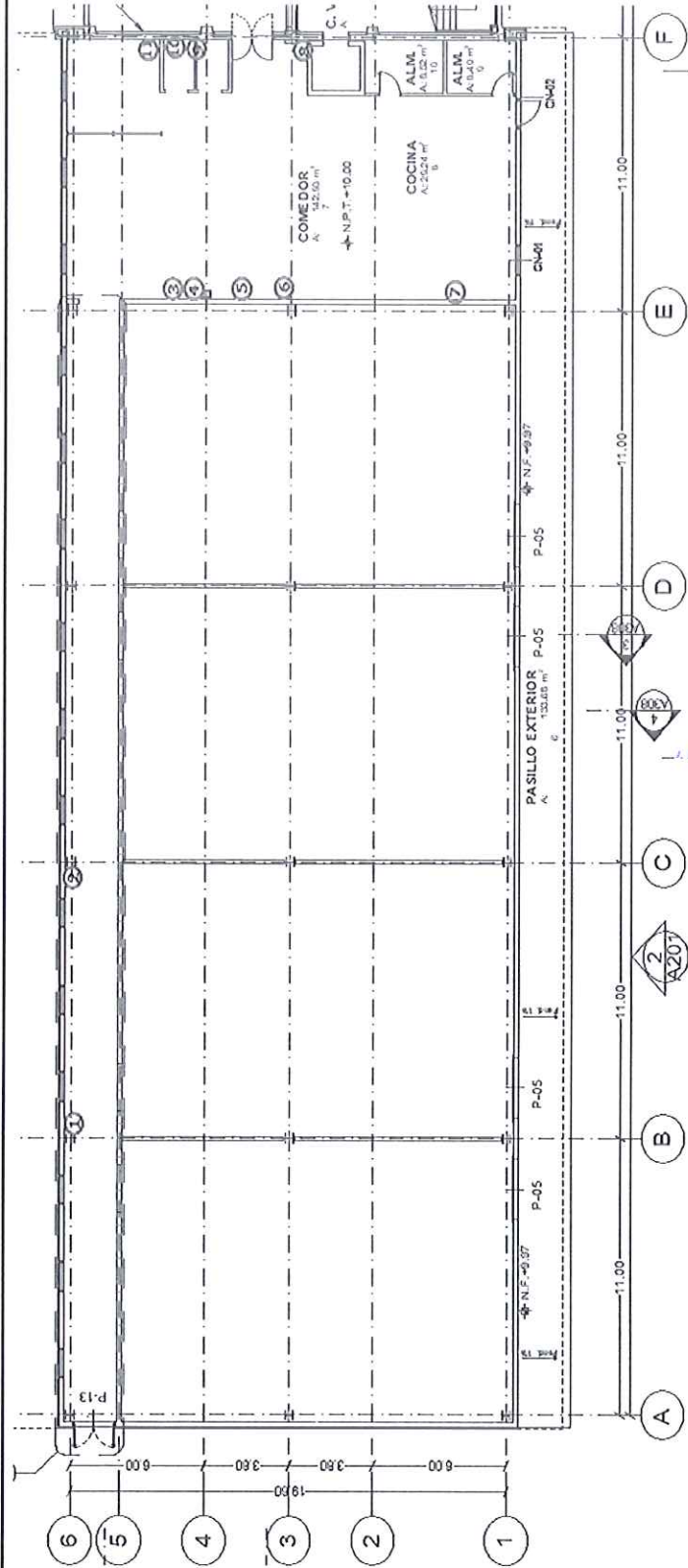
PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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: LABORATORIOS N.+10.00

CONSECUTIVO: 55 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACION: 46 (CUARENTA Y SEIS) / FECHA DE ESTIMACION: 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA / PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-106

ELABORÓ

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

APROBÓ

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

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

REVISARON

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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: LABORATORIOS N.+10.00

CONSECUTIVO: 54
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS)
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	SENTIDO	LARGO (M)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-106	Ranurado, reinstalación de tubería, relleno con mortero cemento arena 1:3 y colocación de malla de empuje en muro de block relleno para instalaciones varias en áreas comunes y pasillo de Laboratorios Nivel +10.00, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	6	B	1	VERTICAL	4.80	4.80	51.97	ml
		6	C	2	VERTICAL	4.80	4.80		
		4-5	E	3	VERTICAL	5.15	5.15		
		4-5	E	4	VERTICAL	4.45	4.45		
		3-4	E	5	VERTICAL	4.20	4.20		
		3	E	6	VERTICAL	5.20	5.20		
		1-2	E	7	VERTICAL	4.15	4.15		
		2-3	F	8	VERTICAL	4.40	4.40		
		4-5	F	9	VERTICAL	0.55	0.55		
		4-5	F	10	VERTICAL	4.73	4.73		
		4-5	F	11	VERTICAL	5.24	5.24		
		4-5	F	11	HORIZONTAL	4.30	4.30		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

51.97 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 INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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: LABORATORIOS N.-10.00

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020

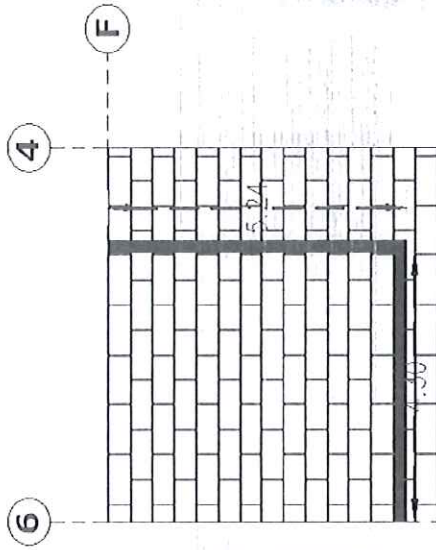
AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

CONSECUTIVO: 56

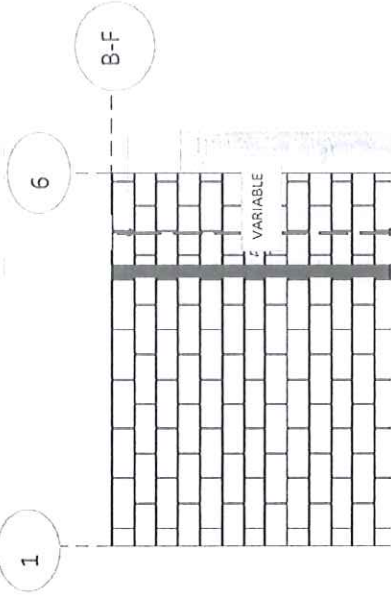
NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

DETALLE RANURADO 11



DETALLE RANURADO 1-10



CONCEPTO EXT-106

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



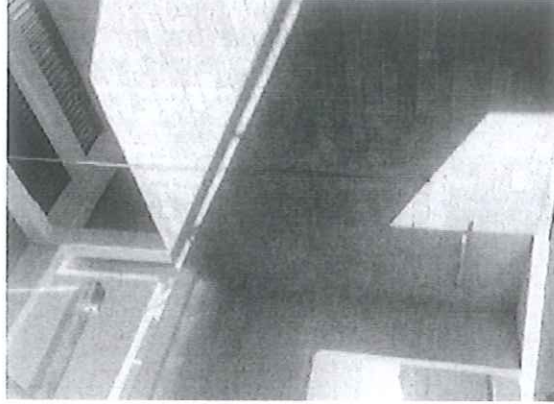
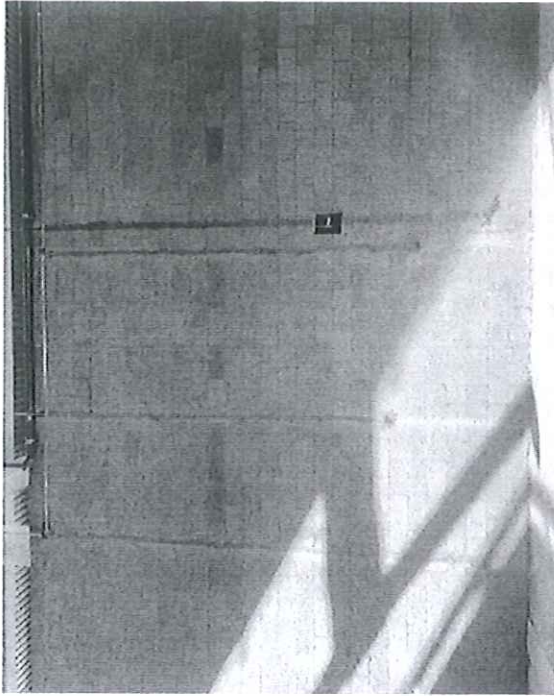
PROURVIKA

1000 5000 7000

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:	57	NO. CONTRATO:	C.O.P-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	45 (CUARENTA Y SEIS)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE DICIEMBRE DE 2020
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE DICIEMBRE DE 2020
ÁREA DE TRABAJO:	LABORATORIOS N.+10.00			AL	15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-106

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 SREVENZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

TECNOLOGÍAS S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.

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

ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIOS N.-10.00

CONSECUTIVO: 58

NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS)

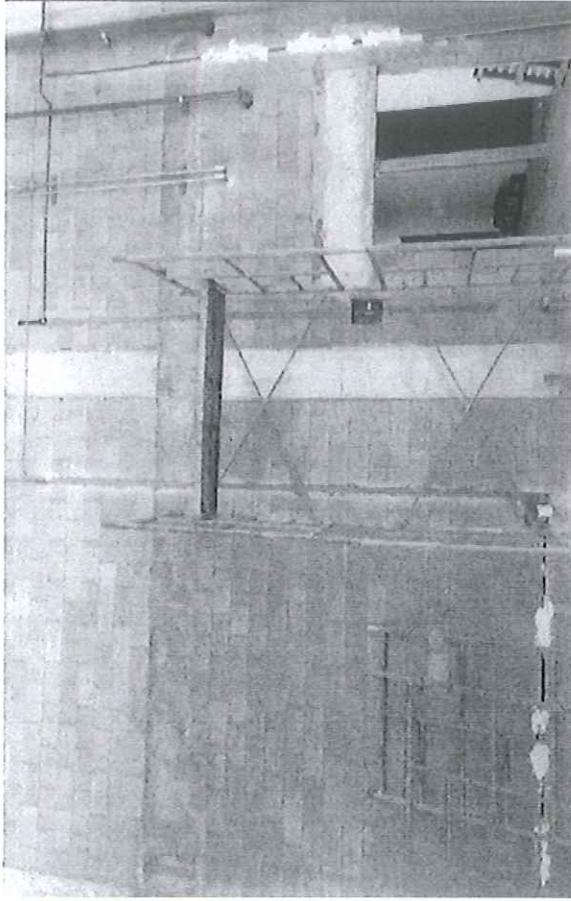
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-106

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO REVIZO 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: AREAS COMUNES N.º10.00

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

CONSECUTIVO: 59

46 (CUARENTA Y SEIS)

NO. ESTIMACIÓN: SEIS

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 15 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
EXT-107	Suministro y colocación de válvula esfera IUSA de 1/2" en áreas comunes de Laboratorios a 2.00 metros de altura, incluye demolición de block relleno para realizar nicho de medidas 0.25 x 0.30 cm y espesor de 0.15 centímetros, colocación de llave esfera, aplanado y detallado con yeso en paredes interiores, retiro y limpieza. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	3-4	E	VALV ESF 1/2					1.00		1.00	2.00	pzs
		3-4	F	VALV ESF 1/2					1.00		1.00		

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 2.00

pzs



PROURVIKA

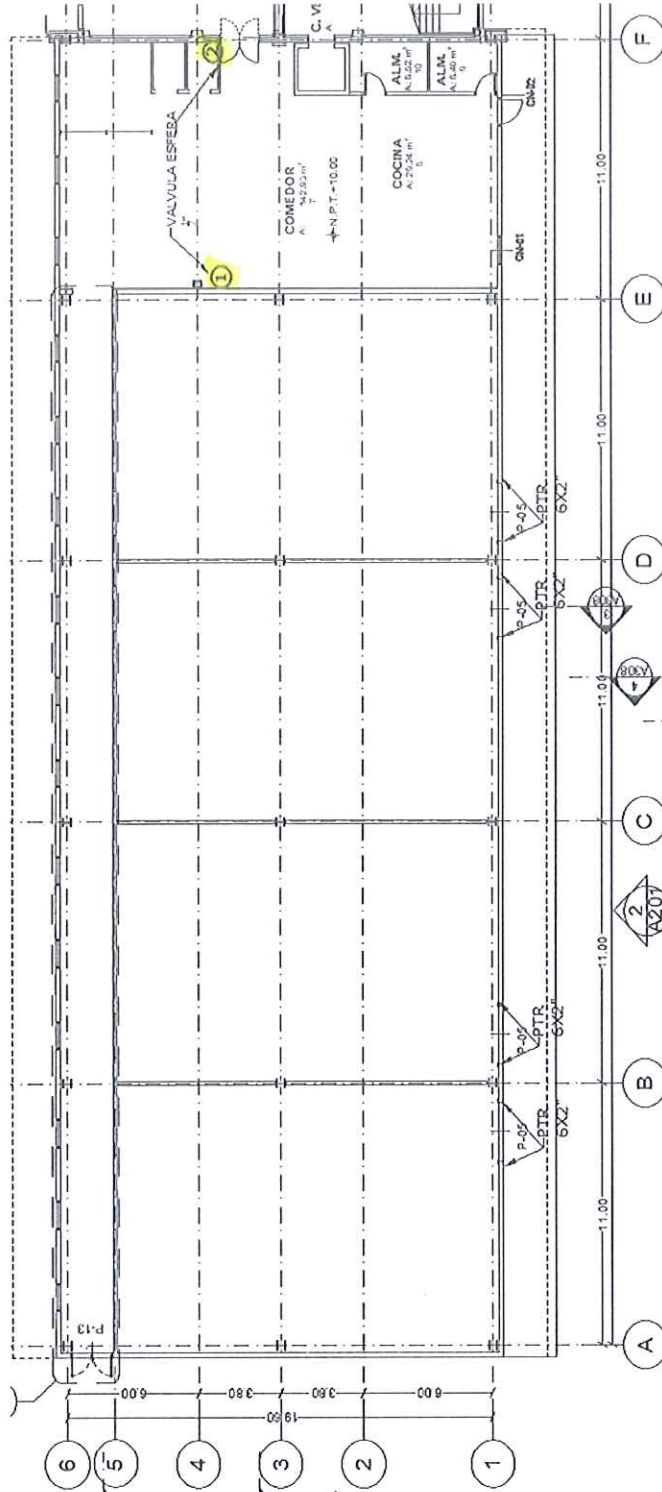
CONSTRUCCIONES

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.
AREA DE TRABAJO: AREAS COMUNES N.º10.00

CONSECUTIVO: 60
NO. ESTIMACION: 46 (CUARENTA Y SEIS)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-107

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



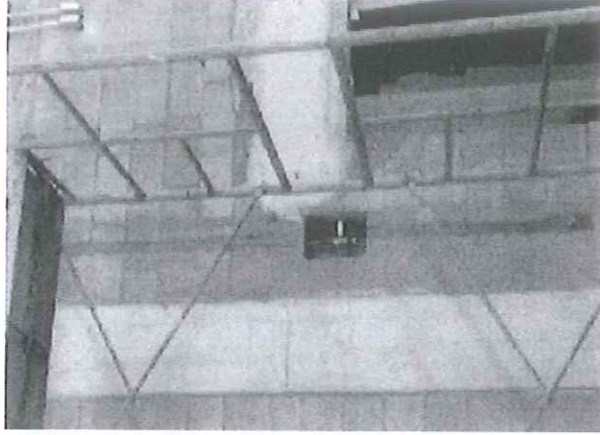
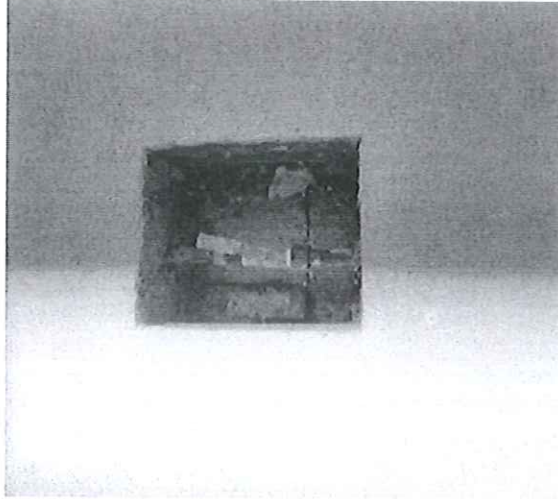
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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**

CONSECUTIVO: **61** /
NO. ESTIMACIÓN: **46 (CUARENTA Y SEIS)** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** /
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE DICIEMBRE DE 2020** /
PERIODO: DEL **01 DE DICIEMBRE DE 2020** AL **15 DE DICIEMBRE DE 2020** /



CONCEPTO EXT-107 /

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

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: AREAS COMUNES N.-10.00

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

15 DE DICIEMBRE DE 2020

FECHA DE ESTIMACIÓN: 01 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

AL

CONSECUTIVO: 62

46 (CUARENTA Y SEIS)

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-108	Suministro y colocación de válvula esfera IUSA de 1 1/4" en área de estacionamiento para control de llaves de jardín en eje 6. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T	6	H	VALV ESF 1 1/4					1.00		1.00	1.00	pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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
C.V.

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: AREAS COMUNES N.+10.00

CONSECUTIVO: 63

NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS)

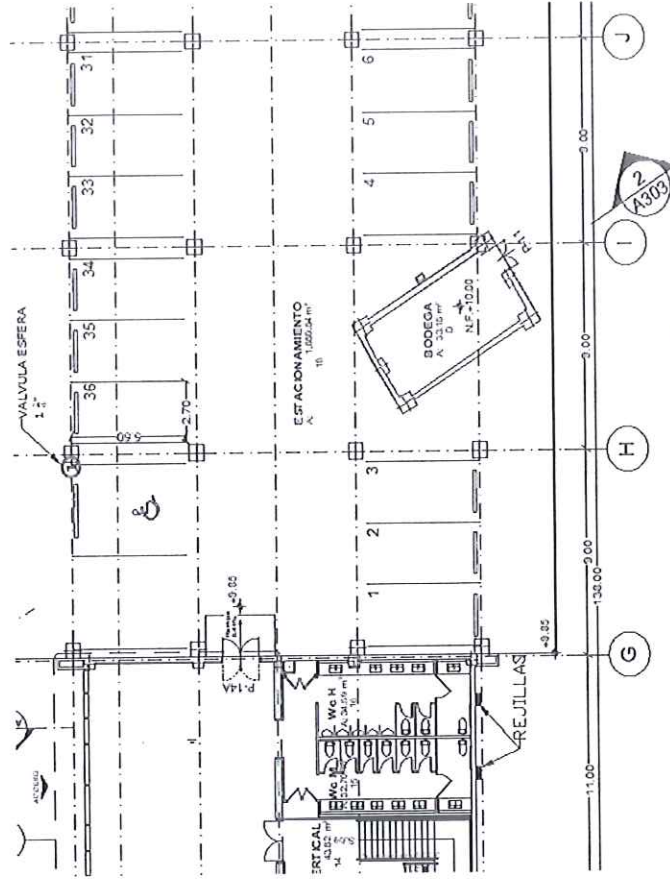
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-108 /

ELABORÓ

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

APROBÓ

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

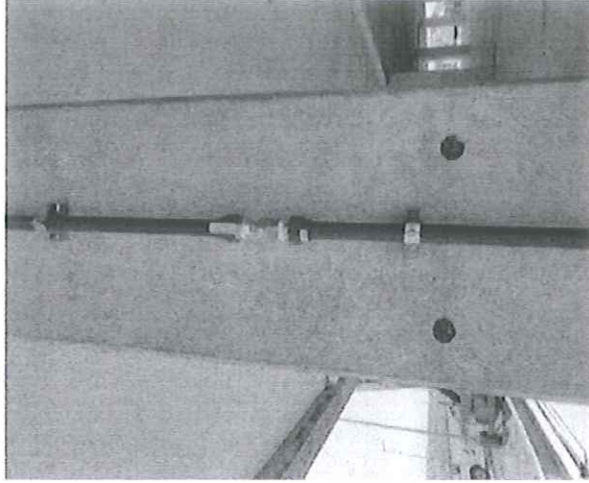


PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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:	64	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACION:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACION:	46 (CUARENTA Y SEIS)	FECHA DE ESTIMACION:	15 DE DICIEMBRE DE 2020
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACION:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE DICIEMBRE DE 2020
AREA DE TRABAJO:	AREAS COMUNES N.+10.00			AL	15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-108 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ JEREÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

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

REVISARON

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: LABORATORIOS N.º10.00

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

CONSECUTIVO: 65

46 (CUARENTA Y SEIS)

EXTRAORDINARIA

NO. ESTIMACIÓN: SEIS

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 15 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
EXT-110	Losa de piso en área de Laboratorios, 15 cm de espesor, concreto Fc=300 kg/cm2, armado con malla electrosoldada 66-10/10 y 66-4/4 al centro. Incluye: concreto, juntas de contracción, construcción, aislamiento, losa piso, acabado pulido, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1-5	A-B	LOSA PISO	11.23	17.60			1.00		197.65	776.34	m2
		1-5	B-C	LOSA PISO	10.85	17.60			1.00		190.96		
		1-5	C-D	LOSA PISO	10.85	17.60			1.00		190.96		
		1-5	D-E	LOSA PISO	11.18	17.60			1.00		196.77		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
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.

AREA DE TRABAJO: LABORATORIOS N.-10.00

CONSECUTIVO: 66

NO. ESTIMACION: 46 (CUARENTA Y SEIS)

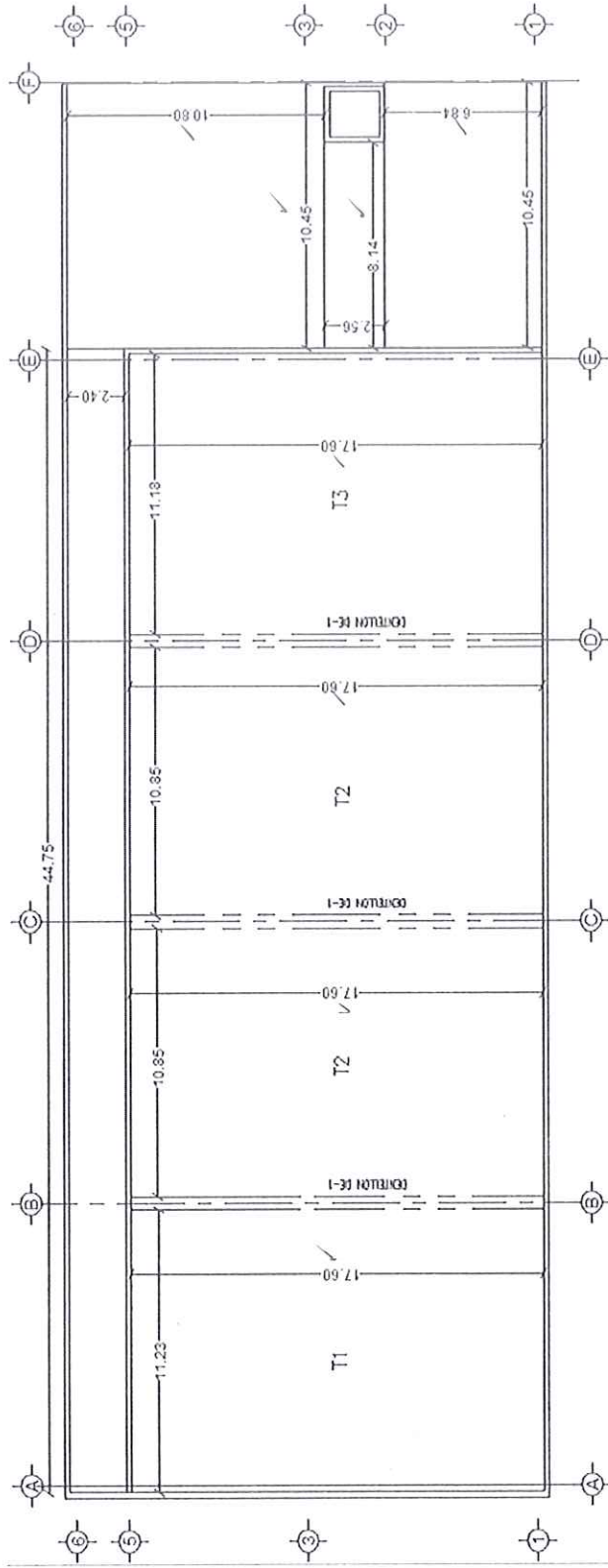
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACION: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-110

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

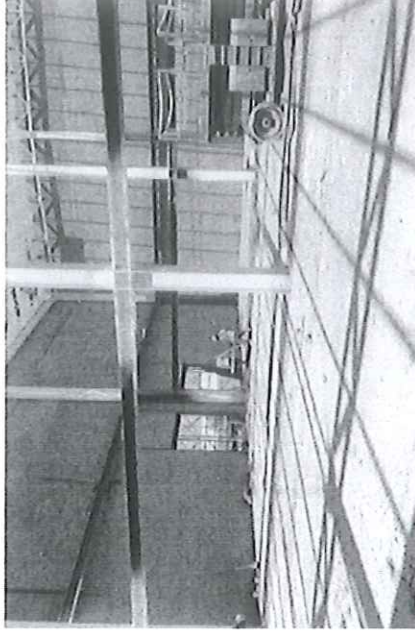
CONSTRUCCIONES

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: **LABORATORIOS N.+10.00**

CONSECUTIVO: **67** / **46 (CUARENTA Y SEIS)** / **EXTRAORDINARIA** /
NO. ESTIMACIÓN: **NO. CONTRATO:** **C.O.P.-080-2019-P**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **PERIODO DE ESTIMACIÓN:** **15 DE DICIEMBRE DE 2020**
DEL **01 DE DICIEMBRE DE 2020** **AL** **15 DE DICIEMBRE DE 2020**



CONCEPTO EXT-110 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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 M.+10.00, +14.42 Y N.+18.84

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

CONSECUTIVO: 68 /

NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS) /

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /

FECHA DE ESTIMACIÓN: PERIODO: DEL AL

15 DE DICIEMBRE DE 2020 /

01 DE DICIEMBRE DE 2020 /

15 DE DICIEMBRE DE 2020 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	NIVEL	UBICACIÓN	NO. PZAS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL								
EXT-111 /	Cruce por muro para ductería de 30x30 centímetros en área de baños de Lobby en eje 1, F-G, incluye demolición en muro de block relleno de 20x20x40 centímetros, reparación, retiro, sellado con espuma poliuretano, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1	F-G	CRUCE P/ DUCTO	10.00	BANO MUJERES LOBBY	1.00		1.00	6.00	pza
		1	F-G	CRUCE P/ DUCTO	10.00	BANO HOMBRRES LOBBY	1.00		1.00		
		1	F-G	CRUCE P/ DUCTO	14.42	BANO MUJERES LOBBY	1.00		1.00		
		1	F-G	CRUCE P/ DUCTO	14.42	BANO HOMBRRES LOBBY	1.00		1.00		
		1	F-G	CRUCE P/ DUCTO	18.84	BANO MUJERES LOBBY	1.00		1.00		
		1	F-G	CRUCE P/ DUCTO	18.84	BANO HOMBRRES LOBBY	1.00		1.00		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

6.00

pza

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



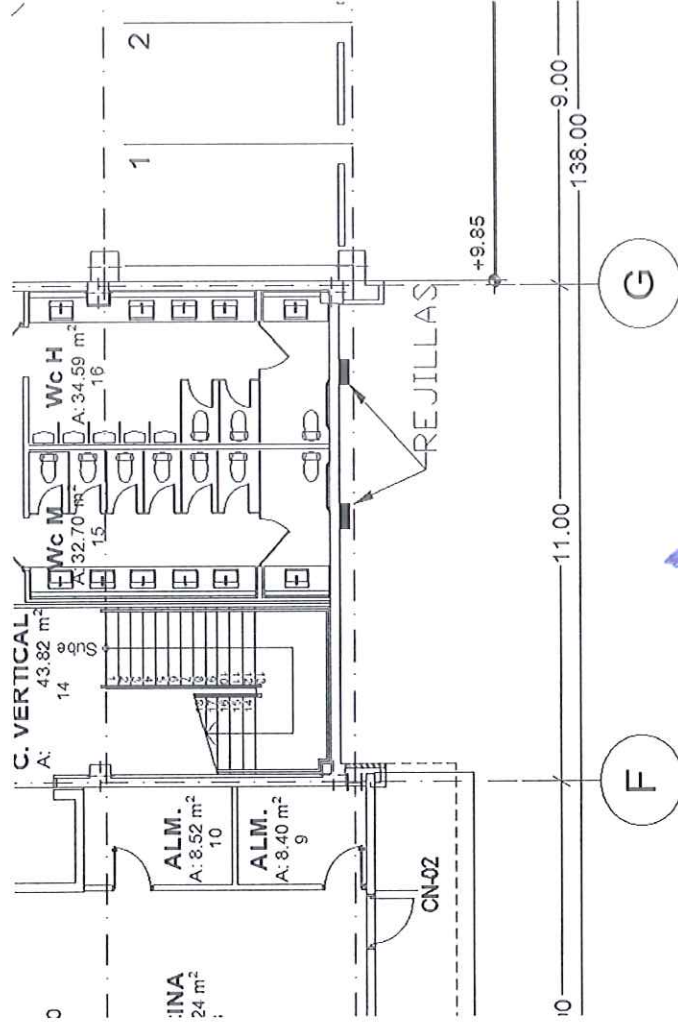
PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
AREA DE TRABAJO: LOBBY M.+10.00, +14.42 Y N.+18.84

CONSECUTIVO: 69
NO. ESTIMACION: 46 (CUARENTA Y SEIS)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-111

ELABORO

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

APROBO

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

REVISARON

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



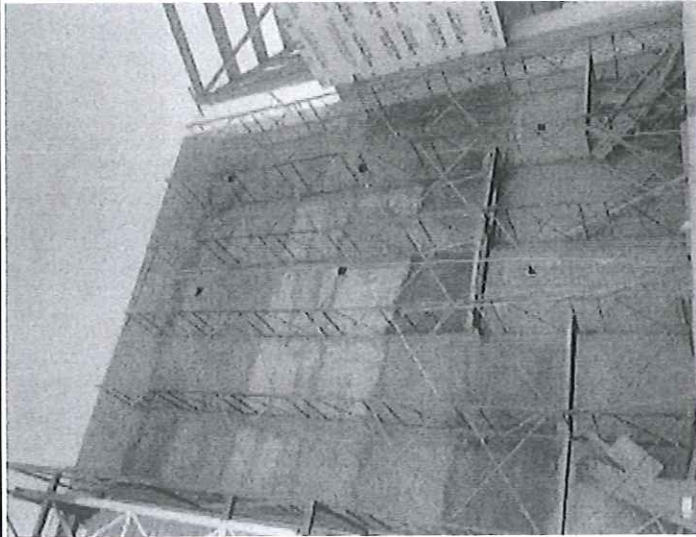
PROURVIKA
CENTRO UPT-001

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: LOBBY M.+10.00, +14.42 Y N.+18.84

CONSECUTIVO: 70
NO. ESTIMACION: 46 [CUARENTA Y SEIS]
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



CONCEPTO EXT-111 /

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: NIVEL +10.00

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

CONSECUTIVO: 71

46 (CUARENTA Y SEIS)

NO. ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	No. PZS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	--	----------	---------	----------	-------	--------

PASOS POR MURO PARA INSTALACION DE DRENAJE

1	A	DRENAJE		1.00	4.00		pza
1	C	DRENAJE		1.00			
1	C	DRENAJE		1.00			
1	E	DRENAJE		1.00			

Cruce por muro para paso de instalaciones
varias en dimensiones promedio 20 x 20
centímetros en muro de block relleno de
20x20x40 centímetros. Incluye: materiales,
mano de obra, herramienta, equipo y todo lo
necesario para su correcta ejecución, por
unidad de obra terminada P.U.O.T.

EXT-112

PASOS POR MURO PARA INSTALACION DE HVAC

1	B	HVAC		1.00	3.00		
1	D	HVAC		1.00			
1	E	HVAC		1.00			

PASOS POR MURO PARA INSTALACION DE GAS Y AIRE COMPRIMIDO

1	E	GAS Y AIRE COMP		1.00	1.00		
---	---	-----------------	--	------	------	--	--

PASOS POR MURO PARA INSTALACION SISTEMA CONTRA INCENDIO

3	F	CONTRA INCENDIO		1.00	2.00		
3	G	CONTRA INCENDIO		1.00			

PASOS POR MURO PARA INSTALACION HIDRAULICA

3	F	INST HIDRAULICA		1.00	2.00		
3	G	INST HIDRAULICA		1.00			

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

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
INGENIERIA

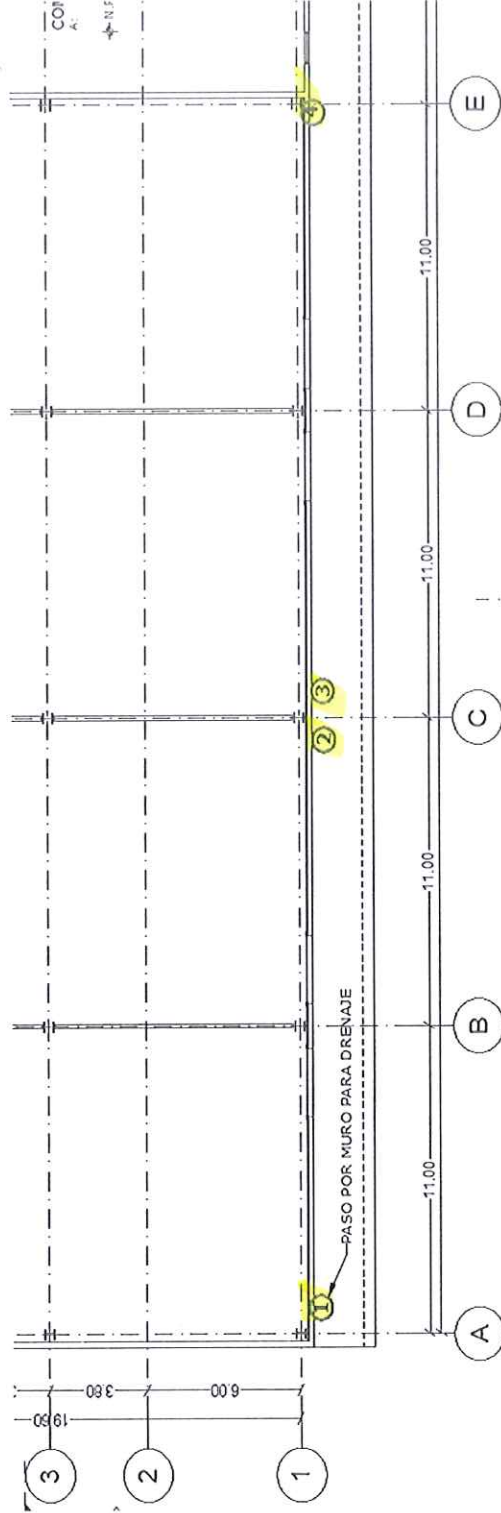
CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

CONSECUTIVO: 72
NO. ESTIMACION: 46 (CUARENTA Y SEIS)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PASOS POR MURO PARA INSTALACION DE DRENAJE



CONCEPTO EXT-112

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

REVISARON

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
16425401136

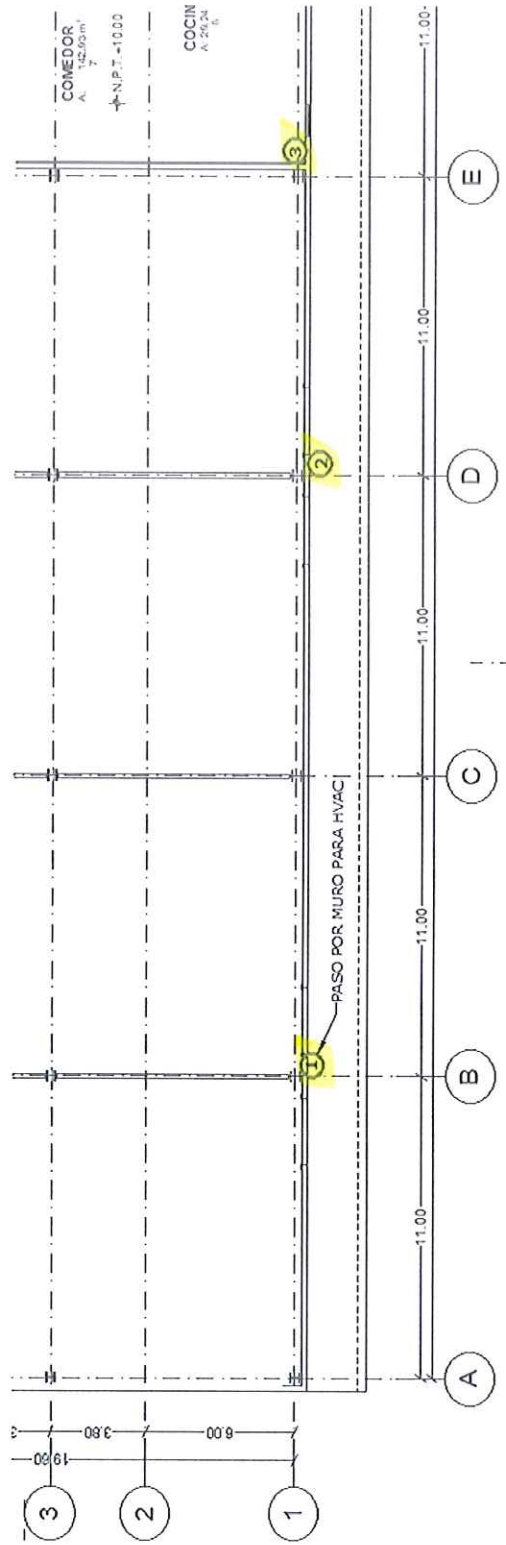
CROQUIS DE LOCALIZACION

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: NIVEL +10.00

CONSECUTIVO: 73
NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PASOS POR MURO PARA INSTALACION DE HVAC



CONCEPTO EXT-112

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



CROQUIS DE LOCALIZACION

CONCLUSIONS

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

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

CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: NIVEL +10.00

CONSECUTIVO: 74

NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /

NO. CONTRATO:

FECHA DE ESTIMACIÓN:

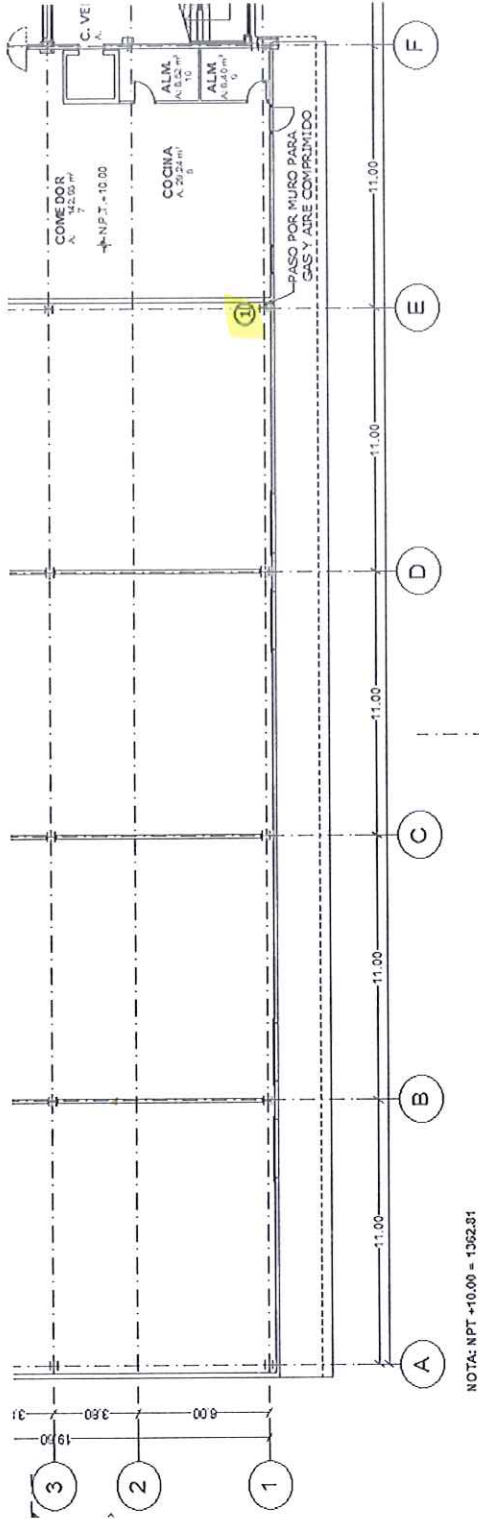
PERIODO: DEL

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

15 DE DICIEMBRE DE 2011

01 DE DICIEMBRE DE 2

PASOS POR MURO PARA INSTALACION DE GAS Y AIRE COMPRIMIDO



NOTA: NPT +10.00 = 1362.81

CONCEPTO EXT-112 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSULTING S.C.

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 +10.00**

CONSECUTIVO: **75**
NO. ESTIMACIÓN: **46 (CUARENTA Y SEIS)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

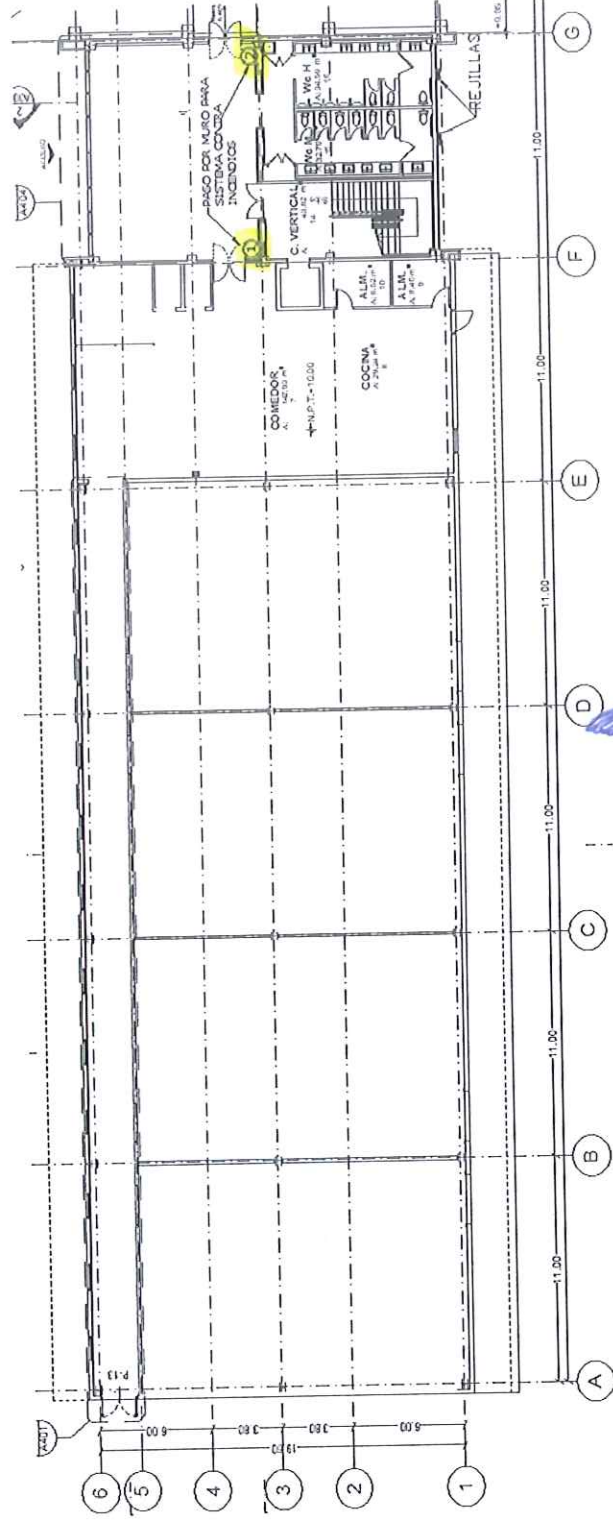
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE DICIEMBRE DE 2020**

PERIODO: DEL **01 DE DICIEMBRE DE 2020**

AL **15 DE DICIEMBRE DE 2020**

PASOS POR MURO PARA INSTALACION DE SISTEMA CONTRA INCENDIO



CONCEPTO EXT-112

ELABORÓ

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

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALLUACION 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



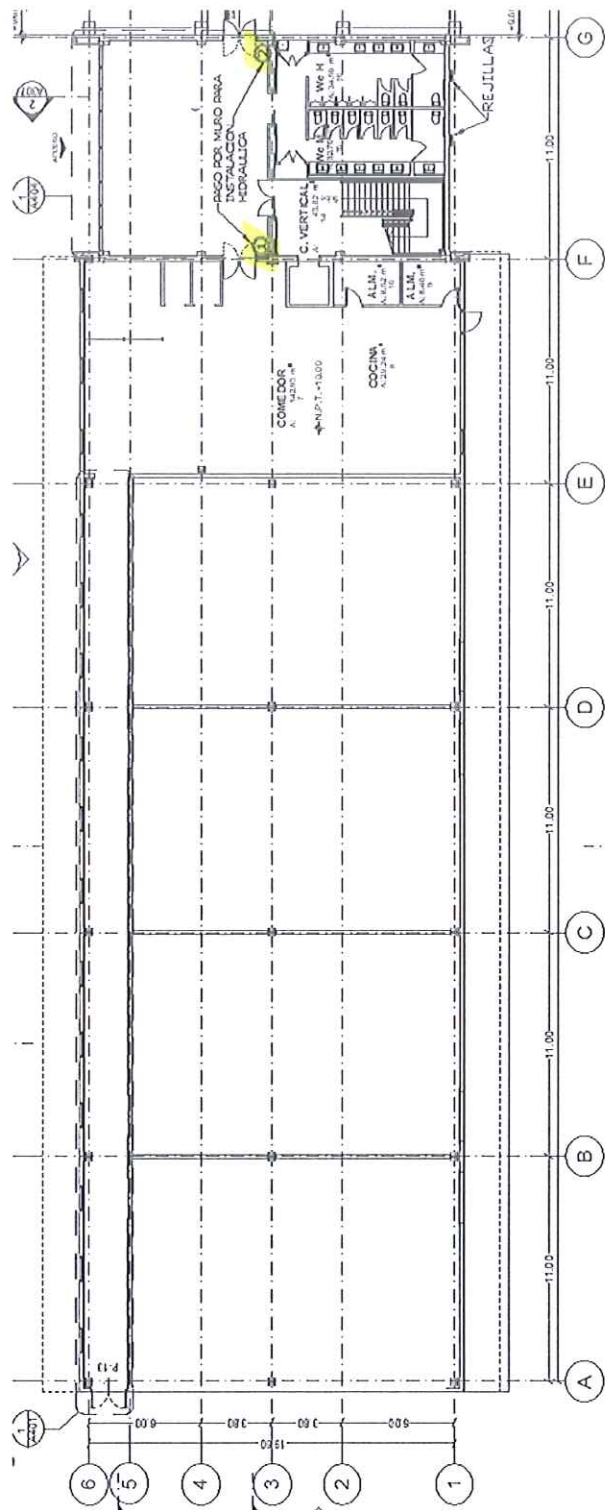
CONSTITUTION

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:	76	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACION:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACION:	46 (CUARENTA Y SEIS)	FECHA DE ESTIMACION:	15 DE DICIEMBRE DE 2020
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACION:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE DICIEMBRE DE 2020
AREA DE TRABAJO:	NIVEL +10.00			AL	15 DE DICIEMBRE DE 2020

PASOS POR MURO PARA INSTALACION HIDRAULICA



CONCEPTO EXT-112

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. D

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



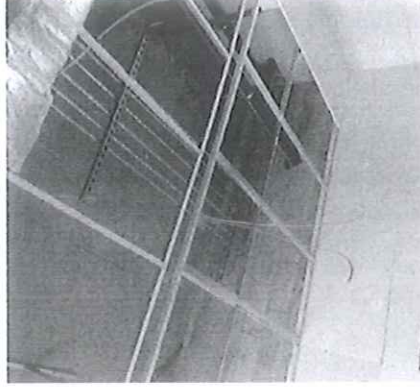
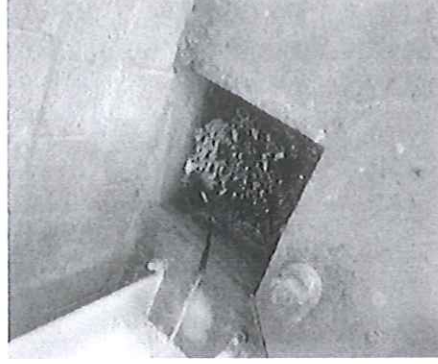
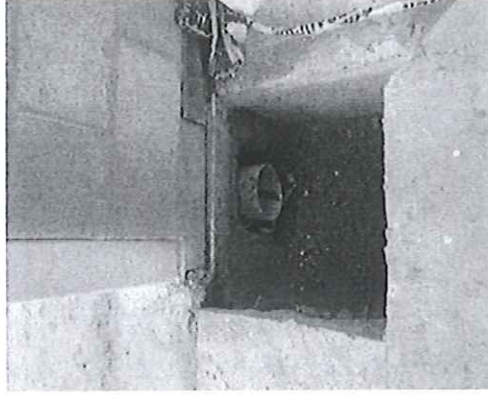
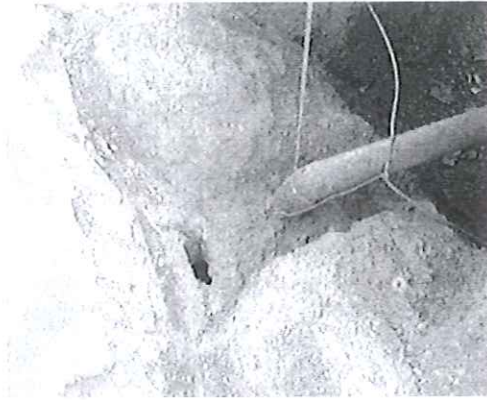
PROURVIKA
EDIFICIOS

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 +10.00

CONSECUTIVO: 77 /
NO. ESTIMACIÓN: 46 (CUARENTA Y SEIS) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /



CONCEPTO EXT-112 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

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

REVISARON

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCION

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: AZOTEA LOBBY

CONSECUTIVO:

92

NO. ESTIMACIÓN:

46 (CUARENTA Y SEIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

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

31 DE DICIEMBRE DE 2020

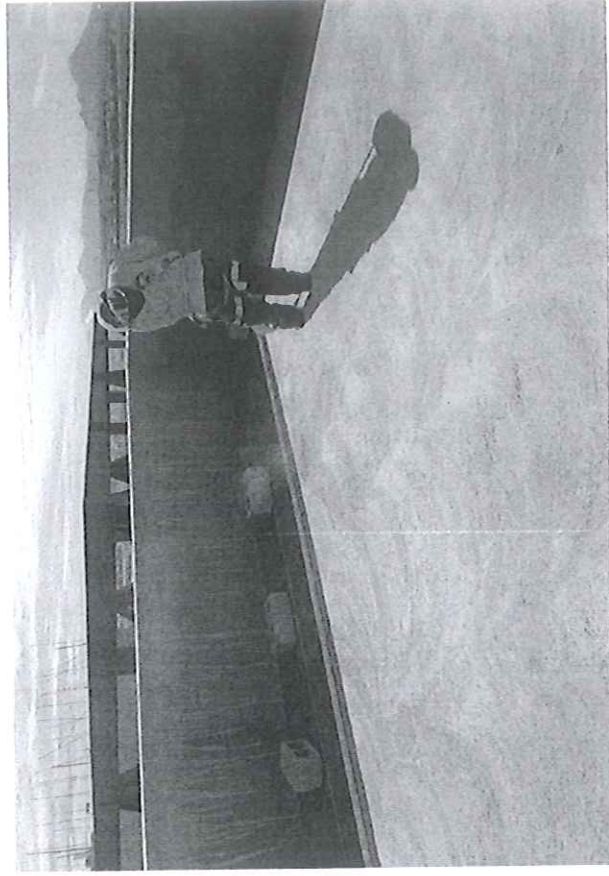
01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL

31 DE DICIEMBRE DE 2020

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA



CONCEPTO EXT-139 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVINO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

REVISARON

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO