



SUC. 0711 BANCA DE GOBIERNO CHIHUAHUA
CTA. No. 00135020670

0009164

Fecha

28/junio/2021

Páguese por este cheque a la orden de:

CONSTRUCTORA PROURVIKA SA DE CV

\$ 4,376,712.77

CON
LETRA:

(CUATRO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS DOCE PESOS 77/100 MN) Moneda Nacional
BBVA Bancomer, S.A. Institución de Banca Múltiple. Grupo Financiero.



PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

Don Quijote de la Mancha No. 1 Complejo Industrial Chihuahua
31109 Chihuahua, Chh. México
Tels +52 (614) 442-3300 Fax +52 (614) 442-3397
R.F.C. PIC-800912-TA4

Para abono en cuenta del beneficiario

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)

CUENTA No.

CHEQUE No.

ESTIM. 57 BIS CONST SPARK C.MOD-013-2021-P F-1459

RECIBI DE CONFORMIDAD

29 Jun 2021

1	2	CONCEPTO	PARCIAL	DEBE	HABER
1113-10002		BANCOMER 0135020670			4,376,712.77
1124-10031		IVA IDENTIFICADO		\$865,240.32	
2119-10002		GRAL. DE HACIENDA			\$11,148.43
1238-1-58313		EDIFICIO PIDET/SPARK		\$3,782,311.38	
Total :			4,388,061.20	4,388,061.20	

ELABORO

REVISO

PROCESO

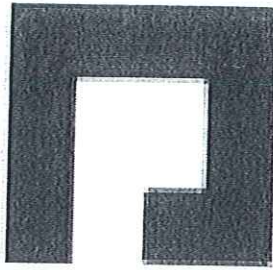
AUTORIZO

C00531

No. POLIZA

[illegible]

[illegible]



Folio Fiscal (UUID)	
59d255eb-3601-41e4-8cca-5999d71ab10b	
Método de Pago	Factura
PUE (Pago en una sola exhibición)	A 1459
Condiciones de Pago	Lugar de Expedición
	31370
Forma de Pago	Fecha
99(Por definir)	2021-06-23T13:25:16
Confirmación	Tipo de Relación

Emisor
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
CPR1108125Z8
Régimen 601(General de Ley Personas Morales)

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

CLAVE P/S	No. De Identificación	Cve. Unidad	Unidad	Cantidad	P.Unitario	Descuento	Importe
72121000	2	E48	EST	1.00	\$ 3,782,811.38		\$ 3,782,811.38
ESTIMACION # 57 BIS (CINCUENTA Y SIETE) OBRA EXTRAORDINARIA CORRESPONDIENTE A LOS RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO PARA LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK, UBICADO EN EL LOTE 1 DE LA MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, PROPIEDAD DEL ORGANISMO REFERENTE AL CONTRATO C.O.P.-0802019-P DE FECHA 10 DE DICIEMBRE DE 2019 Y SEGUN CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD-013-2021-P.							
TOTAL ESTIMACION # 57 BIS EXT \$3,782,811.38							
AMORTIZACION ANTICIPO \$							
SUMA \$3,782,811.38							
IVA16% \$ 605,249.82							
TOTAL \$4,388,061.20							
DESCUENTOS PACTADOS							
0.20% CMIC \$ 7,565.62							
0.10% DIF \$ 3,782.81							
NETO A RECIBIR \$ 4,376,712.77							



Total con letra:
CUATRO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SESENTA Y UNO
PESOS 20/100.-MXN
Tipo de Cambio: 1

Subtotal \$ 3,782,811.38
IVA 0.16% \$605,249.82

Total \$ 4,388,061.20

Sello digital del Emisor:

nBULFMatvUzGEpD84e0djYuNM/OzaQ4J33dD8I4hZworjC2ufUSETGp6KDDZ12TiMij+JvGIFo7biRzbJBPTdZn8kq02DkVbqg1BaW5kdDyogf8xihGivuYP4IMBprogGf19gdxtaev2GrGWbl2sAFGdUUXMAiip0EJglVauPeey55HfpCXt5GUoad87b4eNyQRgTfMYD3Q8ml18Gk45GsCNaYmlDEMux+PZcQXLVdp5wA3RJLU7dxJRus6oH2TQuX5CABBCfTe1mWo bHqOjAkBZa8gNHdy6jKeEmgyDHMNxrw/08nCmJBk8pn4QopBLQsOAwuBFiGYdaKr83o/IQ==

Sello digital del SAT:

knAxd6fEpCGZALqvrHiGxo2LdHiEvBXtmURn3hyvXxDKXigYdExUySh1jcOf+cQfDiYsYmleQabvJfVoqr+xmITxsLXtWnKfnj7nEjxQ3y7mZDymw5B8BAM+aEr7HM/DiIVNAU1A3WPw HFyV3dcrGFqvbJHaDA1ty4VpcDKoQIW1aG2P8aPRnlBQbmjNeqaM+8/S3MroYA8vcxkLut3tL8Yp/5Z98tVLIw3G1uMBbXldzQeZhR9/zHK13VCBgN+jABwCBpGxB/07A5vXrousIhktZWz1/Z4OqUlpzOGLT80e/QGHcJAxfpkoXLq8SJvfxmNqbG2jNmHDow==

Cadena Original del Complemento del SAT:

||1.1|59d255eb-3601-41e4-8cca-5999d71ab10b|2021-06-

23T14:25:17|CFA110411FW5|nBULFMatvUzGEpD84e0djYuNM/OzaQ4J33dD8I4hZworjC2ufUSETGp6KDDZ12TiMij+JvGIFo7biRzbJBPTdZn8kq02DkVbqg1BaW5kdDyogf8xihGivuYP4IMBprogGf19gdxtaev2GrGWbl2sAFGdUUXMAiip0EJglVauPeey55HfpCXt5GUoad87b4eNyQRgTfMYD3Q8ml18Gk45GsCNaYmlDEMux+PZcQXLVdp5wA3RJLU7dxJRus6oH2TQuX5CABBCfTe1mWobHqOjAkBZa8gNHdy6jKeEmgyDHMNxrw/08nCmJBk8pn4QopBLQsOAwuBFiGYdaKr83o/IQ=|00001000000407908743||

Certificado del Emisor: 00001000000501288737

Fecha y Hora de Certificación: 2021-06-23T14:25:17

Certificado SAT: 00001000000407908743

Proveedor de Certificación: CFA110411FW5



PROURVIKA®
CONSTRUCTORA

Periférico V. Lombardo Toledano No. 1601-E
Colonia Plomeros C.P. 31370 Chihuahua, Chih.
Tel. (614) 436-04-43 prourvika@gmail.com

CHIHUAHUA, CHIH. 02 DE JUNIO DE 2021

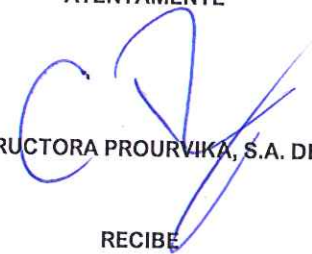
ING. MANUEL TREVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ANEXO ESTIMACION No. 57 (CINCUENTA YSIETE)(OBRA EXTRAORDINARIA) CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$2,805,834.18 CON IVA INCLUIDO

ACOMPAÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, ASÍ COMO LA DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA LA PROCEDENCIA
DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN

ATENTAMENTE


CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.

RECIBE

ING. MANUEL TREVIZO CHACÓN.



IMSS: A8076424101

RFC: CPR1108125Z8

C.C.P.- ARCHIVO

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

**PROURVIKA**

CONSTRUCTORA

Chihuahua, Chih. A 28 de Febrero de 2021

RECIBI DE: PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: **\$4,376,712.77** (CUATRO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS DOCE PESOS 77/100 M.N.) POR CONCEPTO ESTIMACION No: EST-57-BIS (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. Y CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD.-048-2020-P CON UN IMPORTE DE **\$7,872,285.21** Y CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD.-013-2021-P CON UN IMPORTE DE **\$12,735,832.76** (DOCE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 76/100 M.N.) MAS EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADOR I.V.A.

TOTAL DE LA ESTIMACION No. EST-57-BIS (EXTRAORDINARIA)

AMORTIZACION DEL ANTICIPO				\$	3,782,811.38
SUMA					
IVA(16.00%)				\$	3,782,811.38
TOTAL				\$	605,249.82
DESCUENTOS:				\$	4,388,061.20
CMIC	0.20%	\$	7,565.62		
DIF	0.10%	\$	3,782.81		
TOTAL		\$	4,376,712.77		
NETO A RECIBIR:				\$	4,376,712.77

IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO C.O.P.-080-2019-P**CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD.-048-2020-P****CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD.-013-2021-P****SUMA****ACUMULADA ANTERIOR****ESTA ESTIMACION****TOTAL ACUMULADO****POR EJERCER****IMPORTE DEL ANTICIPO****AMORTIZADO ESTA ESTIMACION****ACUMULADO ANTERIOR****TOTAL AMORTIZADO****POR AMORTIZAR**

SIN I.V.A.

\$ 99,991,882.03

\$ 7,872,285.21

\$ 12,735,832.76

\$ 120,600,000.00

\$ 111,821,655.12

\$ 3,782,811.38

\$ 115,604,466.50

\$ 4,995,533.50

\$ 29,997,564.61

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

RESUMEN DE RETENCIONES

ACUMULADA ANTERIOR	\$	CMIC	223,643.32	\$	DIF	111,821.62
ESTA ESTIMACION	\$		7,565.62	\$		3,782.81
TOTAL	\$		231,208.94	\$		115,604.43
GRANTOTAL			\$346,813.37			

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. JESÚS JOSÉ ESTRADA
HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

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

ING. FABIÁN ALEJANDRO SANTANA MÁRQUEZ
COORDINADOR GENERAL

 PROURVIKA CONSTRUCIONES		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA., C.P. 31370 TEL (614) 436 0443	HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 57-BIS (OBRA EXTRAORDINARIA)	
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK			CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-080-2019-P Y CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD.-048-2021-P C.MOD.-013-2021-P	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.			PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/02/21 AL 28/02/21	
R.F.C CPR110812528			IMPORTE ESTIMADO: \$ 3,782,811.38	
			ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 106,879,765.63	
CONCEPTO		IMPORTE	OBSERVACIONES	
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 separacion 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.	\$ 134,973.69 ✓		
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.	\$ 44,836.60 ✓		
EXT-98 ✓	Suministro y aplicación de impermeabilizante Master Seal HLM 5000 1.5 mm (milímetros) en Nivel +18.67 en área de terraza. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 29,164.32 ✓		
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.	\$ 31,719.16 ✓		
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 amarfe 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.	\$ 4,812.66 ✓		
EXT-125 ✓	Suministro, corte e instalación de ángulo metálico de 11/2"x11/2x3/16" de 40cm de longitud c/u para refuerzo estructural de muro fachada en eje "O", unido a losa existente mediante taquete expansor de 1/2"x3" y adosado a posterioría metálica existente mediante tornillo pija hexagonal de 3/8"x1". Incluye: trazo, materiales, pintura base anticorrosión, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	\$ 14,969.80 ✓		
EXT-126 ✓	Forrado de columnas de concreto en lobby en eje 4, F y G en niveles +10.00, +14.42 y +18.83 a base de panel de yeso de 1/2" en forma de "U", estructura a base de poste y canal de 15/8" cal 26 en dos caras y una cara chapeada a concreto por medio de compuesto readymix. Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	\$ 22,837.92 ✓		
EXT-127 ✓	Elaboración de faldón (CAJ-01) para ocultar trabe en Lobby y escalera (1.50 metros de altura), en niveles +10.00, +14.42 y +18.84, a base de panel de yeso de 1/2", estructurado con poste y canal de 1 5/8" cal 26 @ 61cm. Incluye: trazo, materiales, esquineros, resane con readymix, reborde "J" en la parte superior para remate de cerámica, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	\$ 21,974.04 ✓		
EXT-129 ✓	Suministro e instalación de refuerzo metálico para paso de ducto de extracción en muro fachada ML-5 sobre eje 1 - 6 y G de dimensiones 16 x 16 pulgadas, a base de poste de 3 5/8" y 1 5/8" cal 20, canal de 3 5/8" cal 20 y tornillo mini frame punta de broca para sujeción. Incluye: trazo, apertura de hueco, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	\$ 7,642.92 ✓		
EXT-134 ✓	Elaboración de registro de 1.22 x 0.61 metros para entrada hombre para mantenimiento de las unidades de clima a base de teo esmaltada y angulo de amarre (con tapa de panel de yeso).Incluye: trazo, apertura de hueco, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	\$ 3,287.52 ✓		

 PROURVIKA CONSTRUCCIONES		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA., C.P. 31370 TEL (614) 436 0443		HOJA DE RESUMEN FINAL	
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-080-2019-P Y CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD.-048-2021-P C.MOD.-013-2021-P		ESTIMACION No. 57-BIS (OBRA EXTRAORDINARIA)	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/02/21 AL 28/02/21			
R.F.C CPR110812528		IMPORTE ESTIMADO: \$ 3,782,811.38			
		ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 106,879,765.63			
CONCEPTO		IMPORTE	OBSERVACIONES		
EXT-136 /	Suministro y aplicación de aislamiento térmico Nanobarrera en perímetro de losa y pretil (parapeto ML-2) en terraza Nivel +18.84 en ejes 1 y 6 del G-O, y en eje O del 1-6 con malla para impermeabilización, incluye aplicar capa sobre concreto y glass rey con desarrollo de 0.90 metros, limpiar y preparar superficie con primer. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 52,325.46 /			
EXT-177 /	Suministro e instalación de acometida de voz y datos, incluye tubería de PVC 1 1/4", tubería conduit pared delgada 1 1/4", conduit tipo LR 1 1/4", conduit tipo C 1 1/4", registro tipo L1T, y registro L2T, accesorios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 105,391.41 /			
EXT-178 /	Recorte de ductos debido a cambio de proyecto en áreas comunes ejes (5.6 - E-F) y (1.2 - E-F), por motivo que quede libre el área de pasillo para realizar cajillo de tablaroca, se recortó ducto y se reubicó las salidas de inyección, por solicitud de supervisión. Incluye: materiales fibra de vidrio, cinta de aluminio, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 7,225.55 /			
EXT-179 /	Subir unidades evaporadoras tipo fan and coil (uma: 09 y 10), debido a cambio de proyecto en áreas comunes ejes (5.6 - E-F) y (1.2 - E-F) por motivo de subir el nivel en falso plafón y librar con la altura de las ventanas. Incluye: materiales fibra de vidrio, cinta de aluminio, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 11,737.20 /			
EXT-180 /	Modificación ductos del sistema de extracción (ext: 11), por motivo de registro eléctrico que obstruya el acceso por donde pasa el ducto ejes (1.2 - E-F) en mezanine, por solicitud de supervisión. Incluye: materiales, tornillería, pernos de fijación, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 4,602.80 /			
EXT-181 /	Cambio de nivel de unidades evaporadoras tipo fan and coil (UMA: 11 y 12), por motivo de subir el nivel en falso plafón en Nivel +10.00 de área de lobby en ejes F-G, por solicitud de supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 4,204.55 /			
EXT-182 /	Suministro de lamina galvanizada tipo grapa y zeta cal. 26 en áreas comunes Nivel +10.00 del eje E-F, 1-6 debido a que la ductería principal se modificó a una altura de 5.70 y el plafón está a una altura de 5.40 por lo cual se tuvieron que crecer los cuellos para las rejillas, según normas de SMACNA para la fabricación en diferentes dimensiones. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 2,059.17 /			
EXT-184 /	Suministro, fabricación y montaje de Contravientos a base de PTR en volado de metalosa Incluye 4 tensores de PTR de 5"x3/16", placas de conexión a estructura existente y conexiones entre sí, según diseño solicitado por estructurista a base de placas diferentes espesores, tornillos Hilti necesarios. Acero A572 Gr50, Incluye cañas de PTR y placas de acero según generador, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	\$ 220,640.40 /			
EXT-195 /	Elaboración de registro de 0.40 x 0.40m para entrada hombre en área de control de acceso de puertas de lobby a estacionamiento N+10.00, lobby a oficinas N+14.42 y lobby a terraza N+18.84 en ejes (3-4 sobre eje G) a base de Tee esmaltada y ángulo de amarre (con tapa de panel de yeso). Incluye: trazo, apertura de hueco, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 675.03 /			
EXT-196 /	Elaboración de nicho (0.30 de alto x 0.25 de ancho x 0.17m de fondo) para empotrar válvula esfera en nivel +10.00 en cuarto de limpieza (eje 4 sobre eje F) a base de panel de yeso de 1/2", estructurado con poste de 21/2" y ángulo de amarre cal.26. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 830.10 /			
EXT-226 /	Elaboración de cajillo "L" (0.20 x 0.20m) para ocultar espacio entre columna de concreto y muro de block en eje "F" sobre eje 1 y 6 en niveles +10.00 y +14.42 a base de glassrey de 1/2", estructurado con poste y canal de 21/2" cal.26, terminado con 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.	\$ 11,355.87 /			

 PROURVIKA CONSTRUCCIONES		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA., C.P. 31370 TEL (614) 436 0443		HOJA DE RESUMEN FINAL	
		ESTIMACION No. 57-BIS (OBRA EXTRAORDINARIA)			
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-080-2019-P Y CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD.-048-2021-P C.MOD.-013-2021-P			
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/02/21 AL 28/02/21			
R.F.C CPR110812528		IMPORTE ESTIMADO: \$ 3,782,811.38 ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 106,879,765.63			
CONCEPTO		IMPORTE	OBSERVACIONES		
EXT-231	Suministro e instalación de tablilla de expansión para instalación de control de acceso para puerta de área de Lobby a estacionamiento en eje G Nivel +10.00, solicitado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 11,928.49			
EXT-233	Detallado de muro en eje 1 para descubrir PTR 6 x 2" en vanos para cortinas enrollables en eje 1 en área de Laboratorios. Incluye demolición de aplanado existente, detallado de filos con cemento y sikalatex para lograr acabado final de muro. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 7,512.56			
EXT-235	Suministro e instalación de cable para termostato de 4 hilos cal. 22, incluye soldadura de estaño, thermolit para cada uno de los cables, suministro, instalación, mano de obra, materiales, herramienta, equipo de elevación, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 78,569.41			
EXT-236	Salida hidrosanitaria para llaves de jardín a base de tubería tubo-plus 1/2", incluye: (material hidráulico: 1 tee, 3 codos 1/2", 1 codo conector interior 1/2", y llave de jardín 1/2"), soportería y todo lo necesario para la correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 6,532.13			
EXT-237	Suministro e instalación de chapetón de aluminio para tubería de 3" de diámetro x 2" de sobreancho. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 5,019.36			
EXT-238	Suministro e instalación de chapetón de aluminio para tubería de 2" de diámetro x 2" de sobreancho. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 2,329.50			
EXT-239	Suministro e instalación de chapetón de aluminio para tubería de 1 1/2" de diámetro x 2" de sobreancho. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 1,294.53			
EXT-242	CN-EXT (0.60 x 2.60). Cancel fijo de aluminio marca Cuprum MC-450 perfil 61428 de 6", acabado anodizado natural, cristal DuoVent Coolite KNT 140 templado de 6 mm + Separador de 16 mm + Cristal claro templado de 6mm sobre ejes Y1-Y6 con XA y en ejes Y1- Y6 con XI. Nivel +19.72 en superestructura. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, Ver planos Serie 500. P.U.O.T.	\$ 39,632.60			
EXT-243	Faldón a 1 cara a base de panel de yeso Glass Rey de 1/2" para exteriores, recubierto de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, para tapar espacio entre vigas de ejes (Y1,Y6 y XA,XI) y nivel de terraza (N+18.84), altura promedio 0.70m, estructura a base de poste fachada 635PF20 G.60 y canal de carga 635CC22 G.60. Incluye: esquineros metálicos, juntas de dilatación, recubrimiento a base de basecoat, 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.	\$ 116,570.76			
EXT-244	Elaboración de muro tapón de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (S1D) sobre ejes (XA e XI) en nivel N+19.72, estructura a base de poste fachada 920PF20 G.60 @ 16" y canal de carga 920CC22 G.60, junteado con compuesto readymix y reforzado en sus juntas con perla de aluminio, aislamiento termo-acústico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, juntas de dilatación, 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.	\$ 123,535.81			
EXT-245	Elaboración de muro fachada a una cara sobre ejes (XA e XI) en nivel +19.72, a base de panel de yeso Glass Rey de 1/2" para exteriores recubierto de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 410PF20 G.60 @ 16" y canal de carga 410CC22 G.60. Incluye: esquineros metálicos, juntas de dilatación, recubrimiento a base de basecoat, 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.	\$ 223,033.31			

 PROURVIKA EFICIENCIA		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA., C.P. 31370 TEL (614) 436 0443	HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 57-BIS (OBRA EXTRAORDINARIA)
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDEI/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-080-2019-P Y CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD.-048-2021-P C.MOD.-013-2021-P	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/02/21 AL 28/02/21	
R.F.C CPR110312528		IMPORTE ESTIMADO: \$ 3,782,811.38 ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 106,879,765.63	

CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
EXT-246 Elaboración de muro perfil (cajillo U de 0.60m de alto por 0.50m de ancho y 0.72 de alto en cara exterior) sobre ejes (Y1,Y6 y XA, XI) a base de panel de yeso Glass Rey de 1/2" para exteriores recubierto de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 635PF20 G.60 @ 16" y canal de carga 635CC22 G.60 en caras verticales y canal listón cal 20 @16" en cara horizontal. Incluye: esquineros metálicos, juntas de dilatación, recubrimiento a base de basecoat, 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.	\$ 385,895.07	
EXT-247 Elaboración de muro doble para formar antepecho y poder recibir cancelería sobre ejes (Y1, Y6) N+19.72 a base de panel de yeso Glassrey de 1/2" en cara hacia el exterior y panel de yeso regular de 1/2" en cara al interior del edificio, estructura a base de poste fachada 635PF20 G.60 @ 16" y canal de carga 635CC22 G.60, aislamiento termo-acústico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, juntas de dilatación, recubrimiento a base de basecoat en cara exterior y pasta readymix al interior, 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.	\$ 845,809.06	
EXT-249 Elaboración de plafón cerrado a base de panel de yeso regular de 1/2" en cuarto de Site y cuarto de limpieza en áreas comunes (ejes 4 - F) N + 10.00, estructurado con poste y canal de 2 1/2" cal. 20 como refuerzo para alojar canastilla de voz y datos. Incluye: esquineros metálicos, recubrimiento a base de readymix, 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.	\$ 3,400.70	
EXT-250 Muro de 8 cm, con panel de yeso regular de 13 mm a 2 caras, estructura a base de poste metálico de 2 1/2" cal. 20 @41 cms como refuerzo para instalación de gabinete de voz y datos, (ejes F-4) N + 10.00, junteado con compuesto readymix y reforzado en sus juntas con perla de espuma, aislamiento termo- acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 5,006.92	
EXT-251 Elaboración de remate lateral y superior en entrada a elevadores de 60 centímetros de ancho (ejes F-2, 3 N+10.00, N +14.42 y N+18.84) a base de panel de yeso regular de 1/2"(dos tapas), estructurado con poste y canal de 2 1/2" cal. 26. 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.	\$ 8,682.11	
EXT-252 Fabricación y colocación de marco y molduras en vanos de puertas de baños de hombres y mujeres de Lobby, en Nivel +10.00, +14.42 y +18.84 a base de enchapado de encino de 5/8" color nogal, con 12 centímetros en vano y moldura de 3" en ambos lados. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 18,033.84	
EXT-253 Elaboración de registro de 0.61 x 0.61 metros para entrada hombre en área común para mantenimiento de manejadoras en nivel +10.00 ejes 2-3 E-F, a base de Tee esmaltada y canal de amarre como refuerzo de 1 5/8" cal. 22 (con tapa de panel de yeso). Incluye: trazo, apertura de hueco, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 3,985.16	
EXT-254 Escalón de 0.173 x 0.30 metros, armado con malla electrosoldada 6/6-10/10, concreto fc= 150 kg/cm2, acabado pulido y rayado con brocha de pelo, en acceso principal a Lobby. Incluye material, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución (ver plano SE03), por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 10,634.64	
EXT-255 Escalón de 0.173 x 0.30 metros, armado con malla electrosoldada 6/6-10/10, concreto fc= 150 kg/cm2, acabado lavado con gránzón de 3/8", en acceso principal a Lobby. Incluye material, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 6,667.73	
EXT-259 Reubicación de base para arbotante en área de andenes, debido a que estaba ubicado donde pasa el portón abatible de área de andenes según plano A505. Incluye: excavación de material, movimiento y reubicación de base para arbotante, relleno compactado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 4,315.53	

 PROURVIKA CONSTRUCCIONES		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, C.P. 31370 TEL (614) 436 0443	HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 57-BIS (OBRA EXTRAORDINARIA)	
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDEI/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-080-2019-P Y CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD.-048-2021-P C.MOD.-013-2021-P		
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. R.F.C CPR110812528		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/02/21 AL 28/02/21 IMPORTE ESTIMADO: \$ 3,782,811.38 ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 106,879,765.63		
CONCEPTO		IMPORTE	OBSERVACIONES	
EXT-265	Suministro y Colocación de Pozo de Visita para Media Tensión en Banqueta tipo "I", según nom CFE PVMIBT, en Acometida Primaria en 25kv, incluye: Maniobras para retiro de registro existente, excavación de pozo para alojar nuevo registro, cama de arena, maniobras, traslados, instalación de cama de tubos de entrada para alimentación principal y salidas del seccionador para circuitos derivados y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 97,929.84		
EXT-269	Suministro y colocación de Zapata mecánica bimetálica de 4 orificios, 1200 amperes, marca Schneider. Estas zapatas son para sustituir las zapatas mecánicas de 3 orificios que actualmente traen los ITM ubicados en el concentrador de medidores de los Tableros N2, N3, L1, L2, L3 Y L4, incluye: desmontar zapatas existentes, adaptar zapatas nuevas, conexión y todo lo necesario para su correcta ejecución.	\$ 93,216.60		
EXT-270	Suministro y colocación de plástico anti hierba cal. 600 en área exterior y de jardín. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 13,235.12		
EXT-271	Suministro y colocación de refuerzo a base de tabla de madera de 1"x3"x8" para instalación y fijación de puertas metálicas en área común y cuartos de limpieza en baños. Incluye: trazo, apertura de hueco, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 4,169.65		
EXT-272	Forrado de refuerzo metálico para cancel CN-3 (ejes F-G con 6) a base de panel de yeso de 1/2" estructurado con ángulo de amarre cal.26. 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.	\$ 2,473.96		
EXT-273	Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 41 cms para formar cubo falso para puerta de emergencia en nivel +14.42(cubo de escaleras), recubrimiento con basecoat en toda el área para simular concreto aparente y reforzado en sus juntas con malla de fibra de vidrio de 4". Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$ 16,981.71		
EXT-274	Elaboración de cajillo L de 0.10m en lado corto y 0.30m en lado largo en ejes (Y1-Y6 con XA y Y1,Y6 con XI) N+19.72, a base de panel de yeso Glassrey de 1/2", estructura a base de poste fachada 920PF20 G.60 @ 24" y canal de carga 920CC22 G.60. Incluye: esquineros metálicos, recubrimiento a base de basecoat, 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.	\$ 17,494.29		
EXT-276	Suministro y aplicación de pintura tráfico en marcas para símbolo de personas con capacidades diferentes blanco de 1.50 x 1.50 mts. con cuadro de fondo azul de 1.50 x 1.50 mts en concreto pulido en área de estacionamiento. Incluye: microesfera, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 2,704.38		
EXT-277	Suministro y aplicación de pintura tráfico en marcas para símbolo de punto de reunión de 4.00 x 4.00 mts. con cuadro de fondo verde y flechas blancas en asfalto. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 4,761.02		
EXT-278	Pintura en línea de estacionamiento en concreto pulido, tipo tráfico reflejante en color blanco modelo vía color señalamiento de tránsito marca comex. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	\$ 12,256.86		
EXT-279	Alimentado eléctrico 3f-3h, 220 volts para UC-09.1 y UC-09.2 (en sustitución de la UC-09), compuesto por 7 cables thw/s, 6 cables calibre #6 awg para fases + 1 cable calibre #10 awg para tierra, alojados en una trayectoria de tubo existente de 1 1/2" (41 mm), incluye: 1 pza Desconector N3R de 3x60x240 volts sin fusible, 2 pza ITM I-line de 3x50x240, conectores, abrazaderas, soportes, desmantelar cableado existente, conexión y todo lo necesario para su correcta ejecución.	\$ 28,272.82		
EXT-280	Mortero impermeabilizante de fraguado instantáneo FESTER CX-01, para obturación de salidas francas de agua en pisos y muros de cisterna, incluye preparación de la superficie, limpieza con cepillo, lavado con agua, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T	\$ 19,836.39		

 PROURVIKA Edificios y Obras		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA., C.P. 31370 TEL (614) 436 0143	HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 57-BIS (OBRA EXTRAORDINARIA)
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-080-2019-P Y CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD.-048-2021-P C.MOD.-013-2021-P	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. R.F.C CPR110812528		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/02/21 AL 28/02/21 IMPORTE ESTIMADO: \$ 3,782,811.38 ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 106,879,765.63	
CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES	
EXT-281 Denteleón de concreto f'c=250 kg/cm² de 12 x 22 cms promedio, para rampa de acceso de terraza a lobby, nivel 18.67 a 18.87, incluye armado vertical de varilla de 3/8" @ 20 y 2 varillas de 3/8" horizontal, cimbra aparente, bombeo de concreto, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 4,555.97		
EXT-282 Rampa de concreto f'c=250 kg/cm² de 4.08 x 3.46 m y 15 cms de espesor promedio, para acceso de terraza a lobby, nivel 18.67 a 18.87, incluye malla electrosoldada 6/6-10/10, celotex, curado, bombeado, vibrado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 6,078.90		
EXT-283 Rampa de concreto f'c=250 kg/cm² de 3.12 x 3.13 m y 12.5 cms de espesor promedio, para acceso de estacionamiento a lobby, nivel 9.85 a 10.00, incluye malla electrosoldada 6/6-10/10, celotex, curado, vibrado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 3,048.48		
EXT-284 Escarificado de muros de cisterna para adherir aplanado, incluye sikalatex, mano de obra, herramienta, equipo necesario y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 2,247.27		
EXT-285 Suministro y colocación de bypass para alimentación de agua potable al edificio, con presión de la línea general ubicado junto al cuarto de bombas. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 9,466.04		
EXT-286 Colocación de arco de medición de 2" en calle Metalmecánica entre ejes I y J, incluye: tuberías y conexiones de 2", mano de obra de colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 9,999.22		
EXT-287 Suministro y colocación de válvula eliminadora de aire 2" en azotea de Lobby y azotea de cubo de baños. Incluye: tubería, válvula esfera 2", conexiones galvanizadas, válvula eliminadora de aire 2", conector exterior 2", cople, mano de obra de colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 9,309.48		
EXT-288 Canalización para alimentadores de Laboratorios por debajo del andén, incluye: tubería PVC pesado de 78mm, curvas, conectores, excavación, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	\$ 43,126.43		
EXT-289 Reubicación de Registro RMTB-4 en eje 1, B-E incluye excavaciones, retiro, compactación, relleno, cama de arena, maniobras, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 14,226.42		
EXT-290 Suministro y colocación de registro RBTB-2 para empotrar en muro de contención en eje 1 en área de andenes de Laboratorios, incluye excavaciones, retiro, compactación, relleno, cama de arena, maniobras, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 22,594.00		
EXT-291 Suministro y colocación de Sistema de Tierras para Pisos de Laboratorios entre ejes A-E., incluye: Conectores, alambre de CUD, conexiones, ranuras y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 14,153.11		
EXT-292 Maniobras para la instalación de transformadores frente a subestación compacta entre ejes F-G debido a que no cabía dentro del sardinel elaborado conforme a proyecto, por lo cual se tuvieron que retirar del lugar y volver a transportar una vez que el sitio estuviera conforme a las medidas adecuadas, incluye maniobras con grúa y traslados, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 38,758.20		
EXT-293 Canalización para Acometidas secundarias Futuras entre ejes G-I desde cubo de baños Nivel +10.00 hacia subestación, incluye: excavación, retiro de material, cama de arena, relleno, compactación, tubo conduit pvc pesado, conectores, registros, maniobras y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 51,417.48		

 PROURVIKA CONSTRUCCIONES		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA., C.P. 31370 TEL (614) 436 0443	HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 57-BIS (OBRA EXTRAORDINARIA)
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDE/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-080-2019-P Y CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD.-048-2021-P C.MOD.-013-2021-P	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. R.F.C CPR110812528		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/02/21 AL 28/02/21 IMPORTE ESTIMADO: \$ 3,782,811.38 ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 106,879,765.63	
CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES	
EXT-294	\$ 8,023.77	Reubicación de Registro RMTB-4 para acometida de seccionador en área de subestación, incluye excavaciones, retiro de material, cama de arena, relleno, compactación, maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	
EXT-295	\$ 28,604.16	Instalación Eléctrica para el Cubo del elevador, incluye: Canalización, cableado, curvas, coples, conectores, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	
EXT-296	\$ 24,954.55	Reconfiguración de ubicación de los los transformadores y subestación compacta en área de pasillo de servicios (subestación), incluye: excavaciones, canalizaciones, sistema de tierras, demoliciones y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	
EXT-297	\$ 51,474.00	Suministro y colocación de Soporte tipo columpio para fijación de instalaciones para unificar la ubicación de las líneas eléctricas de alumbrado, contactos, climas, etc, incluye: mordazas y/o taquete, varilla roscada, coples, canal unistrud, tornillería, herramienta, plataforma para trabajos en altura, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	
EXT-298	\$ 9,981.18	Suministro y colocación de Soporte para colgar Luminaria JCBL de 140W 120V para suspender ubicada en Lobby, incluye: taquetes, cadena, conectores, equipo para elevación y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	
EXT-299	\$ 5,160.84	Empotrar tablero en área de circulación de Lobby Nivel +10.00 entre ejes F-G 2-3 en muro de block relleno, debido a que en proyecto venía sobrepuesto, incluye: retiro de tablero y canalización que ya se encontraba instalada, ranurado para subir y bajar tuberías, apertura de hueco, empotrar tablero y tuberías, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	
EXT-300	\$ 4,746.73	Canalización para Alimentación de Bomba contra Incendios, que comprende desde el concentrador de medidores hasta el cuarto de bombas, incluye: zanjeo, excavación, retiro de material, cama de arena, relleno, compactación, tubo conduit pvc pesado, conectores, registros, maniobras y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	
EXT-301	\$ 13,588.15	Reubicar subestación de servicios provisionales debido a cambio de proyecto en subestación definitiva por cambio de registro de 1.50 x 1.50 a pozo de visita para Media Tensión en Banqueta tipo "T", según norm CFE PVMTBT, incluye: maniobras y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	
EXT-302	\$ 14,144.94	Canalización para Alimentadores Principales de Nivel 2 y 3 (cambio de nivel), tramo que comprende desde el registro ubicado en el área de estacionamiento hasta el anden del mismo, incluye: Zanjeo, tubo conduit pvc pesado, conectores, registros, maniobras y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	
EXT-303	\$ 1,782.74	Recorrer ducto flexible en área de baños para el sistema de extracción (EXT-03) Incluye: colgante, mano de obra, conexión, herramienta, equipo, acarreo, fletes, maniobras de 8" de diámetro, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	
EXT-304	\$ 4,979.08	Subir unidades evaporadoras para el área de comedor (UMA.09 Y 10) agregar tubería de cobre 1/2" y 3/8" nitrógenada para gas refrigerante, con aislamiento térmico a base de nomalock, incluye andamios, material, mano de obra, soldadura, herramienta, equipo, desperdicio, limpieza y retiro de sobrantes a lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	
EXT-305	\$ 15,347.73	Registro de 1.20 x 1.36 x 0.65 metros interiores, para recuperación de aceite en área exterior junto a transformadores, a base de block de concreto de 15 x 20 x 40 centímetros, celdas rellenas de concreto fc= 150 kg/cm2 con refuerzo vertical de var No. 3 @20 centímetros, con marco y contramarco de ángulo de 2" x 2" x 1/8" y un refuerzo al centro, y tapa de dimensiones 1.40 x 1.24 metros de placa lisa de 1/4" de espesor soldada al marco con soldadura intermitente 7018" de 1/8", con fondo anticorrosivo y pintura en ambas caras, con jaladera a base de placa y redondo liso de 3/8 según detalle entregado por supervisión con fecha del 18/ marzo/2021, incluye: firme de 10 centímetros de espesor, aplanado interior, marco, contramarco, tapa, material, mano de obra, humectación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	

 PROURVIKA CONSTRUCCIONES		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA., C.P. 31370 TEL (614) 436 0443	HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 57-BIS (OBRA EXTRAORDINARIA)
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDE/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-080-2019-P Y CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD.-048-2021-P C.MOD.-013-2021-P	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/02/21 AL 28/02/21	
R.F.C CPR110812528		IMPORTE ESTIMADO: \$ 3,782,811.38 ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 106,879,765.63	

CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
EXT-306 Suministro, elaboración y colocación de tapa metálica para cisterna con dimensiones de 1.03 x 1.03 metros, con contramarco a base de ángulo de 2" x 2" x 1/8" con 2 barbas por lado a base de varilla de 1/2" para sujeción con concreto, marco a base de ángulo de ángulo de 2" x 2" x 1/8" con refuerzo al centro, tapa a base de placa lisa de 1/4" soldada al marco con soldadura intermitente 7018" de 1/8", con fondo anticorrosivo y pintura en ambas caras. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 8,930.38	✓
EXT-307 Suministro y fabricación de registro para arco medidor en área exterior, a un lado de la cisterna junto a calle Metalmeccánica, de dimensiones interiores de 40 x 80 x 55 centímetros, a base de ladrillo recocido y plantilla de desplante de 5 centímetros de espesor fc=100 kg/cm2 con aplanado interior, incluye tapa metálica de placa lisa de 1/4" y contramarco de ángulo de 1 1/2" x 1/8" con 2 barbas de varilla corrugada de 1/2" por lado, 2 bisagras tipo barril de 3/8" y jaladera de placa con redondo liso de 1/2" en el sentido longitudinal. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 10,253.58	✓
EXT-308 Suministro, fabricación y montaje de placas tapa para vigas en cantiliver de marquesina en eje 1 y 6, A-F de medidas promedio 70 cm x 50cm x 1/4" para fijar en muro, soldando a Viga IPR. Acero A572 Gr50, Incluye soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 158,158.32	✓
EXT-309 Equipo de elevación para realizar conexiones de unidades manejadoras en área de Laboratorios, por motivo de que en proyecto original no especifica altura. Incluye: equipo de elevación y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 17,195.92	✓
EXT-310 Suministro y colocación de cerámica en jardinera línea trilogy modelo Stone en cara exterior de estanque con jardinera con un desarrollo total de 26.75 metros, con esquinero metálico para área de estanque por parte exterior en filo de unión entre aplanado y cerámica; cerámica trilogy en filo superior de jardinera con 16.33 metros de desarrollo, y cerámica Hong Kong en filo exterior de jardinera con desarrollo total de 16.33 metros con esquinero de aluminio en unión con cerámicas. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 36,878.08	✓
EXT-311 Instalación de alumbrado provisional en diferentes áreas del edificio por motivo de inauguración. Incluye: cableado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 21,859.53	✓
EXT-312 Suministro y colocación de boquilla epóxica CEG LITE para área de estanque en Terraza Nivel +18.84. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 3,715.88	✓
EXT-313 Suministro y fabricación de registros para área de Laboratorios en eje 1-B, 1-D y 1-E de dimensiones promedio de 0.34 x 0.32 metros interiores y 0.35 metros de altura, a base de ladrillo recocido y plantilla de 5 cm de espesor con concreto fc=100 kg/cm2, con PTR 1" x 1" para soportar tapa de placa lisa de 1/4" de espesor con agarradera de redondo liso de 1/2" con 40 centímetros de desarrollo. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 8,473.65	✓
EXT-314 Suministro de Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW-LS, 600 volts, calibre #300 mcm, por cambio de calibre del conductor de tierra (originalmente calibre 3/0 awg) del alimentador del tablero TDGN2, del muro de medidores al eje G,4, y del eje G,4 A al eje L,4. Incluye: material y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 29,790.49	✓
EXT-315 Suministro de Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW-LS, 600 volts, calibre #250 mcm, por cambio de calibre del conductor de tierra (originalmente calibre 2/0 awg) del alimentador del tablero TDGN3 de muro de medidores a eje G,4 y de eje G,4 a eje L,4. Incluye: material y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 26,805.93	✓

 PROURVIKA CONSTRUCCIONES		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA., C.P. 31370 TEL (614) 436 0443		HOJA DE RESUMEN FINAL	
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-080-2019-P Y CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD.-048-2021-P C.MOD.-013-2021-P			
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. R.F.C CPR110812528		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/02/21 AL 28/02/21 IMPORTE ESTIMADO: \$ 3,782,811.38 ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 106,879,765.63			
CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES			
EXT-316	\$ 35,394.24	Suministro de Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW-LS, 600 volts, calibre #4/0 avg, por cambio de calibre del conductor de tierra (originalmente calibre 2/0 avg) del alimentador del tablero de Laboratorio L1, L2, L3 Y L4 (entre ejes A-F, del muro de medidores hasta los Laboratorios) Incluye: material y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.			
EXT-317	\$ 6,532.12	Suministro de Cable monopolar de CU con aislamiento THW-LS, calibre 1/0 avg frente a subestación compacta entre ejes F-G, por cambio de calibre de alimentador, formado por 4 cables de AL calibre #3/0 avg (3f+1n), debido a que se debe de conectar dicho alimentador en una unidad térmica de 3x100 (en donde no cabe el calibre 3/0 avg), esto para poder conectar en Tablero TDG los tableros OF1 y OF2. Incluye: material y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.			
EXT-318	\$ 11,892.41	Elaboración de seccionador en exteriores junto a muro de medidores en subestación, de dimensiones exteriores 2.08 x 1.53 metros con plantilla de 5 cm de espesor con concreto fc= 100 kg/cm2, a base de 3 hiladas de block de concreto relleno 20 x 20 x 40 cm, y 1 varilla No. 3 @40 centímetros, con concreto fc=150 kg/cm2, con firme de 0.40 centímetros de espesor con concreto fc=250 kg/cm2 armado con 1 var No. 4 @15 cm en ambos sentidos en lecho inferior, y con 1 var No. 4 @20 cm en ambos sentidos en lecho superior. 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-321	\$ 5,885.11	Suministro, fabricación e instalación de rejilla tipo louver para el cuarto de compresores en área exterior de dimensiones 0.80 x 0.80 según detalle entregado. A base de marco de perfil rectangular R300 de 3" x 1 1/2" y 6 perfiles R300 de 312 x 1 1/2" horizontales de 0.80 metros de longitud, soldada a placa de 0.10 x 0.15 x 1/4" en los 4 extremos y con 2 taquetes 4" x 3/8" por cada extremo. 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-322	\$ 30,288.84	Suministro e instalación de escotilla prefabricada para acceso a azotea en cubo de escaleras Nivel + 18.84 en dimensiones 1.21 x 1.21 metros interiores, incluye primera mano de cromato de zinc, acabado en primer rojo oxidado, manija doble, gatos de elevación de 75 Newtons, un porta candados y candado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.			
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION		\$ 3,782,811.38			
RESUMEN					
SUMA ESTA ESTIMACION		\$ 3,782,811.38			
		ING. CARLOS ALONSO RUACHO VAQUEZ REPRESENTANTE LEGAL		ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION. VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.	
		ARO. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ SUPERVISOR DE PROYECTO		ING. MANUEL CRISTOPHER TREVIÑO CHACON JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACION Y MANTENIMIENTO	
		ING. MARINA IVETH MUNOZ TRIVINO SUPERVISOR DE COSTOS		ING. JESUS JOSE ESTRADA HERNANDEZ SUPERVISOR DE OBRA	
		ING. FABIAN ALEJANDRO SANTANA MARQUEZ COORDINADOR GENERAL			



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)
----------------	---

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO C.O.P.-080-2019-P, C.MOD.015-2021-P C.MOD.048-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,873,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
OBRA EXTRAORDINARIA									
EXT-88	Muro a una cara en fachada de Laboratorios para forrar marquesina en ejes 1 y 6, A-F a base de panel de yeso Glass Rey de 5/8" para exteriores en marquesina, recubierta de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 1 5/8 cal 20, con una separación de 41 centímetros y canal de carga 410CC22 G-60, tratamiento de juntas con cinta de fibra de vidrio de 4" y una mano de Recubrimiento Base Plotekto Plus; encapsulado con malla de fibra de vidrio de 97 cms de 4 oz/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.	m2	1,082.00	1,333.11	1,233.99	99.12	\$ 1,361.72	\$ 134,973.69	
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.	m2	4,366.69	5,495.23	5,364.91	130.32	\$ 344.05	\$ 44,836.60	
EXT-98	Suministro y aplicación de impermeabilizante Master Seal HLM 5000 1.5 mm (milímetros) en Nivel +18.67 en área de terraza. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	1,400.00	1,933.27	1,873.65	59.62	\$ 489.17	\$ 29,164.32	
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	361.62	300.72	60.90	\$ 520.84	\$ 31,719.16	

ING. CARLOS ALODIO RUIZCHO VAZQUAZ
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ ESPADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) (OBRA EXTRAORDINARIA)
----------------	--

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

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-105 ✓	Elaboración de faldón para cambio de nivel entre platón cerrado y platón 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	70.88	58.68	12.20	\$ 394.48	\$ 4,812.66 ✓	
EXT-125 ✓	Suministro, corte e instalación de ángulo metálico de 1 1/2"x1 1/2"x3/16" de 40cm de longitud c/u para refuerzo estructural de muro fachada en eje "O", unido a losa existente mediante taquete expansor de 1/2"x3" y adosado a posterioría metálica existente mediante tornillo pila hexagonal de 3/8"x1". Incluye: trazo, materiales, pintura base anticorrosión, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	58.00	58.00	0.00	58.00	\$ 258.10	\$ 14,969.80 ✓	
EXT-126 ✓	Forrado de columnas de concreto en lobby en eje 4, F y G en niveles +10.00, +14.42 y +18.83 a base de panel de yeso de 1/2" en forma de "U", estructura a base de poste y canal de 15/8" cal.26 en dos caras y una cara chapeada a concreto por medio de compuesto readymix. Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	ml	18.00	33.60	0.00	33.60	\$ 679.70	\$ 22,837.92 ✓	
EXT-127 ✓	Elaboración de faldón (CAJ-01) para ocultar trabe en Lobby y escalera (1.50 metros de altura), en niveles +10.00, +14.42 y +18.84, a base de panel de yeso de 1/2", estructurado con poste y canal de 1 5/8" cal.26 @ 61cm. Incluye: trazo, materiales, esquineros, resane con readymix, reborde "J" en la parte superior para remate de cerámica, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	ml	24.00	26.85	0.00	26.85	\$ 818.40	\$ 21,974.04 ✓	

ARQ. MANUELA ANGÉLICA ALVAREZ POSSADA
SUPERINTENDENTE DE PROYECTO

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

ING. CARLOS ALONSO RUACHO AZQUAZ
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE CV.
SUPERVISOR DE COSTOS

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



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)
----------------	---

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

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

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,311.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-129 ✓	Suministro e instalación de refuerzo metálico para paso de ducto de extracción en muro fachada ML-5 sobre eje 1 - 6 y G de dimensiones 16 x 16 pulgadas, a base de poste de 3 5/8" y 1 5/8" cal 20, canal de 3 5/8" cal 20 y tornillo mini frame punta de broca para sujeción. Incluye: trazo, apertura de hueco, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	6.00	6.00	0.00	6.00	\$ 1,273.82	\$ 7,642.92 ✓	
EXT-134 ✓	Elaboración de registro de 1.22 x 0.61 metros para entrada hombre para mantenimiento de las unidades de clima a base de tee esmaltada y angulo de amarre (con tapa de panel de yeso) incluye: trazo, apertura de hueco, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	7.00	3.00	0.00	3.00	\$ 1,095.84	\$ 3,287.52 ✓	
EXT-136 ✓	Suministro y aplicación de aislamiento térmico Nanobarrera en perímetro de losa y pretil (parapeto ML-2) en terraza Nivel +18.84 en ejes 1 y 6 del G-O, y en eje O del 1-6 con malla para impermeabilización, incluye aplicar capa sobre concreto y glass rey con desarrollo de 0.90 metros, limpiar y preparar superficie con primer. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	170.00	397.26	248.76	148.50	\$ 352.36	\$ 52,325.46 ✓	
EXT-177 ✓	Suministro e instalación de acometida de voz y datos, incluye tubería de PVC 1 1/4", tubería conduit pared delgada 1 1/4", conduit tipo LR 1 1/4", conduit tipo C 1 1/4", registro tipo LIT, y registro L2T, accesorios, 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	\$ 105,391.41	\$ 105,391.41 ✓	

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VAQUAZ
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)
----------------	---

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

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

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,792,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-178 ✓	Recorte de ductos debido a cambio de proyecto en áreas comunes ejes (5.6 - E-F) y (1.2 - E-F), por motivo que quede libre el área de pasillo para realizar cajillo de tablaroca, se recortó ducto y se reubico las salidas de inyección, por solicitud de supervisión. Incluye: materiales fibra de vidrio, cinta de aluminio, mano de obra, herramientas, 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	\$ 7,225.55	\$ 7,225.55 ✓	
EXT-179 ✓	Subir unidades evaporadoras tipo fan and coil (uma: 09 y 10), debido a cambio de proyecto en áreas comunes ejes (5.6 - E-F) y (1.2 - E-F) por motivo de subir el nivel en falso plafón y librar con la altura de las ventanas. Incluye: materiales fibra de vidrio, cinta de aluminio, mano de obra, herramientas, 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	\$ 11,737.20	\$ 11,737.20 ✓	
EXT-180 ✓	Modificación ductos del sistema de extracción (ext: 11), por motivo de registro eléctrico que obstruía el acceso por donde pasa el ducto ejes (1.2 - E-F) en mezanine, por solicitud de supervisión. Incluye: materiales, tornillería, pernos de fijación, mano de obra, herramientas, 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	\$ 4,602.80	\$ 4,602.80 ✓	
EXT-181 ✓	Cambio de nivel de unidades evaporadoras tipo fan and coil (UMA: 11 y 12), por motivo de subir el nivel en falso plafón en Nivel +10.00 de área de lobby en ejes F-G, por solicitud de supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 4,204.55	\$ 4,204.55 ✓	

ING. CARLOS ALONSO RUIZ GONZALEZ
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO

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

OBRA:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PERIODO DE ESTIMACION:

01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-182	Suministro de lamina galvanizada tipo grapa y zeta cal. 26 en áreas comunes Nivel +10.00 del eje E-F, 1-6 debido a que la ducteria principal se modificó a una altura de 5.70 y el plafón está a una altura de 5.40 por lo cual se tuvieron que crecer los cuellos para las rejillas, según normas de SINACNA para la fabricación en diferentes dimensiones. 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	\$ 2,059.17	\$ 2,059.17	✓
EXT-184	Suministro, fabricación y montaje de Contravientos a base de PTR en volado de metálica incluye 4 tensores de PTR de 5"x3/16", placas de conexión a estructura existente y conexiones entre sí, según diseño solicitado por estructurista a base de placas diferentes espesores, tornillos Hilti necesarios, Acero A572 Gr50, incluye cañas de PTR y placas de acero según generador, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 110,320.20	\$ 220,640.40	✓
EXT-195	Elaboración de registro de 0.40 x 0.40m para entrada hombre en área de control de acceso de puertas de lobby a estacionamiento N+10.00, lobby a oficinas N+14.42 y lobby a terraza N+18.84 en ejes (3-4 sobre eje G) a base de Tee esmaltada y ángulo de amarre (con tapa de panel de yeso). Incluye: trazo, apertura de hueco, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	4.00	16.00	15.00	1.00	\$ 675.03	\$ 675.03	✓
EXT-196	Elaboración de nicho (0.30 de alto x 0.25 de ancho x 0.17m de fondo) para empotrar válvula esfera en nivel +10.00 en cuarto de limpieza (eje 4 sobre eje F) a base de panel de yeso de 1/2", estructurado con poste de 2 1/2" y ángulo de amarre cal.26. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	1.00	2.00	1.00	1.00	\$ 830.10	\$ 830.10	✓

ING. CARLOS ALONSO RUANO VÁZQUEZ
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. DE CV.

ING. JUANITA NIEVE MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE OBRAS

ARO MARIA A ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CORTES CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA DE EJECUCIÓN Y MANTENIMIENTO

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



PROURVIKA
CONSTRUTORA

ESTIMACION No. 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)

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

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

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

UBICACION: Chihuahua, Chih.

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-226	Elaboración de cajillo "L" (0.20 x 0.20m) para ocultar espacio entre columna de concreto y muro de block en eje "F" sobre eje 1 y 6 en niveles +10.00 y +14.42 a base de glassrey de 1/2", estructurado con poste y canal de 2 1/2" cal.26, terminado con 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	16.37	16.37	0.00	16.37	\$ 693.70	\$ 11,355.87	
EXT-231	Suministro e instalación de tablilla de expansión para instalación de control de acceso para puerta de área de Lobby a estacionamiento en eje G Nivel +10.00, solicitado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 11,928.49	\$ 11,928.49	
EXT-233	Detallado de muro en eje 1 para descubrir PTR 6 x 2" en vanos para cortinas enrollables en eje 1 en área de laboratorios. Incluye demolición de aplanado existente, detallado de filos con cemento y sikalatrex para lograr acabado final de muro. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	8.00	8.00	0.00	8.00	\$ 939.07	\$ 7,512.56	

ARQ. MARIEA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISTÓBAL CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO

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

ING. KARINA INÉS MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COMED

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



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) (OBRA EXTRAORDINARIA)
----------------	--

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

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-235 ✓	Suministro e instalación de cable para termostato de 4 hilos cal. 22, incluye soldadura de estaño, thermofit para cada uno de los cables, suministro, instalación, mano de obra, materiales, herramienta, equipo de elevación, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	610.00	556.48	0.00	556.48	\$ 141.19	\$ 78,569.41	✓
EXT-236 ✓	Salida hidrosanitaria para llaves de jardín a base de tubería tubo-plus 1/2", incluye: (material hidráulico : 1 tee, 3 codos 1/2", 1 codo conector interior 1/2", y llave de jardín 1/2"), soportaría y todo lo necesario para la correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	salida	11.00	11.00	0.00	11.00	\$ 593.83	\$ 6,532.13	✓
EXT-237 ✓	Suministro e instalación de chapetón de aluminio para tubería de 3" de diámetro x 2" de sobreancho. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	4.00	8.00	0.00	8.00	\$ 627.42	\$ 5,019.36	✓
EXT-238 ✓	Suministro e instalación de chapetón de aluminio para tubería de 2" de diámetro x 2" de sobreancho. 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	5.00	5.00	0.00	5.00	\$ 465.90	\$ 2,329.50	✓
EXT-239 ✓	Suministro e instalación de chapetón de aluminio para tubería de 1 1/2" de diámetro x 2" de sobreancho. 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	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 431.51	\$ 1,294.53	✓

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁSQUEZ
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. DE CV.

ING. KARINA IVETH ANGLADE ACOSTA
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISÓFORO RIVERA GARCÍA
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA DE EVALUACIÓN Y MANTENIMIENTO

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)
----------------	---

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

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,911.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-242	CN-EXT (0.60 x 2.60). Cancel fijo de aluminio marca Cuprum MC-450 perfil 61428 de 6", acabado anodizado natural, cristal DuoVent CoolLite KNT 140 templado de 6 mm + Separador de 16 mm + Cristal claro templado de 6mm sobre ejes Y1-Y6 con XA y en ejes Y1- Y6 con XI, Nivel +19.72 en superestructura. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, Ver planos Serie 500. P.U.O.T.	pza	4.00	4.00	0.00	4.00	\$ 9,908.15	\$ 39,632.60	✓
EXT-243	Faldón a 1 cara a base de panel de yeso Glass Rev de 1/2" para exteriores, recubierto de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, para tapar espacio entre vigas de ejes (Y1,Y6 y XA,XI) y nivel de terraza (N+18.84), altura promedio 0.70m, estructura a base de poste fachada 635PF20 G.60 y canal de carga 635CC22 G.60. Incluye: esquineros metálicos, juntas de dilatación, recubrimiento a base de basecoat, 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	80.00	86.89	0.00	86.89	\$ 1,341.59	\$ 116,570.76	✓

ING. CARLOS MONSIEUR VÁSQUEZ
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. DE C.V.
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)
----------------	---

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO C.O.P.-080-2018-P, C.MOD.013-2021-P C.MOD.048-2021-P

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-244	Elaboración de muro tapón de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD) sobre ejes (XA e XI) en nivel N+19.72, estructura a base de poste fachada 920PF20 G.60 @ 16" y canal de carga 920CC22 G.60, junteado con compuesto readymix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acústico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, juntas de dilatación, 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	123.17	123.17	0.00	123.17	\$ 1,002.97	\$ 123,535.81	✓
EXT-245	Elaboración de muro fachada a una cara sobre ejes (XA e XI) en nivel +19.72, a base de panel de yeso Glass Rey de 1/2" para exteriores recubierto de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 410PF20 G.60 @ 16" y canal de carga 410CC22 G.60. Incluye: esquineros metálicos, juntas de dilatación, recubrimiento a base de basecoat, 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	130.00	132.43	0.00	132.43	\$ 1,684.16	\$ 223,033.31	✓

ING. CARLOS CONSO RUACHO VÁSQUEZ
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALFARÉZ-POSADA
SUPERVISORA DE PROYECTO

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

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



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)
----------------	---

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO C.O.P.-080-2019-P C.MOD.015-2021-P C.MOD.048-2021-P

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-246 ✓	Elaboración de muro pretil (cajillo U de 0.60m de alto por 0.50m de ancho y 0.72 de alto en cara exterior) sobre ejes (Y1, Y6 y XA, XI) a base de panel de yeso Glass Rey de 1/2" para exteriores recubierto de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 635PF20 G.60 @ 16" y canal de carga 635CC22 G.60 en caras verticales y canal listón cal.20 @16" en cara horizontal. Incluye: esquineros metálicos, juntas de dilatación, recubrimiento a base de basecoat, 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	148.50	148.50	0.00	148.50	2,598.62 \$	385,895.07 ✓	
EXT-247 ✓	Elaboración de muro doble para formar antepecho y poder recibir cancelería sobre ejes (Y1, Y6) N+19.72 a base de panel de yeso Glassrey de 1/2" en cara hacia el exterior y panel de yeso regular de 1/2" en cara al interior del edificio, estructura a base de poste fachada 635PF20 G.60 @ 16" y canal de carga 635CC22 G.60, aislamiento termo-acústico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, juntas de dilatación, recubrimiento a base de basecoat en cara exterior y pasta readymix al interior, 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	331.02	331.02	0.00	331.02	2,555.16 \$	845,809.06 ✓	

ING. CALLOS MONSIO RUACHO VILLALBA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S. DE CV.
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. MARIEL ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSA
SUPERVISORA DE PROYECTO

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

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)
----------------	---

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO C.O.P.-080-2019-P, C.MOD.013-2021-
DE RECURSO PROPIO P C.MOD.046-2021-P

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

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,792,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-249 ✓	Elaboración de plafón cerrado a base de panel de yeso regular de 1/2" en cuarto de Site y cuarto de limpieza en áreas comunes (ejes 4 - F) N +10.00, estructurado con poste y canal de 2 1/2" cal. 20 como refuerzo para alojar canastilla de voz y datos. Incluye: esquineros metálicos, recubrimiento a base de readymix, 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	6.15	6.15	0.00	6.15	\$ 552.96	\$ 3,400.70 ✓	
EXT-250 ✓	Muro de 8 cm, con panel de yeso regular de 13 mm a 2 caras, estructura a base de poste metálico de 2 1/2" cal. 20 @41 cms como refuerzo para instalación de gabinete de voz y datos, (ejes F-4) N +10.00, junteado con compuesto readymix y reforzado en sus juntas con perla, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	6.60	6.66	0.00	6.66	\$ 763.25	\$ 5,006.92 ✓	
EXT-251 ✓	Elaboración de remate lateral y superior en entrada a elevadores de 60 centímetros de ancho (ejes F-2, 3 N+10.00, N +14.42 y N+18.84) a base de panel de yeso regular de 1/2" (dos tapas), estructurado con poste y canal de 2 1/2" cal. 26. 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.	ml	16.50	16.39	0.00	16.39	\$ 529.72	\$ 8,682.11 ✓	

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 CRISÓSTOMO TRUJILLO
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERATIVA Y MANTENIMIENTO

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)
----------------	---

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

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-252 ✓	Fabricación y colocación de marco y molduras en vanos de puertas de baños de hombres y mujeres de Lobby, en Nivel +10.00, +14.42 y +18.84 a base de enchapado de encino de 5/8" color nogal, con 12 centímetros en vano y moldura de 3" en ambos lados. 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	32.40	32.40	0.00	32.40	\$ 556.60	\$ 18,033.84 ✓	
EXT-253 ✓	Elaboración de registro de 0.61 x 0.61 metros para entrada hombre en área común para mantenimiento de manejadoras en nivel +10.00 ejes 2-3 E-F, a base de Tee esmaltada y canal de amarre como refuerzo de 1 5/8" cal. 22 (con tapa de panel de yeso), incluye: trazo, apertura de hueco, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	4.00	4.00	0.00	4.00	\$ 996.29	\$ 3,985.16 ✓	
EXT-254 ✓	Escalón de 0.173 x 0.30 metros, armado con malla electrosoldada 6/6-10/10, concreto f'c= 150 kg/cm2, acabado pulido y rayado con brocha de pelo, en acceso principal a Lobby. Incluye material, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución (ver plano SE03), por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	39.12	43.80	0.00	43.80	\$ 242.80	\$ 10,634.64 ✓	

ING. CARLOS ALFONSO RUACHO VÁZQUEZ
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE CV
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. MARILIA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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



PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

ESTIMACION No.

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) (OBRA EXTRAORDINARIA)

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

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,792,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-255	Escalón de 0.173 x 0.30 metros, armado con malla electrosoldada 6/6-10/10, concreto f'c= 150 kg/cm2, acabado lavado con gránzon de 3/8", en acceso principal a Lobby. Incluye material, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	25.68	24.80	0.00	24.80	\$ 268.86	\$ 6,667.73	✓
EXT-259	Reubicación de base para arbotante en área de andenes, debido a que estaba ubicado donde pasa el portón abatible de área de andenes según plano A505. Incluye: excavación de material, movimiento y reubicación de base para arbotante, relleno compactado, 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	\$ 4,315.53	\$ 4,315.53	✓
EXT-265	Suministro y Colocación de Pozo de Visita para Media Tensión en Banqueta tipo "T", según nom CFE PYMTBT, en Acometida Primaria en 25kv, incluye: Maniobras para retiro de registro existente, excavación de pozo para alojar nuevo registro, cama de arena, maniobras, traslados, instalación de cama de tubos de entrada para alimentación principal y salidas del seccionador para circuitos derivados y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 97,929.84	\$ 97,929.84	✓

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
CONSTRUCCIONES PROURVIKA, S.A. DE CV.
SUPERVISOR DE OBRA

ARO MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE
BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO C.O.P.-080-2015-P C.MOD.013-2021-
DE RECURSO PROPIO P C.MOD.048-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION:

01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO
DE 2021

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-269	Suministro y colocación de Zapata mecánica bimetálica de 4 orificios, 1200 amperes, marca Schneider. Estas zapatas son para sustituir las zapatas mecánicas de 3 orificios que actualmente traen los ITM ubicados en el concentrador de medidores de los Tableros N2, N3, L1, L2, L3 Y L4, incluye: desmontar zapatas existentes, adaptar zapatas nuevas, conexión y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	36.00	36.00	0.00	36.00	\$ 2,589.35	\$ 93,216.60	✓
EXT-270	Suministro y colocación de plástico anti hierba cal. 600 en área exterior y de jardín. 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	1338.27	928.78	0.00	928.78	\$ 14.25	\$ 13,235.12	✓
EXT-271	Suministro y colocación de refuerzo a base de tabla de madera de 1"x3"x8' para instalación y fijación de puertas metálicas en área común y cuartos de limpieza en baños. Incluye: trazo, apertura de hueco, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	36.00	35.36	0.00	35.36	\$ 117.92	\$ 4,169.65	✓
EXT-272	Forrado de refuerzo metálico para cancel CN-3 (ejes F-G con 6) a base de panel de yeso de 1/2" estructurado con ángulo de amarre cal.26. 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.	pza	4.00	4.00	0.00	4.00	\$ 618.49	\$ 2,473.96	✓

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CORTÉS FORERO
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERATIVA Y MANTENIMIENTO

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



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)
----------------	---

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

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,979,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-273	Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 41 cms para formar cubo falso para puerta de emergencia en nivel +14.42(cubo de escaleras), recubrimiento con basecoat en toda el área para simular concreto aparente y reforzado en sus juntas con malla de fibra de vidrio de 4". 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	22.00	22.26	0.00	22.26	\$ 762.88	\$ 16,981.71	✓
EXT-274	Elaboración de cajillo L. de 0.10m en lado corto y 0.30m en lado largo en ejes (Y1-Y6 con XA y Y1,Y6 con XI) N+19.72, a base de panel de yeso Glassrey de 1/2", estructura a base de poste fachada 920PF20 G.60 @ 24" y canal de carga 920CC22 G.60. Incluye: esquineros metálicos, recubrimiento a base de basecoat, 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	22.00	21.40	0.00	21.40	\$ 817.49	\$ 17,494.29	✓
EXT-276	Suministro y aplicación de pintura tráfico en marcas para símbolo de personas con capacidades diferentes blanco de 1.50 x 1.50 mts. con cuadro de fondo azul de 1.50 x 1.50 mts en concreto pulido en área de estacionamiento. Incluye: microesfera, 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	\$ 2,704.38	\$ 2,704.38	✓

ING. CALLOS ALONSO RUACHO VAZQUEZ
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
SUPERVISOR DE OBRAS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL SOFORO TIENPO
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OBRAS Y MANTENIMIENTO

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)
----------------	---

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

PERIODO DE ESTIMACION:
01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

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

UBICACIÓN: Chihuahua Chilil

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-277 ✓	Suministro y aplicación de pintura tráfico en marcas para símbolo de punto de reunión de 4.00 x 4.00 mts. con cuadro de fondo verde y flechas blancas en asfalto. 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	\$ 4,761.02	\$ 4,761.02 ✓	
EXT-278 ✓	Pintura en línea de estacionamiento en concreto pulido, tipo tráfico reflejante en color blanco modelo vía color señalamiento de tránsito marca comex. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	ml	280.50	269.50	0.00	269.50	\$ 45.48	\$ 12,256.86 ✓	
EXT-279 ✓	Alimentado eléctrico 3f-3h, 220 volts para UC-09.1 y UC-09.2 (en sustitución de la UC-09), compuesto por 7 cables thwl-s, 6 cables calibre #6 awg para fases + 1 cable calibre #10 awg para tierra, alojados en una travectoria de tubo existente de 1 1/2" (41 mm), incluye: 1 pza Desconector N3R de 3x60x240 volts sin fusible, 2 pza ITM I-line de 3x50x240, conectores, abrazaderas, soportes, dismantelar cableado existente, conexión y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 28,272.82	\$ 28,272.82 ✓	
EXT-280 ✓	Mortero impermeabilizante de fraguado instantáneo FESTER CX-01, para obturación de salidas francas de agua en pisos y muros de cisterna, incluye preparación de la superficie, limpieza con cepillo, lavado con agua, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	75.00	73.27	0.00	73.27	\$ 270.73	\$ 19,836.39 ✓	

ING. GABRIEL RUIZ VÁZQUEZ
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISTÓBAL TRUJILLO
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA DE OBRAS Y MANTENIMIENTO
ING. MARIC A. CHÁVEZ GARCÍA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISIÓN
VALUACIÓN Y SERVICIOS INTERVADOS



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO
C.O.P.-080-2019-P, C.MOD.013-2021-P C.MOD.045-2021-P

PERIODO DE ESTIMACION:

01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	105,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-281 ✓	Dentellon de concreto $f'c=250$ kg/cm ² de 12 x 22 cms promedio, para rampa de acceso de terraza a lobby, nivel 18.67 a 18.87, incluye armado vertical de varilla de 3/8" @ 20 y 2 varillas de 3/8" horizontal, cimbra aparente, bombeo de concreto, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	14.70	14.70	0.00	14.70	\$ 309.93	\$ 4,555.97 ✓	
EXT-282 ✓	Rampa de concreto $f'c=250$ kg/cm ² de 4.08 x 3.46 m y 15 cms de espesor promedio, para acceso de terraza a lobby, nivel 18.67 a 18.87, incluye malla electrosoldada 6/6-10/10, celotex, curado, bombeado, vibrado, 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	\$ 6,078.90	\$ 6,078.90 ✓	
EXT-283 ✓	Rampa de concreto $f'c=250$ kg/cm ² de 3.12 x 3.13 m y 12.5 cms de espesor promedio, para acceso de estacionamiento a lobby, nivel 9.85 a 10.00, incluye malla electrosoldada 6/6-10/10, celotex, curado, vibrado, 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	\$ 3,048.48	\$ 3,048.48 ✓	
EXT-284 ✓	Escarificado de muros de cisterna para adherir aplanado, incluye sikalatex, mano de obra, herramienta, equipo necesario y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	50.00	51.96	0.00	51.96	\$ 43.25	\$ 2,247.27 ✓	

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)
----------------	---

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

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

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-285 /	Suministro y colocación de bypass para alimentación de agua potable al edificio, con presión de la línea general ubicado junto al cuarto de bombas. 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	\$ 9,456.04	\$ 9,456.04 /	
EXT-286 /	Colocación de arco de medición de 2" en calle Metalmecánica entre ejes I y J, incluye: tuberías y conexiones de 2", mano de obra de colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 9,999.22	\$ 9,999.22 /	
EXT-287 /	Suministro y colocación de válvula eliminadora de aire 2" en azotea de Lobby y azotea de cubo de baños. Incluye: tubería, válvula esfera 2", conexiones galvanizadas, válvula eliminadora de aire 2", conector exterior 2", cople, mano de obra de colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 4,654.74	\$ 9,309.48 /	
EXT-288 /	Canalización para alimentadores de Laboratorios por debajo del andén, incluye: tubería PVC pesado de 78mm, curvas, conectores, excavación, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	ml	114.50	114.50	0.00	114.50	\$ 376.65	\$ 43,126.43 /	

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

ARQ. MARICELA ANGÉLICA ALVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL C. LÓPEZ SUÁREZ CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

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



PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

ESTIMACION No.	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)
----------------	---

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

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

PERIODO DE ESTIMACION:
01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-289 ✓	Reubicación de Registro RMTB-4 en eje 1, B-E incluye excavaciones, retiro, compactación, relleno, cama de arena, maniobras, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 4,742.14	\$ 14,226.42	✓
EXT-290 ✓	Suministro y colocación de registro RBTB-2 para empotrar en muro de contención en eje 1 en área de andenes de Laboratorios, incluye excavaciones, retiro, compactación, relleno, cama de arena, maniobras, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	4.00	4.00	0.00	4.00	\$ 5,648.50	\$ 22,594.00	✓
EXT-291 ✓	Suministro y colocación de Sistema de Tierras para Pisos de Laboratorios entre ejes A-E, incluye: Conectores, alambre de CUD, conexiones, ranuras y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 14,153.11	\$ 14,153.11	✓
EXT-292 ✓	Maniobras para la instalación de transformadores frente a subestación compacta entre ejes F-G debido a que no cabía dentro del sardinel elaborado conforme a proyecto, por lo cual se tuvieron que retirar del lugar y volver a transportar una vez que el sitio estuviera conforme a las medidas adecuadas, incluye maniobras con grúa y traslados, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 19,379.10	\$ 38,758.20	✓

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ PULSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL C. OJEDA
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA APLICACIÓN Y MANTENIMIENTO

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



PROURVKA

CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)
----------------	---

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO C.O.P.-080-2019-P, C.MOD.013-2021-P
DE RECURSO PROPIO P, C.MOD.043-2021-P

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

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-293	Canalización para Acometidas secundarias Futuras entre ejes G-I desde cubo de baños Nivel +10.00 hacia subestación, incluye: excavación, retiro de material, cama de arena, relleno, compactación, tubo conduit pvc pesado, conectores, registros, maniobras y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 51,417.48	\$ 51,417.48 ✓	
EXT-294	Reubicación de Registro RMTB-4 para acometida de seccionador en área de subestación, incluye excavaciones, retiro de material, cama de arena, relleno, compactación, maniobras 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	\$ 8,023.77	\$ 8,023.77 ✓	
EXT-295	Instalación Eléctrica para el Cubo del elevador, incluye: Canalización, cableado, curvas, coples, conectores, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 28,604.16	\$ 28,604.16 ✓	
EXT-296	Reconfiguración de ubicación de los los transformadores y subestación compacta en área de pasillo de servicios (subestación), incluye: excavaciones, canalizaciones, sistema de tierras, demoliciones 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	\$ 24,954.55	\$ 24,954.55 ✓	

ING. CARLOS ALDO RUACHO VÁZQUEZ
CONSTRUCTORA PROURVKA, S.A. DE CV
SUPERVISOR DE COSTOS

ARO MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PRESUPUESTO

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

ING. WARIO A. CHAVEZ GARCÍA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISIÓN
VALLACIÓN Y SERVICIOS INTEGRADOS



PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

ESTIMACION No.	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)
----------------	---

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO C.O.P.-080-2019-P, C.MOD.013-2021-
DE RECURSO PROPIO P C.MOD.043-2021-P

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

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-297	Suministro y colocación de Soporte tipo columpio para fijación de instalaciones para unificar la ubicación de las líneas eléctricas de alumbrado, contactos, climas, etc. incluye: mordazas y/o taquete, varilla roscada, coples, canal unistrud, tornillería, herramienta, plataforma para trabajos en altura, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	150.00	150.00	0.00	150.00	\$ 343.16	\$ 51,474.00	✓
EXT-298	Suministro y colocación de Soporte para colgar Luminaria JCBL de 140W 120V para suspender ubicada en Lobby, incluye: taquetes, cadena, conectores, equipo para elevación y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	6.00	6.00	0.00	6.00	\$ 1,663.53	\$ 9,981.18	✓
EXT-299	Empotrar tablero en área de circulación de Lobby Nivel +10.00 entre ejes F-G 2- 3 en muro de block relleno, debido a que en proyecto venia sobrepuesto, incluye: retiro de tablero y canalización que ya se encontraba instalada, ranurado para subir y bajar tuberías, apertura de hueco, empotrar tablero y tuberías, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 5,160.84	\$ 5,160.84	✓

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ FLORES
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL C. OROFORO REYES GARCÍA
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

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



PROURVIKA

CONSTRUTORA

OBRA:	CAMPUS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PIDET/SPARK
-------	--

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)
----------------	---

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

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-300	Canalización para Alimentación de Bomba contra Incendios, que comprende desde el concentrador de medidores hasta el cuarto de bombas, incluye: zanjeo, excavación, retiro de material, cama de arena, relleno, compactación, tubo conduit pvc pesado, conectores, registros, maniobras y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 4,746.73	\$ 4,746.73	✓
EXT-301	Reubicar subestación de servicios provisionales debido a cambio de proyecto en subestación definitiva por cambio de registro de 1.50 x 1.50 a pozo de visita para Media Tensión en Banqueta tipo "T", según nom CFE PWM/TBT, incluye: maniobras y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 13,588.15	\$ 13,588.15	✓
EXT-302	Canalización para Alimentadores Principales de Nivel 2 y 3 (cambio de nivel), tramo que comprende desde el registro ubicado en el área de estacionamiento hasta el anden del mismo, incluye: Zanjeo, tubo conduit pvc pesado, conectores, registros, maniobras y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 14,144.94	\$ 14,144.94	✓
EXT-303	Recorrido ducto flexible en área de baños para el sistema de extracción (EXT-03) Incluye: colgante, mano de obra, conexión, herramienta, equipo, acarreo, fletes, maniobras de 8" de diámetro, limpieza 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	\$ 1,782.74	\$ 1,782.74	✓

ING. CARLOS ALVARO RUACHO VÁZQUEZ
CONSTRUCTO A PROURVIKA, S.A. DE CV.

ING. KARINA PATI MUÑOZ HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRAS

ARQ. MARCELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CINCOFORTES RAMÍREZ
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OBRAS Y MANTENIMIENTO

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE
BIS) (OBRA EXTRAORDINARIA)

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

OBRA:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PERIODO DE ESTIMACION:
01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO
DE 2021

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-304	Subir unidades evaporadoras para el área de comedor (UMA:09 Y 10) agregar tubería de cobre 1/2" y 3/8" nitrogenizada para gas refrigerante, con aislamiento térmico a base de noma-lock, incluye andamios, material, mano de obra, soldadura, herramienta, equipo, desperdicio, limpieza y retiro de sobrantes a lugar autorizado 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	\$ 4,979.08	\$ 4,979.08 ✓	
EXT-305	Registro de 1.20 x 1.36 x 0.65 metros interiores, para recuperación de aceite en área exterior junto a transformadores, a base de block de concreto de 15 x 20 x 40 centímetros, celdas rellenas de concreto f'c= 150 kg/cm2 con refuerzo vertical de var No. 3 @20 centímetros, con marco y contramarco de ángulo de 2" x 2" x 1/8" y un refuerzo al centro, y tapa de dimensiones 1.40 x 1.24 metros de placa lisa de 1/4" de espesor soldada al marco con soldadura intermitente 7018" de 1/8", con fondo anticorrosivo y pintura en ambas caras, con jaladera a base de placa y redondo liso de 3/8 según detalle entregado por supervisión con fecha del 18/ marzo/2021. Incluye: firme de 10 centímetros de espesor, aplanado interior, marco, contramarco, tapa, material, mano de obra, humectación, limpieza 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	\$ 15,347.73	\$ 15,347.73 ✓	

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 CRISTÓFORO TRUJILLO
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

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



PROURVIKA

CONSTRUCIONES

ESTIMACION No.

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) (OBRA EXTRAORDINARIA)

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

OBRA:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PERIODO DE ESTIMACION:

01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO
DE 2021

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-306	Suministro, elaboración y colocación de tapa metálica para cisterna con dimensiones de 1.03 x 1.03 metros, con contramarco a base de varilla de 2" x 2" x 1/8" con 2 barbas por lado a base de varilla de 1/2" para sujeción con concreto, marco a base de ángulo de 2" x 2" x 1/8" con refuerzo al centro, tapa a base de placa lisa de 1/4" soldada al marco con soldadura intermitente 7018" de 1/8", con fondo anticorrosivo y pintura en ambas caras. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 8,930.38	\$ 8,930.38 ✓	
EXT-307	Suministro y fabricación de registro para arco medidor en área exterior, a un lado de la cisterna junto a calle Metalmeccánica, de dimensiones interiores de 40 x 80 x 55 centímetros, a base de ladrillo recocido y plantilla de desplante de 5 centímetros de espesor f'c=100 kg/cm2 con aplanado interior, incluye tapa metálica de placa lisa de 1/4" y contramarco de ángulo de 1 1/2" x 1/8" con 2 barbas de varilla corrugada de 1/2" por lado, 2 bisagras tipo barril de 3/8" y jaladera de placa con redondo liso de 1/2" en el sentido longitudinal. 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	\$ 10,253.58	\$ 10,253.58 ✓	

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VAZQUEZ
CONSTRUCIONES PROURVIKA, S.A. DE C.V.
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL JOSÉ TORRES TRUJILLO
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OBRAS Y MANTENIMIENTO

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



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

ESTIMACION No. 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)

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

OBRA:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PERIODO DE ESTIMACION:

01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO
DE 2021

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-308	Suministro, fabricación y montaje de placas tapa para vigas en cantiliver de marquesina en eje 1 y 6, A-F de medidas promedio 70 cm x 50cm x 1/4" para fijar en muro, soldando a Viga IPR. Acero A572 Gr50, Incluye soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	82.00	82.00	0.00	82.00	\$ 1,928.76	\$ 158,158.32	✓
EXT-309	Equipo de elevación para realizar conexiones de unidades manejadoras en área de Laboratorios, por motivo de que en proyecto original no especifica altura. Incluye: equipo de elevación y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	hr	56.00	56.00	0.00	56.00	\$ 307.07	\$ 17,195.92	
EXT-310	Suministro y colocación de cerámica en jardinería línea trilogy modelo Stone en cara exterior de estanque con jardinería con un desarrollo total de 26.75 metros, con esquinero metálico para área de estanque por parte exterior en filo de unión entre aplanado y cerámica; cerámica trilogy en filo superior de jardinería con 16.33 metros de desarrollo, y cerámica Hong Kong en filo exterior de jardinería con desarrollo total de 16.33 metros con esquinero de aluminio en unión con cerámicas. 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	\$ 36,878.08	\$ 36,878.08	

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)
-----------------------	---

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

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-311	Instalación de alumbrado provisional en diferentes áreas del edificio por motivo de inauguración. Incluye: cableado, 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	\$ 21,859.53	\$ 21,859.53	
EXT-312	Suministro y colocación de boquilla epóxica CEG LITE para área de estanque en Terraza Nivel +18.84. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	31.40	31.40	0.00	31.40	\$ 118.34	\$ 3,715.88	
EXT-313	Suministro y fabricación de registros para área de Laboratorios en eje 1-B, 1-D y 1-E de dimensiones promedio de 0.34 x 0.32 metros interiores y 0.35 metros de altura, a base de ladrillo recocido y plantilla de 5 cm de espesor con concreto f'c=100 kg/cm2, con PTR 1" x 1" para soportar tapa de placa lisa de 1/4" de espesor con agarradera de redondo liso de 1/2" con 40 centímetros de desarrollo. 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	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 2,824.55	\$ 8,473.65	
EXT-314	Suministro de Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW-LS, 600 volts, calibre #300 mcm, por cambio de calibre del conductor de tierra (originalmente calibre 3/0 awg) del alimentador del tablero TDGN2, del muro de medidores al eje G.4, y del eje G.4 A al eje L.4. Incluye: material y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	176.00	179.45	0.00	179.45	\$ 166.01	\$ 29,790.49	

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
CONSTRUCCIONES PROURVIKA, S.A. DE CV.
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL GÓFORE TREBACCIÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

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



PROURVIKA

CONSTRUCION

ESTIMACION No.

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) (OBRA EXTRAORDINARIA)

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

OBRA:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PERIODO DE ESTIMACION:

01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO
DE 2021

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-315	Suministro de Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW-LS, 600 volts, calibre #250 mcm, por cambio de calibre del conductor de tierra (originalmente calibre 2/0 awg) del alimentador del tablero TDGN3 de muro de medidores a eje G,4 y de eje G,4 a eje L,4 . Incluye: material y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	184.00	183.64	0.00	183.64	\$ 145.97	\$ 26,805.93	
EXT-316	Suministro de Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW-LS, 600 volts, calibre #4/0 awg, por cambio de calibre del conductor de tierra (originalmente calibre 2/0 awg) del alimentador del tablero de Laboratorio L1, L2, L3 Y L4 (entre ejes A-F, del muro de medidores hasta los Laboratorios) Incluye: material y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	455.00	458.00	0.00	458.00	\$ 77.28	\$ 35,394.24	
EXT-317	Suministro de Cable monopolar de CU con aislamiento THW-LS, calibre 1/0 awg frente a subestación compacta entre ejes F-G, por cambio de calibre de alimentador, formado por 4 cables de AL calibre #3/0 awg (3f+1n), debido a que se debe de conectar dicho alimentador en una unidad térmica de 3x100 (en donde no cabe el calibre 3/0 awg), esto para poder conectar en Tablero TDG los tableros OF1 y OF2. Incluye: material y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	32.00	28.00	0.00	28.00	\$ 233.29	\$ 6,532.12	

ING. CARLOS ALONSO RIJACHO VÁZQUEZ
CONSTRUCION PROURVIKA, S.A. DE C.V.
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL ÓPORO TREVIÑO
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIONES Y MANTENIMIENTO

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



PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)
----------------	---

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

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-318	Elaboración de seccionador en exteriores junto a muro de medidores en subestación, de dimensiones exteriores 2.08 x 1.53 metros con plantilla de 5 cm de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2, a base de 3 hiladas de block de concreto relleno 20 x 20 x 40 cm, y 1 varilla No. 3 @40 centímetros, con concreto f'c=150 kg/cm2, con firme de 0.40 centímetros de espesor con concreto f'c=250 kg/cm2 armado con 1 var No. 4 @15 cm en ambos sentidos en lecho inferior, y con 1 var No. 4 @20 cm en ambos sentidos en lecho superior. 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	\$ 11,892.41	\$ 11,892.41	
EXT-321	Suministro, fabricación e instalación de rejilla tipo louver para el cuarto de compresores en área exterior de dimensiones 0.80 x 0.80 según detalle entregado. A base de marco de perfil rectangular R300 de 3" x 1 1/2" y 6 perfiles R300 de 312 x 1 1/2" horizontales de 0.80 metros de longitud, soldada a placa de 0.10 x 0.15 x 1/4" en los 4 extremos y con 2 taquetes 4" x 3/8" por cada extremo. 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	\$ 5,885.11	\$ 5,885.11	

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ PESSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL C. OROPEZA TREVIÑO
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERATIVA Y MANTENIMIENTO

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ESTIMACION No. 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)(OBRA EXTRAORDINARIA)

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO C.O.P.-080-2019-P, C.MOD.013-2021-
DE RECURSO PROPIO P C.MOD.043-2021-P

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

PERIODO DE ESTIMACION: 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2021

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,782,811.38
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-322	Suministro e instalación de escotilla prefabricada para acceso a azotea en cubo de escaleras Nivel + 18.84 en dimensiones 1.21 x 1.21 metros interiores, incluye primera mano de cromato de zinc, acabado en primer rojo oxidado, manija doble, gatos de elevación de 75 Newtons, un porta candados y candado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.Q.T.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 30,288.84	\$ 30,288.84	
SUBTOTAL								\$ 3,782,811.38	

ING. CARLOS ALONSO RUJACHO VAZQUEZ
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
SUPERVISOR DE OBRAS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL INSOFORE REYES RAMÍREZ
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OBRAS Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO ALONSO GARCÍA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACIÓN Y SERVICIOS INTEGRADOS



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

ÁREA DE TRABAJO: MARQUESINAS

CONSECUTIVO: 1

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

NO. ESTIMACIÓN: 57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL

AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CALCULO

CLAVE	CONCEPTO	ERENTRE 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-83	Muro a una cara en fachada de Laboratorios para forrar marquesina en ejes 1 y 6, A-F a base de panel de yeso Glass Rey de 5/8" para exteriores en marquesina, 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	1.87	1.87	1.60	8.57	13.71			13.71	13.71	m2	
		1	A	1.87	1.87	1.87	1.87	3.50				3.50	3.50	m2
		1	A	0.15	1.58	1.87	1.87	0.24				0.24	0.24	m2
		1	A	1.87	1.87	1.60	8.57	13.71				13.71	13.71	m2
		1	F	2.24	8.57	1.60	8.57	19.20				19.20	19.20	m2
		1	F	2.24	8.57	2.24	8.57	22.71				22.71	22.71	m2
		1	F	2.14	2.00	2.65	8.57	4.28				4.28	4.28	m2
		1	F	2.14	2.00	2.14	2.00	4.28				4.28	4.28	m2
		6	A	1.80	1.80	1.80	1.80	3.24				3.24	3.24	m2
		6	A	0.15	0.28	0.15	0.24	0.04				0.04	0.04	m2
		6	A	0.15	0.24	0.15	0.24	0.04				0.04	0.04	m2
		6	A	1.80	1.80	1.52	0.24	0.36				0.36	0.36	m2
		6	F	1.82	1.85	1.80	1.80	3.24				3.24	3.24	m2
		6	F	1.82	1.85	1.24	0.27	0.33				0.33	0.33	m2
6	F	1.82	1.85	1.82	1.85	3.37				3.37	3.37	m2		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO 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, CHIHUAHUA**

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

ÁREA DE TRABAJO: **MARQUESINA EJE 1**

CONSECUTIVO: **2 /**

NO. ESTIMACIÓN: **57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

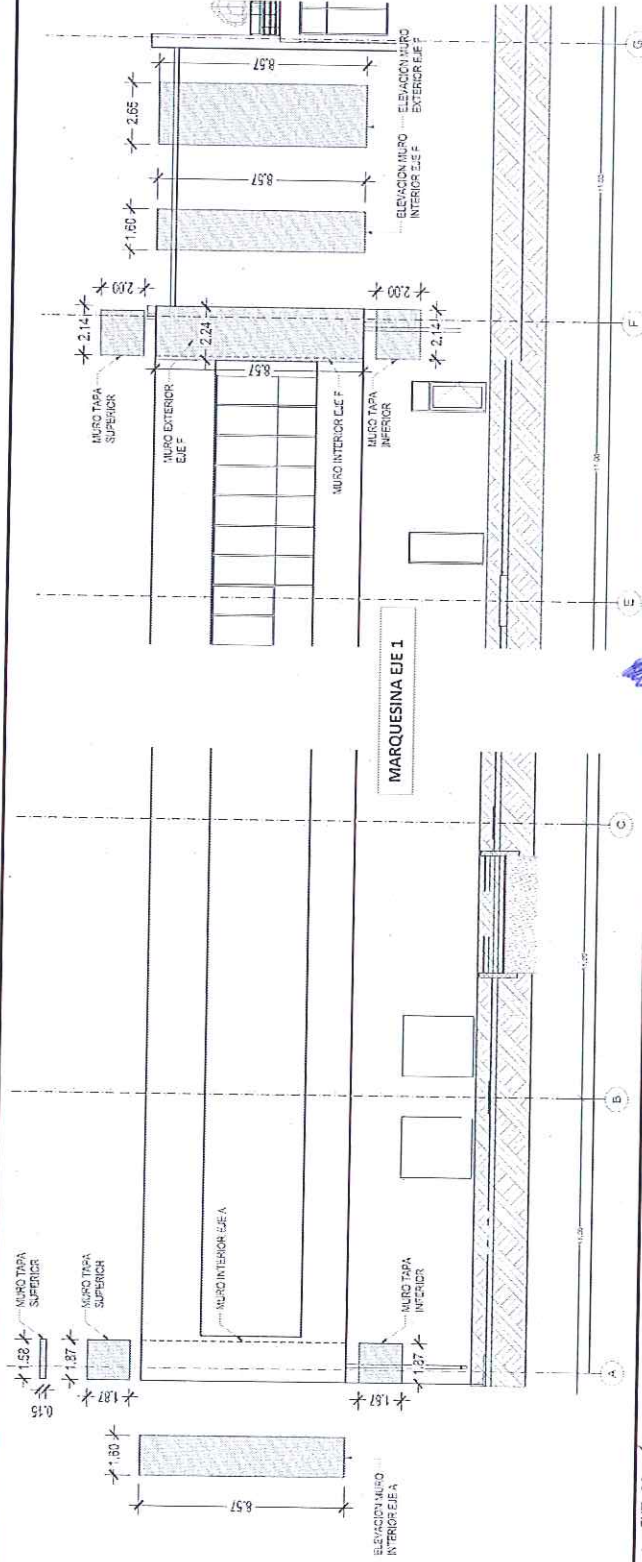
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



Concepto: EXT- 83

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

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, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: MARQUESINA EJE 6

CONSECUTIVO: 3

57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

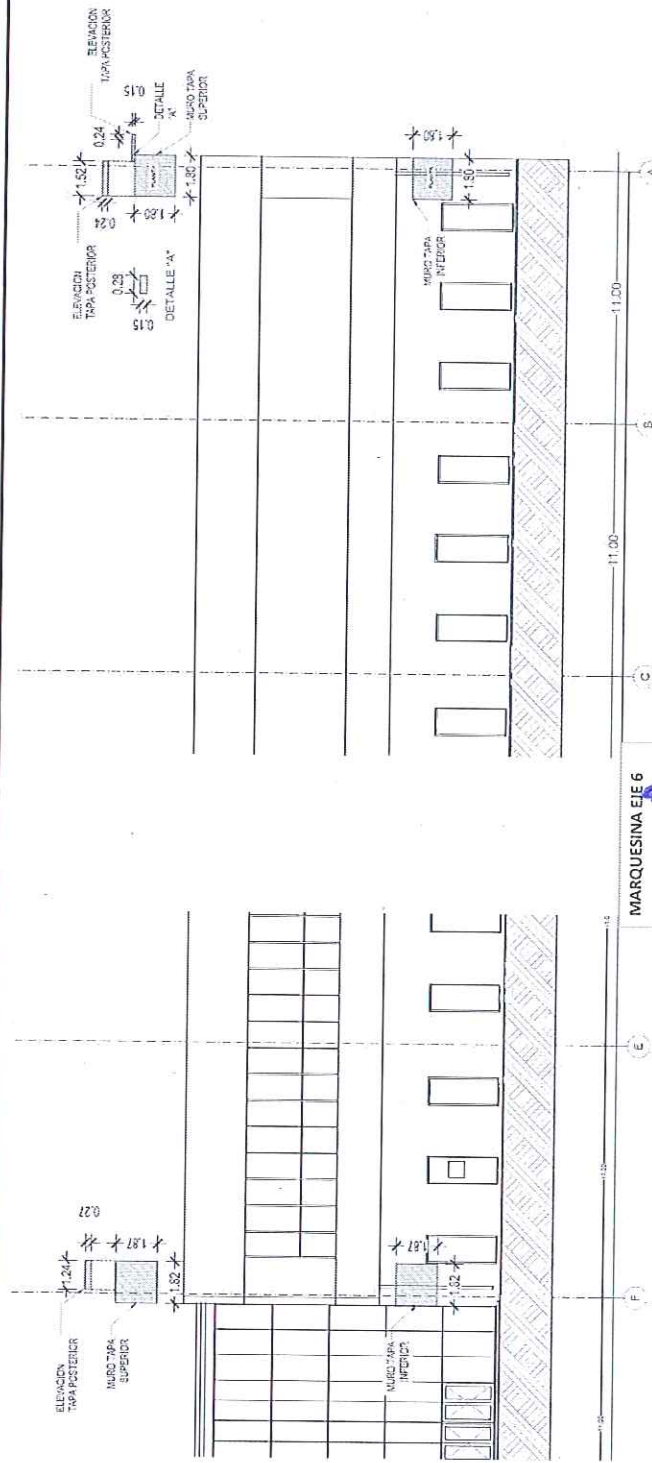
TIPO DE ESTIMACIÓN:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT- 88

ELABORO

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

ING. KARINA IVEH MUÑOZ TREVINO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: MARQUESINAS

CONSECUTIVO:

4

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

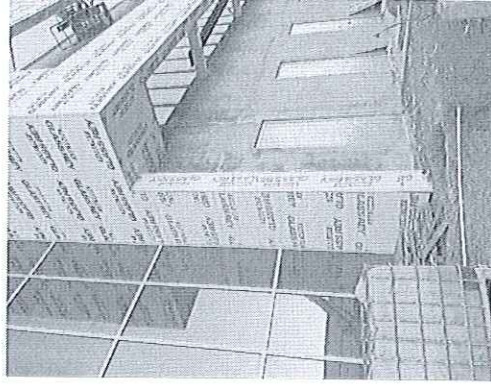
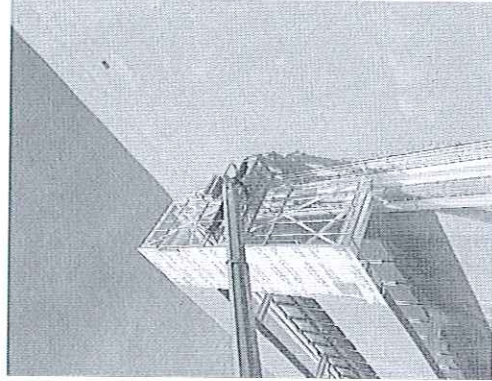
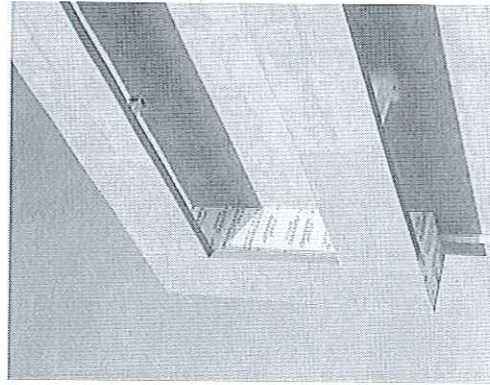
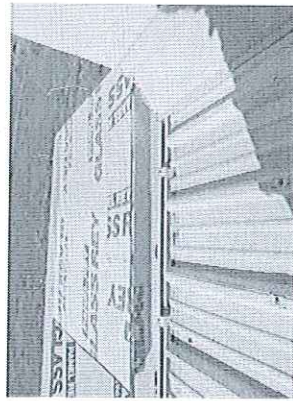
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT- 88

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

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: TERRAZA

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

NO. ESTIMACIÓN: 57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA / PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	NO. PZAS	ESPESOR (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.	6	G-I	Nanobarrera en contacto	1.20	0.60	4.00	2.88	130.32		m2
		6	M-O	Nanobarrera en contacto	1.20	0.60	3.00	2.16			
		Y6	XA-XI	Nanobarrera en bases	1.20	0.60	10.00	7.20			
		Y1	XA-XI	Nanobarrera en bases	1.20	0.60	17.00	12.24			
		4 a 6	Azotea de superestructura								
		1 a 2	K-L	Cubo de escaleras	7.20	3.60	1.00	25.92			
		4 a 6	H-I	Cubo de baños	7.20	3.60	1.00	25.92			
		4 a 6	K-L	Pretil cubo de escaleras	1.25	7.20	1.00	9.00			
		4 a 6	K-L		1.25	7.20	1.00	9.00			
		4 a 6	K-L		1.25	3.60	1.00	4.50			
		1 a 2	H-I	Pretil cubo de baños	1.25	3.60	1.00	4.50			
		1 a 2	H-I		1.25	7.20	1.00	9.00			
		1 a 2	H-I		1.25	3.60	1.00	9.00			
		1 a 2	H-I		1.25	3.60	1.00	4.50			

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

130.32

✓

m2



PROURVIKA

CONSTRUCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: TERRAZA NIVEL 18.84

CONSECUTIVO: 6

NO. CONTRATO:

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

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

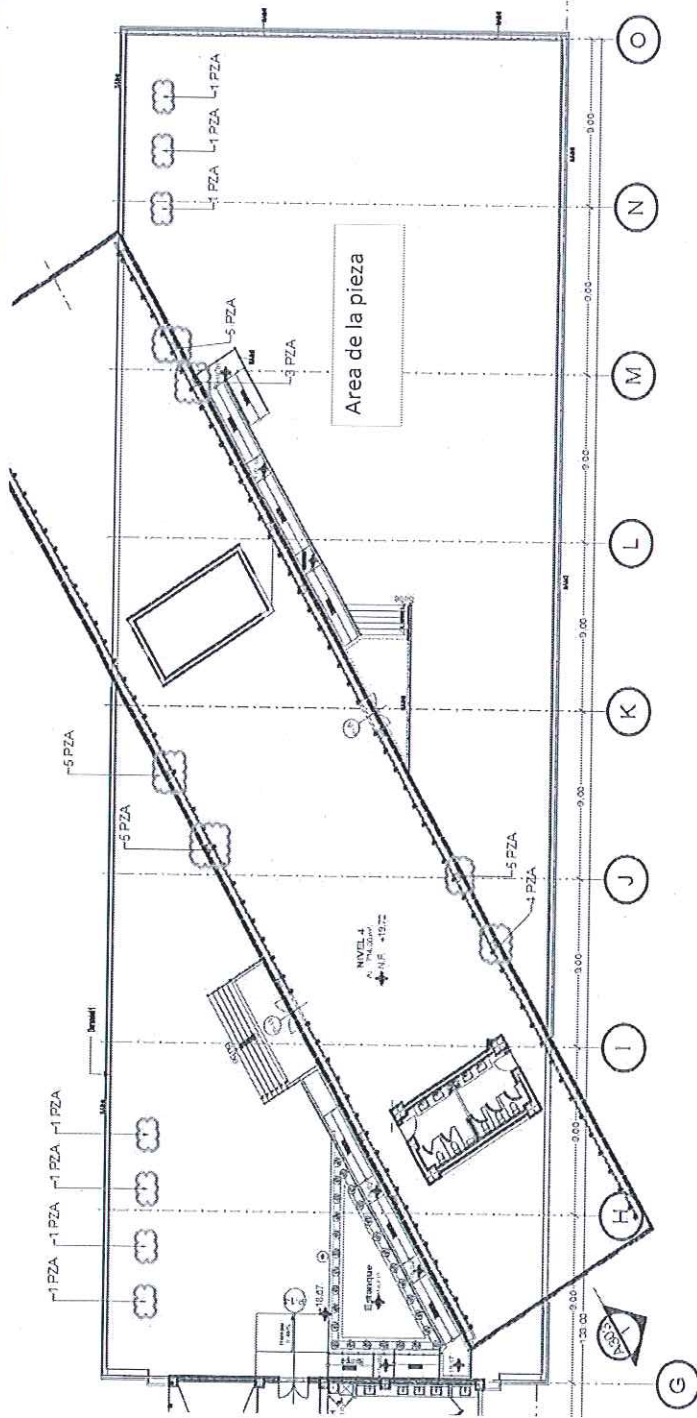
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-90

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: TERRAZA NIVEL 18.84

CONSECUTIVO: 7

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

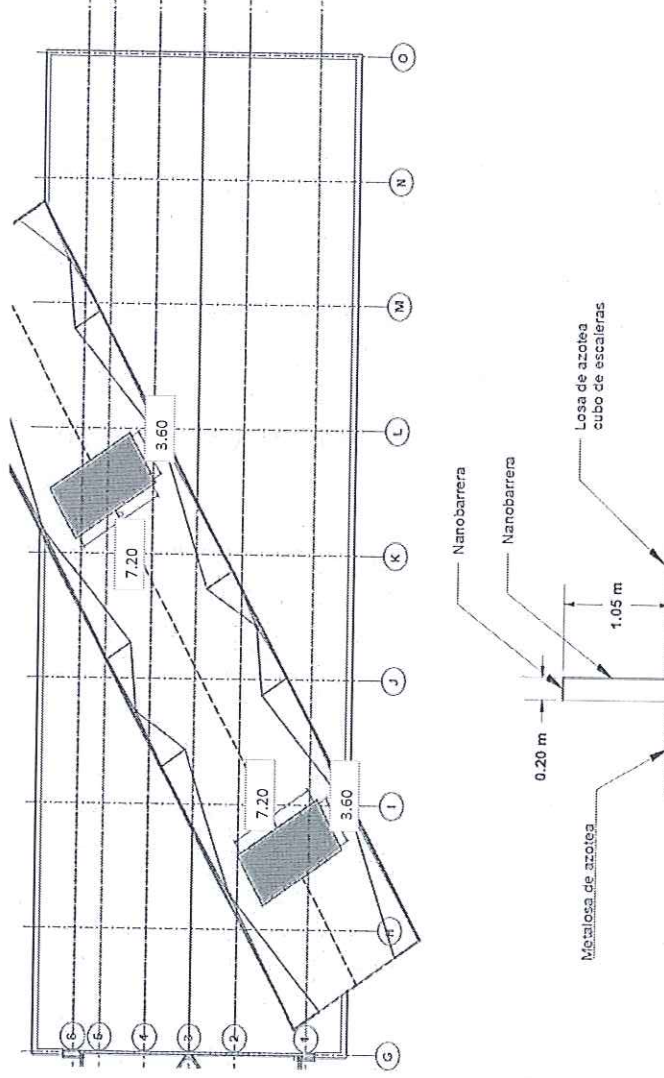
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-90

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCION

REPORTE FOTOGRAFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: TERRAZA NIVEL 13.84

CONSECUTIVO: 8

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

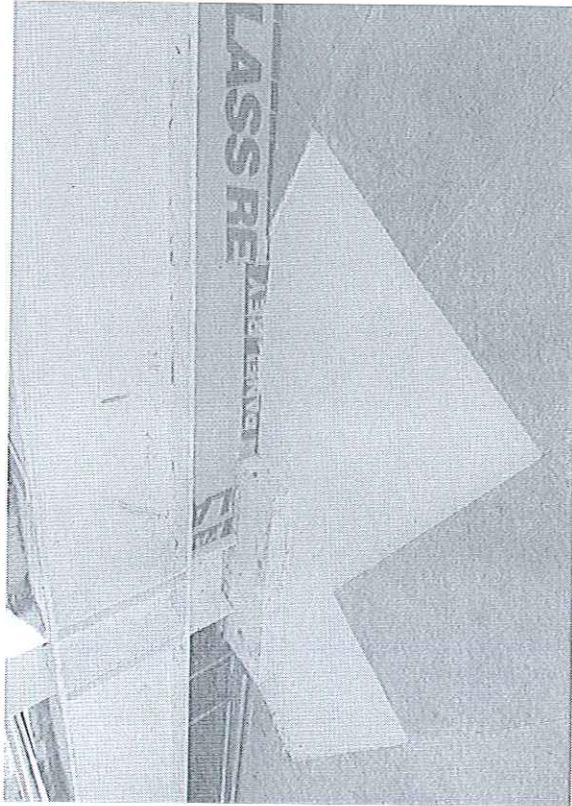
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-90

ELABORO

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

ING. KARINA IVEY MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

01/05/2021 10:14

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: 9

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

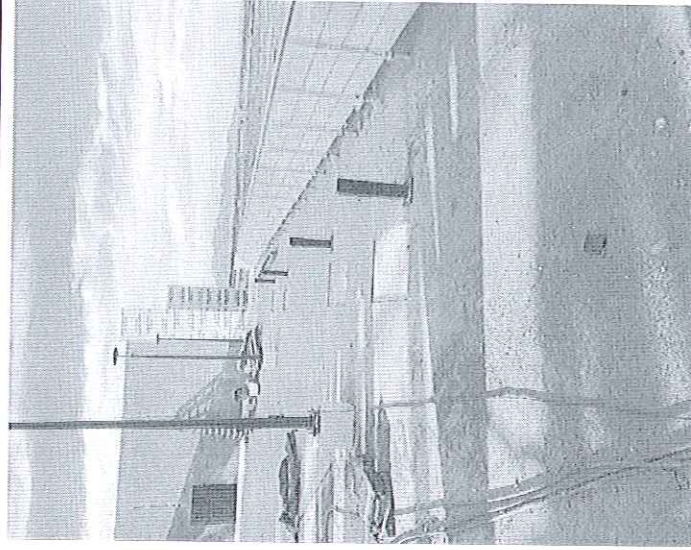
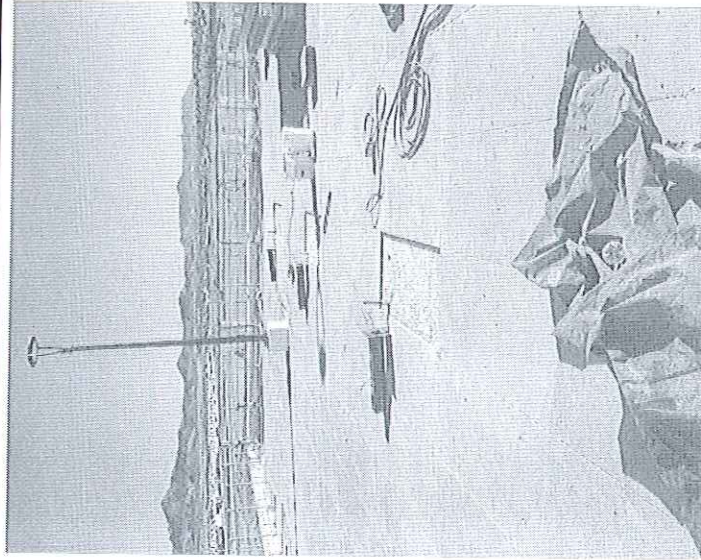
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-90

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA 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

CONSECUTIVO: 10

57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

TIPO DE ESTIMACIÓN:

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

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO DE 2021

28 DE FEBRERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	
EXT-98	Suministro y aplicación de impermeabilizante Master Seal HLM 5000 1.5 mm (milímetros) en Nivel +18.67 en área de terraza. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. ✓	Eje 1 a 3	Eje G a H	Estanque	8.25	5.00	/2	20.63	1.00		20.63	59.62	m2	
		Eje 1 a 3	Eje G a H	Pretil estanque	8.25		0.45	3.71	1.00	1.00		3.71		
		Eje 1 a 3	Eje G a H	Pretil estanque	5.00		0.45	2.25	1.00	1.00		2.25		
		Eje 1 a 3	Eje G a H	Pretil estanque	9.1		0.45	4.10	1.00	1.00		4.10		
		Eje 1 a 3	Eje G a H	Pretil Jardinera	9.10		0.30	2.73	1.00	1.00		2.73		
		Eje 1 a 3	Eje G a H	Pretil Jardinera	5.75		0.30	1.73	1.00	1.00		1.73		
		Eje 1 a 3	Eje G a H	Pretil Jardinera	10.70		0.30	3.21	1.00	1.00		3.21		
		Eje 1 a 3	Eje G a H	Pretil Jardinera	11.33		0.30	3.40	1.00	1.00		3.40		
		Eje 1 a 3	Eje G a H	Pretil Jardinera	6.91		0.30	2.07	1.00	1.00		2.07		
		Eje 1 a 3	Eje G a H	Pretil Jardinera	12.80		0.30	3.84	1.00	1.00		3.84		
		Eje 1 a 3	Eje G a H	Piso Jardinera	11.33		0.40	4.53	1.00	1.00		4.53		
		Eje 1 a 3	Eje G a H	Piso Jardinera	12.80		0.40	5.12	1.00	1.00		5.12		
		Eje 1 a 3	Eje G a H	Piso Jardinera	5.75		0.40	2.30	1.00	1.00		2.30		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

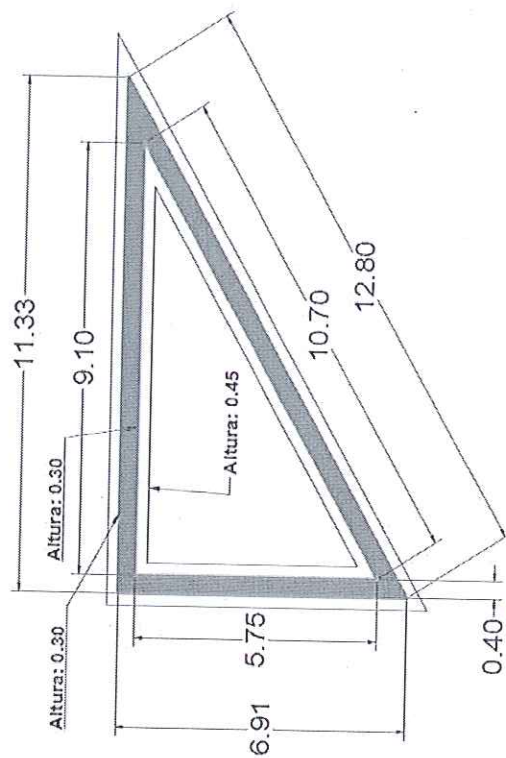
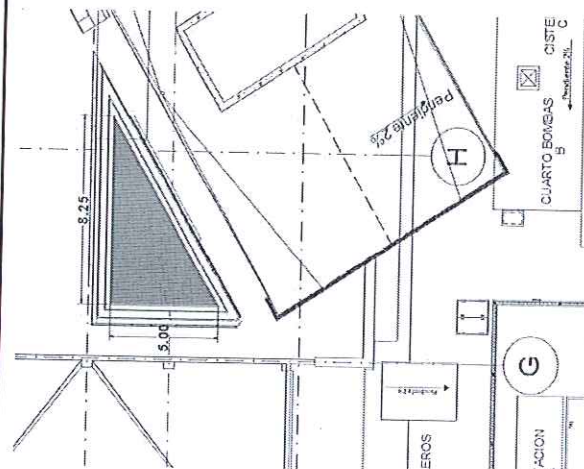
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: TERRAZA

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

CONSECUTIVO: 11 ✓

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

23 DE FEBRERO DE 2021
1 DE FEBRERO DE 2021
23 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT-98

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREYNO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APPROBATO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUYE TUA

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

CONSECUTIVO:

12

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

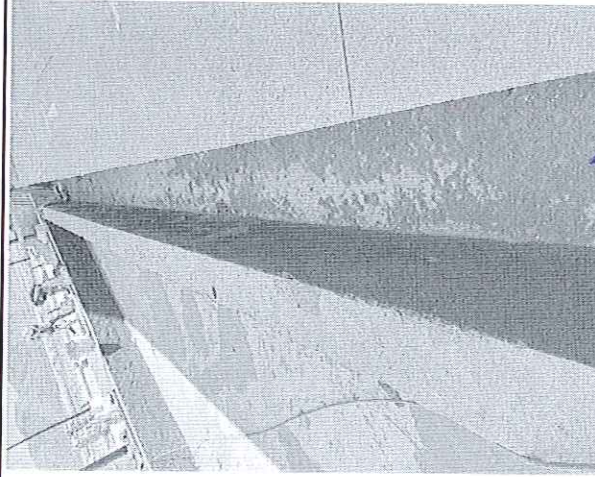
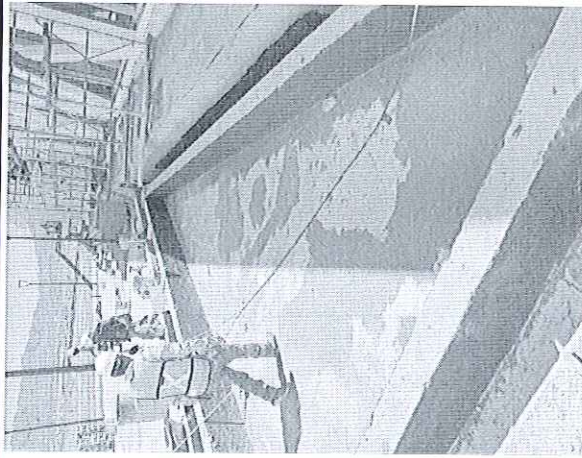
FECHA DE ESTIMACIÓN:
PERIODO: DEL

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO DE 2021

AL

28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT-98

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ 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, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: MARQUESINAS, FACHADA LOBBY Y COLUMNAS

CONSECUTIVO: 13 /
57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
NO. ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
TIPO DE ESTIMACIÓN: NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CALCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO	LARGO	ALTO	SUBTOTAL	PESO DEL	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	
		HORIZONTAL	VERTICAL		(M)	(M)	(M)		ELEMENTO (Kg)						
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.			MARQUESINA EJE 1											
		1	A	JUNTA				8.57	8.57					8.57	ML
		1	A	JUNTA		1.60			1.60		2.00			3.20	ML
		1	F	JUNTA		1.60			1.60		2.00			3.20	ML
		1	F	JUNTA		2.24			2.24		2.00			4.48	ML
		1	F	JUNTA		2.65			2.65		2.00			5.30	ML
				ANTEPECHO VENTANA EJE 1											
		1	D-F	JUNTA		1.70			1.70		3.00			5.10	ML
				COLUMNA FALSA (POR TERRAZA)											
		1	G	JUNTA		5.64			5.64					5.64	ML
		1	G	JUNTA		0.10			0.10					0.10	ML
				ANTEPECHO VENTANA EJE 6											
		6	D-F	JUNTA		1.75			1.75		3.00			5.25	ML
				FALDON LOBBY											
6	G-F	JUNTA		1.85			1.85		2.00			3.70	ML		
		COLUMNA LOBBY (POR TERRAZA)													
6	G	JUNTA		5.64			5.64					5.64	ML		
6	G	JUNTA		0.10			0.10					0.10	ML		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFIAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREMINO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: MARQUESINAS, FACHADA LOBBY Y COLUMNAS

CONSECUTIVO: 14 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /

57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) /

NO. ESTIMACIÓN: / FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 /

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 /

AL 28 DE FEBRERO 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ERNTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
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 Rev 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	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	ML
		1	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	ML
		1	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	ML
		1	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	ML
		1	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	ML
		6	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	ML
		6	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	ML
		6	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	ML
		6	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	ML
		6	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	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

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, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

10.62 / ML

TOTAL DE ESTA ESTIMACION

60.90 / ML



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, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: MARQUESINAS, FACHADA LOBBY Y COLUMNAS

CONSECUTIVO: 15

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

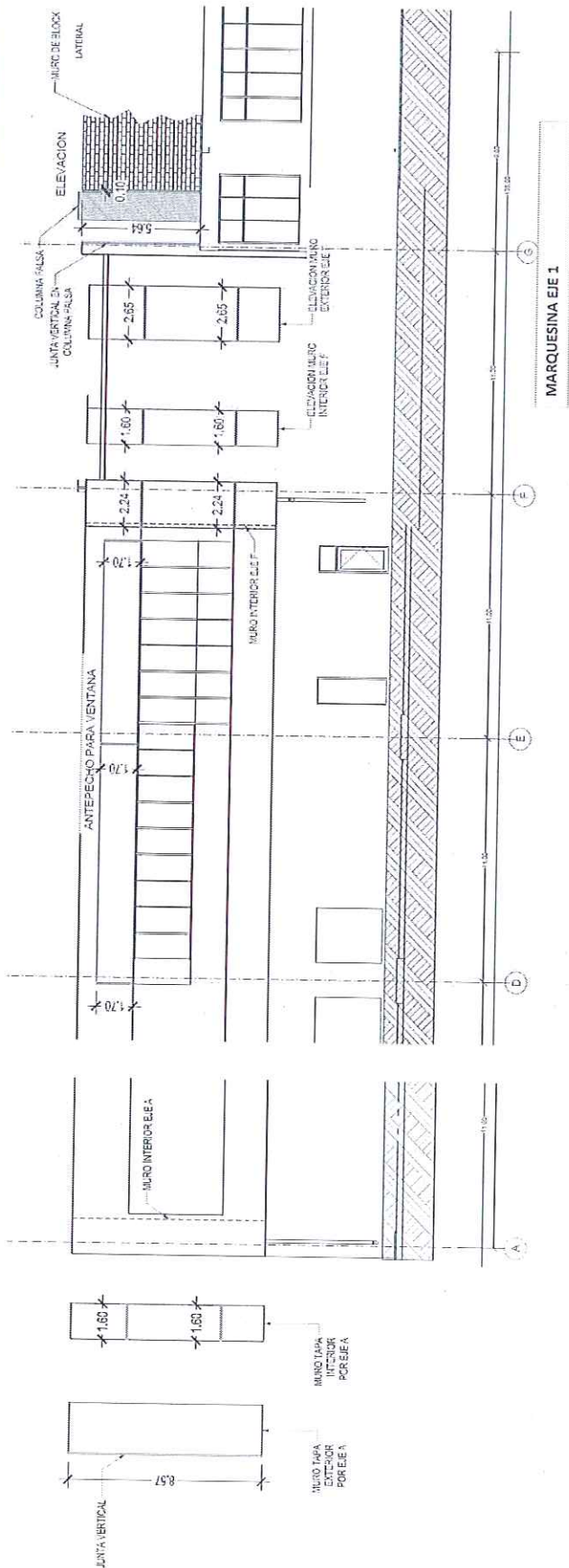
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021

NO. CONTRATO: 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 TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ 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, CHIHUAHUA

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

AREA DE TRABAJO: MARQUESINAS, FACHADA LOBBY Y COLUMNAS

CONSECUTIVO: 16

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

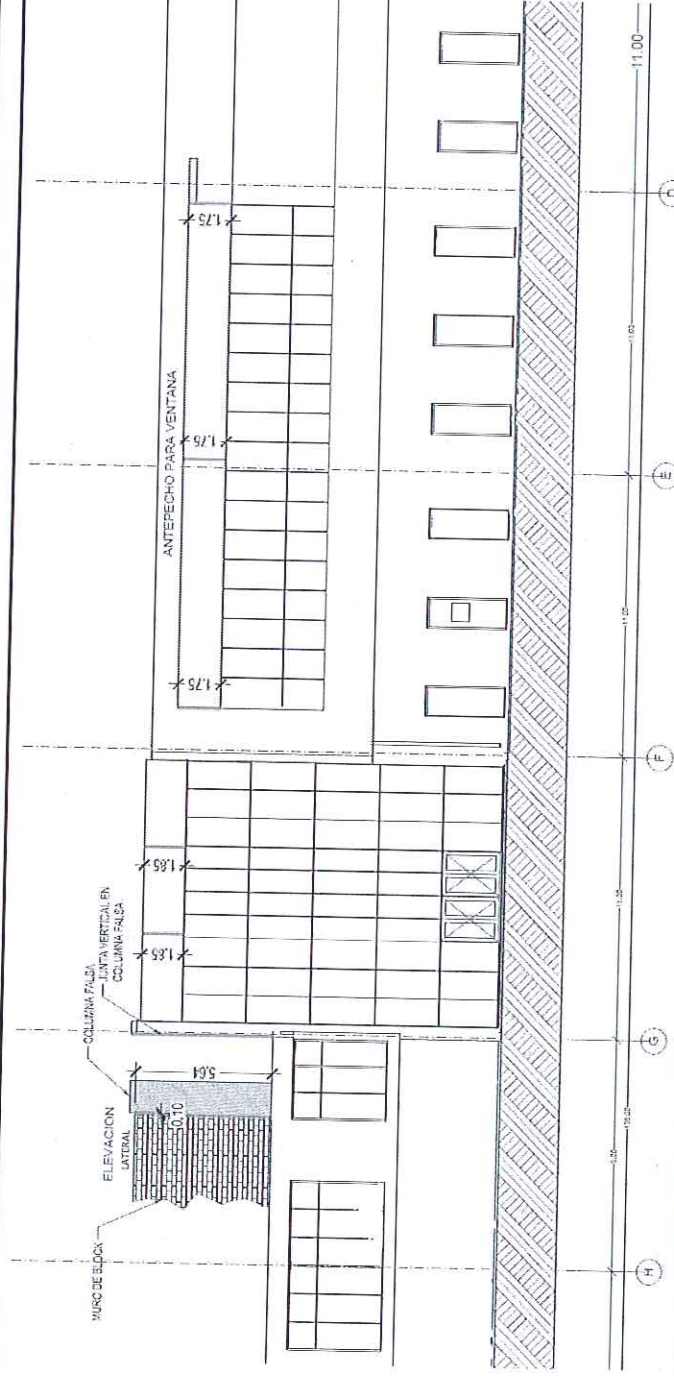
NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-102

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

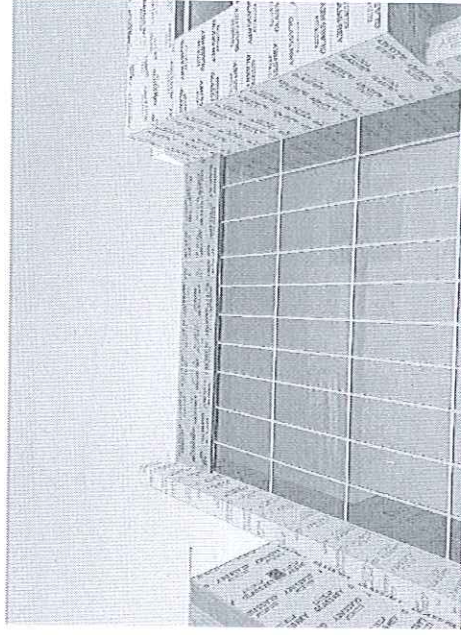
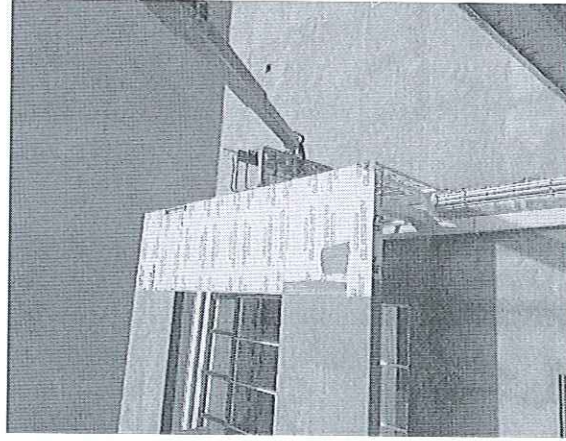
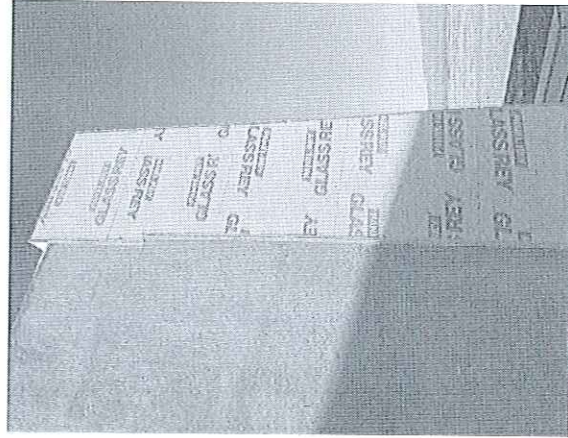
ÁREA DE TRABAJO: MARQUESINAS, FACHADA LOBBY Y COLUMNAS

CONSECUTIVO: 17 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 /

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA / PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 /

AL 28 DE FEBRERO 2021 /



Concepto: EXT-102 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIANA 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, CHIHUAHUA

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

AREA DE TRABAJO: MARQUESINAS, FACHADA LOBBY Y COLUMNAS

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

CONSECUTIVO: 18

NO. ESTIMACION: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

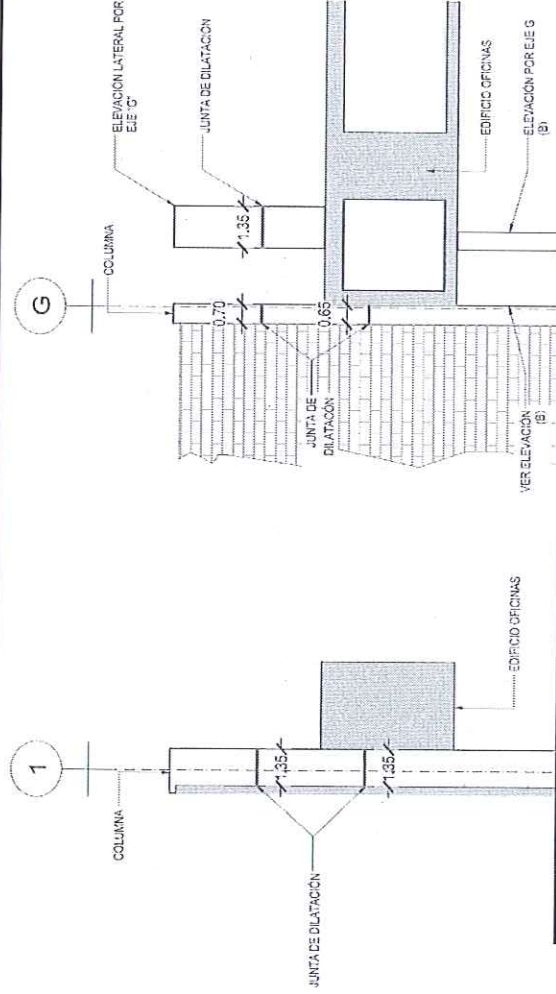
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACION: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021

NO. CONTRATO: 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

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUYENDO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: MARQUESINAS, FACHADA LOBBY Y COLUMNAS

CONSECUTIVO: 19

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

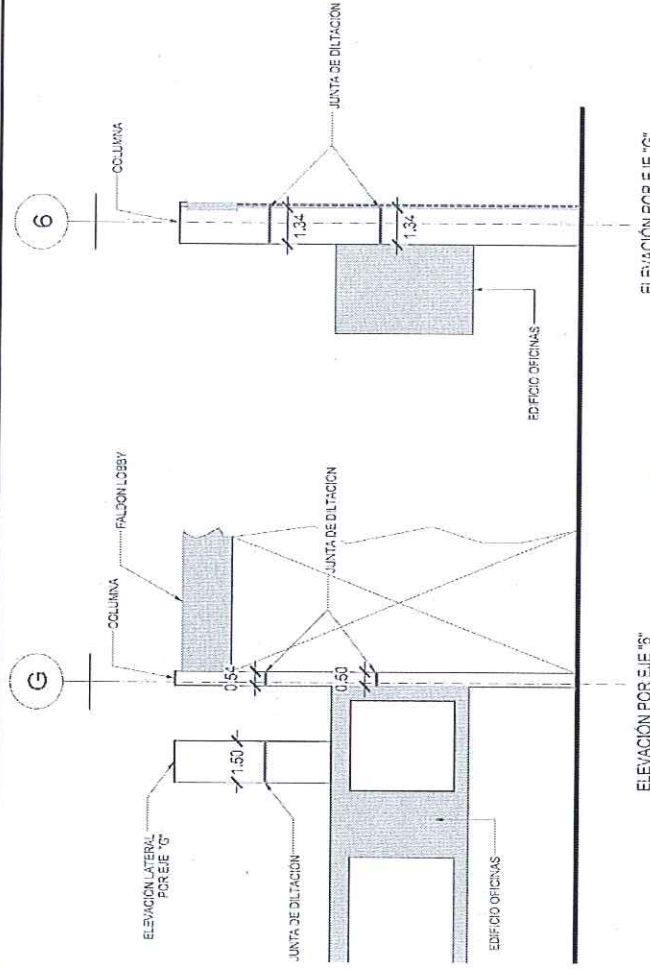
NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT- 102

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

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, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: MARQUESINAS, FACHADA LOBBY Y COLUMNAS

CONSECUTIVO:

20

NO. CONTRATO:

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

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

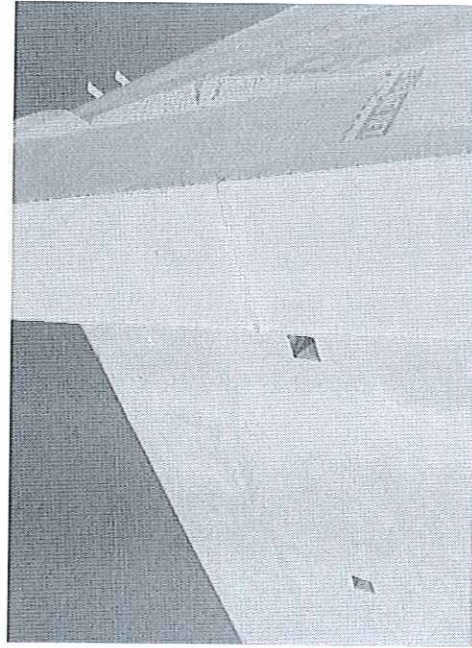
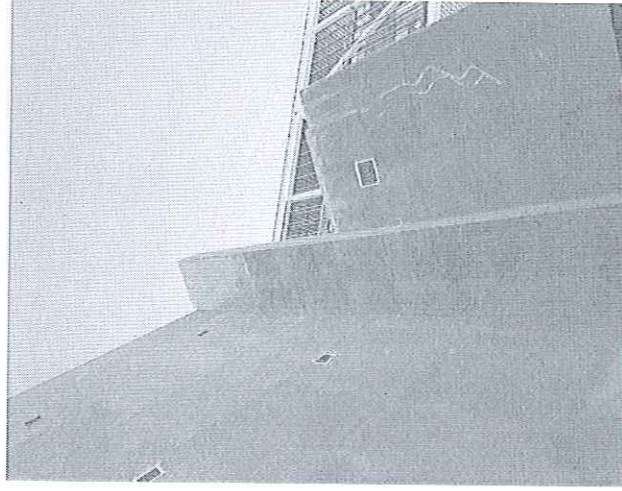
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL

AL

1 DE FEBRERO 2021
28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT- 102 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: OFICINA ADMINISTRATIVA

CONSECUTIVO: 21

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

57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

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-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 perimetro. 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.	N+10.00 OFICINA ADMINISTRATIVA	4	6	E-F	FALDON	3.05						3.05	ML
			4	6	E-F	FALDON	3.05						3.05	ML
			4	6	E-F	FALDON	3.05						3.05	ML
			4	6	E-F	FALDON	3.05						3.05	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

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

REVISARON

TOTAL DE ESTA HOJA

12.20 ML

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

LOGO 30x40 0004

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, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: OFICINA ADMINISTRATIVA

CONSECUTIVO:

22

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

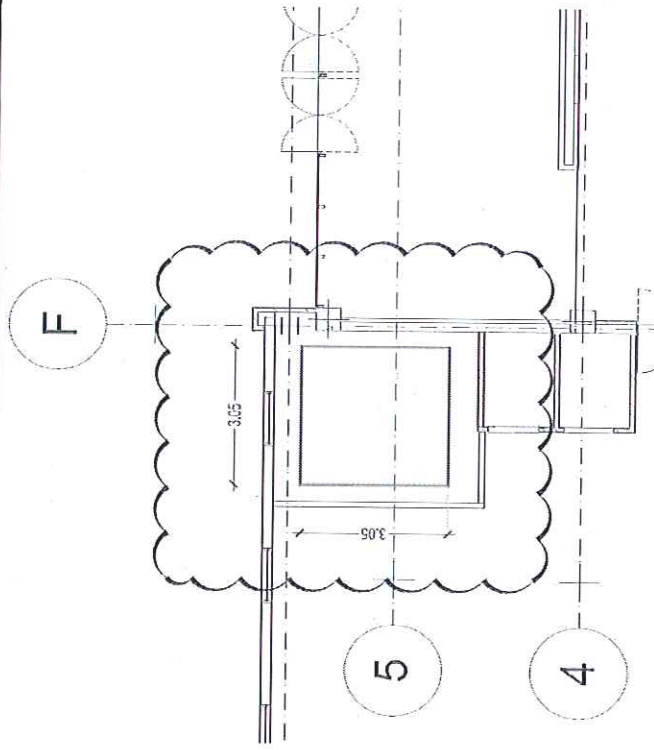
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-105

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: OFICINA ADMINISTRATIVA

CONSECUTIVO: 23

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-105 /

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: OFICINAS

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

24

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN: 57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

AL

EXTRAORDINARIA

TIPO DE ESTIMACIÓN:

AL

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO 2021

28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CALCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPOSOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-------------------------------	----------	----------	--------------	--------------	-------------	----------	---------------------------	---------	---------------	----------	-------	--------

OFICINAS N-14.42

Suministro, corte e instalación de ángulo metálico de 1 1/2"x1 1/2"x3/16" de 40cm de longitud c/u para refuerzo estructural de muro fachada en eje "O", unido a losa existente mediante taquete expansor de 1/2"x3" y adosado a postera metálica existente mediante tornillo pija hexagonal de 3/8"x1". Incluye: trazo, materiales, pintura base anticorrosión, mano de obra, herramientas, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

EXT-125

58.00

58.00

PZA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IRETH 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

58.00

PZA

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
AREA DE TRABAJO: OFICINAS

CONSECUTIVO: 25

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
EXTRAORDINARIA

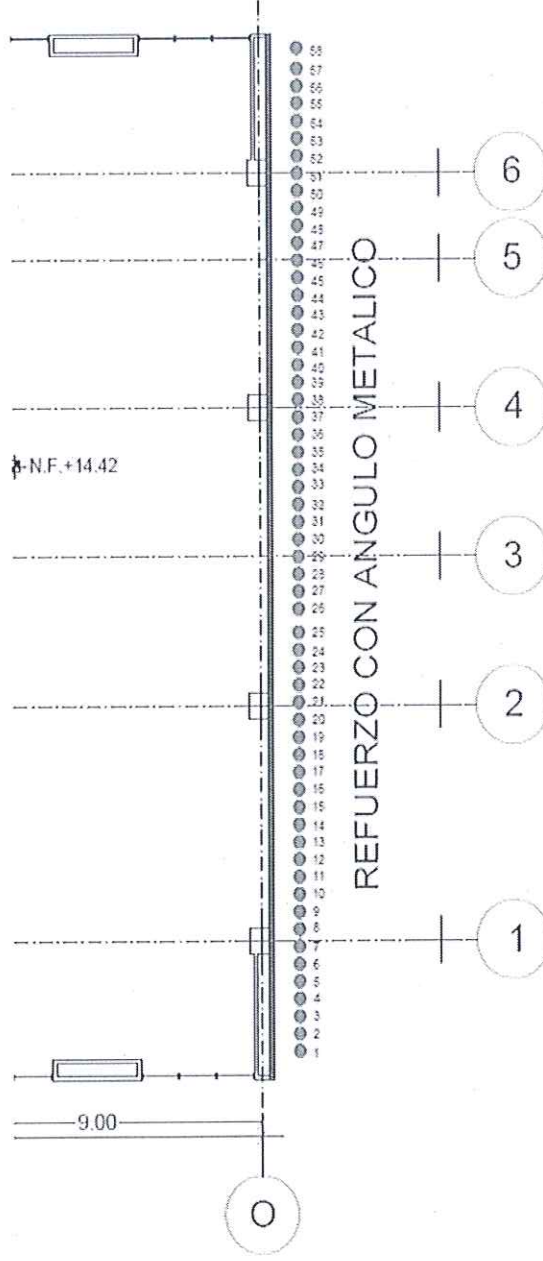
NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT- 125

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **OFICINAS**

CONSECUTIVO:

26

57-BIS (CINCUENTA Y
SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

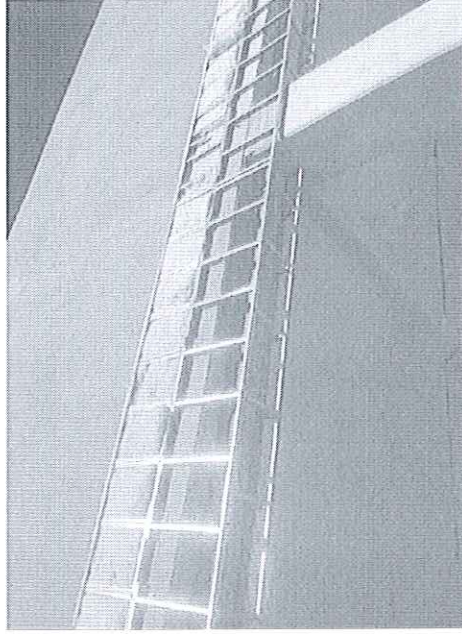
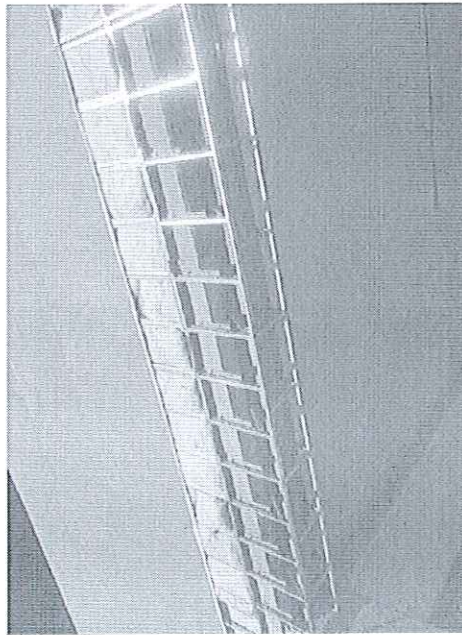
NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT- 125

ELABORÓ

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

ING. KARINA UETH 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 TRIVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
Ingeniería y Construcción

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

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

CONSECUTIVO: **27** / NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

NO. ESTIMACIÓN: **57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)** / FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** / PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** AL **28 DE FEBRERO 2021**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ERINTRE 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-126	Forrado de columnas de concreto en lobby en eje 4, F y G en niveles +10.00, +14.42 y +18.83 a base de panel de yeso de 1/2" en forma de "U", estructura a base de poste y canal de 15/8" cal.26 en dos caras y una cara chapeada a concreto por medio de compuesto readymix. Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramientas, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	LOBBY N+10.00	F	4	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	ML
			G	4	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	ML
			F	2	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	ML
		LOBBY N+14.42	F	4	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	ML
			G	4	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	ML
			F	3	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	ML
		LOBBY N+18.42	F	2	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	ML
			F	4	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	ML
			G	4	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	ML
			F	3	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	ML
			F	2	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	ML

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

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

ARQ. MANUELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

33,60

ML



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, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY NIVEL 10.00, 14.42 Y 18.84

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

CONSECUTIVO: 28
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE
BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

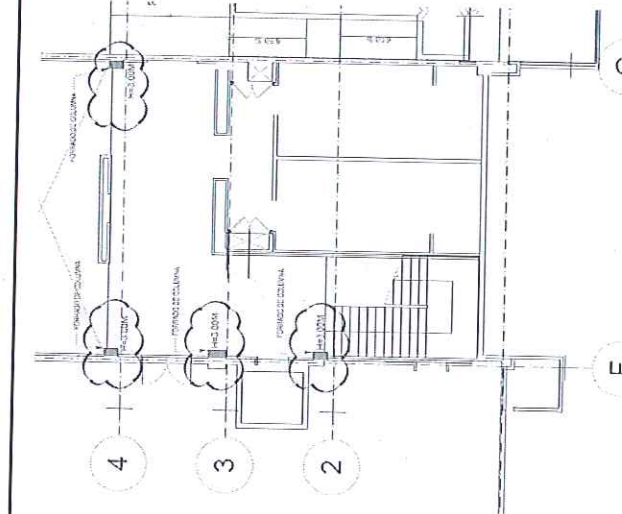
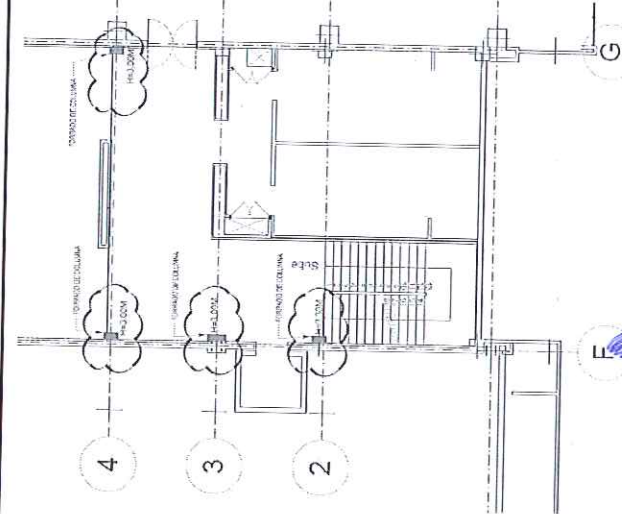
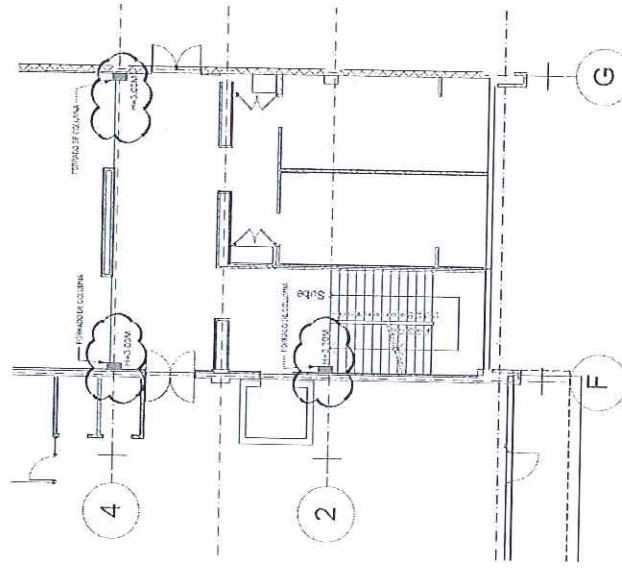
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA



Concepto: EXT- 126

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUPCHO 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

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

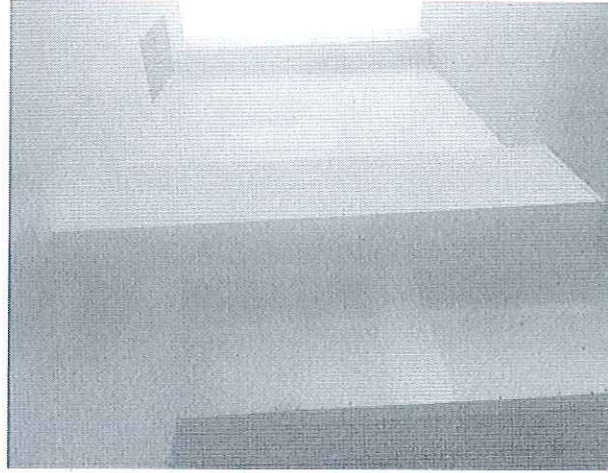
PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY NIVEL 10.00,14.42 Y 18.84

CONSECUTIVO: 29 ✓
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) ✓
NO. ESTIMACIÓN: ✓
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA ✓
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P ✓
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 ✓
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 ✓
AL 28 DE FEBRERO 2021 ✓



Concepto: EXT-126 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVEY MUÑOZ TREVINO
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 GONZALEZ CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY

CONSECUTIVO: 30
NO. CONTRATO: C.O.P-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN: 57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ANCHO (M)	HOJA DE CALCULO			No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	
		HORIZONTAL	VERTICAL		ELEMENTO	LARGO (M)	ALTO (M)						SUBTOTAL ELEMENTO (Kg)
EXT-127	Elaboración de faldón (CAJ-01) para ocultar trabe en Lobby y escalera (1.50 metros de altura), en niveles +10.00, +14.42 y +18.84, a base de panel de yeso de 1/2", estructurado con poste y canal de 1 5/8" cal.26 @ 61cm. Incluye: trazo, materiales, esquineros, resane con readymix, reborde "J" en la parte superior para remate de cerámica, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	4					LOBBY N+10.00						
			F-G			3.31	FALDON				3.31	ML	
		4				3.37	FALDON				3.37	ML	
		2				3.41	FALDON				3.41	ML	
								LOBBY N+14.42					
		4				3.31	FALDON				3.31	ML	
		4				3.37	FALDON				3.37	ML	
		2				3.40	FALDON				3.40	ML	
								LOBBY N+18.42					
		4				3.31	FALDON				3.31	ML	
				3.37	FALDON				3.37	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

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY

CONSECUTIVO: 31

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

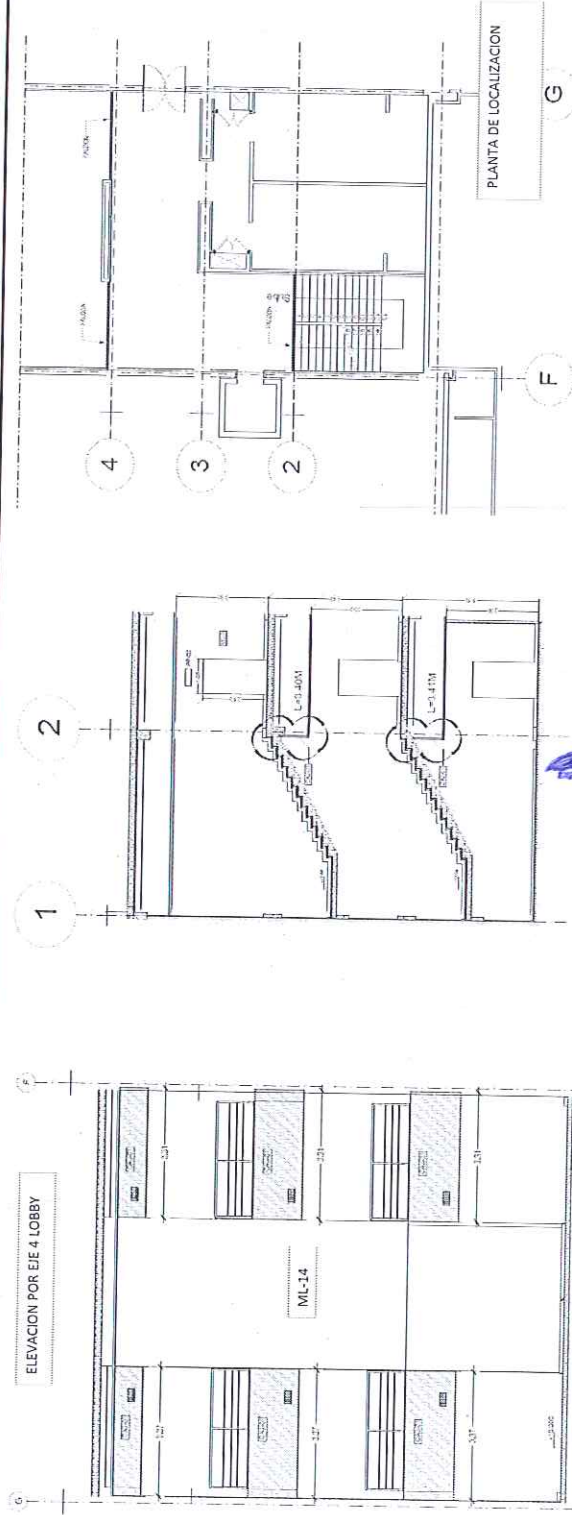
NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT - 127

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. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

07452 9401334

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, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY

CONSECUTIVO:

32

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

NO. ESTIMACIÓN:

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

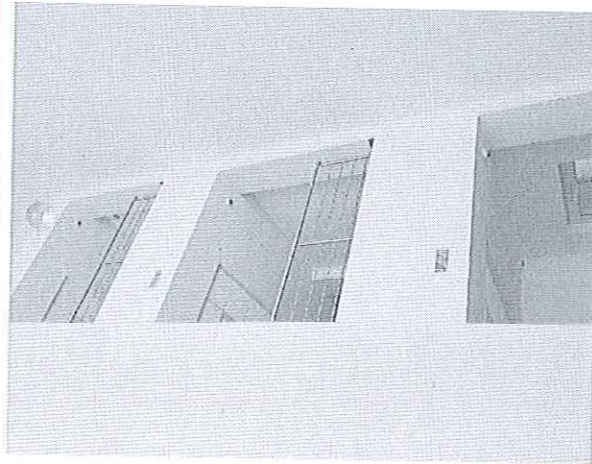
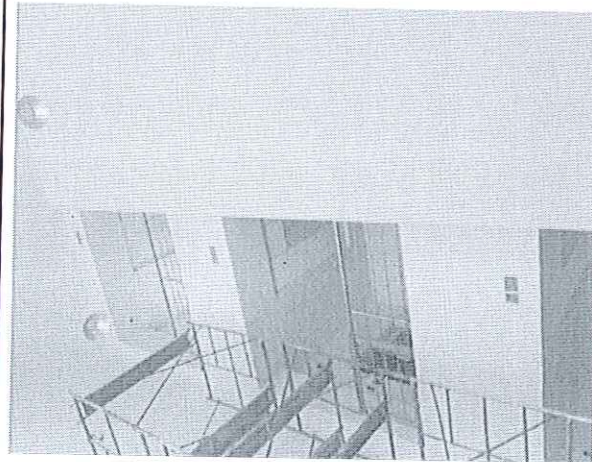
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-127

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY

CONSECUTIVO:

33

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

EXTRAORDINARIA

NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-127

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: OFICINAS

CONSECUTIVO: 34
NO. ESTIMACIÓN: 57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

CLAVE	CONCEPTO	HOJA DE CALCULO				No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		ERNTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	ALTO (M)				
EXT-129	Suministro e instalación de refuerzo metálico para paso de ducto de extracción en muro fachada ML-5 sobre eje 1 - 6 y G de dimensiones 16 x 16 pulgadas, a base de poste de 3 5/8" y 1 5/8" cal 20, canal de 3 5/8" cal.20 y tornillo mini frame punta de broca para sujeción. Incluye: trazo, apertura de hueco, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.Q.T.	1	G	REFUERZO			1.00		1.00	PZA
		1	J-K	REFUERZO			1.00		1.00	PZA
		1	M-N	REFUERZO			1.00		1.00	PZA
		6	G	REFUERZO			1.00		1.00	PZA
		6	J-K	REFUERZO			1.00		1.00	PZA
		6	M-N	REFUERZO			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 CRISÓFERO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

6.00

PZA



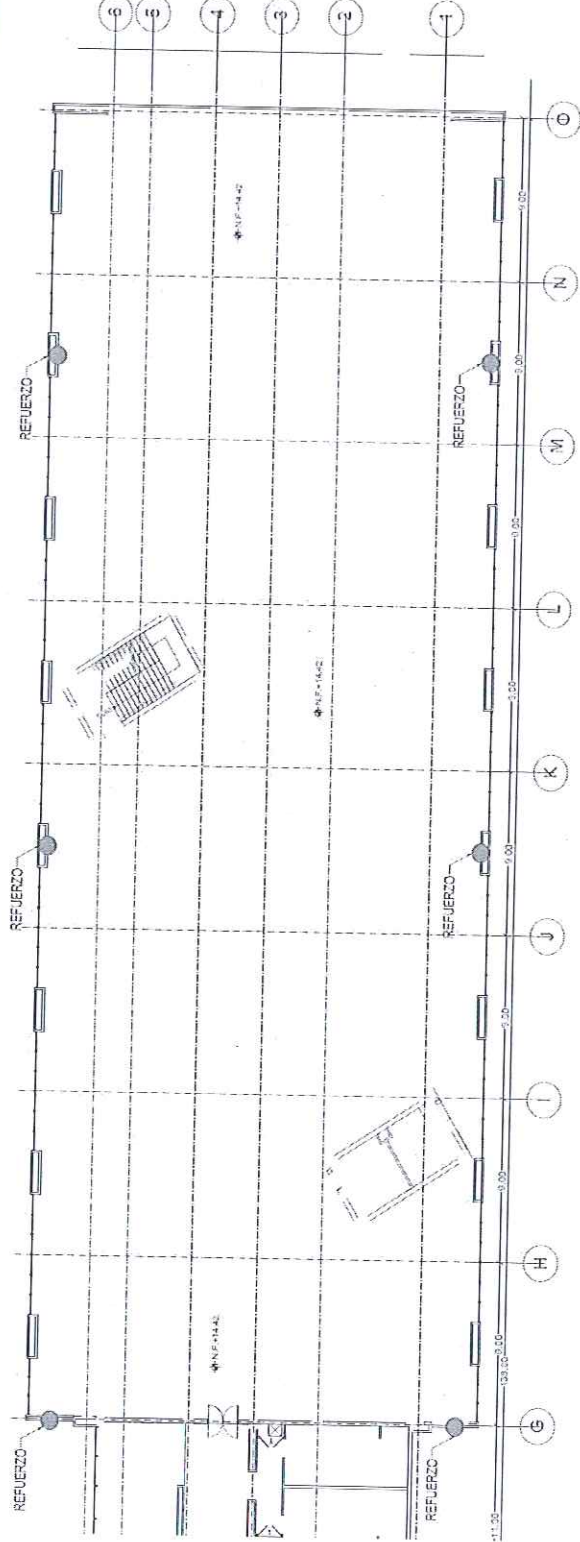
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

CONSECUTIVO: **35** /
NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** /
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021** /
PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** AL **28 DE FEBRERO 2021** /



Concepto: EXT- 129

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE OBRAS

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

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, CHIHUAHUA
CONTRATISTA: WAR-CON S. DE R.L. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: OFICINAS

CONSECUTIVO: 36
NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT- 129

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
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:	OFICINAS

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: LOBBY NIVEL 10.00, 14.42 Y 18.84

CONSECUTIVO:	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
37		
NO. ESTIMACIÓN:	57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)	FECHA DE ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

CLAVE	CONCEPTO	ENTRANTE EJE Y EJE		HOJA DE CÁLCULO				PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)						
EXT-134	Elaboración de registro de 1.22 x 0.61 metros para entrada hombre para mantenimiento de las unidades de clima a base de tee esmaltada y angulo de amarre (con tapa de panel de yeso), incluye: trazo, apertura de hueco, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	4	LOBBY N+10.00 F	REGISTRO					1.00			1.00	PZA
		4	LOBBY N+14.42 F	REGISTRO					1.00			1.00	PZA
		4	LOBBY N+13.34 F	REGISTRO					1.00			1.00	PZA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARNA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

PZA

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

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

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

CONSECUTIVO: 38

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

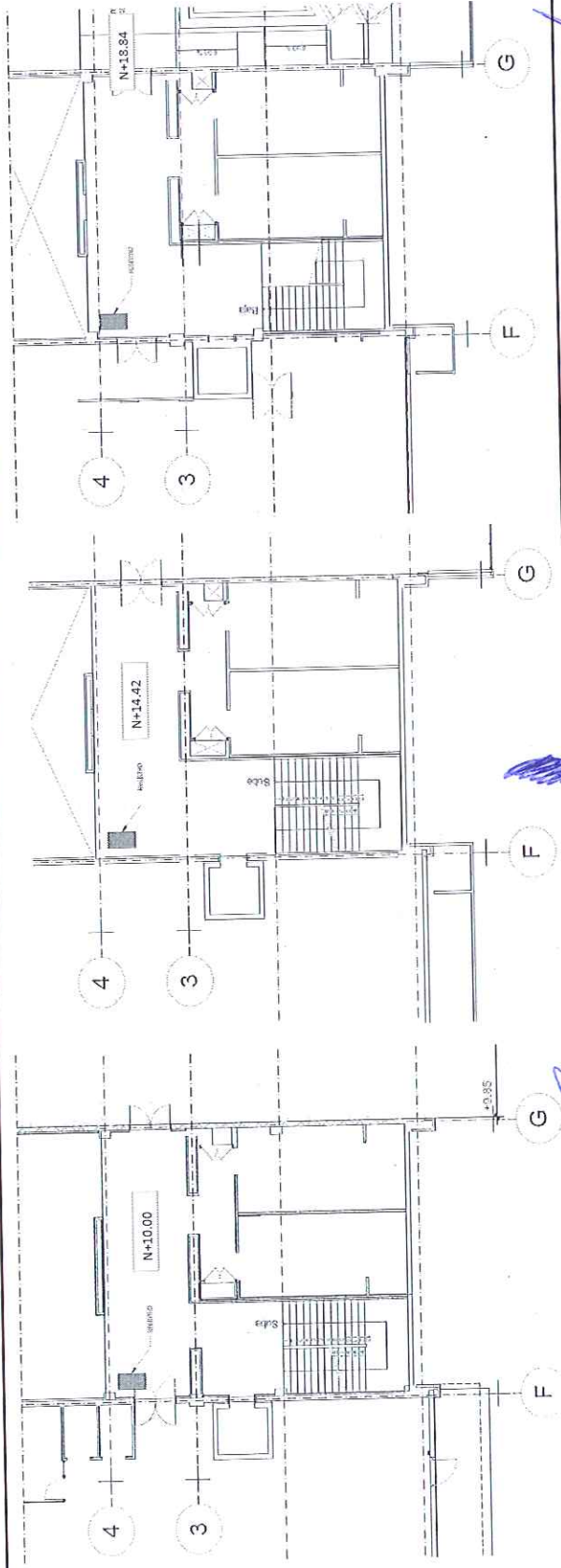
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.**

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

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-134

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUIZ CHO-SILVA
CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA VERA MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

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

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

CONSECUTIVO: **39**

NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

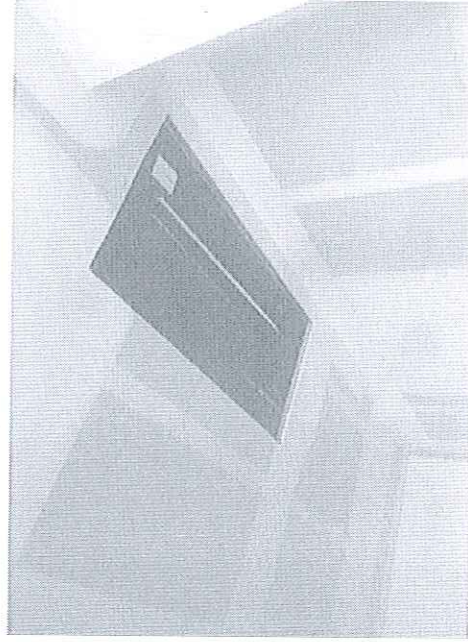
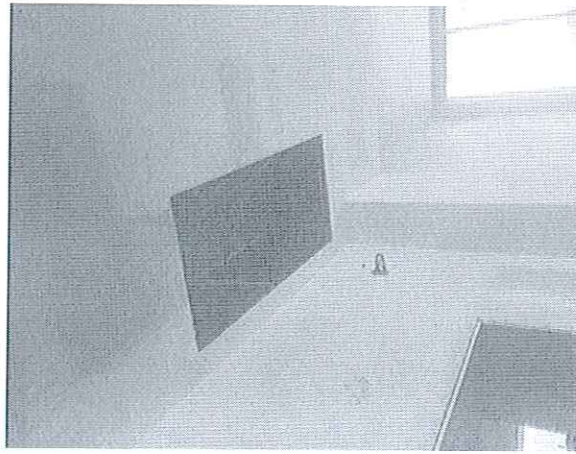
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



Concepto: EXT-134 ✓

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CÓDIGO: 0801234

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: OFICINAS

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

ÁREA DE TRABAJO: AZOTEA SUPERESTRUCTURA

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

CONSECUTIVO: 40

NO. ESTIMACIÓN: 57- 815 (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CALCULO

CLAVE	CONCEPTO	ERINTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPEJOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-136	Suministro y aplicación de aislamiento térmico Nanobarrera en perímetro de losa y pretil (parapeto ML-2) en terraza Nivel +18.84 en ejes 1 y 6 del G.O. y en eje O del 1-6 con malla para impermeabilización, incluye aplicar capa sobre concreto y glass rey con desarrollo de 0.90 metros, limpiar y preparar superficie con primer. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	AZOTEA EN SUPERESTRUCTURA Y1-Y6 XA Y6 XA-XI Y1-Y6 XI Y1 XA-XI	PRETIL PRETIL PRETIL PRETIL	12.20 62.05 12.20 62.05	12.20 62.05 12.20 62.05		12.20 62.05 12.20 62.05					12.20 62.05 12.20 62.05	ML ML ML 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

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

148.50 / ML



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, CHIHUAHUA

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

AREA DE TRABAJO: AZOTEA SUPERESTRUCTURA

CONSECUTIVO: 41

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN: 815

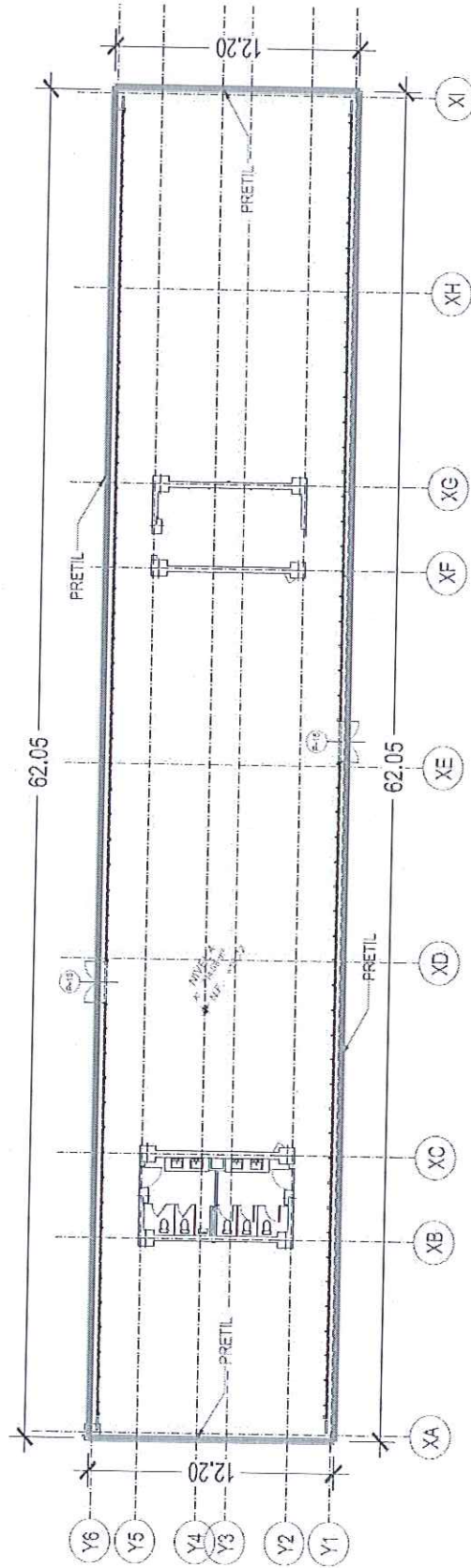
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-136

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVEY MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

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

ÁREA DE TRABAJO: **AZOTEA SUPERESTRUCTURA**

CONSECUTIVO:

42

57-BIS (CINCUNTA Y SIETE
BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

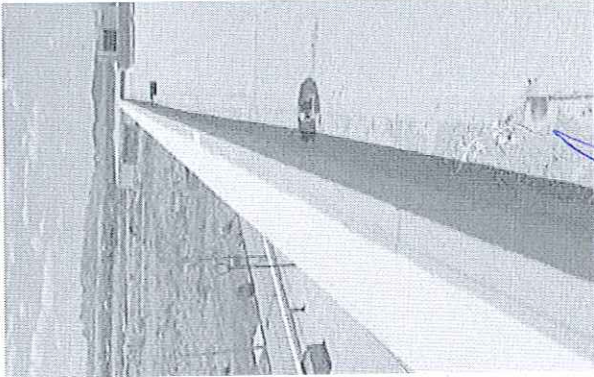
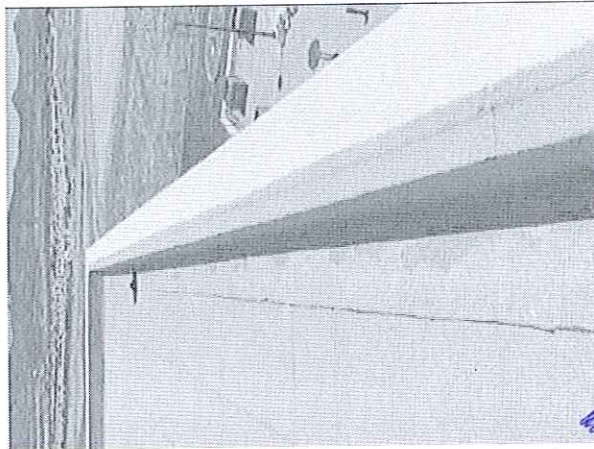
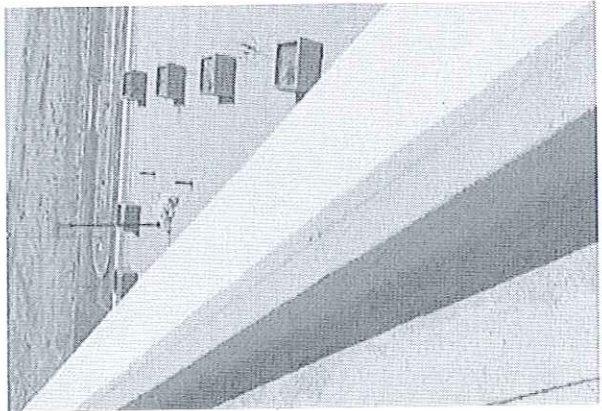
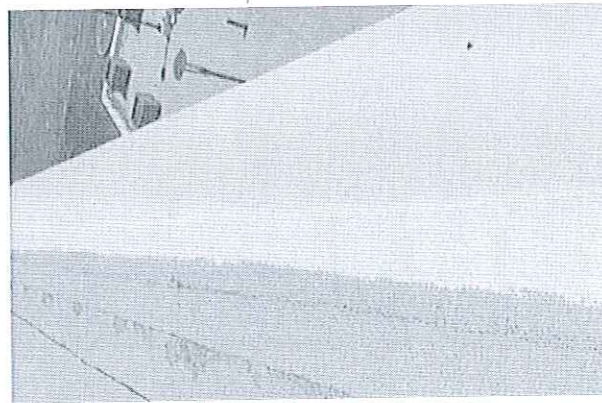
NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-136

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
EDIFICIOS

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: AREA COMUN Y LOBBY NIVEL 10.00

CONSECUTIVO: 43
NO. ESTIMACIÓN: 57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	NIVEL	UBICACIÓN	NO. PZAS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-177	Suministro e instalación de acometida de voz y datos, incluye tubería de PVC 1 1/4", tubería conduit pared delgada 1 1/4", conduit tipo LR 1 1/4", conduit tipo C 1 1/4", registro tipo L1T, y registro L2T, accesorios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	LOBBY N +10.00 01-abr F-G	ACOMETIDA VOZ Y DATOS	10.00		1.00		1.00	1.00	pza
TOTAL DE ESTA HOJA									1.00	pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVISSE MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: AREA COMUN Y LOBBY NIVEL 10.00

CONSECUTIVO: 44

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

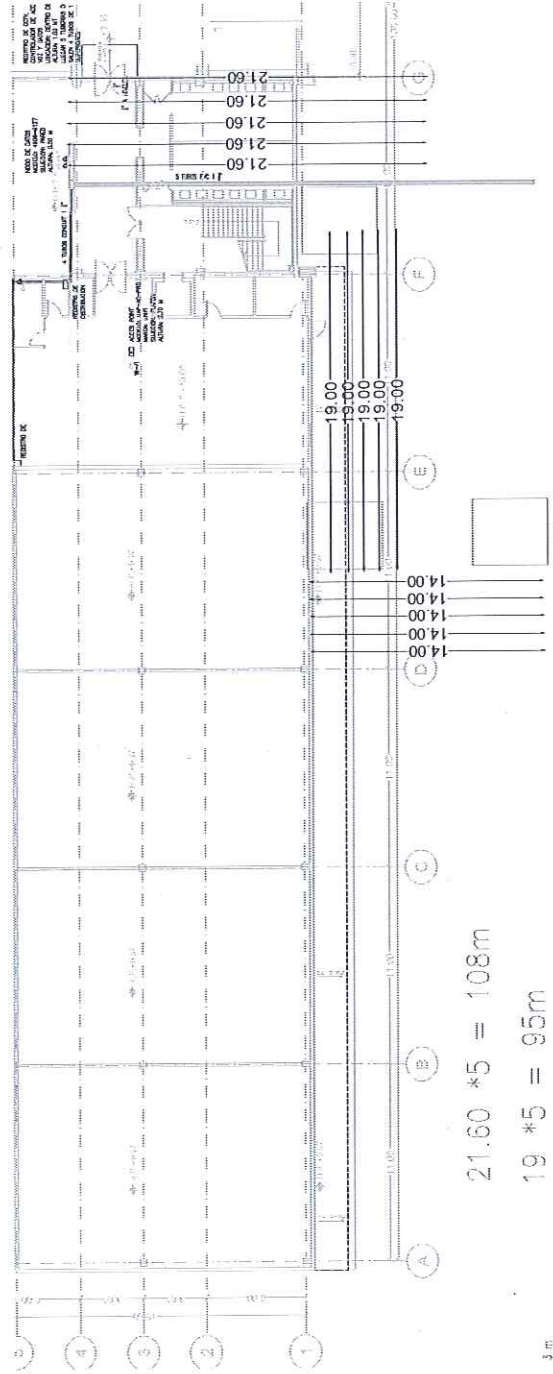
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



273 m de tubería PVC = 91 TRAMOS 1 TRAMO = 3 m

108m + 95m + 70m = 273 m

21.60 * 5 = 108m

19 * 5 = 95m

14 * 5 = 70m

CONCEPTO EXT-177

ELABORÓ

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

REVISARON

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

APROBÓ

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

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.

ÁREA DE TRABAJO: AREA COMUN Y LOBBY NIVEL 10.00

CONSECUTIVO: 45

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

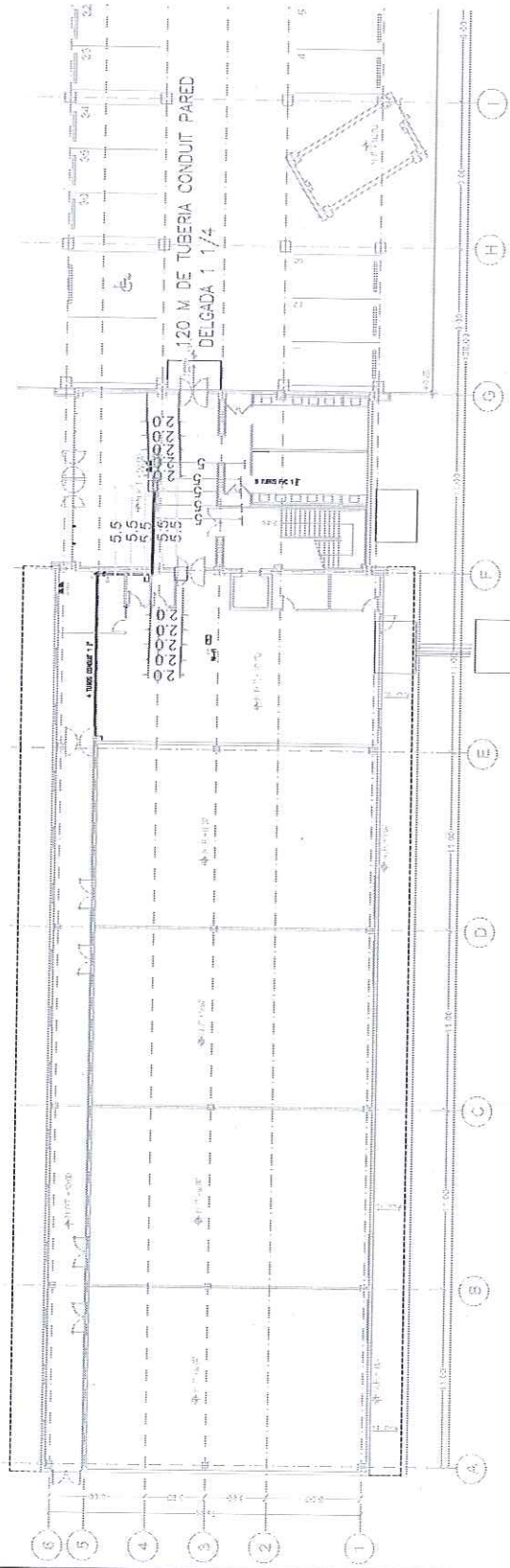
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-177

ELABORO

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

REVISARON

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

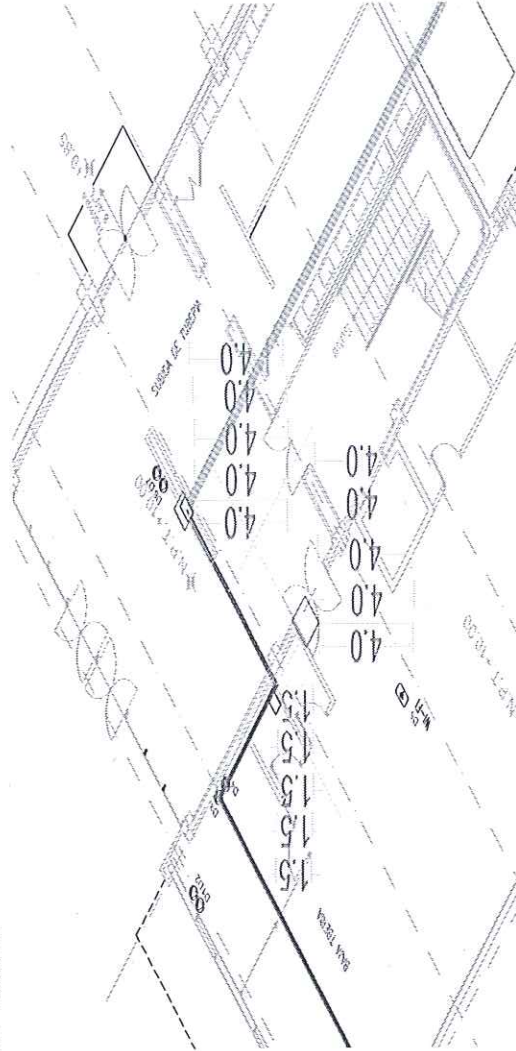
ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



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	CONSECUTIVO:	46 ✓ 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) ✓	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P ✓
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:		FECHA DE ESTIMACIÓN:	28 DE FEBRERO DE 2021 ✓
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA ✓	PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO 2021 ✓
	AREA DE TRABAJO: AREA COMUN Y LOBBY NIVEL 10.00			AL	28 DE FEBRERO 2021 ✓

ISOMETRICO SUBIDAS Y BAJADAS DE TUBERIA
CONDUIT



CONCEPTO EXT-177 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

~~REVISARON~~

APPROBÓ

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

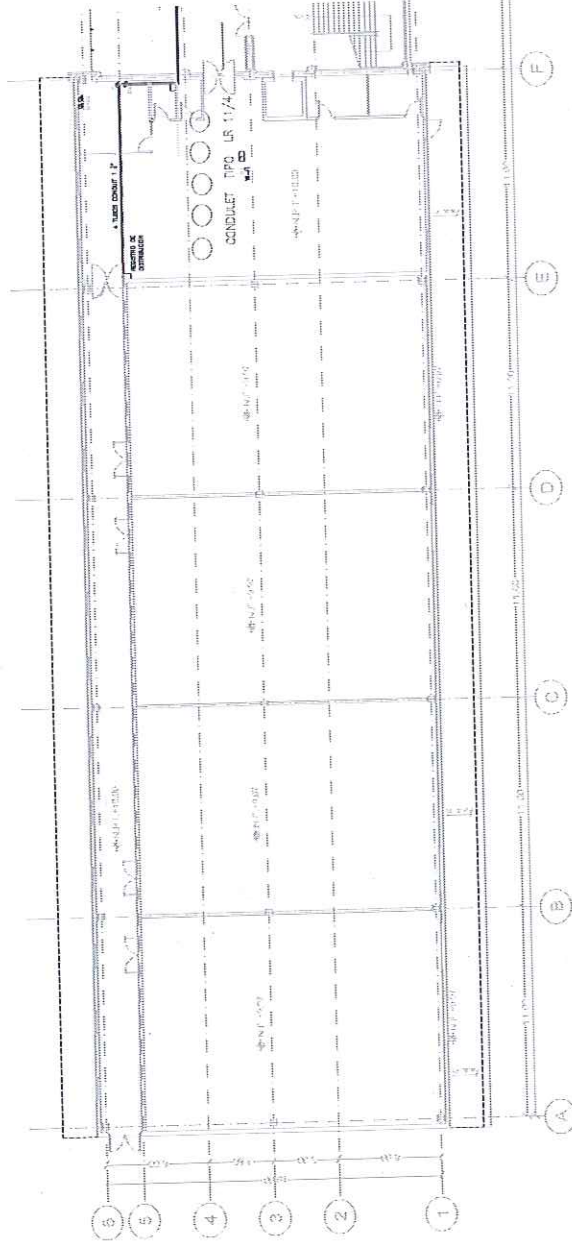
ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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: AREA COMUN Y LOBBY NIVEL 10.00

CONSECUTIVO: 47 / 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
NO. ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 **AL** 28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-177

ELABORÓ

ING. ERNESTO BRACHO 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 ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: AREA COMUN Y LOBBY NIVEL 10.00

CONSECUTIVO: 48

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN: TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

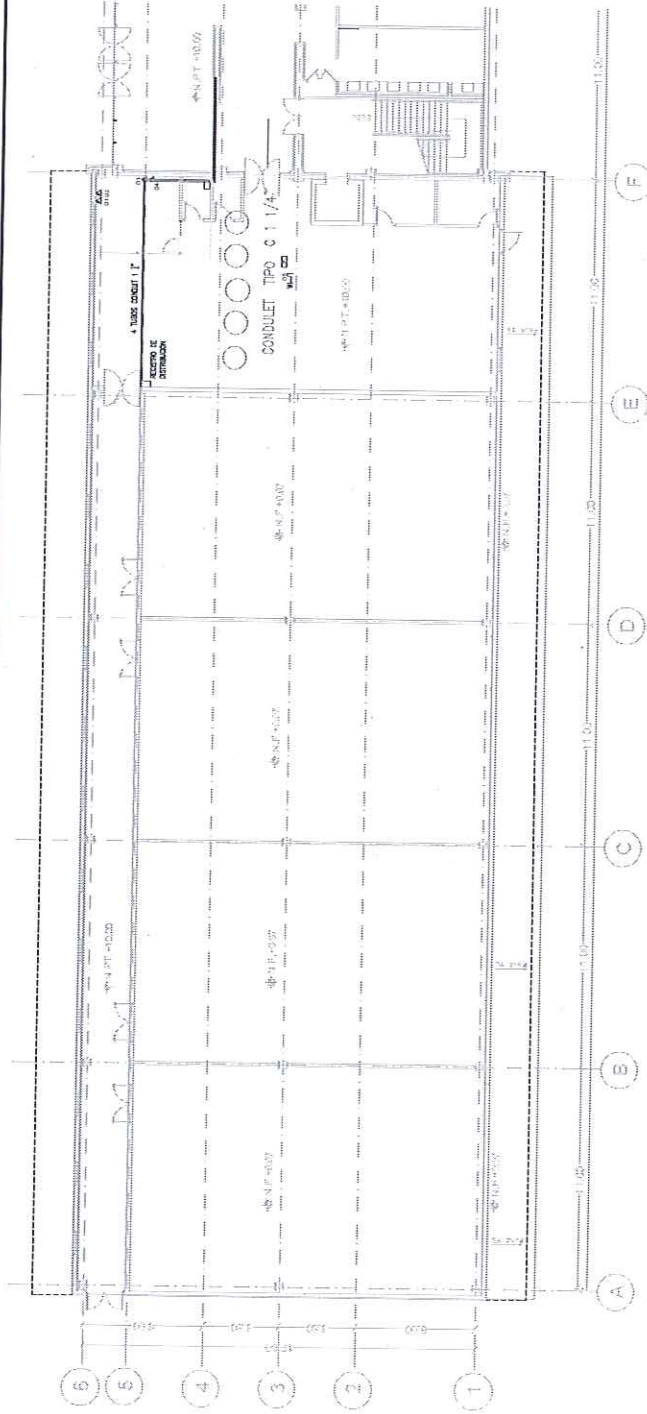
AL

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

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO 2021

28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-177

ELABORÓ

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

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE OBRAS

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

REVISARON

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE 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: **AREA COMUN Y LOBBY NIVEL 10.00**

CONSECUTIVO: **49**

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

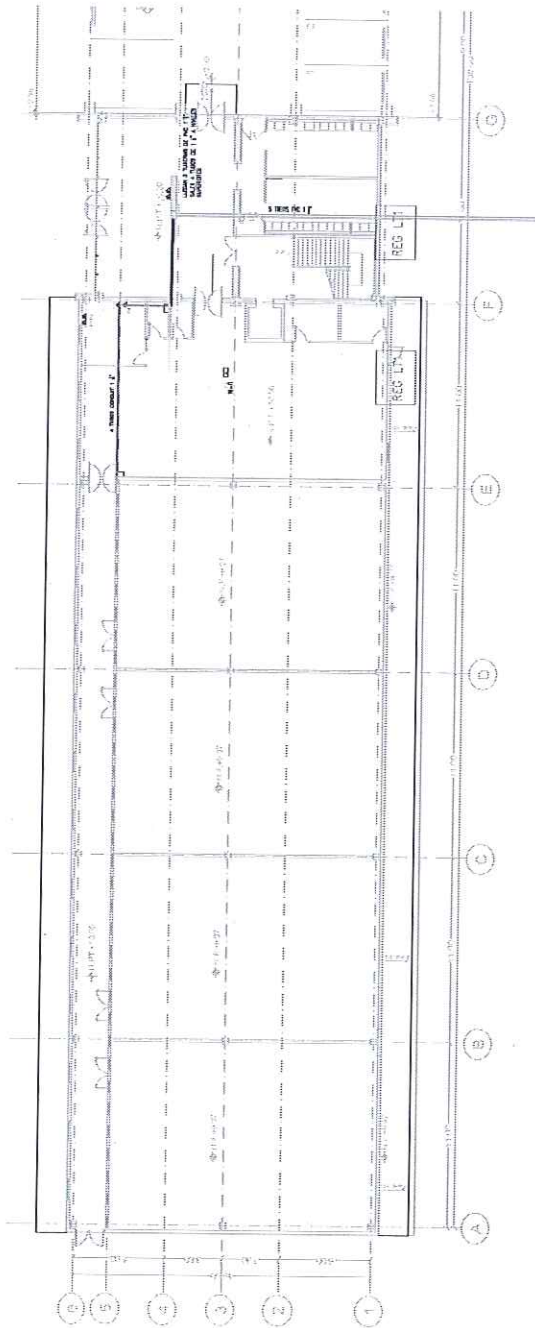
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-177

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

REVISARON

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: AREA COMUN Y LOBBY NIVEL 10.00

CONSECUTIVO:

50

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE
BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

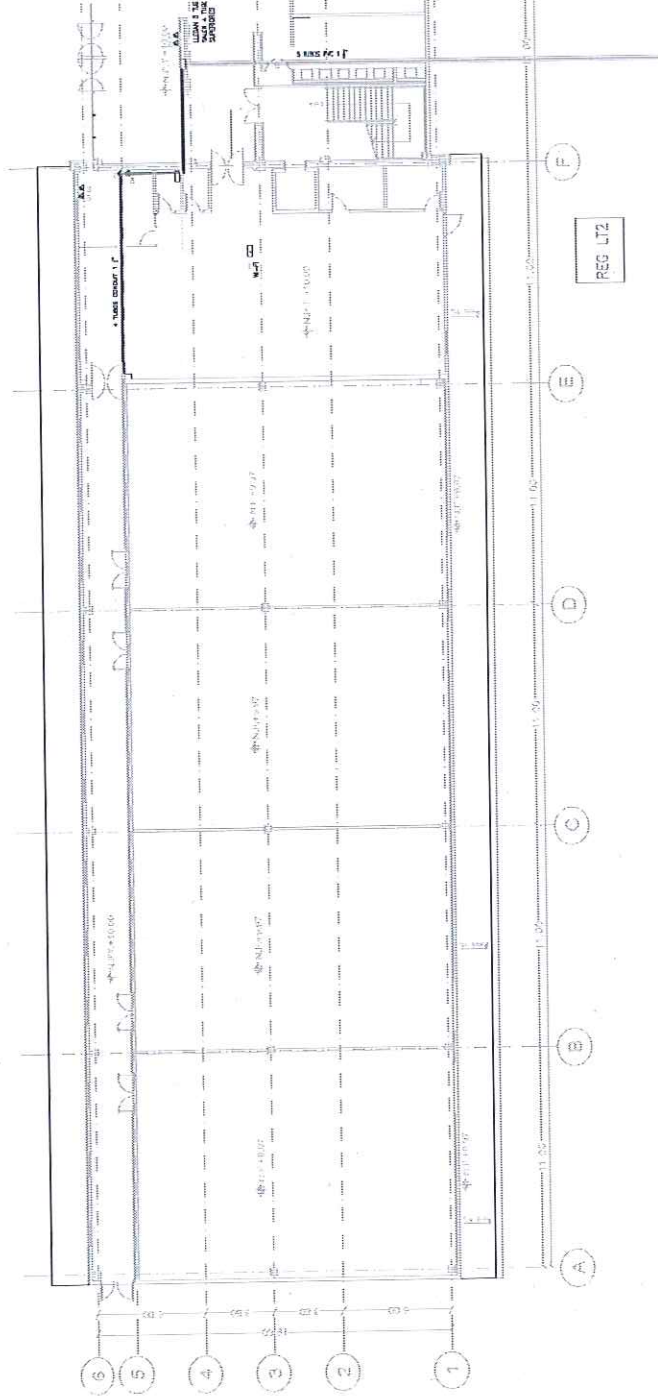
TIPO DE ESTIMACIÓN:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-177

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: AREA COMUN Y LOBBY NIVEL 10.00

CONSECUTIVO: 51

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

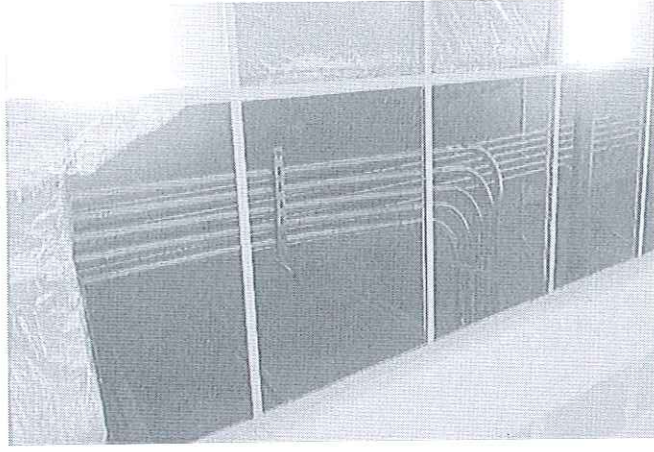
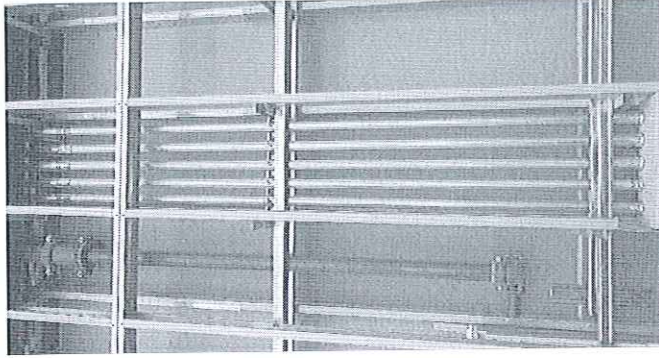
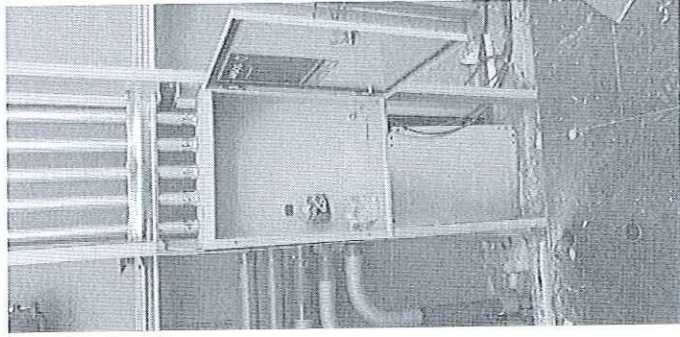
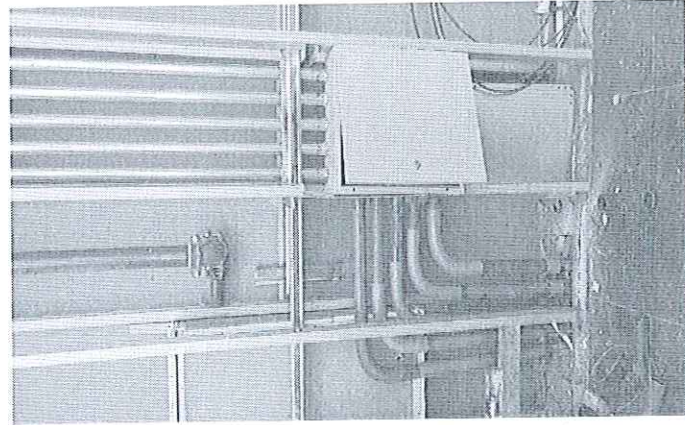
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-177

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: ÁREAS COMUNES +10.00

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
CONSECUTIVO: 52
NO. ESTIMACIÓN: 57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE 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-178	Recorte de ductos debido a cambio de proyecto en áreas comunes ejes (5.6 - E-F) y (1.2 - E-F); por motivo que quede libre el área de pasillo para realizar cajillo de tablaroca, se recortó ducto y se reubicó las salidas de inyección, por solicitud de supervisión. Incluye: materiales fibra de vidrio, cinta de aluminio, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	5.6 1.2	E,F E,F	1						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

TOTAL DE ESTA HOJA

1.00

PZA

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN:

CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: ÁREAS COMUNES +10.00

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

CONSECUTIVO: 53

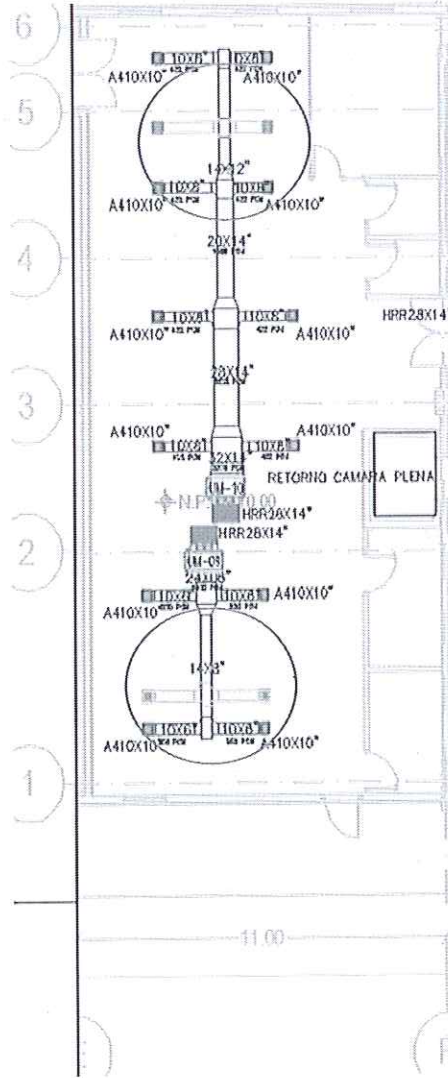
NO. ESTIMACIÓN: 57-815 (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-178

ELABORÓ

ING. EBNESTO 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 ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCIONES S.A.

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN:

CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: AREAS COMUNES +10.00

CONSECUTIVO:

54

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-178

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROŮRVIKA
CURSUS PRŮRVIKA

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

28 DE FEBBRAIO DE 2021 ✓

1000

DEL

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION

10

APPROBÉ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUYENDO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: AREAS COMUNES +10.00

CONSECUTIVO: 56

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

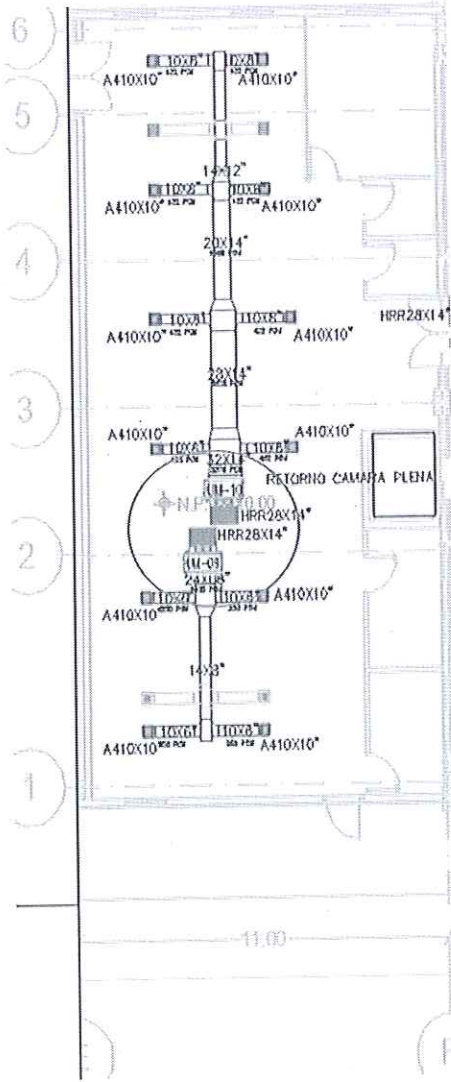
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-179

ELABORÓ

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

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN:

CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO:

ÁREAS COMUNES +10.00

CONSECUTIVO:

57

NO. ESTIMACIÓN:

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

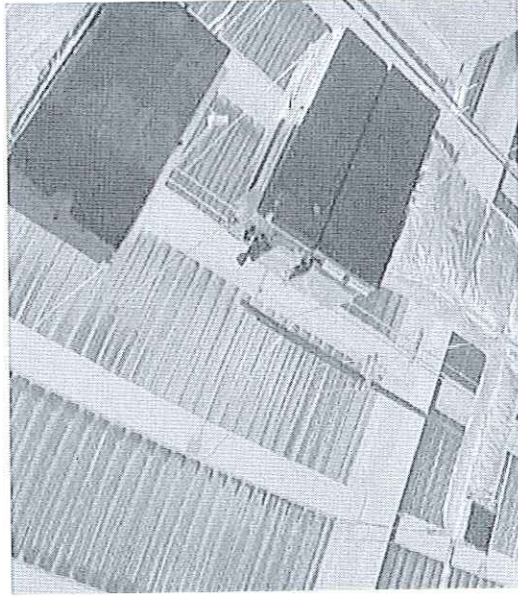
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-179

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

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

CONSECUTIVO: **58**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

AL **28 DE FEBRERO 2021**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **MEZZANINE N°-18.84**

HOJA DE CÁLCULO

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

1,2 E,F 1

1.00

1.00

PZA

Modificación ductos del sistema de extracción (ext: 11), por motivo de registro eléctrico que obstruía el acceso por donde pasa el ducto ejes (1,2 - E,F) en mezanine, por solicitud de supervisión. Incluye: materiales, tornillería, pernos de fijación, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

EXT-180

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

1.00

PZA

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: **MEZANINE N+18.84**

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

CONSECUTIVO: **59**

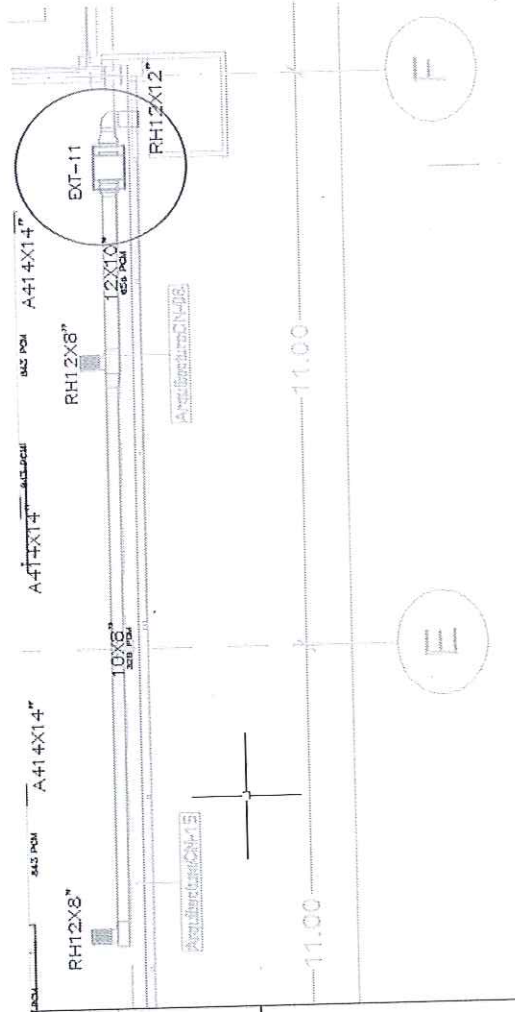
NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



CONCEPTO EXT-180/

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

ING. MANUEL ERIC FORO 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: MEZANINE N +13.84

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

CONSECUTIVO: 60 /

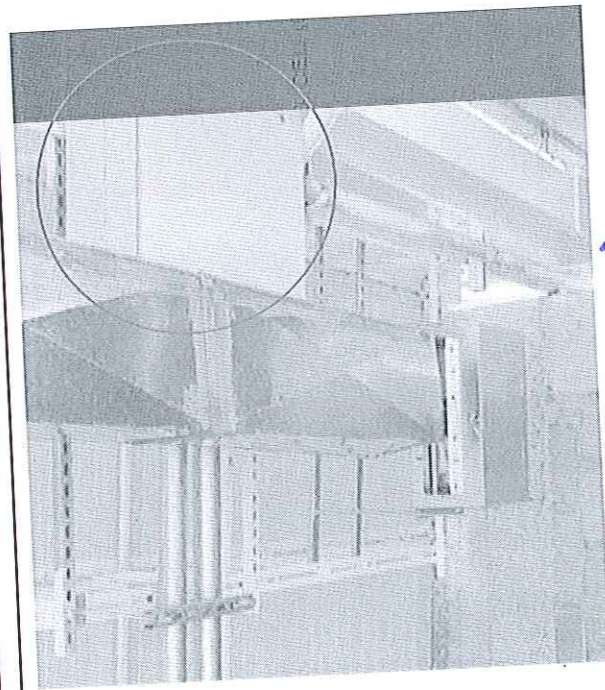
NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) /

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 /

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 /

AL 28 DE FEBRERO 2021 /



CONCEPTO EXT-180 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ 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 N+10.00

CONSECUTIVO: 61
 NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
 TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
 PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-------------------------------	----------	----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------------------	---------	---------------	----------	-------	--------

3,4 F, G 1

1.00

1.00

PZA

Cambio de nivel de unidades evaporadoras tipo fan and coil (UMA: 11 y 12), por motivo de subir el nivel en falso plafón en Nivel +10.00 de área de lobby en ejes F-G, por solicitud de supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

EXT-181

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

1.00

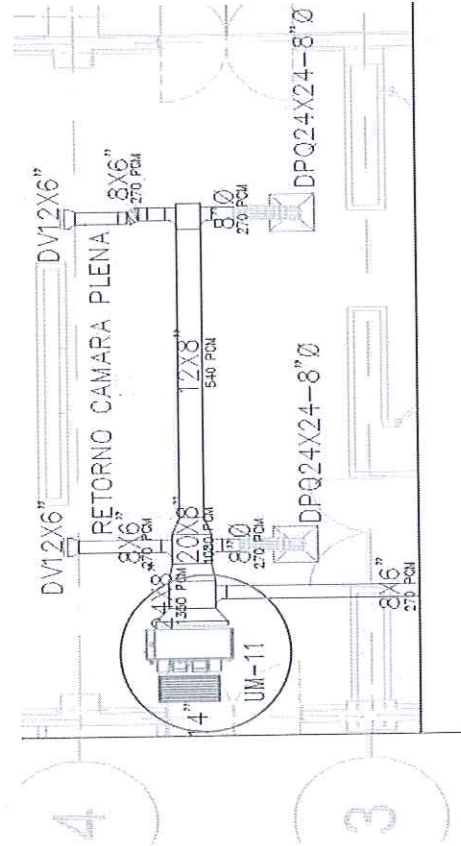
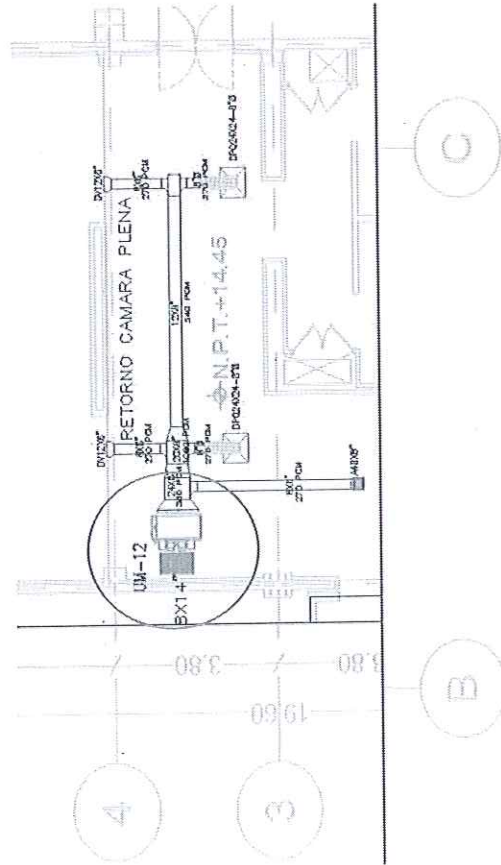
TOTAL DE ESTA HOJA

PZA



PROURVIKA

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	62 ✓
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) ✓
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA ✓
		FECHA DE ESTIMACIÓN:	28 DE FEBRERO DE 2021 ✓
		PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO 2021 ✓
		AL	28 DE FEBRERO 2021 ✓



CONCEPTO EXT-181 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

~~REVISARON~~

✓
APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

REPOSICION

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY N+10.00

CONSECUTIVO: 63

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-181

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 INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

CONSECUTIVO: 64
NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

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

1.6 E,F 1

1.00

1.00

PZA

Suministro de lamina galvanizada tipo grapa y zeta cal. 26 en áreas comunes Nivel +10.00 del eje E-F, 1-6 debido a que la ductería principal se modificó a una altura de 5.70 y el plafón está a una altura de 5.40 por lo cual se tuvieron que crecer los cuellos para las rejillas, según normas de SMACNA para la fabricación en diferentes dimensiones. 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-182

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

TOTAL DE ESTA HOJA

1.00

PZA

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTR. S. DE C.V.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

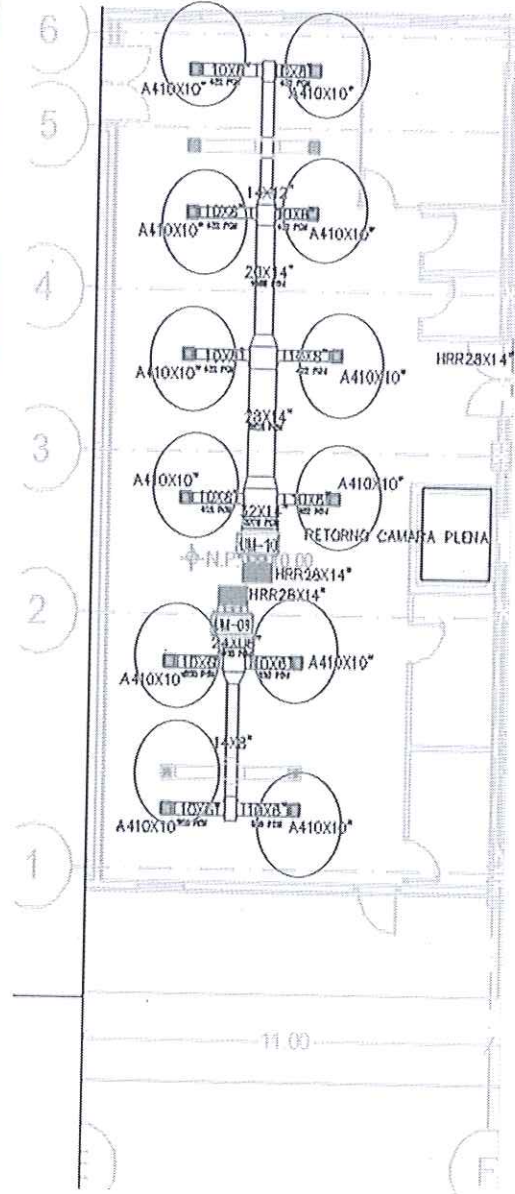
Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

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

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: ÁREAS COMUNES N+10.00

CONSECUTIVO: 65 /
NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 /
AL 28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-182

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

ARROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUYE 2019

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: ÁREAS COMUNES N+10.00

CONSECUTIVO: 66

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-182

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

REVISARON

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCIONES

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: SUPERESTRUCTURA NIVEL 19.72

CONSECUTIVO: 67
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	PESO (Kg)	No. PIEZAS	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-184	Suministro, fabricación y montaje de Contravientos a base de PTR en volado de metalosa incluye 4 tensores de PTR de 5"x3/16", placas de conexión a estructura existente y conexiones entre sí, según diseño solicitado por estructurista a base de placas diferentes espesores, tornillos Hilti necesarios. Acero A572 Gr50, Incluye cañas de PTR y placas de acero según generador, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Y1 Y Y6	Entre XF Y XI	PTR 5x5x3/16				1.00				Pzas
		Y1 Y Y6	Entre XF Y XI	PTR 5x5x3/16				1.00			2.00	

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVEH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA 2.00 Pza



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

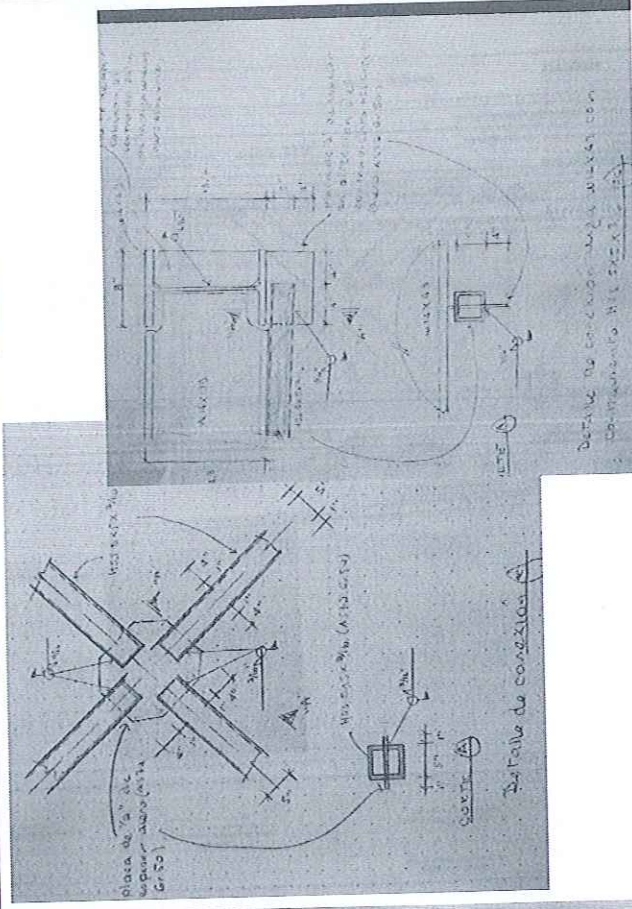
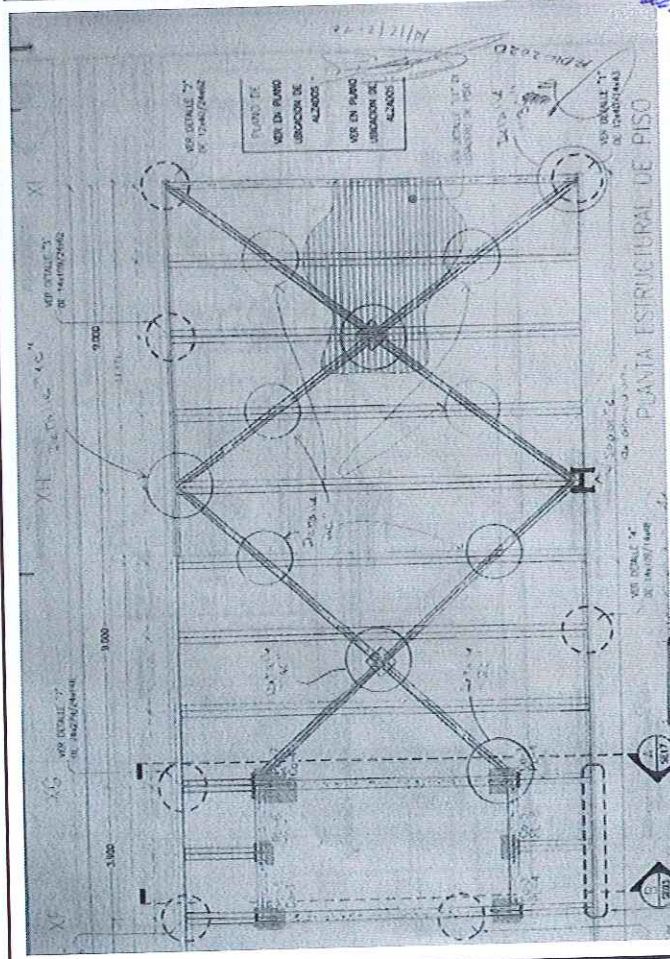
Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: SUPERESTRUTURA NIVEL 19.72

CONSECUTIVO: 68
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
NO. ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
TIPO DE ESTIMACIÓN:

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT.184

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



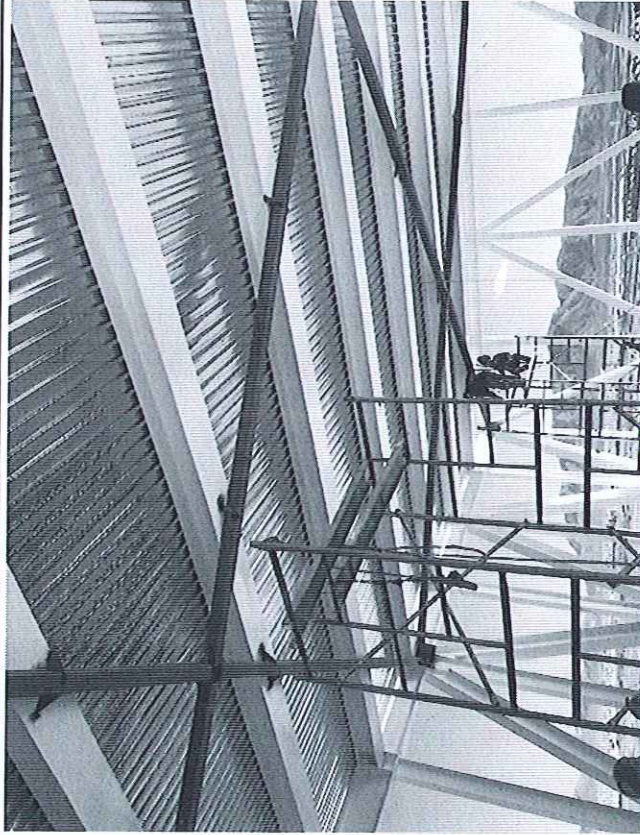
PROURVIKA

CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	69 /	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P /
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) /	FECHA DE ESTIMACIÓN:	28 DE FEBRERO DE 2021 /
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA /	PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO 2021 /
ÁREA DE TRABAJO:	SUPERESTRUCTURA NIVEL 19.72			AL	28 DE FEBRERO 2021 /



Concepto: EXT.184 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACIO 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, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: CUBO DE BAÑOS (HOMBRES)

CONSECUTIVO: 70 /
NO. ESTIMACIÓN: 57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021 /

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

N+19.72 CUBO DE BAÑOS

1 2 H-I REGISTRO

Elaboración de registro de 0.40 x 0.40m para entrada hombre en área de control de acceso de puertas de lobby a estacionamiento N+10.00, lobby a oficinas N+14.42 y lobby a terraza N+18.84 en ejes (3-4 sobre eje G) a base de Tee esmaltada y ángulo de amarre (con tapa de panel de yeso). Incluye: trazo, apertura de hueco, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

1.00

1.00

PZA

TOTAL DE ESTA HOJA 1.00 / PZA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA NIETH MUÑOZ TREVINO
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 TREVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

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

CONSECUTIVO: 71

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

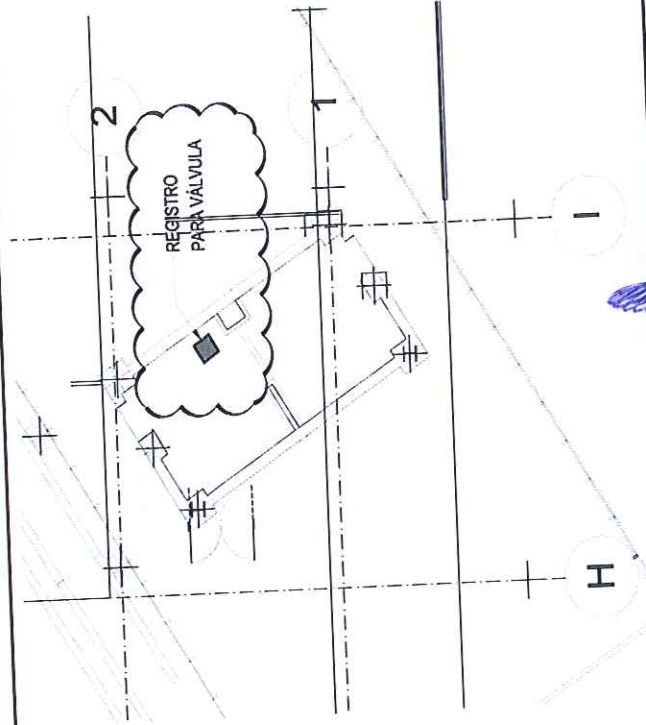
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

AL 28 DE FEBRERO 2021

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: CUBO DE BAÑOS (HOMBRES)



Concepto: EXT-195

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



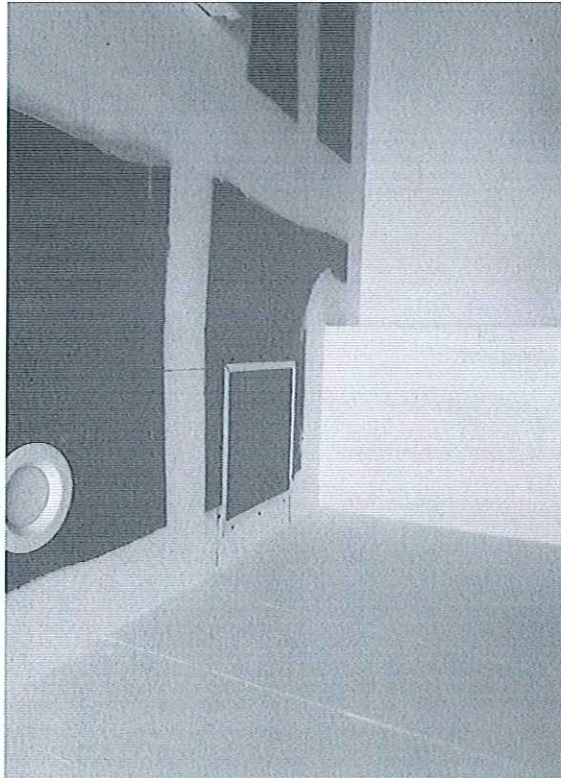
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	FECHA DE ESTIMACIÓN:	28 DE FEBRERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO 2021
ÁREA DE TRABAJO:	CUBO DE BAÑOS (HOMBRES)	AL	28 DE FEBRERO 2021

CONSECUTIVO: 72 /
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /



Concepto: EXT-195 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ING. MANUEL CRISOFORO TREMAZ 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, CHIHUAHUA**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **BODEGAS AREA COMÚN N+10.00**

CONSECUTIVO: **73** /
57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) /
NO. ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** /

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021** /
PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** AL **28 DE FEBRERO 2021** /

CLAVE	CONCEPTO	HOJA DE CÁLCULO				PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPEJOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		ERINTRE EJE Y EJE	HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL		

BODEGAS AREA COMÚN N+10.00
1 2 F NICHOS

EXT-196 Elaboración de nicho (0.30 de alto x 0.25 de ancho x 0.17m de fondo) para empotrar válvula esfera en nivel +10.00 en cuarto de limpieza (eje 4 sobre eje F) a base de panel de yeso de 1/2", estructurado con poste de 21/2" y ángulo de amarre cal.26. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

1.00

PZA

TOTAL DE ESTA HOJA **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 INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: BODEGAS AREA COMÚN N+10.00

CONSECUTIVO: 74

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

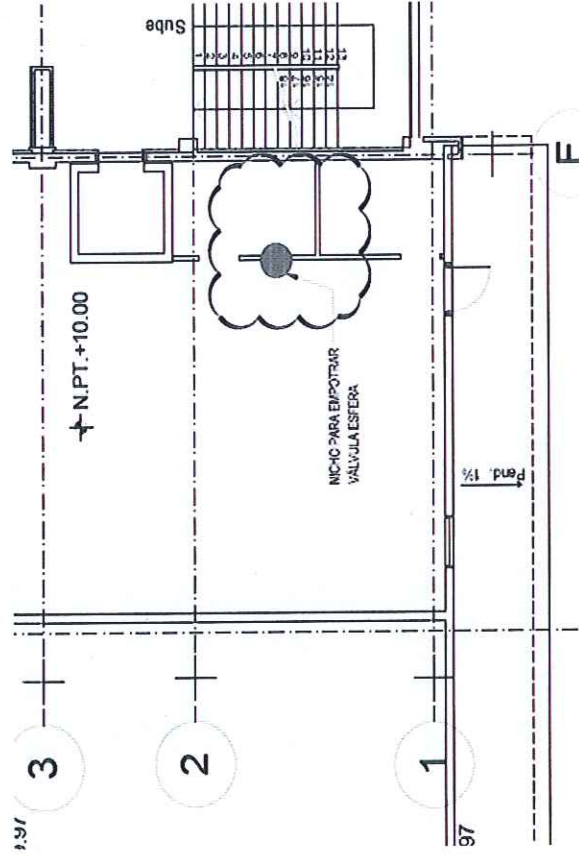
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-196 ✓

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

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

CONSECUTIVO: 75

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

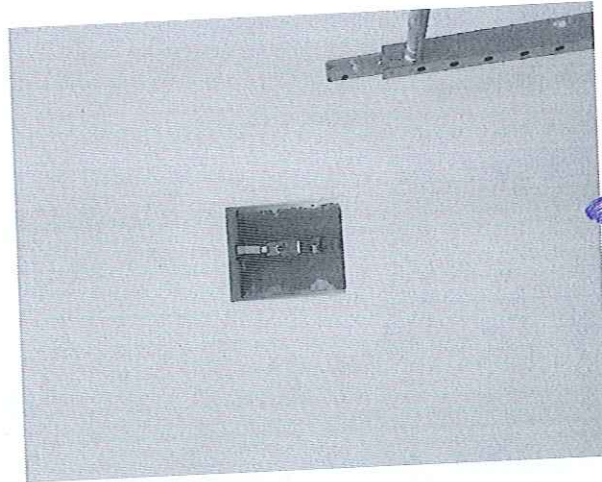
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

AL 28 DE FEBRERO 2021

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: BODEGAS AREA COMÚN N+10.00



Concepto: EXT-196

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUIZACHO 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** NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
CONSECUTIVO: **76** /
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA** 57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) /
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.** NO. ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021** /
ÁREA DE TRABAJO: **ESTACIONAMIENTO (N+10.00) Y OFICINAS (N+14.42)** TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** AL **28 DE FEBRERO 2021** /

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-226	Elaboración de cajillo "L" (0.20 x 0.20m) para ocultar espacio entre columna de concreto y muro de block en eje "F" sobre eje 1 y 6 en niveles +10.00 y +14.42 a base de glassrey de 1/2", estructurado con poste y canal de 2 1/2" cal.26, terminado con 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	F	CAJILLO	4.30	4.30						4.30	ML
		6	G	CAJILLO	4.30	4.30						4.30	ML
		1	F	CAJILLO	3.88	3.88						3.88	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

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

APROBÓ

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

TOTAL DE ESTA HOJA

16.37 ML



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, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: ESTACIONAMIENTO (N+10.00) Y OFICINAS (N+14.42)

CONSECUTIVO: 77

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

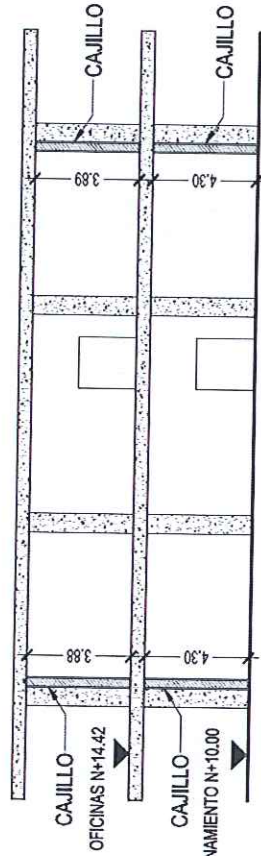
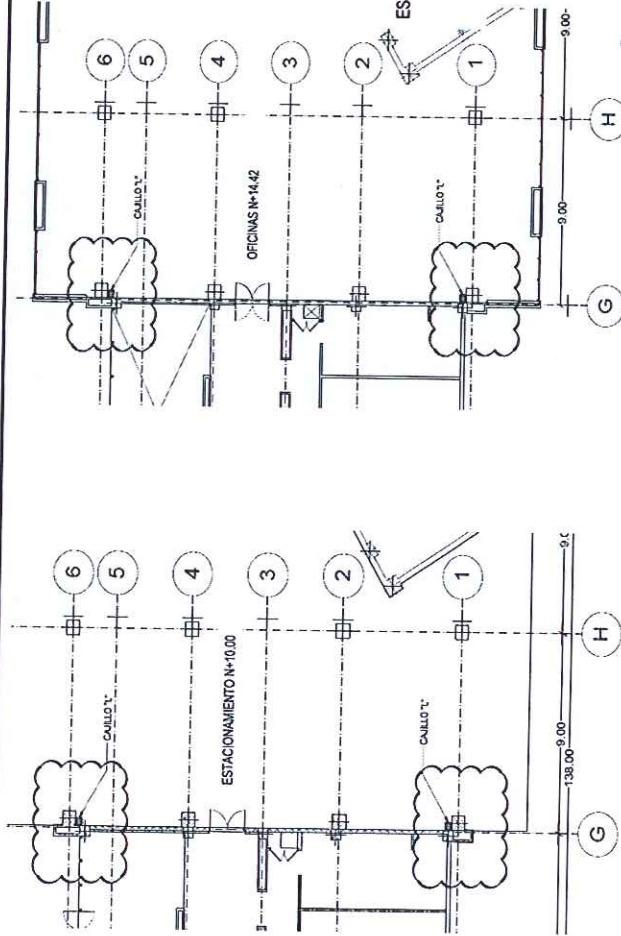
NO. ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-226

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MONOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

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, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: ESTACIONAMIENTO (N+10.00) Y OFICINAS (N+14.42)

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

CONSECUTIVO: 78

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-226

ELABORÓ

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

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **AREA COMUN Y LOBBY NIVEL 10.00**

CONSECUTIVO: **79**

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

NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**

HOJA DE CÁLCULO

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

EXT. 231
Suministro e instalación de tabilla de expansión para instalación de control de acceso para puerta de área de Lobby a estacionamiento en eje G Nivel +10.00, solicitado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

1.00

1.00

1.00

PZA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

1.00

PZA



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: AREA COMUN Y LOBBY NIVEL 10.00

CONSECUTIVO: 80

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE
BIS)

NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

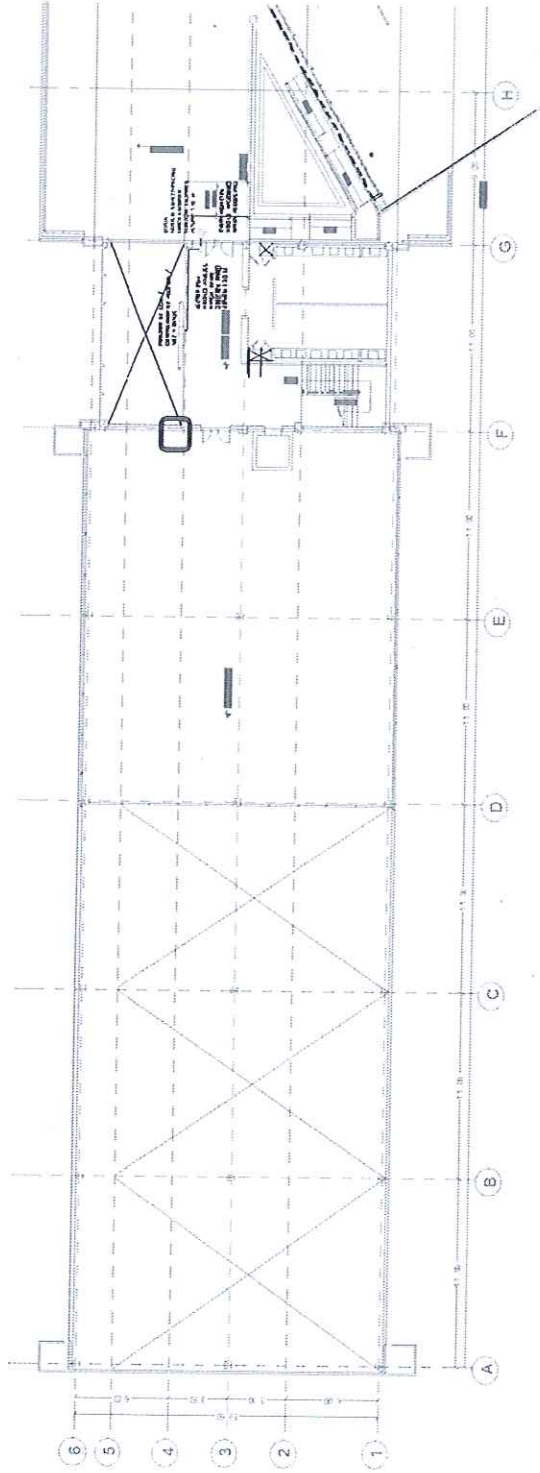
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT. 231

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: **AREA COMUN Y LOBBY NIVEL 10.00**

CONSECUTIVO: **81**

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

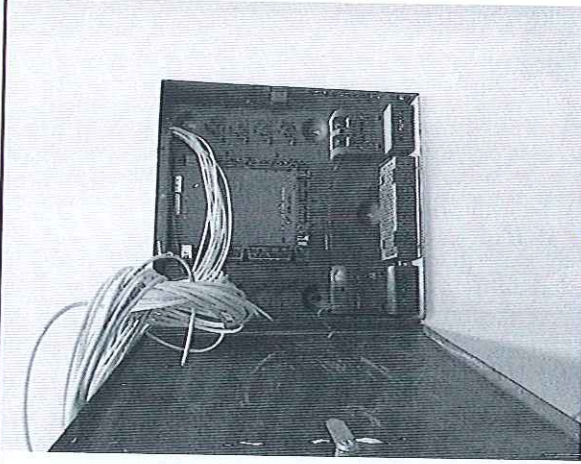
FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL

AL

1 DE FEBRERO 2021

28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT. 231

ELABORÓ

ING. ERNESTO BUACHO 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 CRISÓSTOMO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: ANDEN DE CARGA

CONSECUTIVO: 82

NO. ESTIMACIÓN: 57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	UBICACIÓN	NO. PZAS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
1	A-B	DETALLE P/ PTR	CORTINAS ENROLLABLES		2.00		2.00	8.00	pza
1	B-C	DETALLE P/ PTR	CORTINAS ENROLLABLES		2.00		2.00		
1	C-D	DETALLE P/ PTR	CORTINAS ENROLLABLES		2.00		2.00		
1	D-E	DETALLE P/ PTR	CORTINAS ENROLLABLES		2.00		2.00		

Detallado de muro en eje 1 para descubrir PTR 6 x 2" en vanos para cortinas enrollables en eje 1 en área de Laboratorios. Incluye demolición de aplanado existente, detallado de filos con cemento y sikalutex para lograr acabado final de muro. 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-233

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARO. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

8.00

pza



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: ANDEN DE CARGA

CONSECUTIVO: 83

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

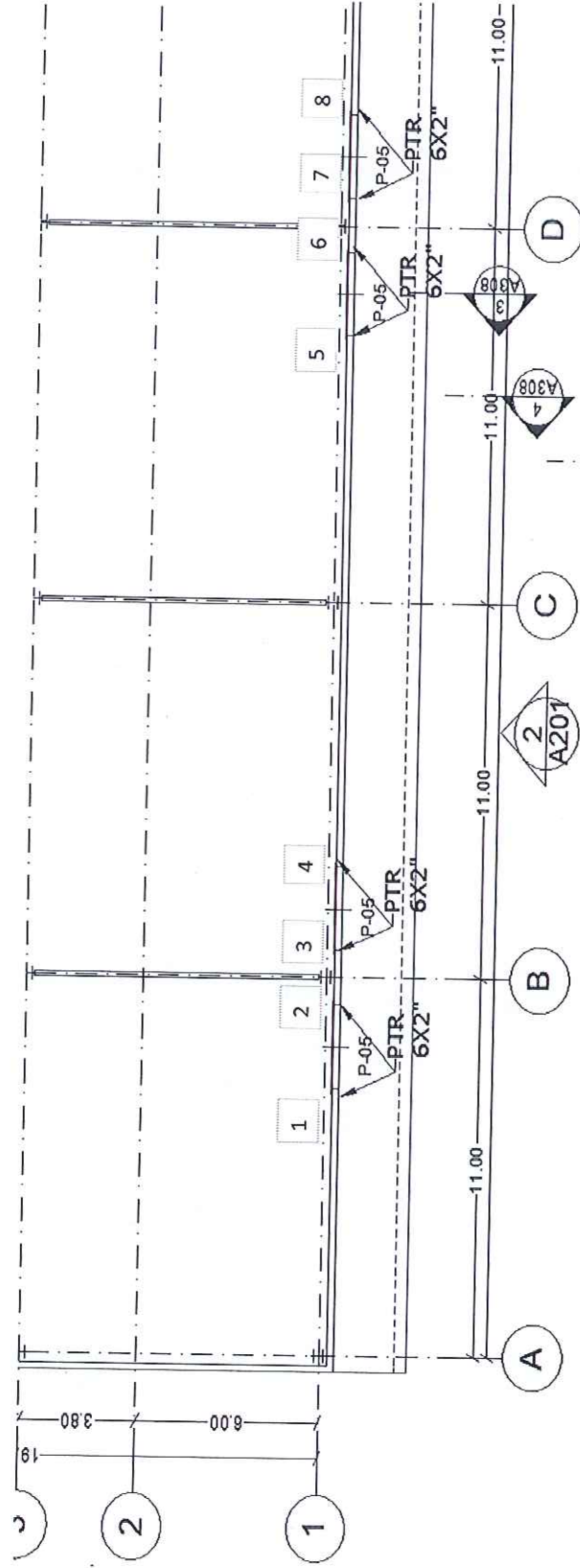
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE
BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-233

ELABORÓ

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

REVISARON

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

APROBÓ

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

ING. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: ANDEN DE CARGA

CONSECUTIVO:

84

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE
BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

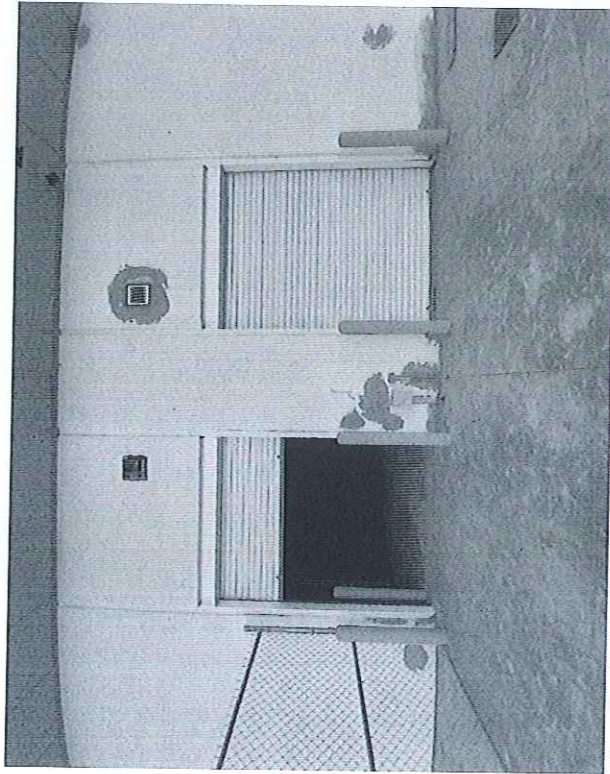
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-233 ✓

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: OFICINAS, AREAS COMUNES, SUPERESTRUCTURA

CONSECUTIVO: 85

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	LONGITUDES	ML	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-235	Suministro e instalación de cable para termostato de 4 hilos cal. 22, incluye soldadura de estaño, termofit para cada uno de los cables, suministro, instalación, mano de obra, materiales, herramienta, equipo de elevación, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	NIVEL +10.00							
		1,4	A,C	UM-01 y UM-02	12.00 + 12.00 + 3.64 + 3.00 + 12.47 + 3.50 + 2.00 + 2.00 =	50.61			
		1,4	D-C	UM-03 y UM-04	12.00 + 12.00 + 5.40 + 5.10 + 0.33 + 14.24 + 5.39 + 0.49 + 2.00 + 2.00 =	58.95			
		1,4	C,D	UM-05 y UM-06	12.00 + 12.00 + 0.20 + 3.86 + 4.00 + 12.70 + 4.10 + 2.00 + 2.00 =	52.86			
		1,4	D,E	UM-07 y UM-08	6.50 + 6.50 + 6.13 + 6.63 + 5.40 + 1.23 + 14.58 + 0.74 + 1.43 =	49.14			
		1,4	E,F	UM-09 y UM-10	8.50 + 2.64 + 2.81 + 2.00 + 8.50 + 4.26 + 3.46 + 2.00 =	34.17			
		1,4	F,G	UM-11 (lobby +10.00)	3.90 + 4.59 + 2.84 + 0.30 + 0.24 + 2.00 =	13.87			
		1,4	F,G	UM-12 (lobby +14.42)	3.90 + 4.59 + 2.84 + 0.30 + 0.24 + 2.00 =	13.87			
		1,4	F,G	UM-31 (lobby +18.84)	3.90 + 4.59 + 2.84 + 0.30 + 0.24 + 2.00 =	13.87			
		NIVEL +14.42							
		2,3	G,H	UM-13	1.50 + 2.54 + 2.19 + 2.50 =	8.73			
		3,4	G,H	UM-14	1.50 + 7.14 + 3.76 + 2.50 =	14.90			
		3,4	H,I	UM-15	1.50 + 7.03 + 3.21 + 2.50 =	14.24			
		3,4	I,J	UM-16	1.50 + 3.21 + 7.05 + 2.50 =	14.26			
		3,4	J,K	UM-17	2.50 + 3.09 + 7.03 + 1.50 =	14.12			
		2,3	J,K	UM-18	1.50 + 2.75 + 2.40 + 2.50 =	9.15			
		2,3	J,K	UM-19	1.50 + 2.35 + 2.75 + 2.50 =	9.10			
		2,3	K,L	UM-20	1.50 + 2.38 + 3.15 + 2.50 =	9.53			
		2,3	L,M	UM-21	1.50 + 2.36 + 2.75 + 2.50 =	9.11			
		2,3	M,N	UM-22	1.50 + 2.36 + 2.75 + 2.50 =	9.11			
		2,3	N,O	UM-23	2.50 + 2.38 + 2.75 + 1.50 =	9.13			
		3,4	L,M	UM-24	3.08 + 7.01 + 2.50 + 1.50 =	14.09			
		3,4	M,N	UM-25	7.05 + 3.08 + 1.50 + 2.50 =	14.13			
		3,4	N,O	UM-26	2.50 + 3.08 + 7.03 + 1.50 =	14.11			

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

451.05

ML



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: OFICINAS, ÁREAS COMUNES, SUPERESTRUCTURA

CONSECUTIVO: 86 /
NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 /
AL 28 DE FEBRERO 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

HOJA DE CÁLCULO									
CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	LONGITUDES	ML	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL						
EXT-235	Suministro e instalación de cable para termostato de 4 hilos cal. 22, incluye soldadura de estaño, termofit para cada uno de los cables; suministro, instalación, mano de obra, materiales, herramienta, equipo de elevación, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	MEZANINE							
		2,3	E,F	UM-27	1.50 + 4.37 + 0.78 + 2.50=	9.15	46.80	105.43	ML
		2,3	D,E	UM-28	2.89 + 6.15 +1.50	10.54			
		2,4	D,E	UM-29	2.89 + 6.15 +1.51	10.54			
		3,5	E,F	UM-30	1.50 + 4.34 + 5.96 + 2.27 + 2.50=	16.57			
		SUPERESTRUCTURA							
		1	H	UM-32	1.50 + 0.66 + 0.99 + 2.50=	5.65			
		1	H	UM-33	1.50 + 0.75 + 1.23 + 2.50=	5.98			
		1	I,J	UM-34	1.50 + 2.00 + 3.00 +1.50=	8.00			
		2,4	H,J	UM-35	1.50 + 2.00 + 3.00 +1.50=	8.00			
		4	J	UM-36	1.00+ 10.00 + 3.00 +1.50=	15.50			
2	J,K	UM-37	1.00+ 10.00 + 3.00 + 1.50=	15.50					

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: OFICINAS, AREAS COMUNES, SUPERESTRUCTURA

CONSECUTIVO: 87

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

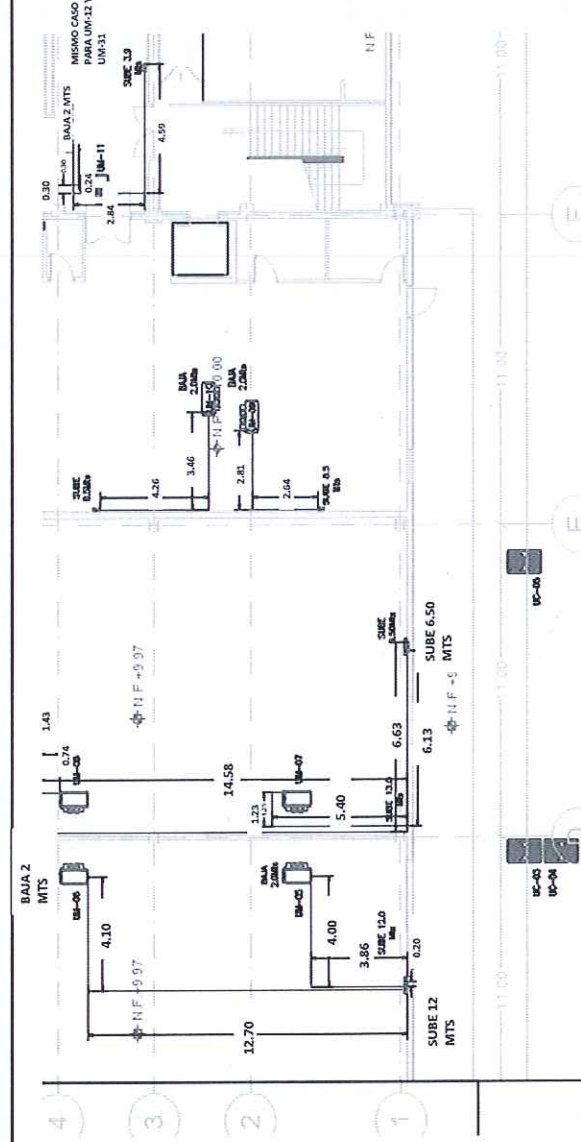
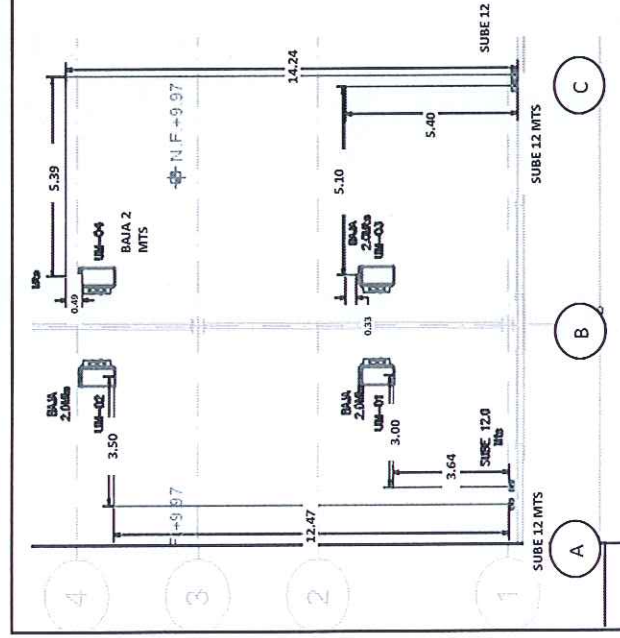
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-235

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVEH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

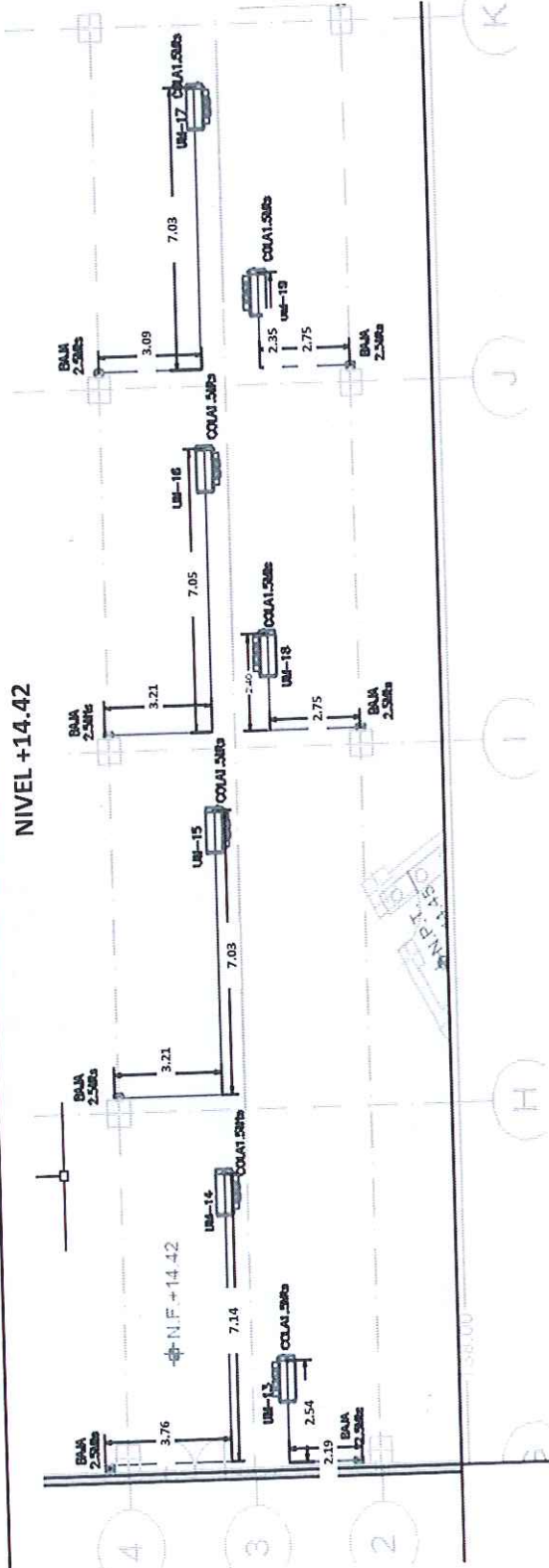
ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO: 88	
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)	FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021
ÁREA DE TRABAJO: OFICINAS, ÁREAS COMUNES, SUPERESTRUCTURA			



CONCEPTO EXT-235

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

ΑΡΧΗ

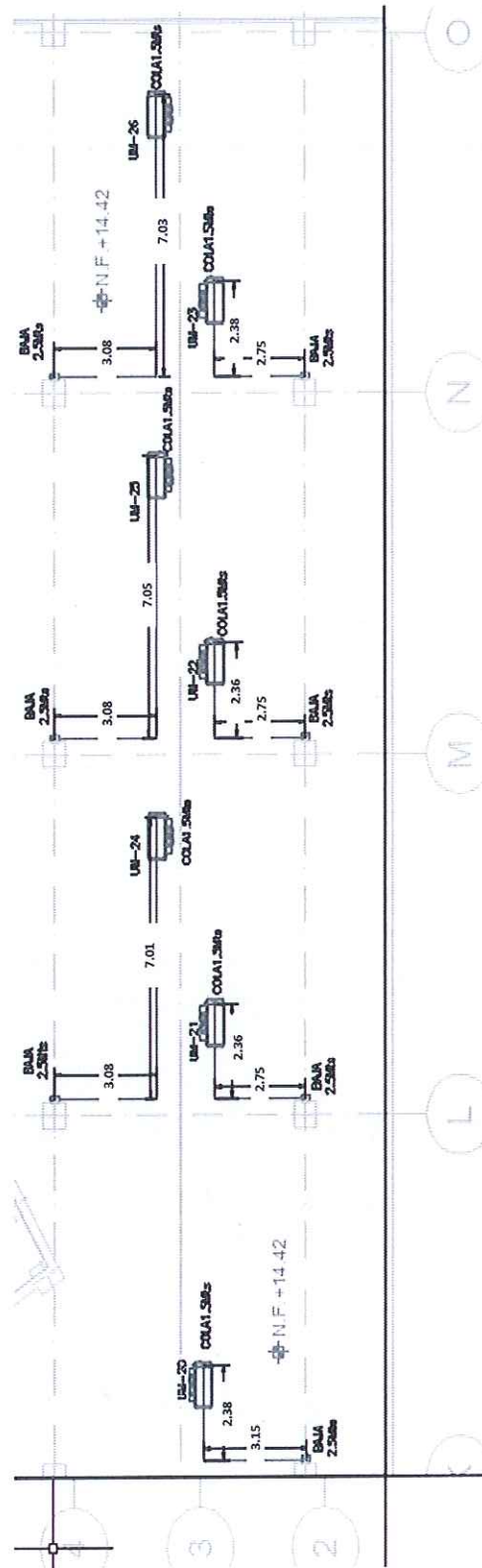
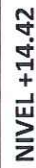
ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK				
PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	89	NO. CONTRATO:
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)	FECHA DE ESTIMACIÓN:
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL
AREA DE TRABAJO:	OFICINAS, AREAS COMUNES, SUPERESTRUCTURA			AL
				28 DE FEBRERO 2021
				1 DE FEBRERO 2021
				28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-235

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
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: OFICINAS, ÁREAS COMUNES, SUPERESTRUCTURA

CONSECUTIVO: 90

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

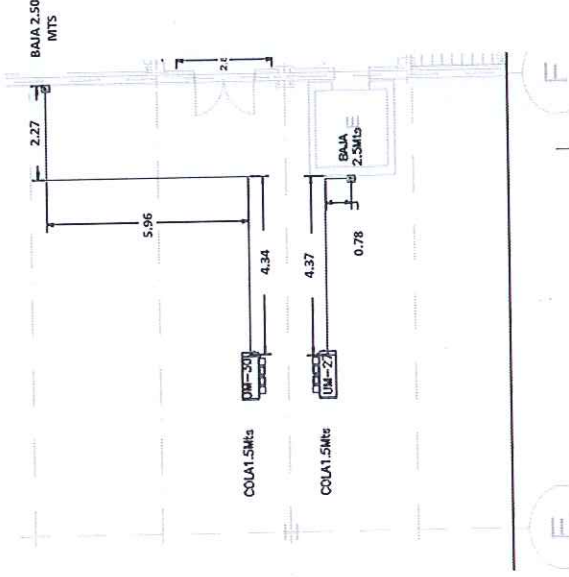
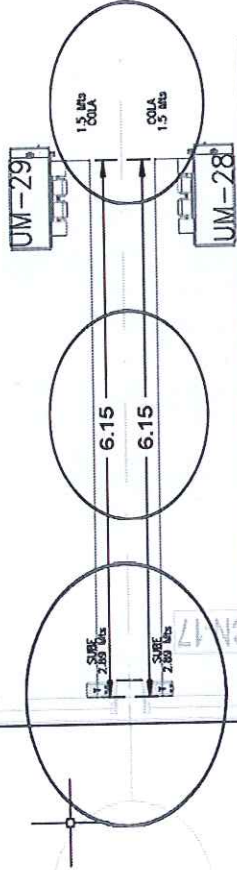
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021

MEZANINE



CONCEPTO EXT-235

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

CAD: 118427084

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: OFICINAS, AREAS COMUNES, SUPERESTRUCTURA

CONSECUTIVO: 91

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

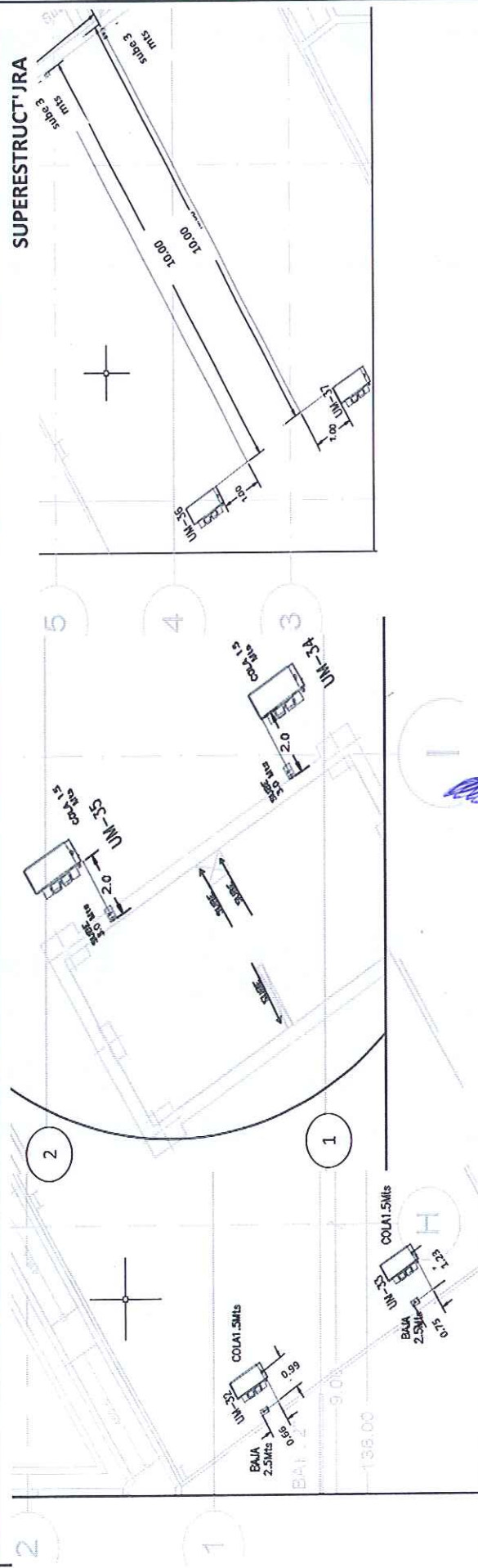
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-235

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **OFICINAS, AREAS COMUNES, SUPERESTRUCTURA**

CONSECUTIVO: **92**

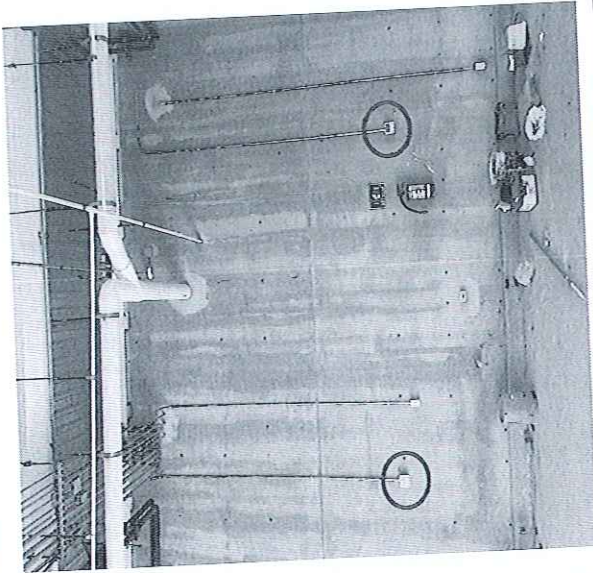
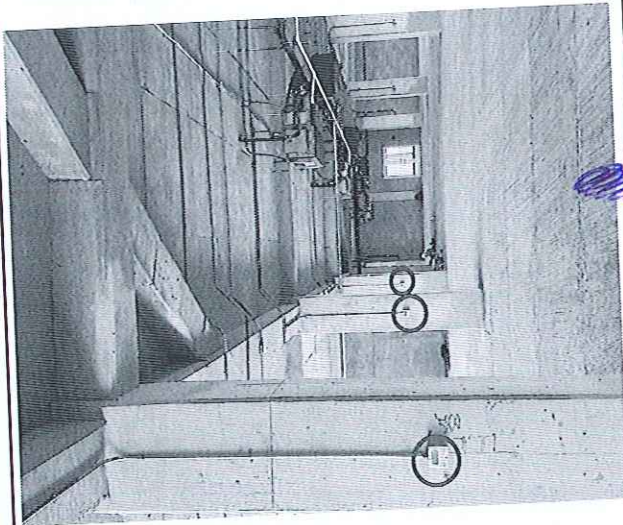
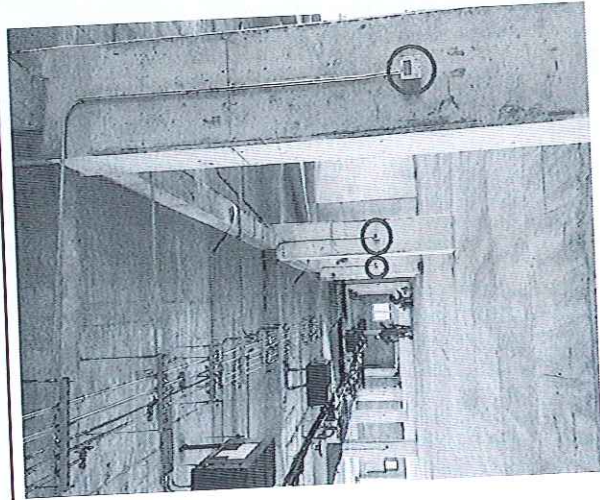
NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**
AL **28 DE FEBRERO 2021**



CONCEPTO EXT-235

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 CECALÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

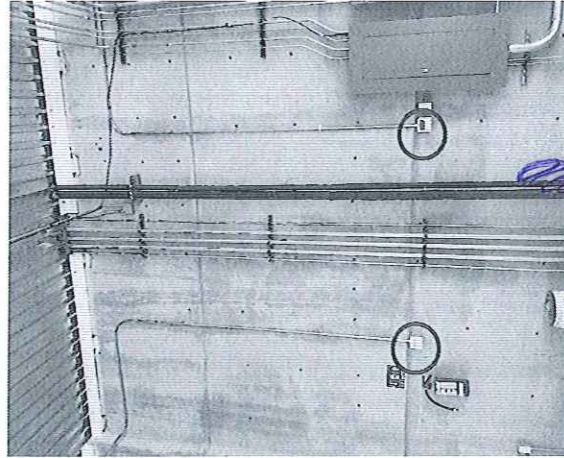


PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	93	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	28 DE FEBRERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO 2021
ÁREA DE TRABAJO:	OFICINAS, AREAS COMUNES, SUPERESTRUCTURA			AL	28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-235 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE OBRAS

APROBÓ

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

REVISARON

ING. MANUEL CRISO FORO TREMZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSULTORIA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR**

CONSECUTIVO: **94** / NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) / FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021** /
NO. ESTIMACIÓN: / TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** / PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** AL **28 DE FEBRERO 2021** /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	UBICACIÓN	NO. PZAS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	
		HORIZONTAL	VERTICAL								
EXT-236 ✓	Salida hidrosanitaria para llaves de jardín a base de tubería tubo-plus 1/2", incluye: (material hidráulico : 1 tee, 3 codos 1/2", 1 codo conector interior 1/2", y llave de jardín 1/2"), soportera y todo lo necesario para la correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. ✓	LLAVES DE JARDIN EN MURO DE CONTENCIÓN									
		6		A-B	LLAVE DE JARDIN			1.00		1.00	pza
		6		B-C	LLAVE DE JARDIN			1.00		1.00	
		6		C-D	LLAVE DE JARDIN			1.00		1.00	
		6		D-E	LLAVE DE JARDIN			1.00		1.00	
		6		E-F	LLAVE DE JARDIN			1.00		1.00	
		6		G-H	LLAVE DE JARDIN			1.00		1.00	
		6		H-I	LLAVE DE JARDIN			1.00		1.00	
		6		I-J	LLAVE DE JARDIN			1.00		1.00	
		6		K	LLAVE DE JARDIN			1.00		1.00	
		6		L-M	LLAVE DE JARDIN			1.00		1.00	
6		N-O	LLAVE DE JARDIN			1.00		1.00			

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

11.00 / pza

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR**

CONSECUTIVO: **95**

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

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

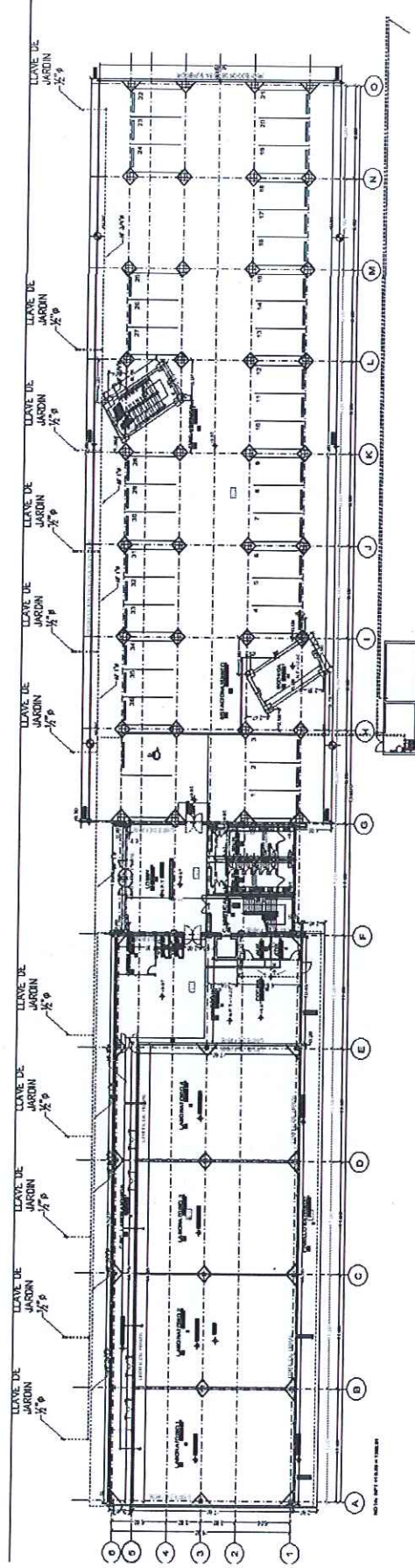
FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

NO. ESTIMACIÓN: **BIS**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



CONCEPTO EXT.236

ELABORÓ

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

ING. KARINA KETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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:

CONSECUTIVO: **96**

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

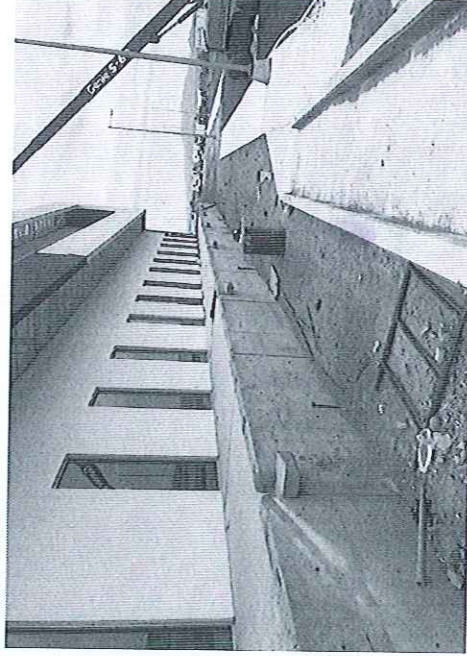
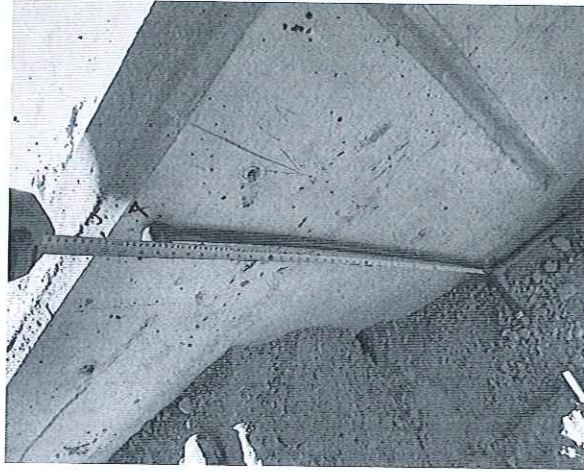
NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**
AL **28 DE FEBRERO 2021**



CONCEPTO EXT.236 ✓

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

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**

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

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

CONSECUTIVO: 97 / 57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) / NO. ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 /

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA / PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021 /

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

ÁREA DE TRABAJO: **CUARTO DE BOMBAS, CUBO DE ESCALERAS N +10.00**

HOJA DE CÁLCULO												
CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PIEZAS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL									
EXT-237	Suministro e instalación de chapetón de aluminio para tubería de 3" de diámetro x 2"	3-4	G	INSTALACION CONTRA INCENDIO					1.00			PZA
		3-4	G	HIDRAULICA					1.00		8.00	
		1-2	H-I	SANITARIA					1.00			
		1-2	H-I	CONTRA INCENDIO					1.00			
		1-2	H-I	HIDRAULICA					1.00			
		CUARTO DE BOMBAS		CONTRA INCENDIO					1.00			
		CUARTO DE BOMBAS		CONTRA INCENDIO					1.00			
				INTERIOR					1.00			
				EXTERIOR					1.00			

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ JREVINO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

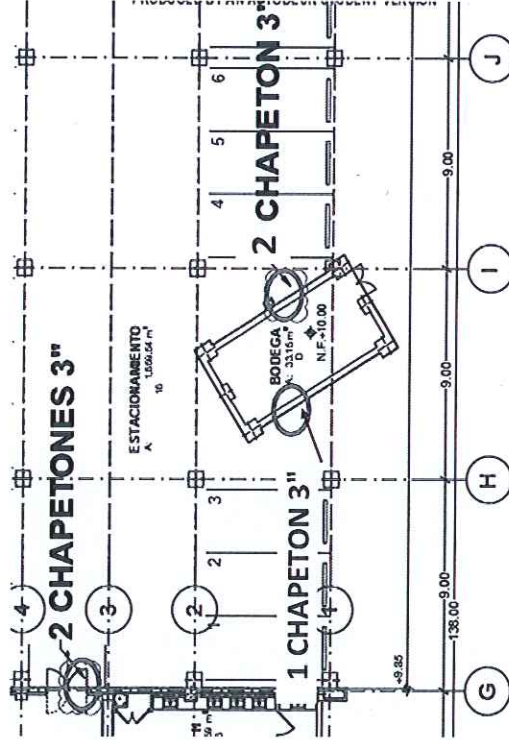
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: CUARTO DE BOMBAS, CUBO DE ESCALERAS N +10.00

CONSECUTIVO: 98
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT. 237

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN:

CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: CUARTO DE BOMBAS, CUBO DE ESCALERAS N+10.00

CONSECUTIVO:

99

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

TIPO DE ESTIMACIÓN:

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

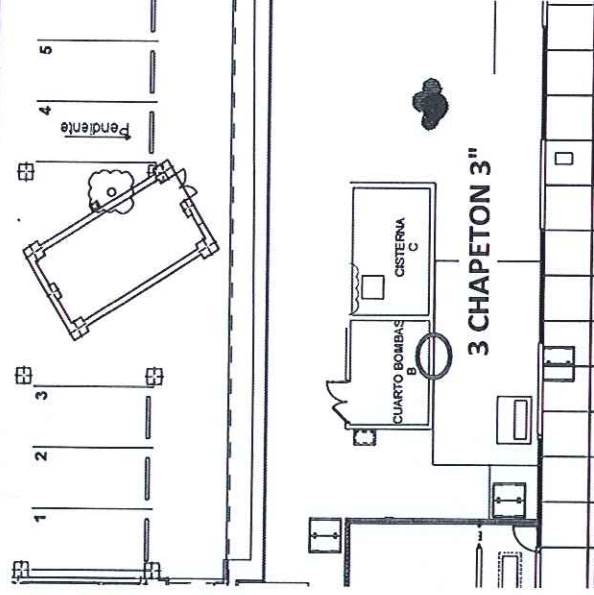
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT. 237

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN:

CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO:

CUARTO DE BOMBAS, CUBO DE ESCALERAS N +10.00

CONSECUTIVO:

100

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

57-BIS

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

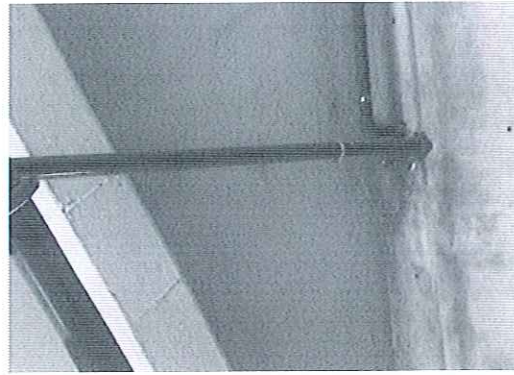
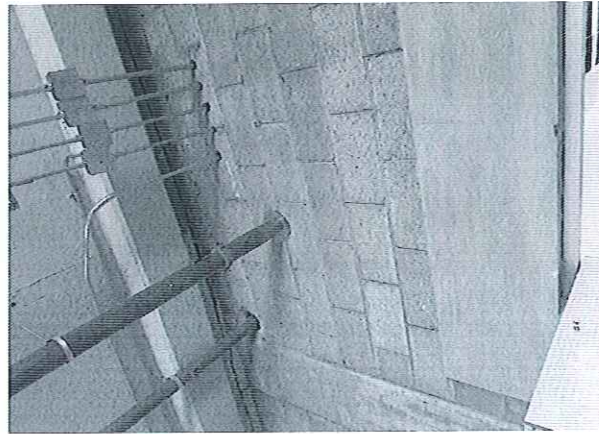
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT.237 /

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 TRUJILLO
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **CUARTO DE BOMBAS, CUBO DE ESCALERAS N +10.00**

CONSECUTIVO: **101**

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

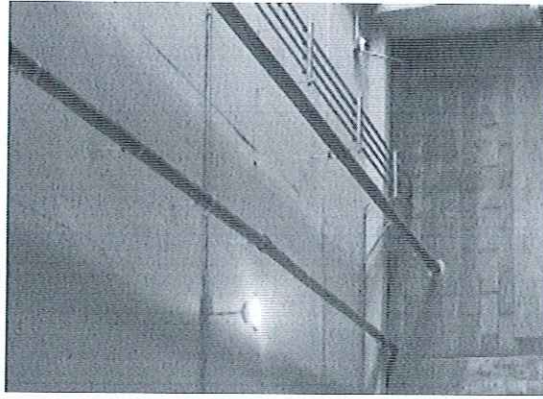
EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



Concepto: **EXT. 237**

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVINO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: **CUARTO DE COMPRESORES, OFICINAS +14.42, AREA COMUN +10.00**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** ✓
CONSECUTIVO: **102** ✓
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) ✓
FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021** ✓
PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** ✓
AL **28 DE FEBRERO 2021** ✓

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PIEZAS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	
		HORIZONTAL	VERTICAL										
EXT. 238	Suministro e instalación de chapetón de aluminio para tubería de 2" de diámetro x 2"	Eje 1		NIVEL +10.00 Eje E Chapetón 2"					1.00	1.00	5.00	PZA	
				NIVEL +14.42									
		Eje 1 y 2		Eje H e I Chapetón 2"					1.00	1.00			
		Eje 4 y 5		Eje K y L Chapetón 2"				1.00	1.00				
				CUARTO DE COMPRESORES									
				INTERIOR						1.00			
				EXTERIOR						1.00			

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

TOTAL DE ESTA HOJA

5.00 pza

APROBÓ

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

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



PROURVIKA
CONSTRUTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: CUARTO DE COMPRESORES, OFICINAS +14.42, AREA COMUN +10.00

CONSECUTIVO: 103

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

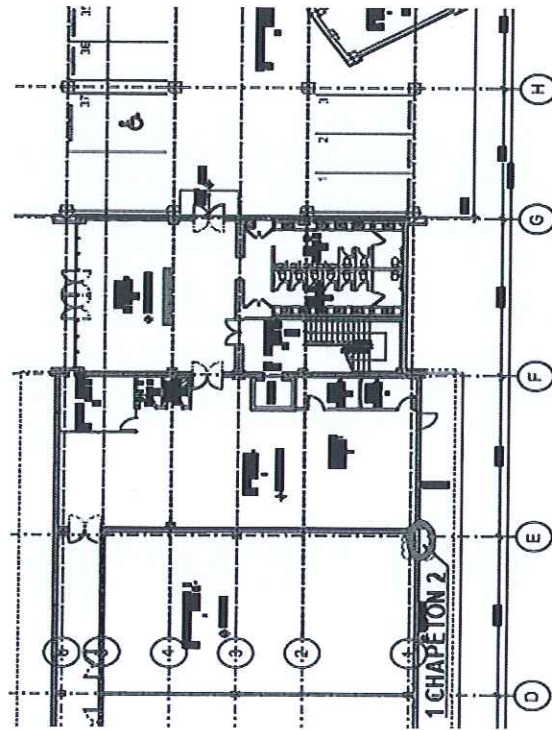
NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



NIVEL +10.00

Concepto: EXT. 238

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, 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: CUARTO DE COMPRESORES, OFICINAS +14.42, ÁREA COMÚN +10.00

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

104

CONSECUTIVO:

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN:

28 DE FEBRERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

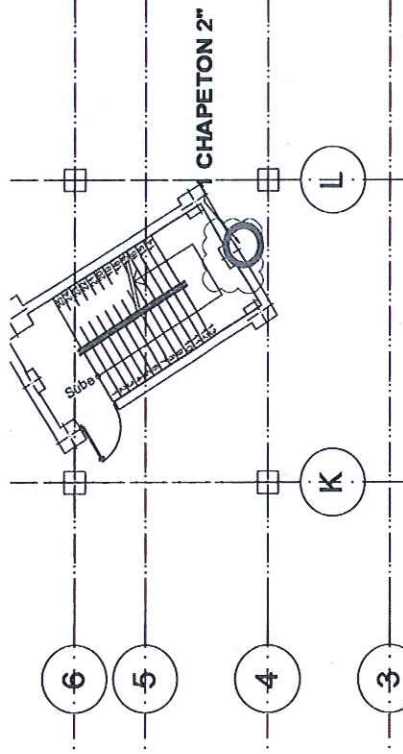
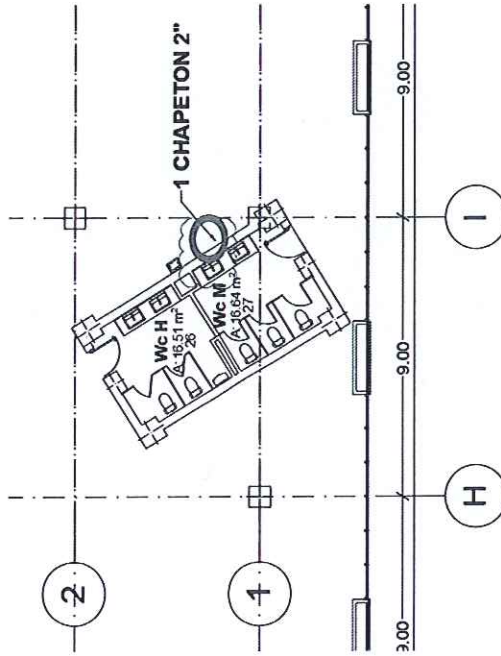
PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021

NIVEL +14.42



Concepto: EXT. 238

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: CUARTO DE COMPRESORES, OFICINAS +14.42, AREA COMUN +10.00

CONSECUTIVO:

105 /

NO. CONTRATO:

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

NO. ESTIMACIÓN:

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

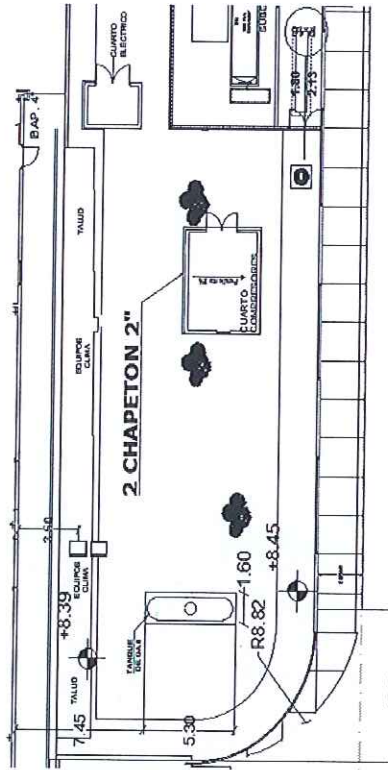
EXTRAORDINARIA ✓

1 DE FEBBRAIO 2021

1

28 DE FEBRERO 2023

CUARTO COMPRESORES



Concepto: EXT. 238

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

~~REVISARON~~

APPROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
INGENIERÍA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

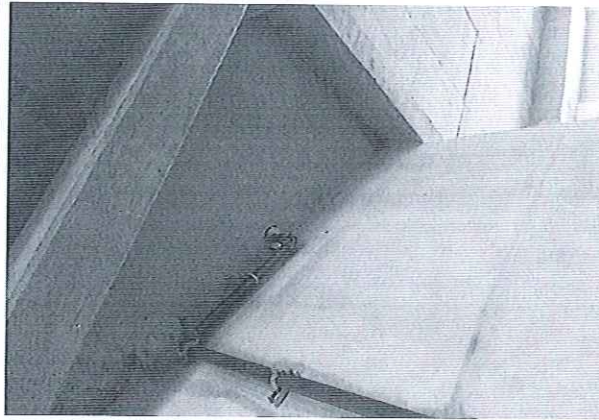
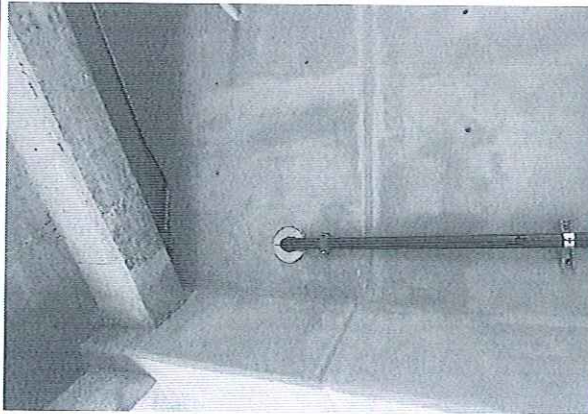
PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: CUARTO DE COMPRESORES, OFICINAS +14.42, AREA COMUN +10.00

CONSECUTIVO: 106 /
NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021 /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /



Concepto: EXT. 238 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: **CUARTO DE COMPRESORES, OFICINAS +14.42, AREA COMUN +10.00**

CONSECUTIVO: **107**

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

AL

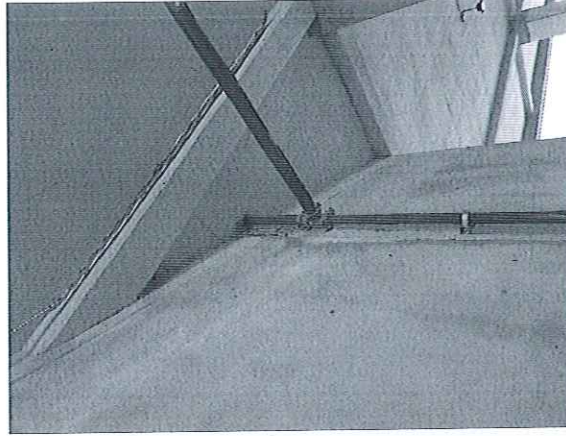
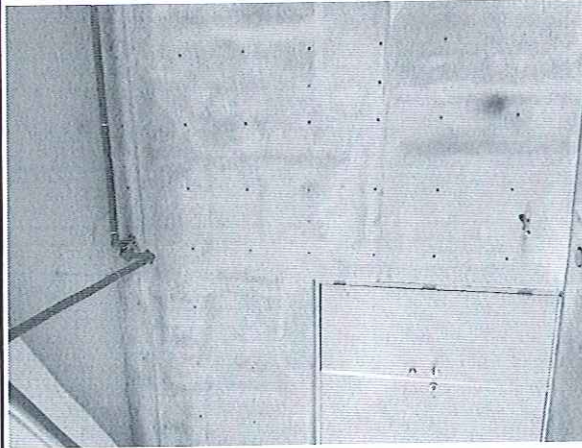
NO. CONTRATO:

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO 2021

28 DE FEBRERO 2021

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



Concepto: EXT. 238 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **LABORATORIOS Y AREA COMUN**

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

CONSECUTIVO: **108**

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

NO. ESTIMACIÓN: **SIETE BIS**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PIEZAS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		1	Chapeton					1.00	1.00	3.00	PZA
		1 a 2	Chapeton					1.00	1.00		
		1 a 2	Chapeton					1.00	1.00		

EXT-239
Suministro e instalación de chapetón de aluminio para tubería de 1 1/2" de diámetro x 2" de sobreancho. 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 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 CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA **3.00** PZA



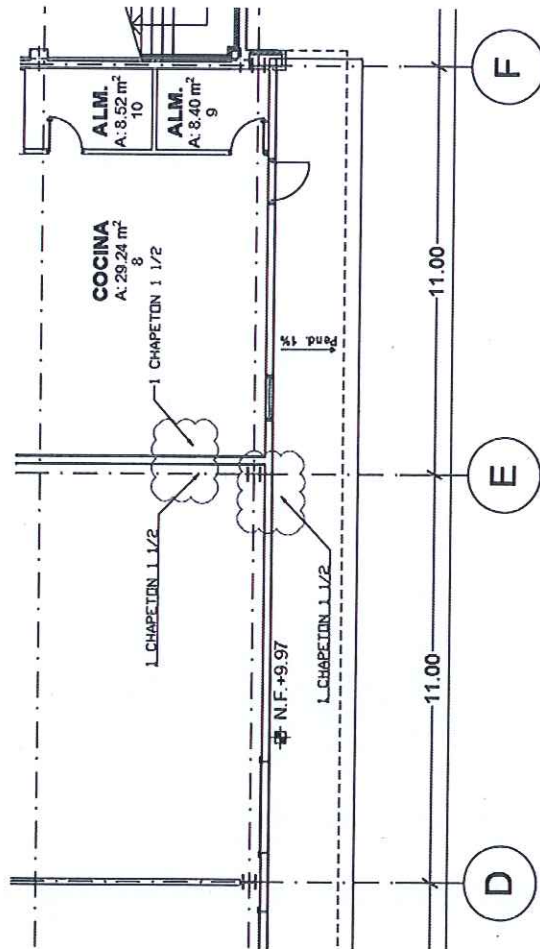
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

CONSECUTIVO: 109
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA



Concepto: EXT. 239

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **LABORATORIOS Y AREA COMUN**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
CONSECUTIVO: **110**
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
EXTRAORDINARIA
NO. ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **1 DE FEBRERO 2021**
AL **28 DE FEBRERO 2021**



Concepto: EXT. 239

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVEH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **LABORATORIOS Y AREA COMUN**

CONSECUTIVO: **111** ✓

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) ✓

NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:

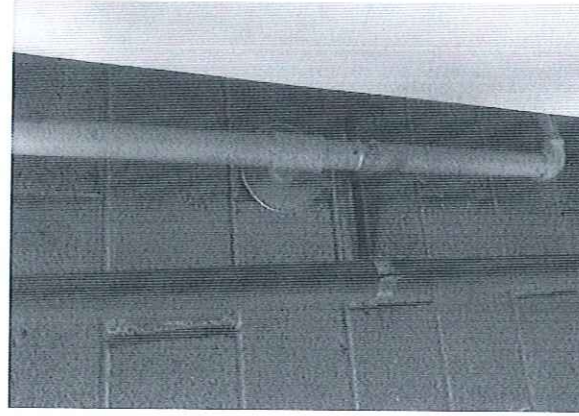
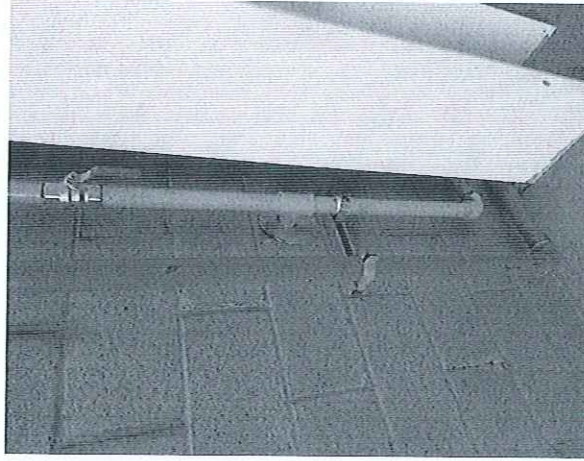
EXTRAORDINARIA ✓

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021** ✓

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** ✓

AL **28 DE FEBRERO 2021** ✓



Concepto: EXT. 239

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **SUPERESTRUCTURA NIVEL 19.72**

CONSECUTIVO: **112**

57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** AL **28 DE FEBRERO 2021**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PIEZAS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-242	CN-EXT (0.60 x 2.60). Cancel fijo de aluminio marca Cuprum MC-450 perfil 61428 de 6", acabado anodizado natural, cristal DuoVent Coolite KNT 140 templado de 6 mm + Separador de 16 mm + Cristal claro templado de 6mm sobre ejes Y1-Y6 con XA y en ejes Y1-Y6 con XI, Nivel +19.72 en superestructura. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, Ver planos Serie 500. P.U.O.T.	Eje Y6	CANCEL FIJO	CANCEL FIJO					1.00	1.00	4.00	PZA
		Eje Y6	CANCEL FIJO	CANCEL FIJO					1.00	1.00		
		Eje Y1	CANCEL FIJO	CANCEL FIJO					1.00	1.00		
		Eje Y1	CANCEL FIJO	CANCEL FIJO					1.00	1.00		
		Eje Y1	CANCEL FIJO	CANCEL FIJO					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.
RENSARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

4.00 PZA



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

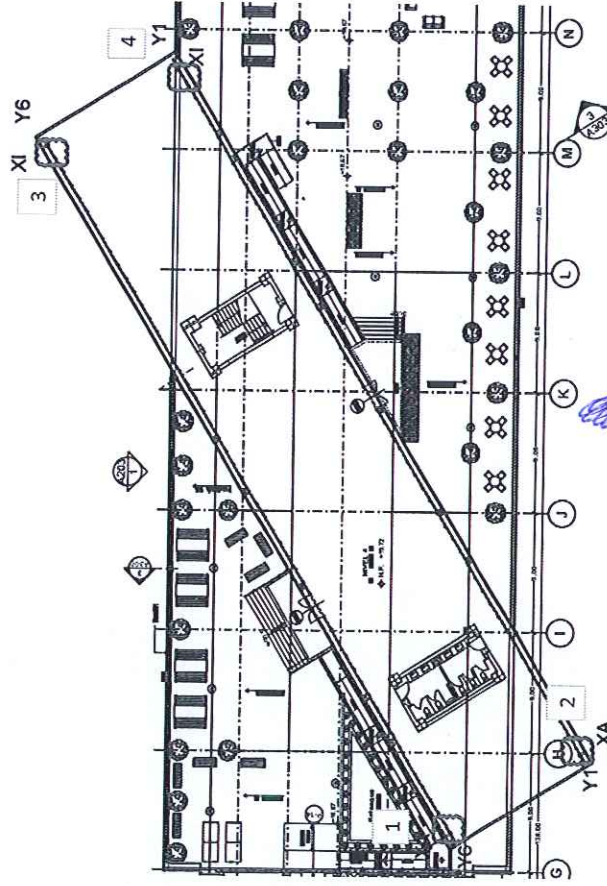
Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: SUPERESTRUCTURA NIVEL 19.72

CONSECUTIVO: 113 /
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE
BIS)
NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 1. DE FEBRERO 2021 /
AL 28 DE FEBRERO 2021 /



CONCEPTO: EXT. 242

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE OBRAS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA 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: **SUPERESTRUCTURA NIVEL 19.72**

CONSECUTIVO: **114** ✓

NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)** ✓

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** ✓

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** ✓

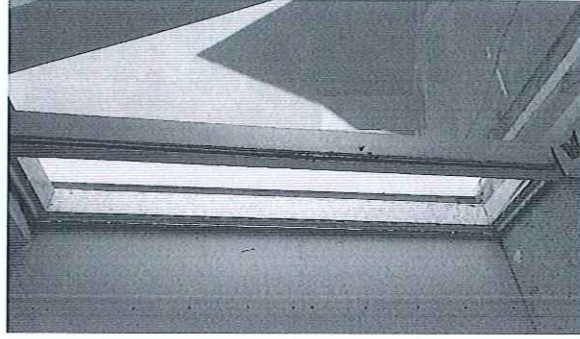
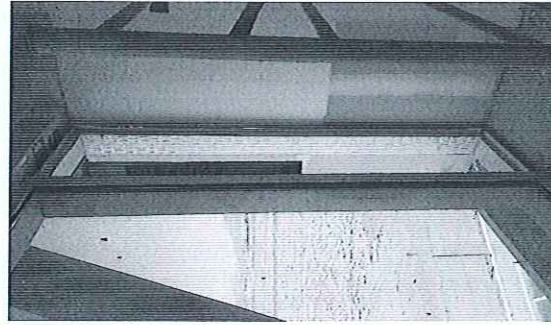
28 DE FEBRERO DE 2021 ✓

FECHA DE ESTIMACIÓN: **1 DE FEBRERO 2021** ✓

28 DE FEBRERO 2021 ✓

PERIODO: DEL

AL



CONCEPTO: EXT. 242 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: TERRAZA

CONSECUTIVO: 115 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /

57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 /

NO. ESTIMACIÓN: SIETE BIS / PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 /

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA / AL 28 DE FEBRERO 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ERENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	ESPOSOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-243	Faldon a 1 cara a base de panel de yeso Glass Rey de 1/2" para exteriores, recubierto de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, para tapar espacio entre vigas de ejes (Y1,Y6 y XA,XI) y nivel de terraza (N+18.84), altura promedio 0.70m, estructura a base de poste fachada 635PF20 G.60 y canal de carga 635CC22 G.60. Incluye: esquineros metálicos, juntas de dilatación, recubrimiento a base de basecoat, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, precio por unidad de obra terminada P.U.O.T.	Y6	XF	FALDON	6.71	6.71	6.71	6.71				6.71	ML
		Y6	XE-XF	FALDON	3.79	3.79	3.79	3.79				3.79	ML
		Y6	XD-XE	FALDON	8.01	8.01	8.01	8.01				8.01	ML
		Y6-Y4	XA	FALDON	5.43	5.43	5.43	5.43				5.43	ML
		Y4-Y1	XA-XB	FALDON	13.05	13.05	13.05	13.05				13.05	ML
		Y1	XC	FALDON	5.86	5.86	5.86	5.86				5.86	ML
		Y1	XC-XD	FALDON	4.14	4.14	4.14	4.14				4.14	ML
		Y1	XD-XE	FALDON	8.52	8.52	8.52	8.52				8.52	ML
		Y1	XH-XI	FALDON	1.69	1.69	1.69	1.69				1.69	ML
		Y1	XH-XI	FALDON	6.64	6.64	6.64	6.64				6.64	ML
		Y1-Y6	XF-XI	FALDON	23.05	23.05	23.05	23.05				23.05	ML
		N+18.84 TERRAZA											

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

86.89 / ML

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: TERRAZA

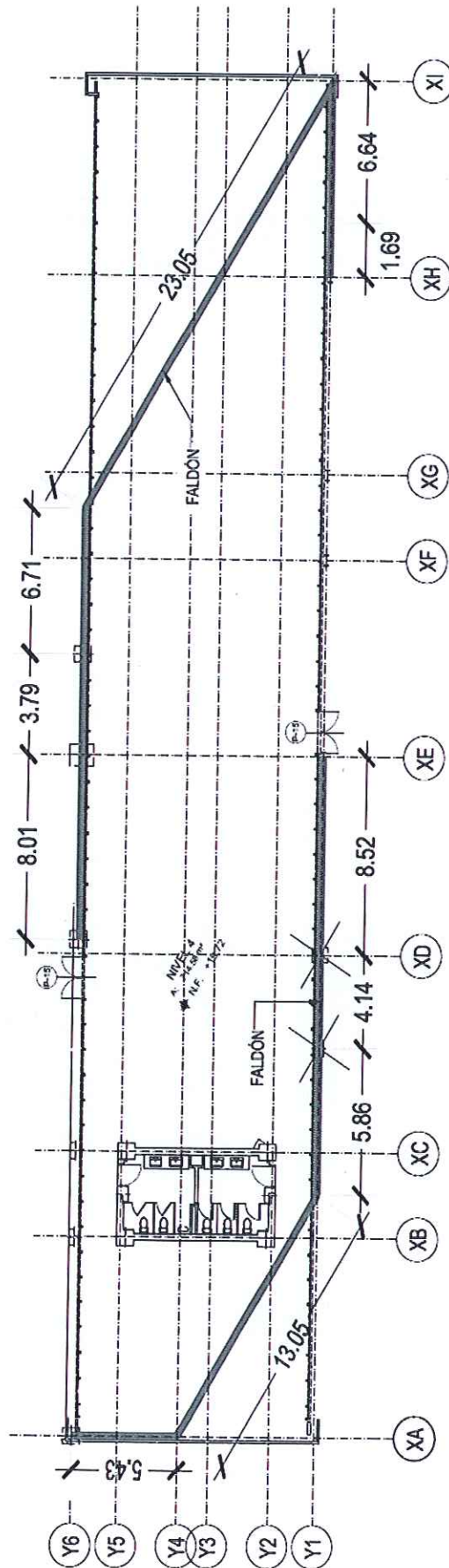
CONSECUTIVO: 116
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-243

ELABORÓ

ING. ERNESTO BUACHE SIIVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVEH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

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

ÁREA DE TRABAJO: **TERRAZA**

CONSECUTIVO: **117** /

57-BIS (CINCUENTA Y

SIETE BIS) /

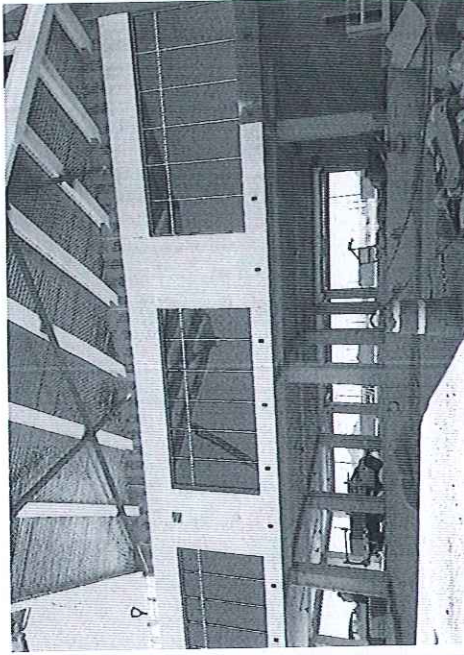
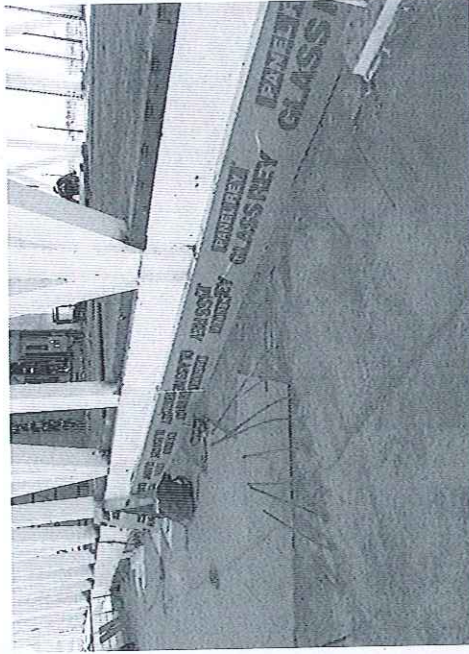
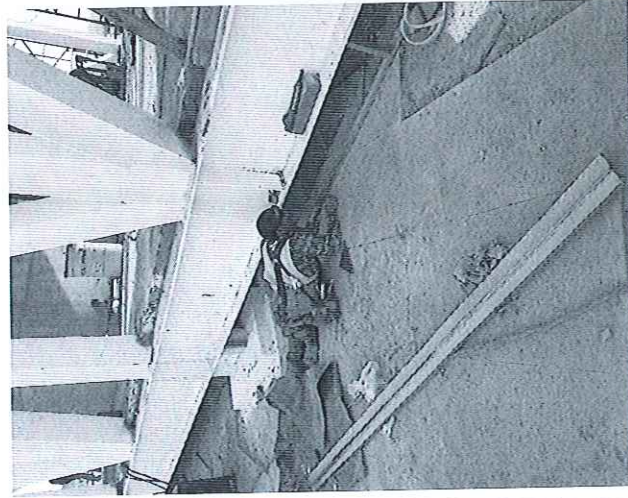
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** /

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021** /

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** /

AL **28 DE FEBRERO 2021** /



Concepto: EXT-243 /

ELABORÓ

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

ING. KARNA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: COWORKING

CONSECUTIVO:

118

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021

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-244	Elaboración de muro tapón de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD) sobre ejes (XA e XI) en nivel N-19,72, estructura a base de poste fachada 920PF20 G.60 @ 16" y canal de carga 920CC22 G.60, junteado con compuesto readymix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metalicos, juntas de dilatación, 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.	N-19.72 COWORKING		MURO										
		Y1-Y6	XA											
		Y1-Y6	XI											
						11.50	5.35	61.53					61.53	M2
						11.50	5.36	61.64					61.64	M2

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVERH-MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

TOTAL DE ESTA HOJA

123.17

M2

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ 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, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: COWORKING

CONSECUTIVO: 119

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

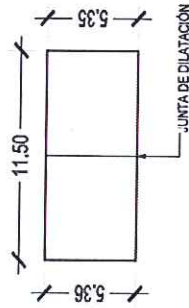
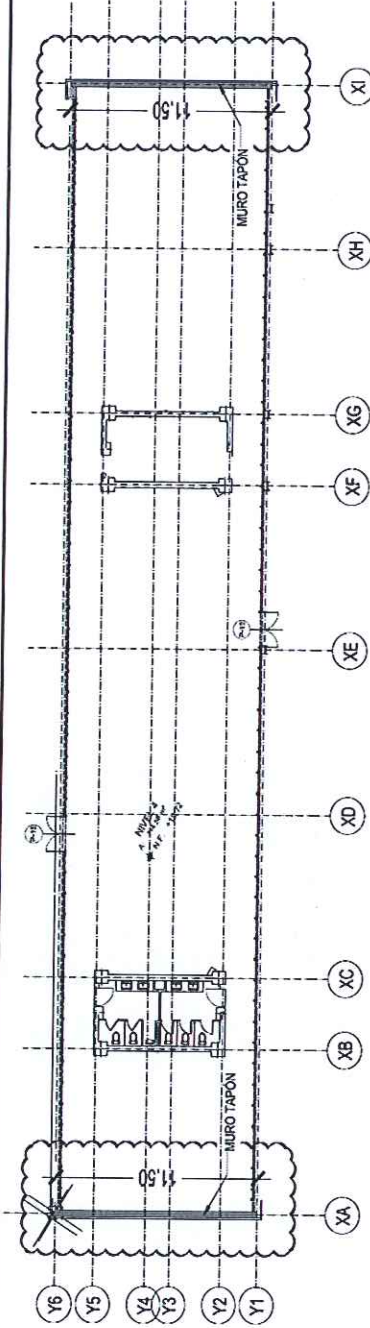
NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERÍODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



ELEVACION TIPO DE MURO
POR EJES "XA" E "XI"

Concepto: EXT-244

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MONOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: COWORKING

CONSECUTIVO:

120

57-BIS (CINCUENTA Y
SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

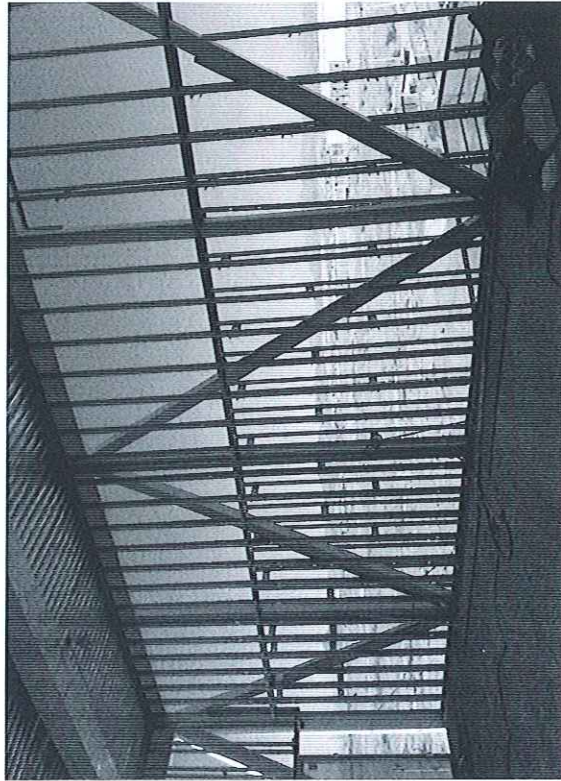
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-244

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: COWORKING

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
CONSECUTIVO: 121
57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
EXTRAORDINARIA
NO. ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN: PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ERINTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO	LARGO	ALTO	SUBTOTAL	PESO DEL	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	
		HORIZONTAL	VERTICAL		(M)	(M)	(M)		ELEMENTO (Kg)						
EXT-245	Elaboración de muro fachada a una cara sobre ejes (XA e XI) en nivel +19.72, a base de panel de yeso Glass Rey de 1/2" para exteriores recubierto de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 410PF20 G.60 @ 16" y canal de carga 410CC22 G.60, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos,juntas de dilatación, recubrimiento a base de basecoat, 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.	N+19.72 COWORKING													
		Y1-Y6	XA	MURO		12.05	5.49	66.15					66.15	M2	
		Y1-Y6	XI	MURO		12.05	5.50	66.28					66.28	M2	

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIZO 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, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: COWORKING

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

CONSECUTIVO: 122

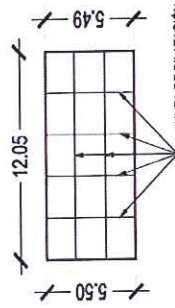
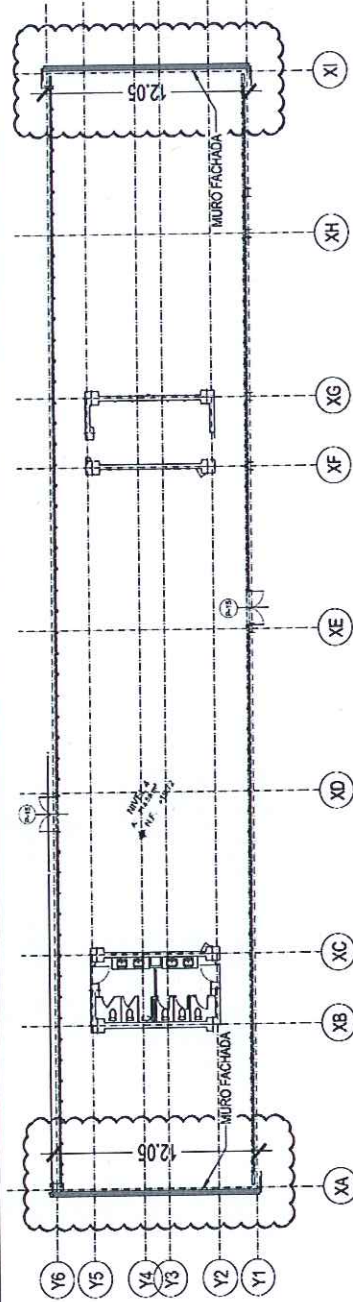
NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



ELEVACION TIPO DE MURO
POR EJES "XA" E "XI"

Concepto: EXT-245

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO REVIZO 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

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, CHIHUAHUA**

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

ÁREA DE TRABAJO: **COWORKING**

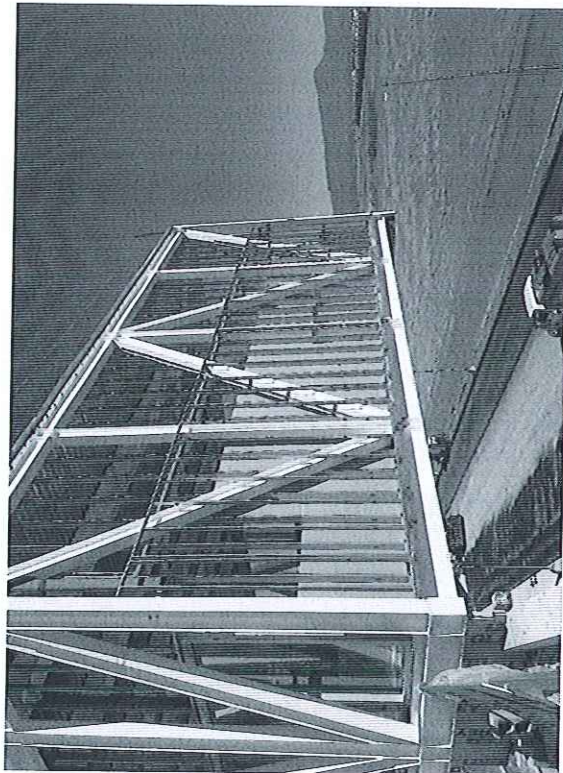
CONSECUTIVO: **123 /**
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
NO. ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**
TIPO DE ESTIMACIÓN:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



Concepto: EXT-245 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO BUCACHO SIERRA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE GASTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ BOSADA
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: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: COWORKING

CONSECUTIVO: 124 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /

57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 /

NO. ESTIMACIÓN: / TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA / PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO			SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		(M)	(M)	(M)							
EXT-246 /	Elaboración de muro pretil (cajillo U de 0.60m de alto por 0.50m de ancho) sobre ejes (Y1-Y6 y XA, XI) a base de panel de yeso Glass Rey de 1/2" para exteriores recubierto de fibra de vidrio marca Panel Rey o similar, estructura a base de poste fachada 635PF20 G.60 @ 16" y canal de carga 63SC22 G.60 en caras verticales y canal listón cal.20 @16" en cara horizontal. Incluye: esqueros metálicos,juntas de dilatación, recubrimiento a base de basecoat, 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. /	Y1-Y6	XA	PRETIL	12.20			12.20					12.20	ML
		Y6	XA-XI	PRETIL	62.05			62.05					62.05	ML
		Y1-Y6	XI	PRETIL	12.20			12.20					12.20	ML
		Y1	XA-XI	PRETIL	62.05			62.05					62.05	ML

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVEH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

148.50 / 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, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: COWORKING

CONSECUTIVO: 125

57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

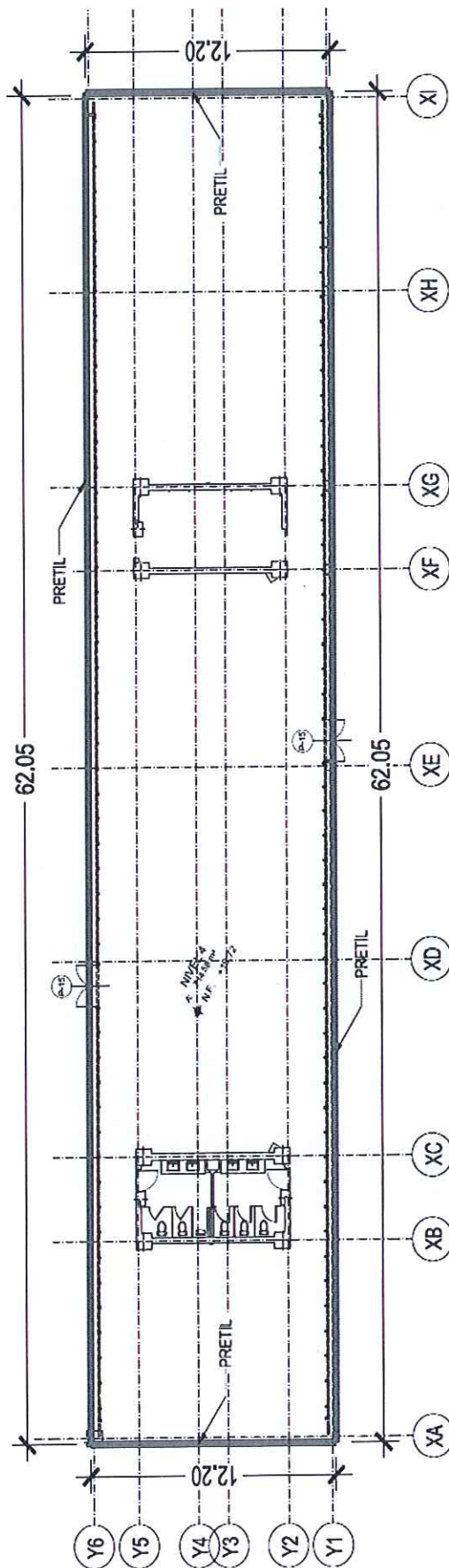
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-246

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

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, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: COWORKING

CONSECUTIVO: 126 /

57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) /

NO. ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /

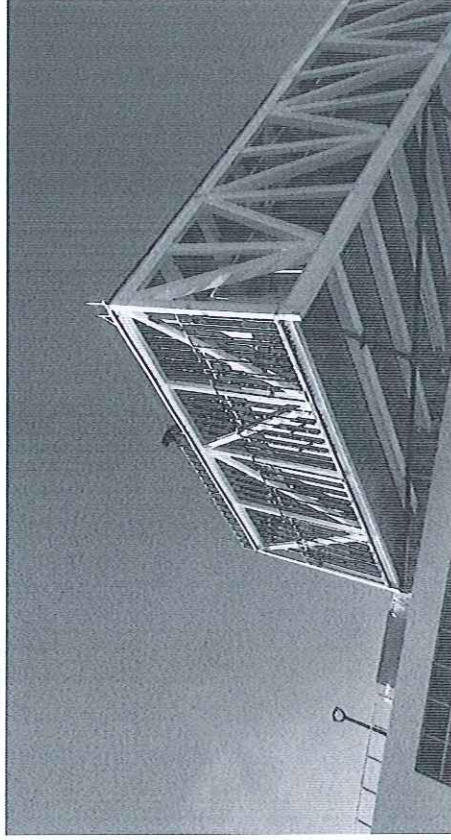
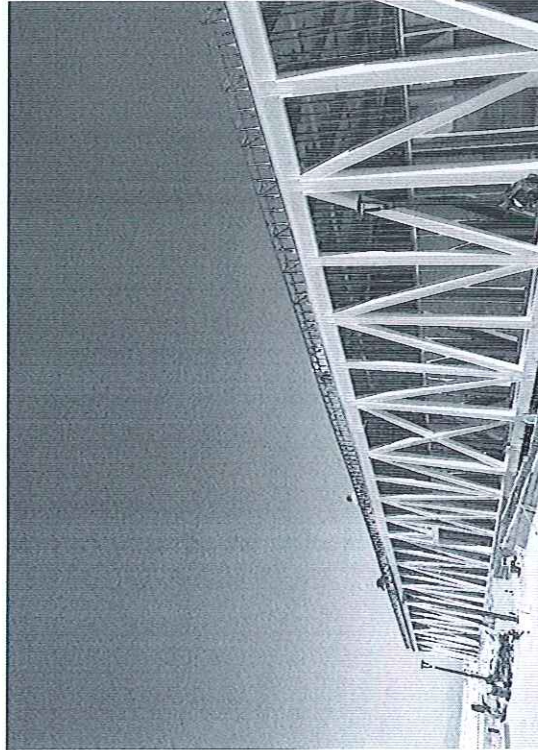
TIPO DE ESTIMACIÓN:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 /

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 /

AL 28 DE FEBRERO 2021 /



Concepto: EXT-246 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: COWORKING

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

CONSECUTIVO: 127

57- BIS (CINCUENTA
Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ERINTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	--	----------	--------------	--------------	-------------	----------	---------------------------	---------	---------------	----------	-------	--------

Elaboración de muro doble para formar antepecho y poder recibir cancelería sobre ejes (Y1, Y6) N+19.72 a base de panel de yeso Glassrey de 1/2" en cara hacia el exterior y panel de yeso regular de 1/2" en cara al interior del edificio, estructura a base de poste fachada 635PF20 G.60 @ 16" y canal de carga 635CC22 G.60, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, juntas de dilatación, recubrimiento a base de basecoat en cara exterior y pasta readymix al interior, 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-247

61.30 2.70 165.51
61.30 2.70 165.51

165.51 M2
165.51 M2

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

331.02 M2

APROBO

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA 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, CHIHUAHUA**

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

ÁREA DE TRABAJO: **COWORKING**

CONSECUTIVO: **128**

NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

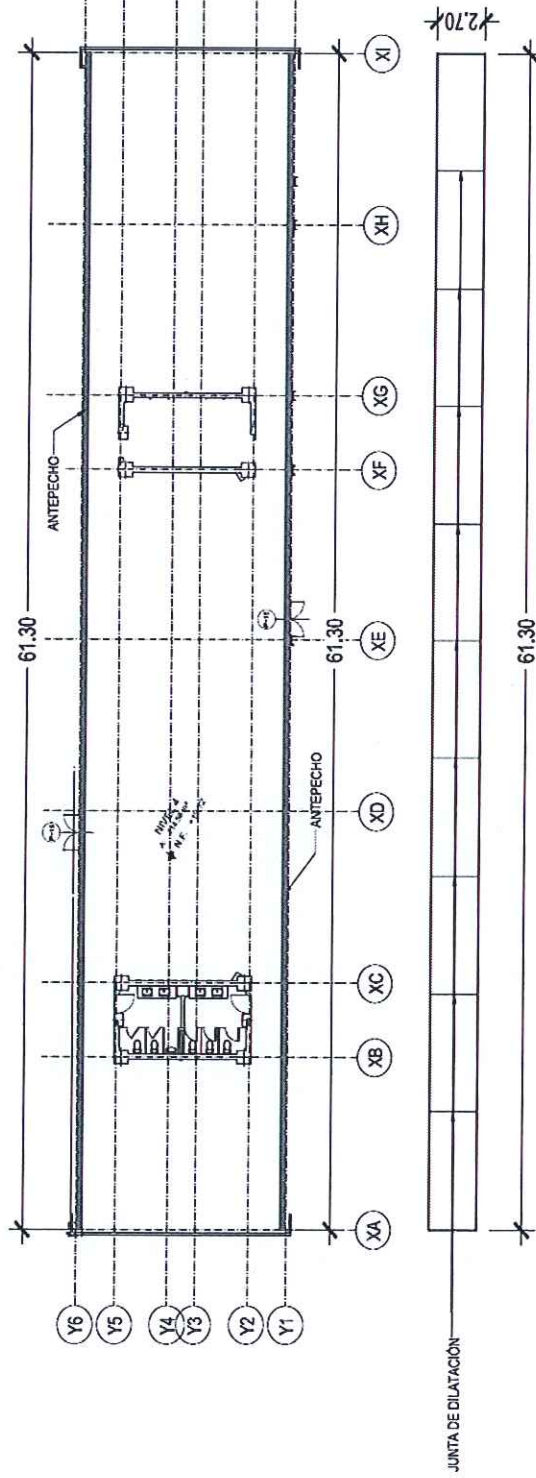
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



ELEVACION TIPO DE ANTEPECHO POR EJES
"Y1" y "Y6"

Concepto: EXT-247 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVEH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

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, CHIHUAHUA**

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

ÁREA DE TRABAJO: **COWORKING**

CONSECUTIVO: **129** /
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
NO. ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



Concepto: EXT-247 /

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 INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: SITE Y CUARTO DE LIMPIEZA

CONSECUTIVO: 130 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 /
NO. ESTIMACIÓN: /
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 /
AL 28 DE FEBRERO 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ERENTRE EIE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-249	Elaboración de plafón cerrado a base de panel de yeso regular de 1/2" en site y cuarto de limpieza en area común (ejes 4-F, N+10.00), estructurado con poste y canal de 21/2" cal.20 como refuerzo para alojar canastilla de voz y datos. Incluye: esquineros metálicos, recubrimiento a base de readymix, 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.	4 F	PLAFON	2.05	3.00		6.15					6.15	M2
SITE Y CUARTO DE LIMPIEZA N+10.00												6.15	

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVEPI 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

6.15

M2

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

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, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: SITE Y CUARTO DE LIMPIEZA

CONSECUTIVO:

131

57- BIS (CINCUENTA Y

SIETE BIS)

EXTRAORDINARIA

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

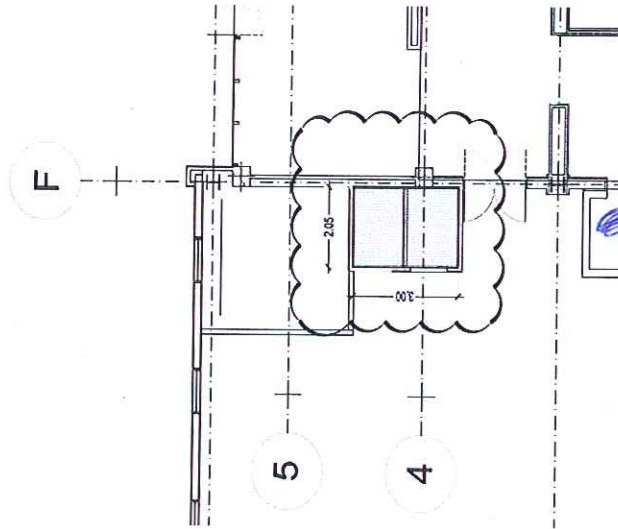
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-249

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUIZ-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, CHIHUAHUA**

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

ÁREA DE TRABAJO: **SITE Y CUARTO DE LIMPIEZA**

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**

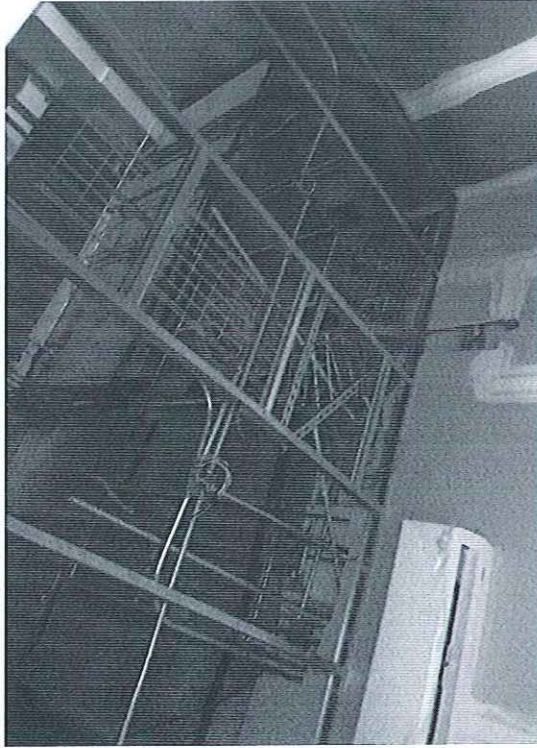
CONSECUTIVO: **132**

57- BIS (CINCUENTA Y

SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**



Concepto: **EXT-249**

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVKA
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: **CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **SITE Y CUARTO DE LIMPIEZA**

CONSECUTIVO: **133**

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

57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

PERIODO: DEL

AL

1 DE FEBRERO 2021

28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ERINTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	--	----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------------------	---------	---------------	----------	-------	--------

SITE Y CUARTO DE LIMPIEZA N+10.00

MURO

6.56

2.05

3.20

6.56

Muro de 8 cm, con panel de yeso regular de 13 mm a 2 caras, estructura a base de poste metálico de 2 1/2" cal. 20 @ 41 cms como refuerzo para instalación de gabinete de voz y datos (ejes 4-F, N+10.00), junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

EXT-250

6.56

M2

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVKA 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

6.56

M2

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREMZO 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, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: SITE Y CUARTO DE LIMPIEZA

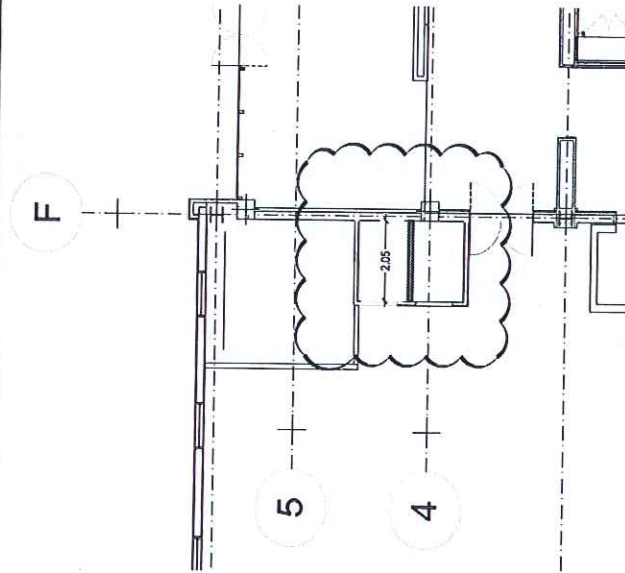
CONSECUTIVO: 134 /
57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) /
NO. ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /
TIPO DE ESTIMACIÓN:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 /

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 /

AL 28 DE FEBRERO 2021 /



2.05

5

4

3.20

ELEVACIÓN MURO

Concepto: EXT-250 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: SITE Y CUARTO DE LIMPIEZA

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

135

CONSECUTIVO:

57- BIS (CINCUENTA Y

SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

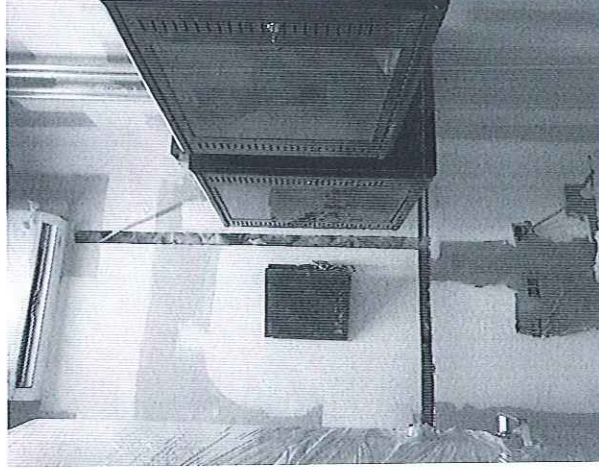
TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-250

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUAÑO 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 CRISÓFORD 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, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY (ELEVADOR N+10.00, N+14.42, N+18.84)

CONSECUTIVO: 136
57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
NO. ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
TIPO DE ESTIMACIÓN: NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ERINTRE EJE Y EJE		ANCHO	LARGO	ALTO	SUBTOTAL	PESO DEL	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD		
		HORIZONTAL	VERTICAL	(M)	(M)	(M)		ELEMENTO (Kg)							
EXT-251	Elaboración de remate lateral y superior en entrada a elevadores de 60 centímetros de ancho (ejes F-2, 3 N+10.00, N +14.42 y N+18.84) a base de panel de yeso regular de 1/2"(dos tapas), estructurado con poste y canal de 2 1/2" cal. 26. 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	2	3			2.18		REIMATE				2.18	ML		
		2	3			2.18		REIMATE				2.18	ML		
		2	3		1.07			REIMATE				1.07	ML		
		2	3			2.18		REIMATE				2.18	ML		
		2	3			2.18		REIMATE				2.18	ML		
		2	3		1.06			REIMATE				1.06	ML		
		2	3			2.20		REIMATE				2.20	ML		
		2	3			2.20		REIMATE				2.20	ML		
		2	3		1.14			REIMATE				1.14	ML		
		TOTAL DE ESTA HOJA												16.39	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

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

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, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY (ELEVADOR N+10.00, N+14.42, N+18.84)

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

CONSECUTIVO: 137

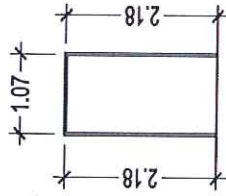
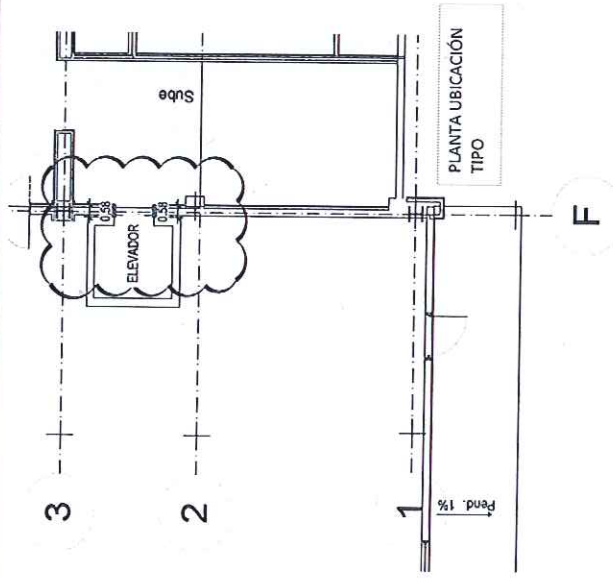
NO. ESTIMACIÓN: 57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

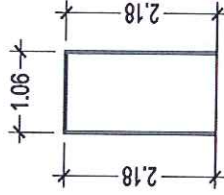
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

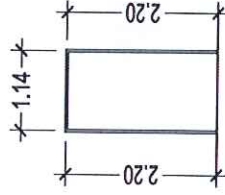
AL 28 DE FEBRERO 2021



ELEVACIÓN N+10.00



ELEVACIÓN N+14.42



ELEVACIÓN N+18.84

Concepto: EXT-251

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY (ELEVADOR N+10.00, N+14.42, N+18.84)

CONSECUTIVO: 138

57- BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

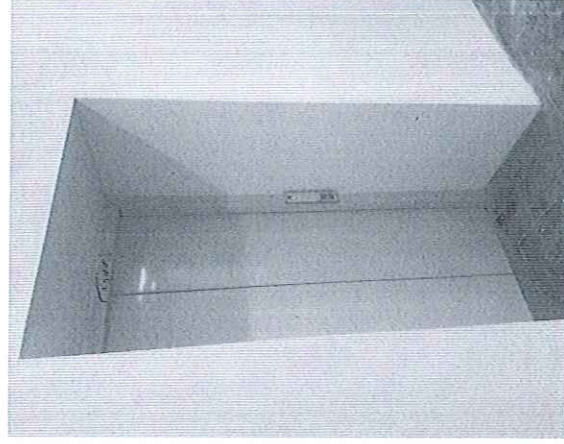
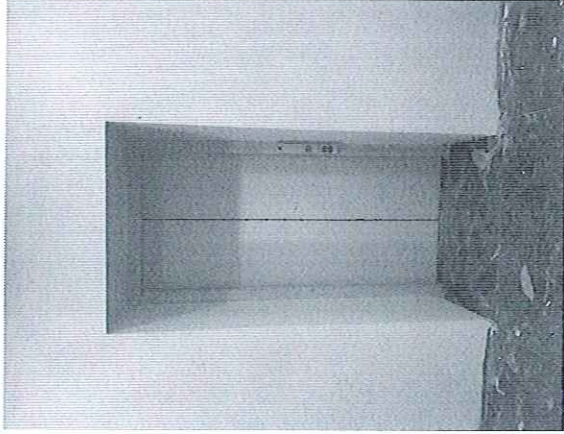
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-251

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY NIVEL 10.00, 14.42 Y 18.84

CONSECUTIVO: 139

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

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	ALTO 1 (M)	ALTO 2 (M)	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PIEZAS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT. 252	Fabricación y colocación de marco y molduras en vanos de puertas de baños de hombres y mujeres de Lobby, en Nivel +10.00, +14.42 y +18.84 a base de enchapado de encino de 5/8" color nogal, con 12 centímetros en vano y moldura de 3" en ambos lados. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	2 a 3	NIVEL 10.00	F a G	1.10	2.15	2.15	2.00	10.80	10.80	32.40	ML
		2 a 3	NIVEL 14.42	F a G	1.10	2.15	2.15	2.00	10.80	10.80		
		2 a 3	NIVEL 18.84	F a G	1.10	2.15	2.15	2.00	10.80	10.80		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA 32.40 ML



PROURVIKA

CONSTRUTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

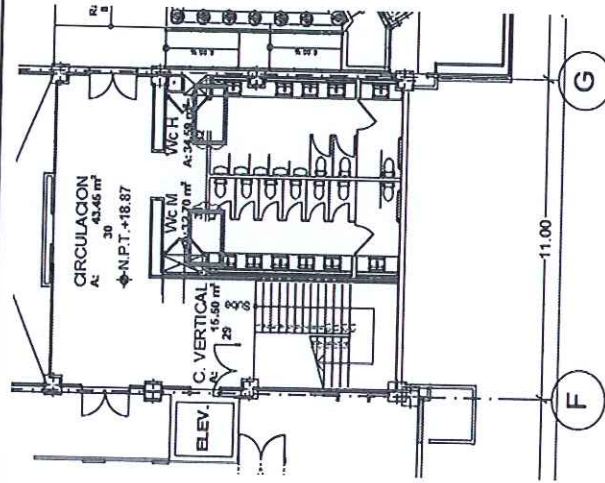
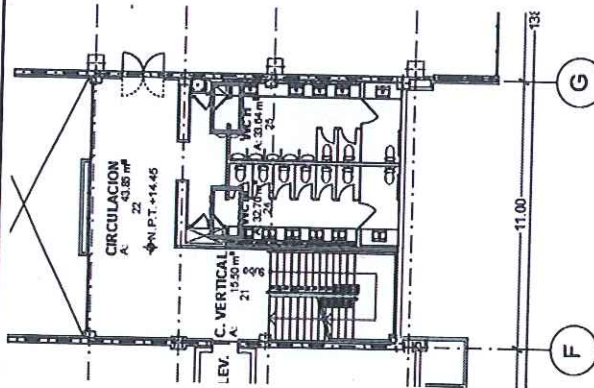
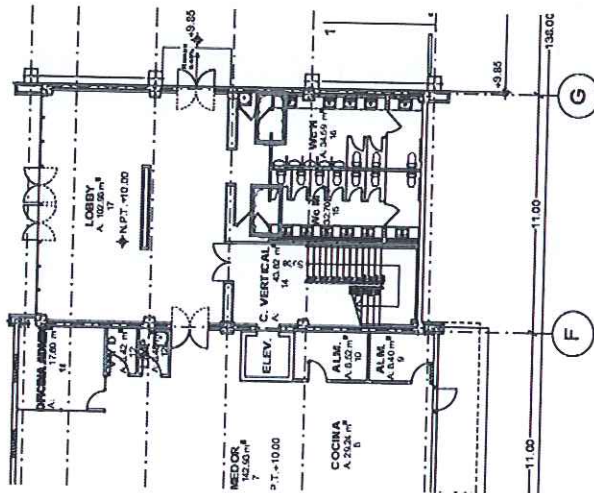
Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: LOBBY NIVEL 10.00, 14.42 Y 18.84

CONSECUTIVO: 140 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 /
EXTRAORDINARIA / PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021 /



CONCEPTO: EXT. 252 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

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

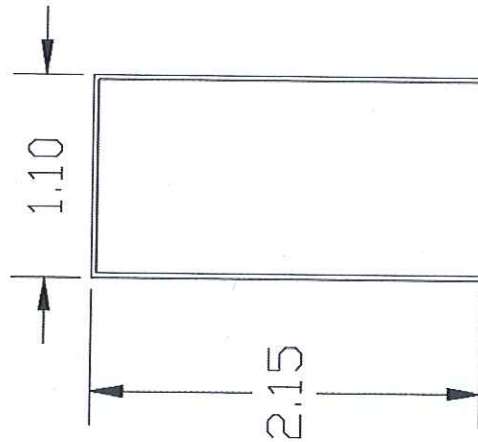
CONSECUTIVO: **141**
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



CONCEPTO: EXT. 252

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 TRÉVIZO 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: **LOBBY NIVEL 10.00, 14.42 Y 18.84**

CONSECUTIVO: **142** ✓

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) ✓

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA ✓

NO. CONTRATO:

C.O.P.-080-2019-P ✓

FECHA DE ESTIMACIÓN:

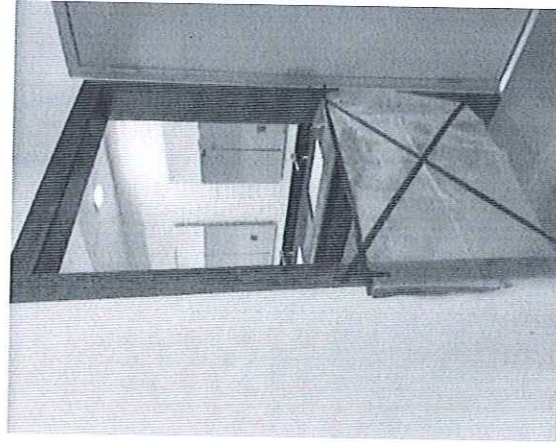
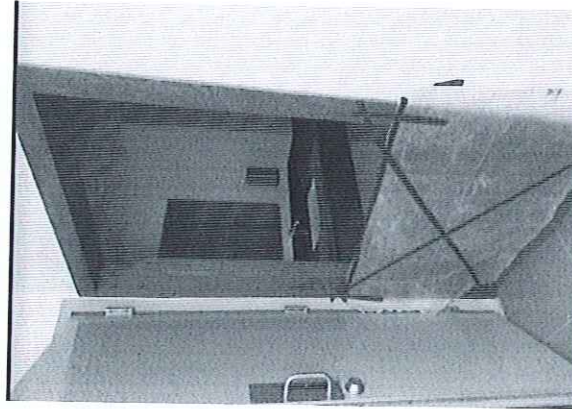
28 DE FEBRERO DE 2021 ✓

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021 ✓

AL

28 DE FEBRERO 2021 ✓



CONCEPTO: EXT. 252 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR-DE-PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

ÁREA DE TRABAJO: **ÁREA COMÚN (N+10.00)**

CONSECUTIVO: **143**

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

EXTRAORDINARIA

NO. ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **1 DE FEBRERO 2021**

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** AL **28 DE FEBRERO 2021**

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

Elaboración de registro de 0.61 x 0.61m para entrada hombre en área común para mantenimiento de manejadoras en nivel N +10.00 (2-3.del E-F) a base de Tee esmaltada y canal de amarre como refuerzo de 15/8"

ÁREA COMÚN N+10.00

REGISTRO

2 3 E-F

4.00

4.00

PZA

EXT-253

cal.22 (con tapa de panel de yeso), incluye: trazo, apertura de hueco, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

4.00

PZA



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

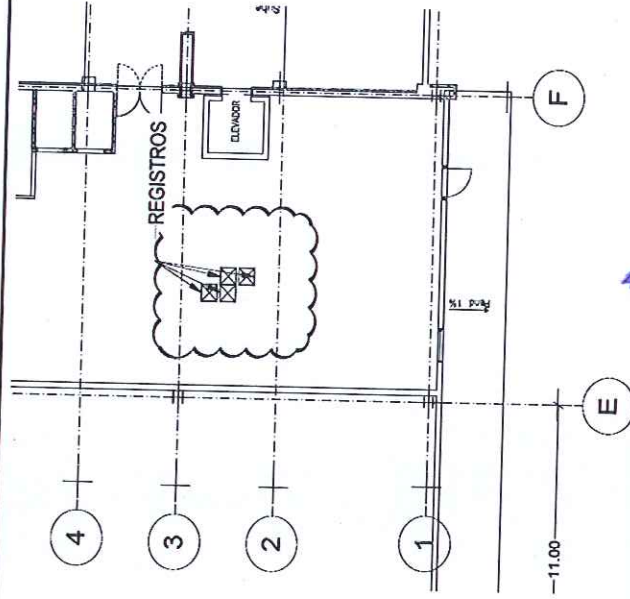
ÁREA DE TRABAJO: ÁREA COMÚN (N+10.00)

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

CONSECUTIVO: 144
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-253

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

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

ÁREA DE TRABAJO: **ÁREA COMÚN (N+10.00)**

CONSECUTIVO: **145** ✓
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) ✓
Nº. ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** ✓
TIPO DE ESTIMACIÓN:

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** ✓

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021** ✓

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** ✓

AL **28 DE FEBRERO 2021** ✓



Concepto: **EXT-253** /

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: **OBRA EXTERIOR**

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

CONSECUTIVO: **145**

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021**

AL **28 DE FEBRERO DE 2021**

HOJA DE CÁLCULO

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

ACCESO LOBBY														
				ESCALON			1.97		4.00			7.88	43.80	ML
				ESCALON			1.98		4.00			7.92		

EXT. 254 / Escalón de 0.173 x 0.30 metros, armado con malla electrosoldada 6/6-10/10, concreto f'c= 150 kg/cm2, acabado pulido y rayado con brocha de pelo, en acceso principal a Lobby. Incluye material, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución (ver plano SE03), por unidad de obra terminada P.U.O.T.

ACCESO LOBBY LATERALES														
		T1		ESCALON			2.00		6.00			12.00		
		T2		ESCALON			2.00		5.00			10.00		
		CISTERNA - ESTACIONAMIENTO												
		T3		ESCALON			1.20		5.00			6.00		

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

TOTAL DE ESTA HOJA

43.80

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: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO: 147

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

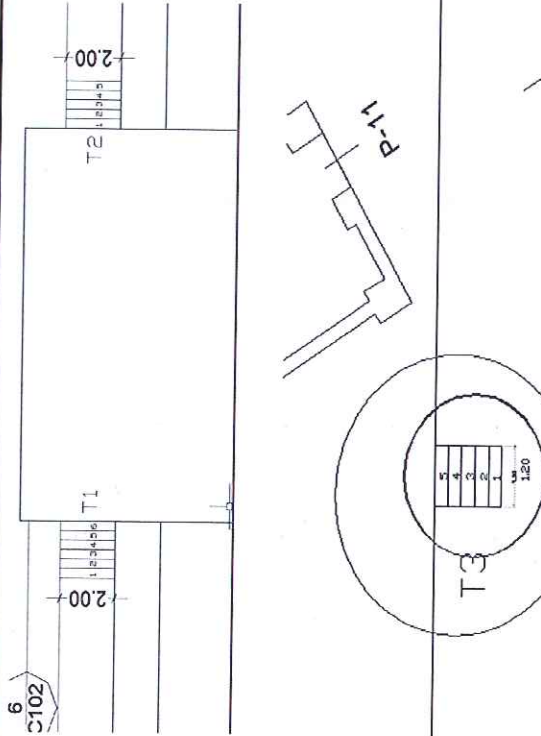
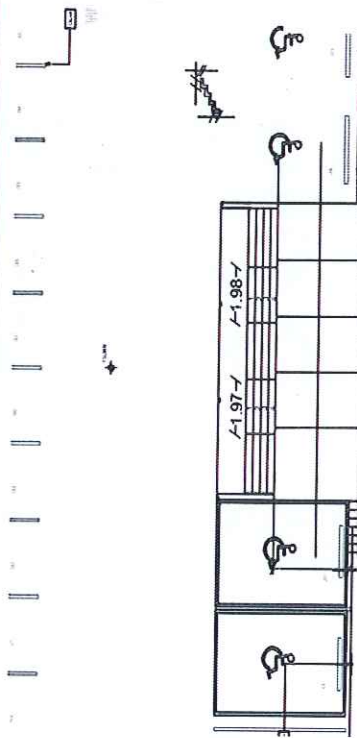
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO: EXT.254

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

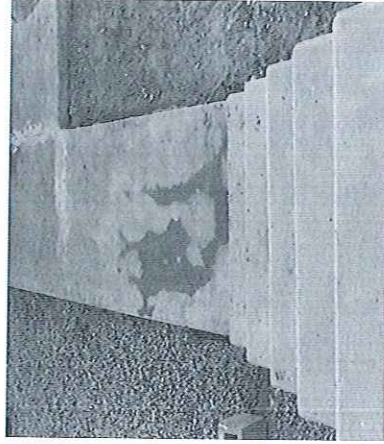
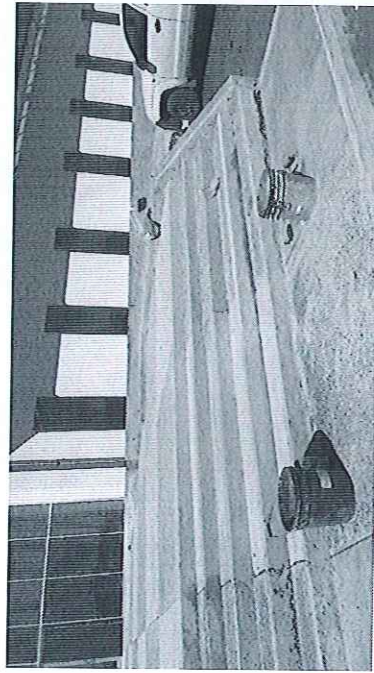
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO: 148

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO: EXT.254

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVINO
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: **OBRA EXTERIOR**

CONSECUTIVO: **149** ✓
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** ✓
NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)** ✓
FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021** ✓
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** ✓
PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021** ✓ AL **28 DE FEBRERO DE 2021** ✓

HOJA DE CÁLCULO

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

ACCESO LOBBY

ESCALON	2.06		4.00									8.24	24.80	ML
ESCALON	2.07		4.00									8.28		
ESCALON	2.07		4.00									8.28		

EXT. 255 ✓
Escalón de 0.173 x 0.30 metros, armado con malla electrosoldada 6/6-10/10, concreto f'c= 150 kg/cm2, acabado lavado con granzón de 3/8", en acceso principal a Lobby. Incluye material, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

TOTAL DE ESTA HOJA

24.80 / ML

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 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: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO:

150

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE
BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

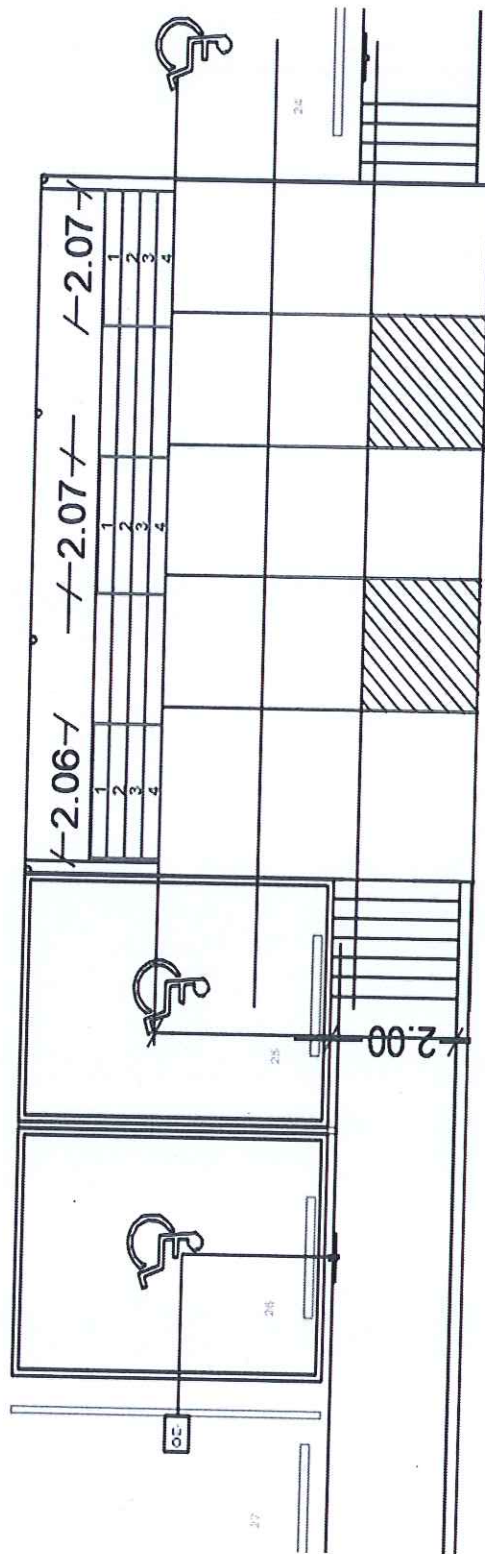
EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 ✓

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 ✓

28 DE FEBRERO 2021 ✓



CONCEPTO: EXT.255 ✓

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

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: **OBRA EXTERIOR**

CONSECUTIVO: **151**

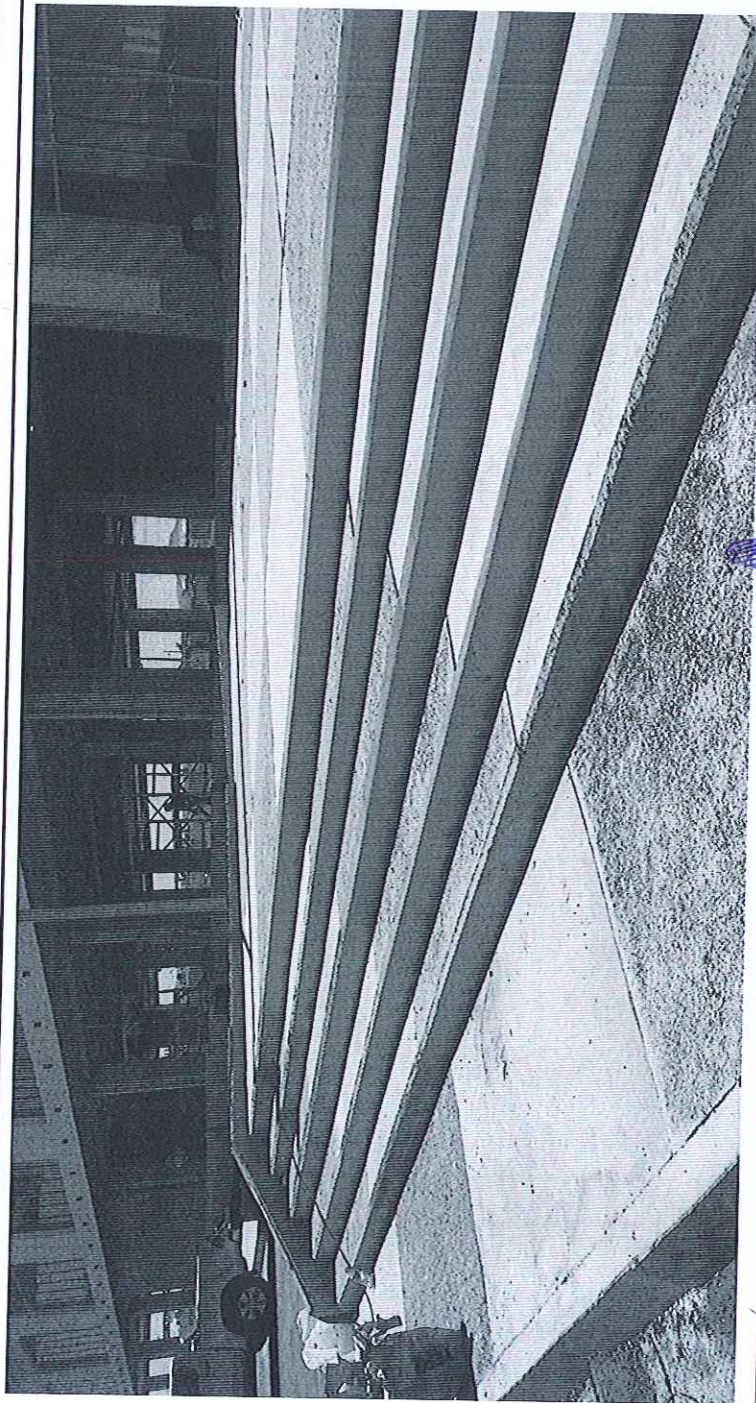
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1** DE FEBRERO 2021 AL **28** DE FEBRERO 2021



CONCEPTO: EXT.255

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREYÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



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: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO: 152

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO DE 2021

AL

28 DE FEBRERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	VOLUMEN	TOTAL	UNIDAD
EXT-259	Reubicación de base para arbotante en área de andenes, debido a que estaba ubicado donde pasa el portón abatible de área de andenes según plano A505. Incluye: excavación de material, movimiento y reubicación de base para arbotante, relleno compactado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	Area de Anden	Arbotante						1.00		1.00		pza
TOTAL DE ESTA HOJA											1.00		pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVEH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

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

153

CONSECUTIVO:

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE
BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN:

28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO DE 2021

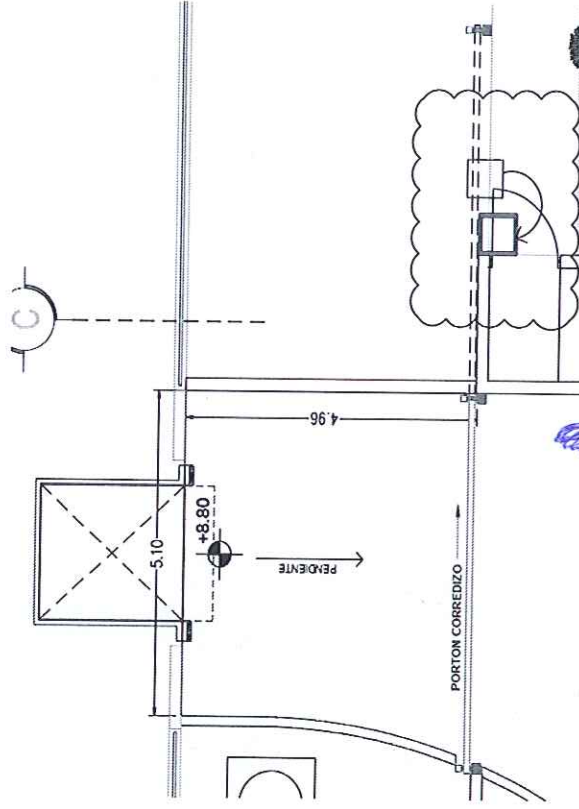
AL

28 DE FEBRERO DE 2021

NO. ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

TIPO DE ESTIMACIÓN:



CONCEPTO EXT.259

ELABORÓ

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

ING. KARINAVETH 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



PROURVKA
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 PROURVKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO: 154

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021

AL 28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT. 259

ELABORÓ

ING. ERNESTO PUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVEY MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK** NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH** CONSECUTIVO: **155**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.** NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)** FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**
ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR** TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021** AL **28 DE FEBRERO DE 2021**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	VOLUMEN	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-----------	----------	-------	-------	------	------	---------	---------	---------------	---------	-------	--------

POZO DE VISITA MEDIA TENSION

Banqueta Metalmetalica POZO VISITA

Suministro y Colocación de Pozo de Visita para Media Tensión en Banqueta tipo "T", según nom CFE PVMTBT, en Acometida Primaria en 25kv, incluye: Maniobras para retiro de registro existente, excavación de pozo para alojar nuevo registro, cama de arena, maniobras, traslados, instalación de cama de tubos de entrada para alimentación principal y salidas del seccionador para circuitos derivados y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

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 TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

TOTAL DE ESTA HOJA

1.00 pza

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO: 156

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

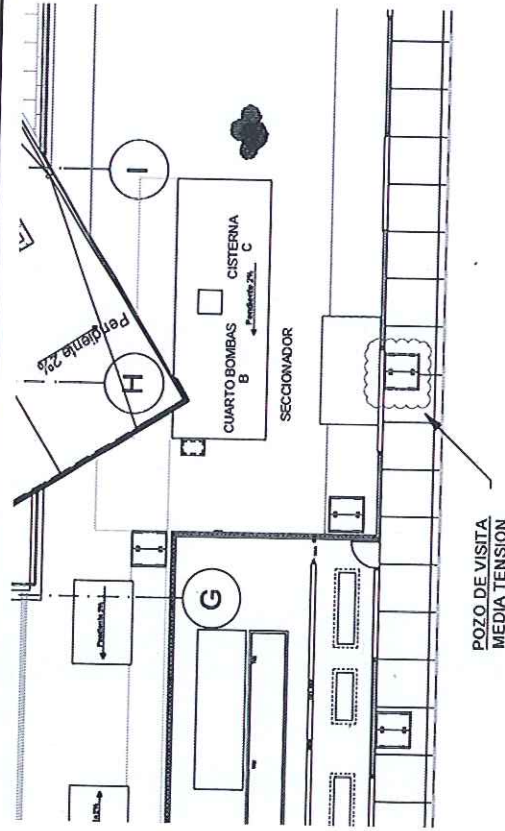
PERIODO: DEL

AL

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO DE 2021

28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT. 265

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



PROURVIRA
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 PROURVIRA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR. SUBESTACION

CONSECUTIVO: 158

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN: TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021 AL 28 DE FEBRERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	VOLUMEN	TOTAL	UNIDAD
EXT-269	Suministro y colocación de Zapata mecánica bimetálica de 4 orificios, 1200 amperes, marca Schnaider. Estas zapatas son para sustituir las zapatas mecánicas de 3 orificios que actualmente traen los ITM ubicados en el concentrador de medidores de los Tableros N2, N3, L1, L2, L3 Y L4, incluye: desmontar zapatas existentes, adaptar zapatas nuevas, conexión y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ZAPATA MECANICA BIMETALICA Tableros de subestacion	TABLERO N2						6.00		6.00	36.00	pza
			TABLERO N3						6.00		6.00		
			TABLERO L1						6.00		6.00		
			TABLERO L2						6.00		6.00		
			TABLERO L3						6.00		6.00		
			TABLERO L4						6.00		6.00		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA 36.00 pza



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: OBRA EXTERIOR, SUBESTACION

CONSECUTIVO: 159

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

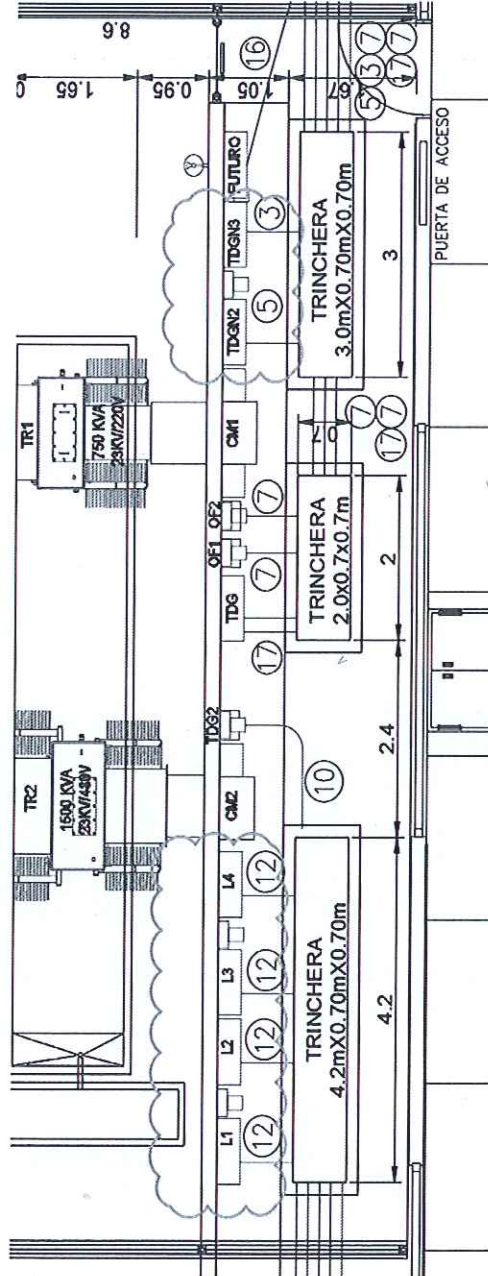
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021

AL 28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT: 269

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH-MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVKA
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 PROURVKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR, SUBESTACION**

CONSECUTIVO: **160**

NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

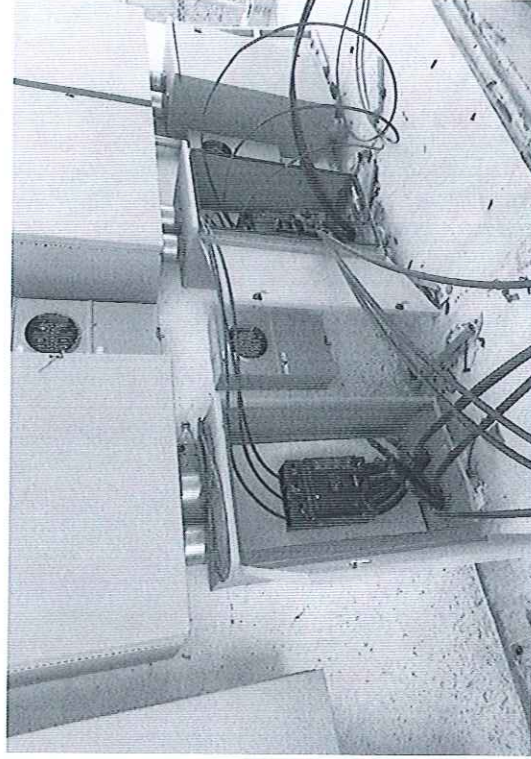
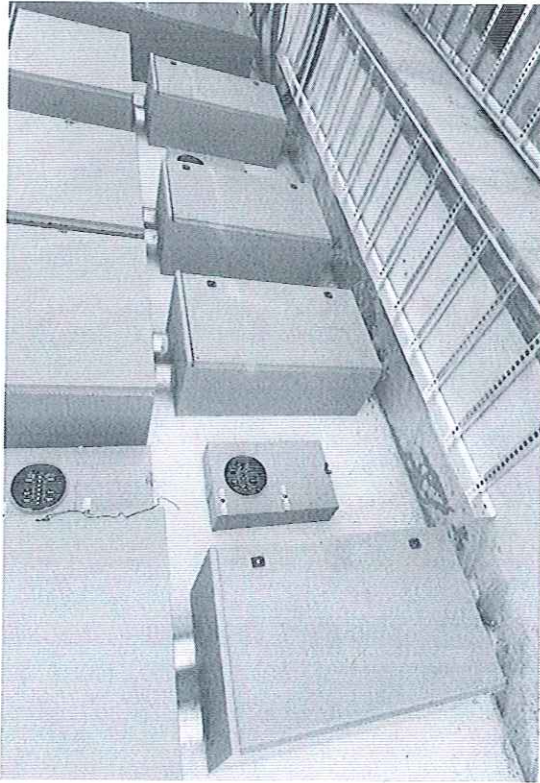
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021**

AL **28 DE FEBRERO DE 2021**



CONCEPTO EXT. 269

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

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

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO: 161

57-BIS (CINCUENTA Y

SIETE BIS)

EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021

AL 28 DE FEBRERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	VOLUMEN	TOTAL	UNIDAD
PLASTICO ANTI HIERBA													
EXT-270	Suministro y colocación de plástico anti hierba cal. 600 en área exterior y de jardín. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	Paralela a C. Metalmecanica	Area 1	7.35	68.20		501.27		1.00		501.27	928.78	m2
			Area 2	7.35	5.68	π	3.1416		1/4		32.79		
			Area 3	10.36	38.10		394.72		1.00		394.72		
			Paralela a Vilidad 1										

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

928.78

m2



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: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO:

162

NO. ESTIMACIÓN:

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

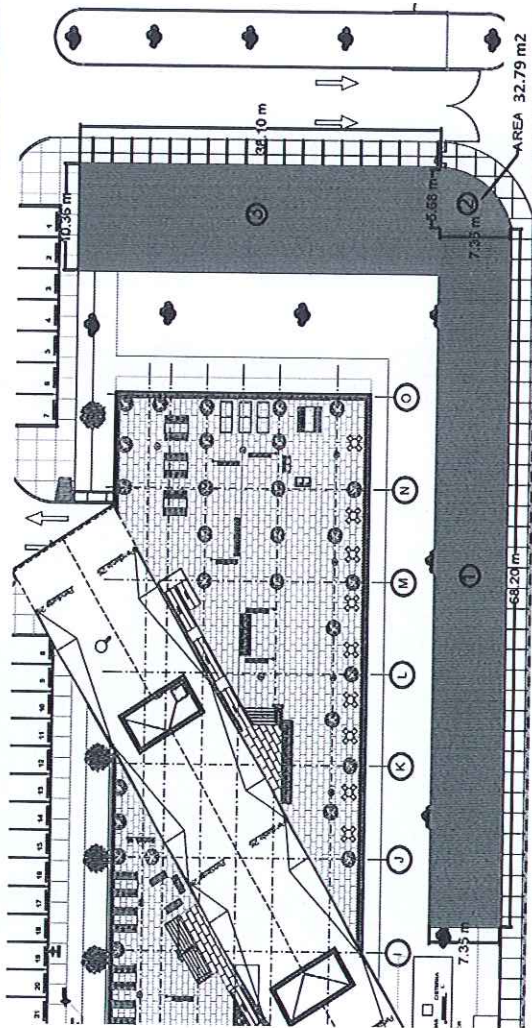
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO DE 2021

AL

28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT. 270

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

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

163

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

28 DE FEBRERO DE 2021

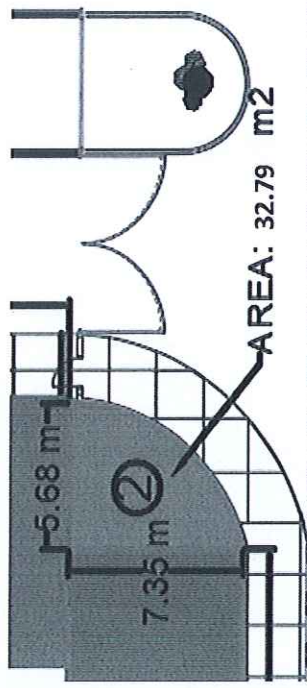
FECHA DE ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

1 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL AL

28 DE FEBRERO DE 2021



FORMULA DE 1/4 DE AREA DE ELIPSE

$A = 1/4 (R1)(R2)(\pi)$

$1/4(7.35)(5.68)(3.1416) = 32.79$

CONCEPTO EXT. 270

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO: 164

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

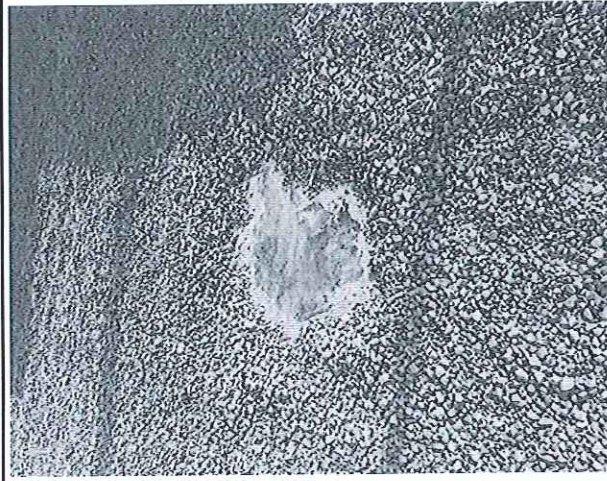
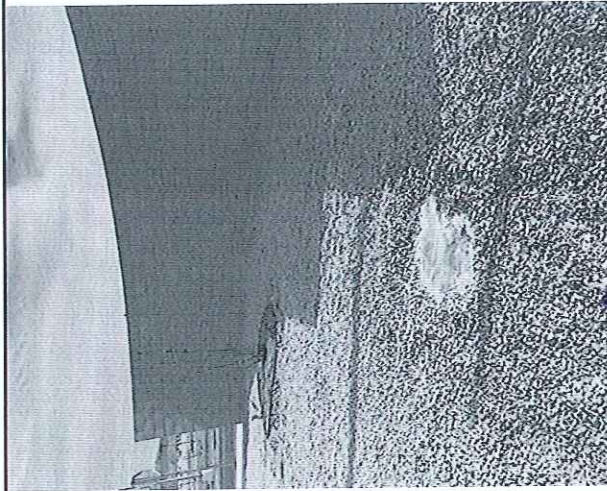
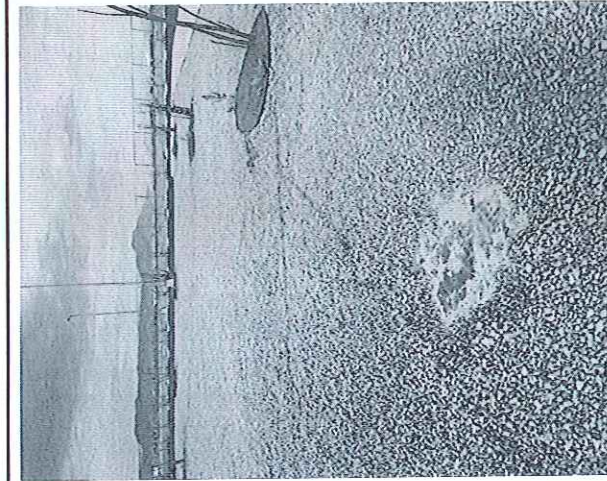
NO. CONTRATO:

C.O.P.-080-2019-P

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO DE 2021

28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT. 270

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA NETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRAFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

CONSECUTIVO: **165**

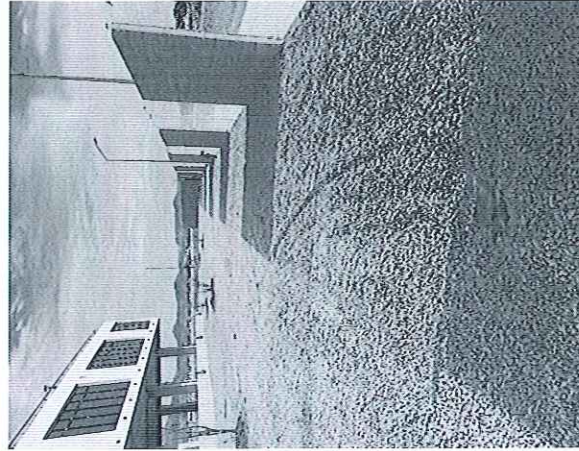
NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021**

AL **28 DE FEBRERO DE 2021**



CONCEPTO EXT. 270

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO-SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVEY MCNOZ 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 CRISÓFORD TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **AREA COMÚN Y CUARTO DE LIMPIEZA BAÑOS LOBBY**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

166

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **AL**

NO. ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

TIPO DE ESTIMACIÓN:

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ERNTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-271	Suministro y colocación de refuerzo a base de tabla de madera de 1"x3"x8" para instalación y fijación de puertas metálicas en area común y cuartos de limpieza en baños. Incluye: trazo, apertura de hueco, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1 2 F	2.21	2.21	2.21	2.00	2.00	4.42	ML			
		1 2 F	2.21	2.21	2.21	2.00	2.00	4.42	ML			
		4 5 F	2.21	2.21	2.21	2.00	2.00	4.42	ML			
		4 5 F	2.21	2.21	2.21	2.00	2.00	4.42	ML			
		CUARTO LIMPIEZA BAÑOS N-10.00	2.21	2.21	2.21	2.00	2.00	4.42	ML			
		2 3 F-G	2.21	2.21	2.21	2.00	2.00	4.42	ML			
		2 3 F-G	2.21	2.21	2.21	2.00	2.00	4.42	ML			
		CUARTO LIMPIEZA BAÑOS N-14.42	2.21	2.21	2.21	2.00	2.00	4.42	ML			
		2 3 F-G	2.21	2.21	2.21	2.00	2.00	4.42	ML			
		2 3 F-G	2.21	2.21	2.21	2.00	2.00	4.42	ML			
		2 3 F-G	2.21	2.21	2.21	2.00	2.00	4.42	ML			
		2 3 F-G	2.21	2.21	2.21	2.00	2.00	4.42	ML			

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA VERA MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

35.36

ML



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, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: AREA COMÚN Y CUARTO DE LIMPIEZA BAÑOS LOBBY

CONSECUTIVO: 167

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

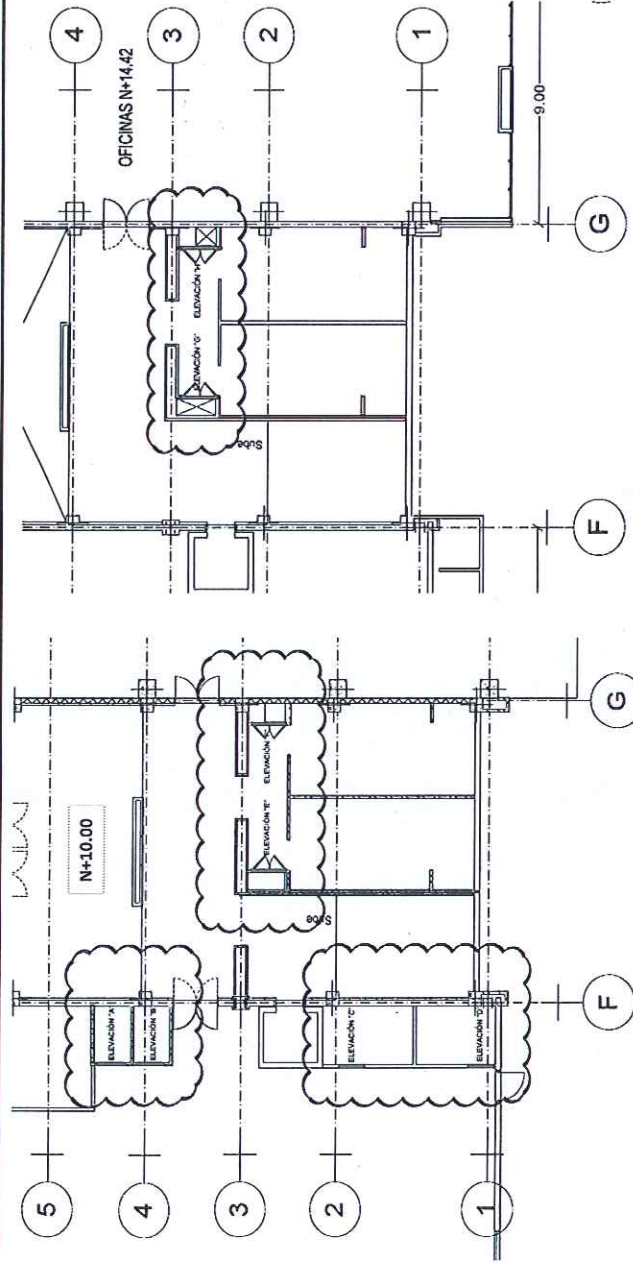
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-271

ELABORÓ

ING. ERNESTO RIVACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

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

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, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: AREA COMÚN Y CUARTO DE LIMPIEZA BAÑOS LOBBY

CONSECUTIVO:

168

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN:

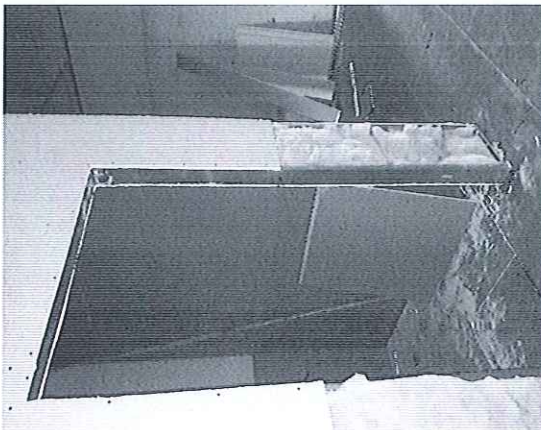
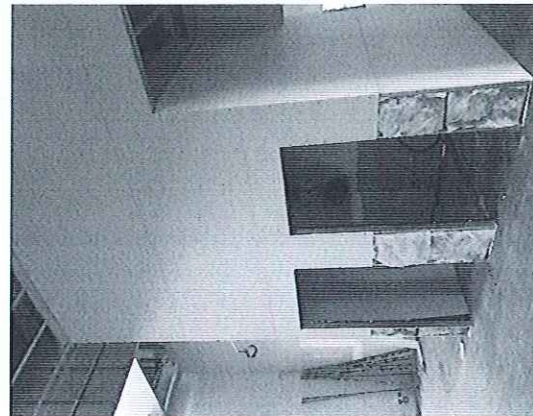
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-271

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

169

CONSECUTIVO:

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

NO. ESTIMACIÓN: TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-------------------------------	----------	----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------------------	---------	---------------	----------	-------	--------

Forrado de refuerzo metálico para cancel CN-

3 (ejes F-G con 6) a base de panel de yeso de

1/2" estructurado con ángulo de amarre

cal.26. 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.

EXT-272

LOBBY N+10.00

F COLUMNA

G COLUMNA

2.00

2.00

2.00

2.00

PZA

PZA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

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 OBACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

4.00 PZA



PROURVIKA

EDIFICIO 0014

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, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

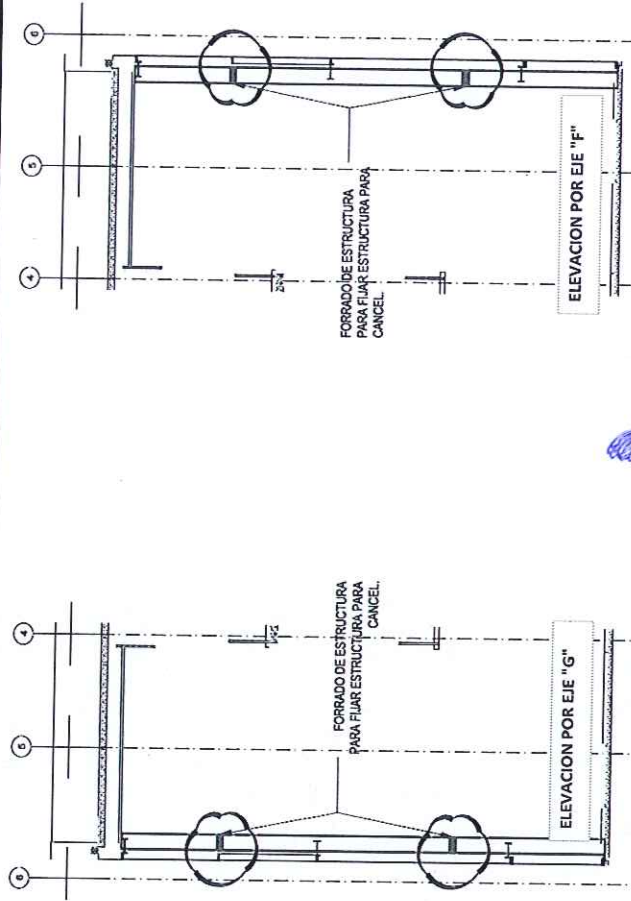
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021

CONSECUTIVO: 170

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA



Concepto: EXT-272

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUAÑO SILVA

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO

SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA

SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.

VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN

JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ ROSADA

SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: LOBBY

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

CONSECUTIVO: 171

57-BIS (CINCUENTA Y
SIETE BIS)

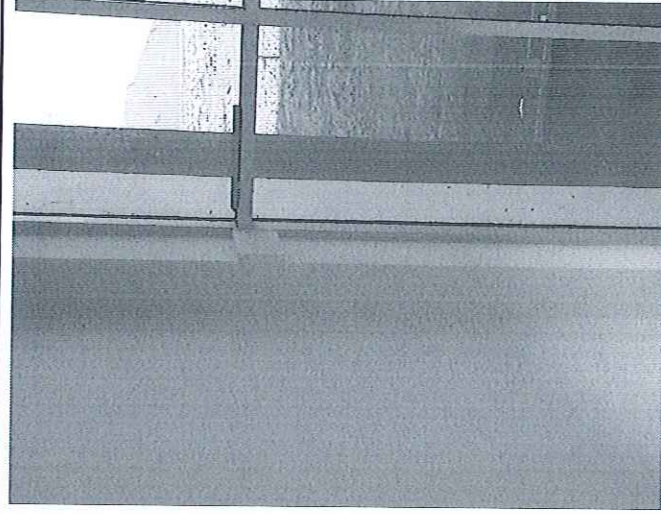
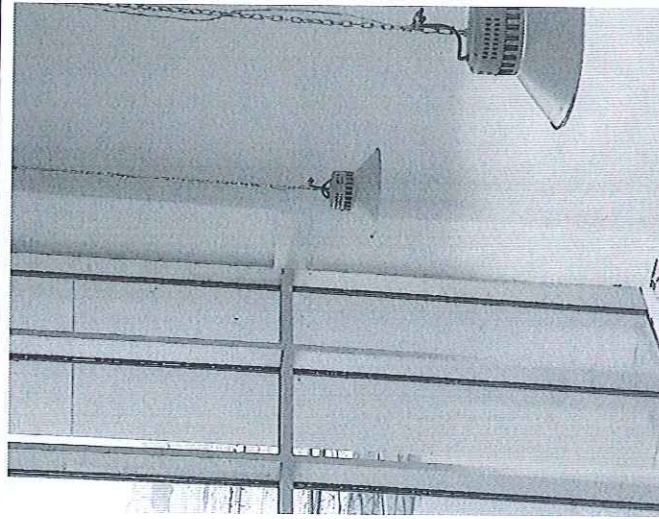
NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-272

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CRÁVEZ GARCÍA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TRÉVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: CUBO DE ESCALERAS N+14.42

CONSECUTIVO: 172
NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE 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-273	Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (STD), poste metálico de 3 5/8" cal. 25 @ 41 cms para formar cubo falso para puerta de emergencia en nivel +14.42(cubo de escaleras), recubrimiento con basecoat en toda el área para simular concreto aparente y reforzado en sus juntas con malla de fibra de vidrio de 4". Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	5 6	K-L	MURO	0.52	3.85	2.00	2.00	2.00	M2			2.00	M2
		5 6	K-L	MURO	2.40	3.85	9.24	9.24	9.24	M2			9.24	M2
		5 6	K-L	VANO	-1.30	2.17	-2.82	-2.82	-2.82	M2			-2.82	M2
		5 6	K-L	MURO	1.07	3.85	4.12	4.12	4.12	M2			4.12	M2
		5 6	K-L	MURO	1.17	3.85	4.50	4.50	4.50	M2			4.50	M2
		5 6	K-L	MURO	1.30	1.68	2.18	2.18	2.18	M2			2.18	M2
		5 6	K-L	MURO	0.79	3.85	3.04	3.04	3.04	M2			3.04	M2

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREMINO
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

TOTAL DE ESTA HOJA

22.25

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, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **CUBO DE ESCALERAS N-14.42**

CONSECUTIVO: **173**

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

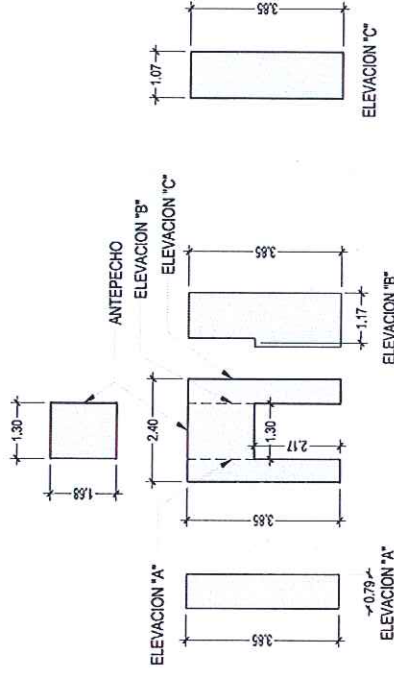
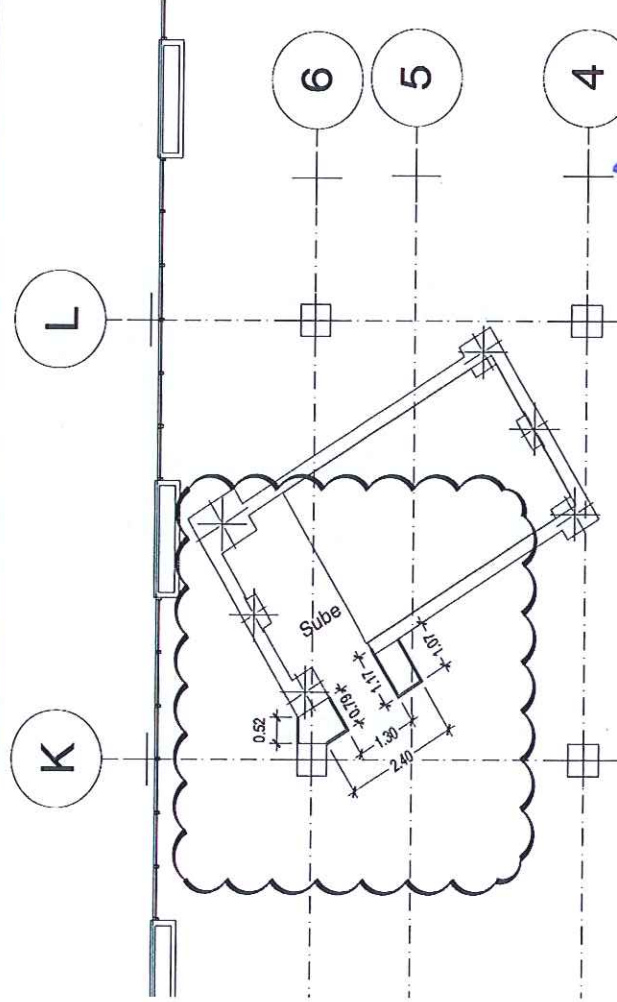
TIPO DE ESTIMACIÓN:

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



Concepto: EXT-273

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **CUBO DE ESCALERAS N+14.42**

CONSECUTIVO: **174**

57-BIS (CINCUENTA Y

SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

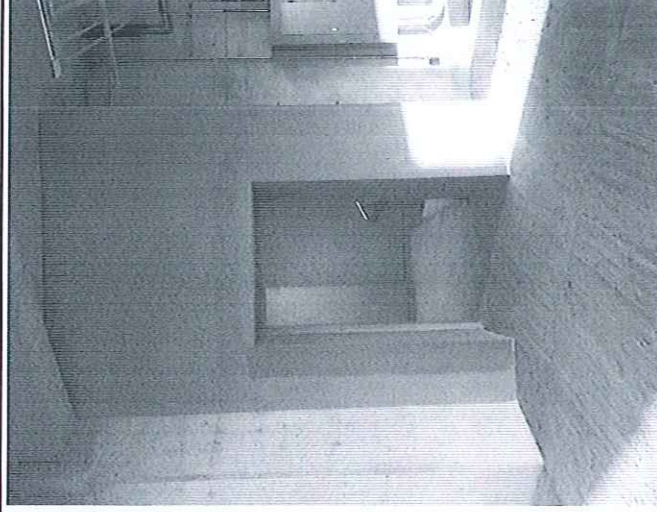
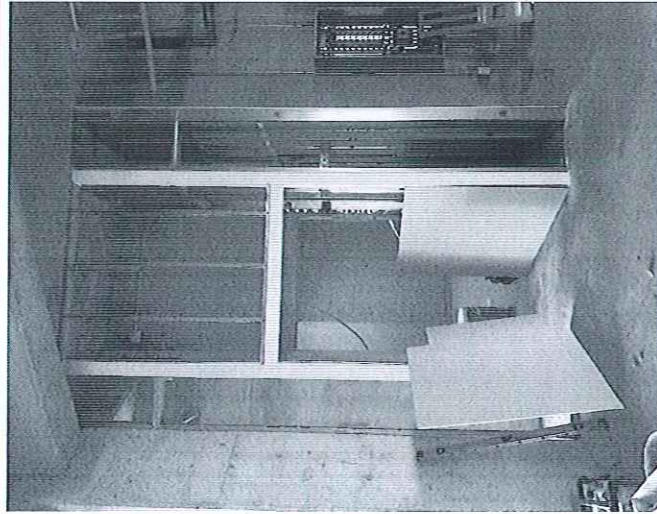
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



Concepto: EXT-273

ELABORÓ

ING. ERNESTO BUARECHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **COWORKING N+19.72**

CONSECUTIVO: 175
NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRTE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPOSOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-274	Elaboración de cajillo L de 0.10m en lado corto y 0.30m en lado largo en ejes (Y1-Y6 con XA y Y1,Y6 con XI) N+19.72, a base de panel de yeso Glassrey de 1/2", estructura a base de poste fachada 920PF20 G.60 @ 24" y canal de carga 920CC22 G.60. Incluye: esquineros metálicos, recubrimiento a base de basecoat, 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.	Y1	XA	CAJILLO	COWORKING N+19.72	5.35						5.35	ML
		Y6	XA			5.35						5.35	ML
		Y1	XI			5.35						5.35	ML
		Y6	XI			5.35						5.35	ML

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SHVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

21.40 ML

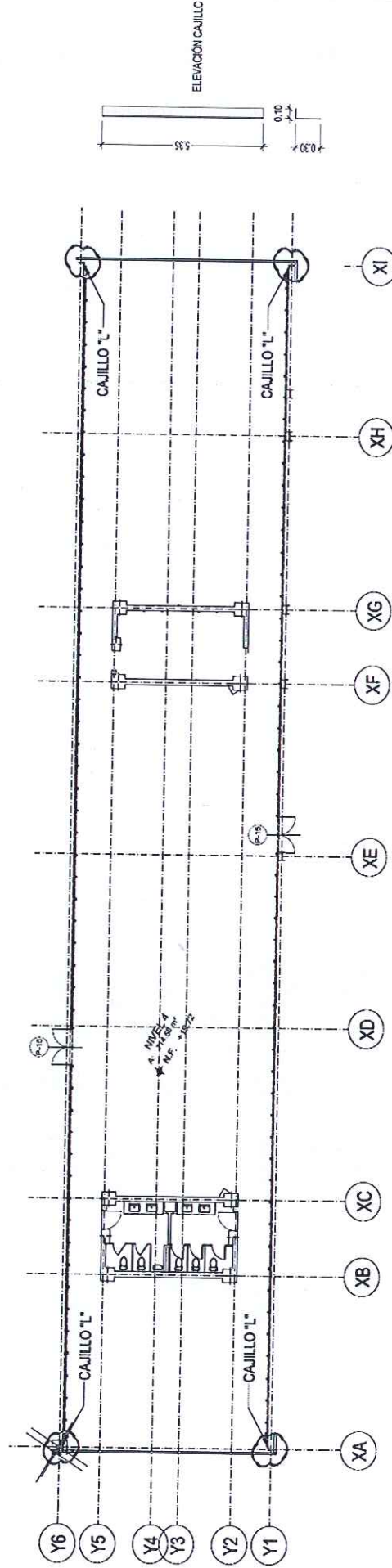


PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	176	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	28 DE FEBRERO DE 2021	
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO 2021	
ÁREA DE TRABAJO:	COWORKING N+19.72		AL	28 DE FEBRERO 2021	



Concepto: EXT-274 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **COWORKING N+19.72**

CONSECUTIVO:

177

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

C.O.P.-080-2019-P

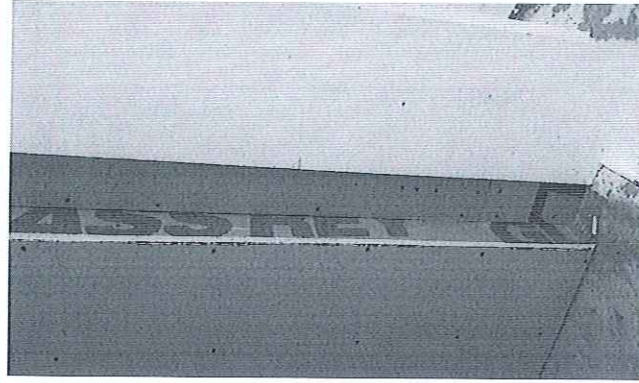
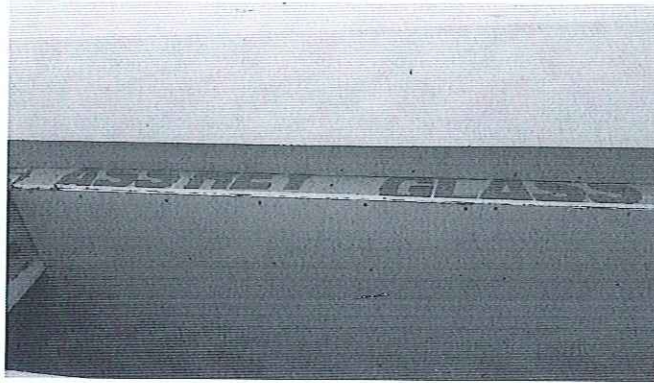
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-274 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
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: **ESTACIONAMIENTO**
CONSECUTIVO: **178**
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**
PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021** AL **28 DE FEBRERO DE 2021**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**
NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	VOLUMEN	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-----------	----------	-------	-------	------	------	---------	---------	---------------	---------	-------	--------

PINTURA EN CAJON DE DISCAPACITADOS
Sobre estacionamiento de Cajon MR

EXT-276 / Suministro y aplicación de pintura trafico en marcas para simbolo de personas con capacidades diferentes blanco de 1.50 x 1.50 mts. con cuadro de fondo azul de 1.50 x 1.50 mts en concreto pulido en área de estacionamiento. Incluye: microesfera, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

1.00 1.00 1.00 pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUJEHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

1.00 / pza



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: ESTACIONAMIENTO

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

179

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE
BIS)
EXTRAORDINARIA

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

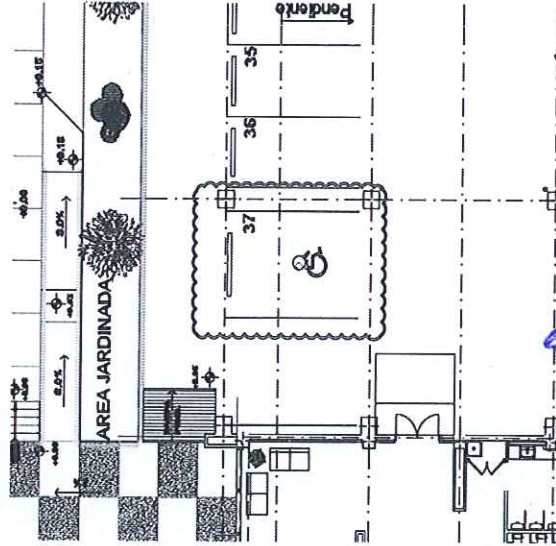
28 DE FEBRERO DE 2021

FECHA DE ESTIMACIÓN:

1 DE FEBRERO DE 2021

28 DE FEBRERO DE 2021

AL



CONCEPTO EXT. 276

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO-SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
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: **ESTACIONAMIENTO**

CONSECUTIVO:

180 /

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE
BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA /

NO. CONTRATO:

C.O.P.-080-2019-P /

FECHA DE ESTIMACIÓN:

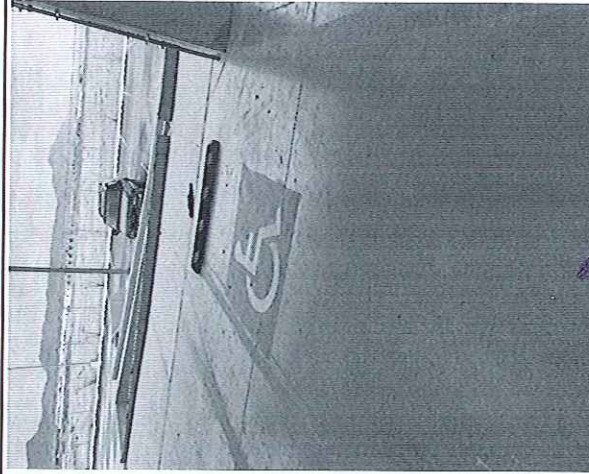
PERIODO: DEL

AL

28 DE FEBRERO DE 2021 /

1 DE FEBRERO DE 2021 /

28 DE FEBRERO DE 2021 /



CONCEPTO EXT. 276

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA VETH-MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
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: **ESTACIONAMIENTO**

CONSECUTIVO: **181**
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**
PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021** AL **28 DE FEBRERO DE 2021**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	VOLUMEN	TOTAL	UNIDAD
EXT-277	Suministro y aplicación de pintura tráfico en marcas para símbolo de punto de reunión de 4.00 x 4.00 mts. con cuadro de fondo verde y flechas blancas en asfalto. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	Estacionamiento	PUNTO DE REUNION						1.00		1.00	1.00	pza

Punto de reunión

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUJACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVINO
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 TREVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

1.00

pza



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: ESTACIONAMIENTO EXTERIOR

CONSECUTIVO: 182

Nº. ESTIMACIÓN: 57-815 (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

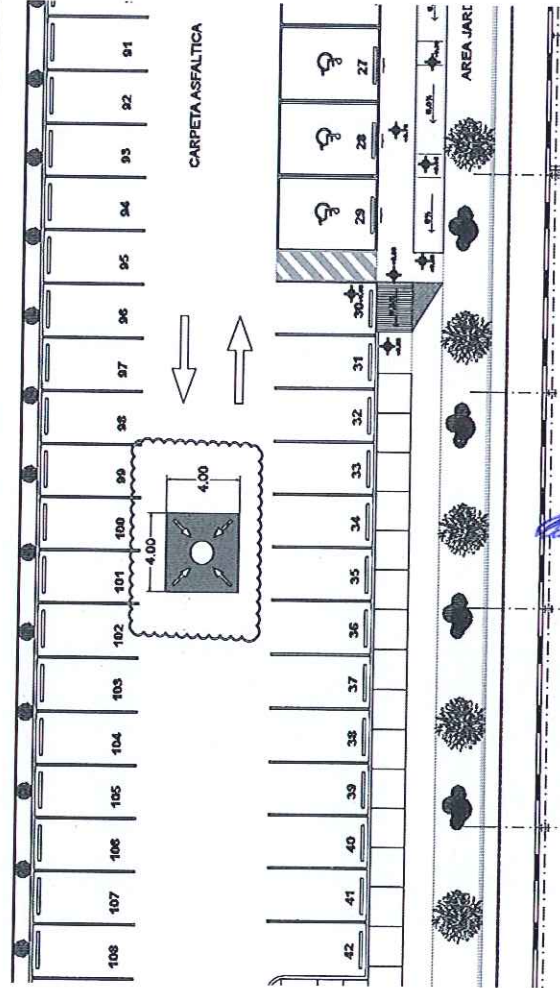
Nº. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN:
PERIODO: DEL

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO DE 2021

AL 28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT.277

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
CONSTRUCION

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: ESTACIONAMIENTO EXTERIOR

CONSECUTIVO:

183

NO. CONTRATO:

C.O.P.-080-2019-P

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

28 DE FEBRERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

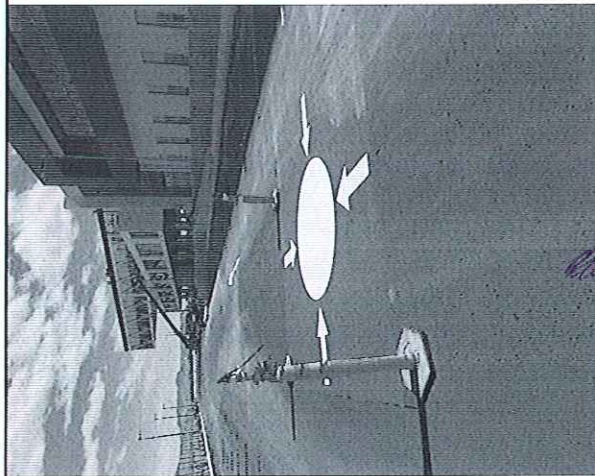
FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

AL

1 DE FEBRERO DE 2021

28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT.277

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:

CONSECUTIVO:

184

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

TIPO DE ESTIMACIÓN:

NO. CONTRATO:

C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN:

28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO DE 2021

AL

28 DE FEBRERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	VOLUMEN	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-----------	----------	-------	-------	------	------	---------	---------	---------------	---------	-------	--------

PINTURA EN LINEA

EXT-278	Pintura en línea de estacionamiento en concreto pulido, tipo tráfico reflejante en color blanco modelo vía color señalamiento de tránsito marca comex. Incluye: herramientas, materiales; mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	Eje G a K	Area 1	5.5					14.00		77.00	269.50	ml
		Eje L a M	Area 2	5.5					4.00		22.00		
		Eje N a O	Area 3	5.5					4.00		22.00		
		Eje I a O	Area 4	5.5					24.00		132.00		
		Eje G a H	Area 5	5.5					3.00		16.50		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO-SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETI MORALES 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

TOTAL DE ESTA HOJA

269.50

ml



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: ESTACIONAMIENTO

CONSECUTIVO: 185

57-BIS (CINCUENTA Y

SETE BIS)

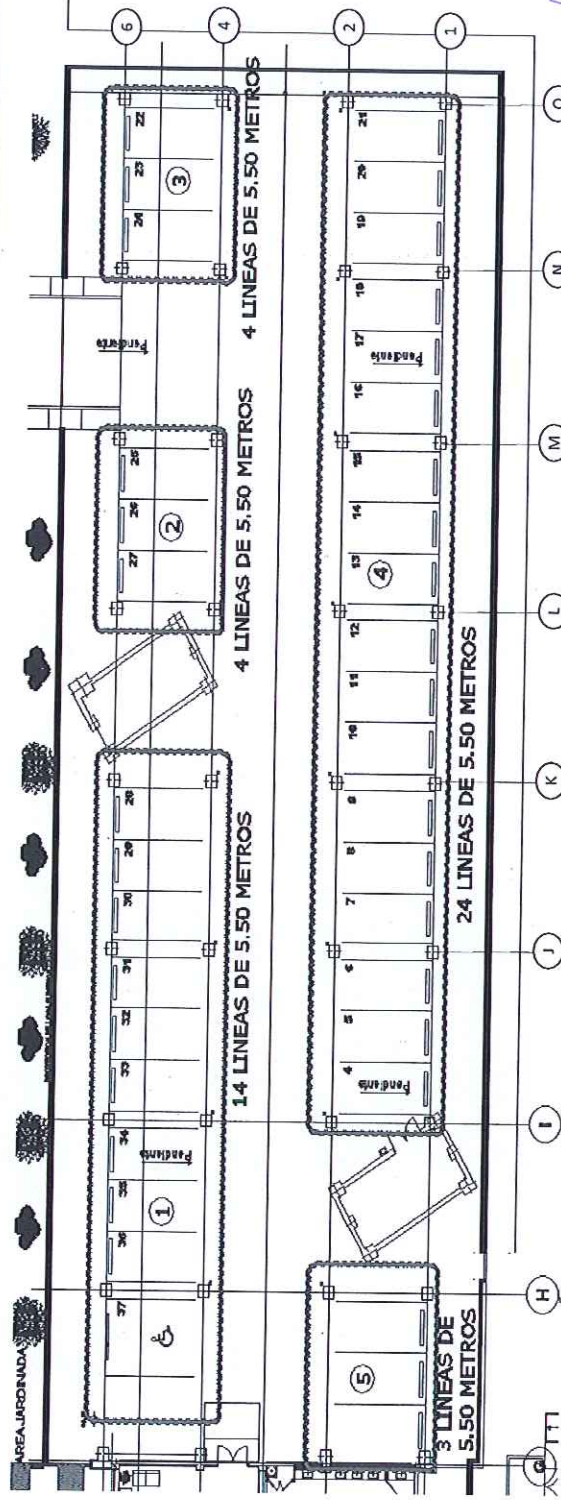
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021

AL 28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT 278 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHH

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: ESTACIONAMIENTO

CONSECUTIVO:

186

57-BIS (CINCUENTA Y

SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

AL

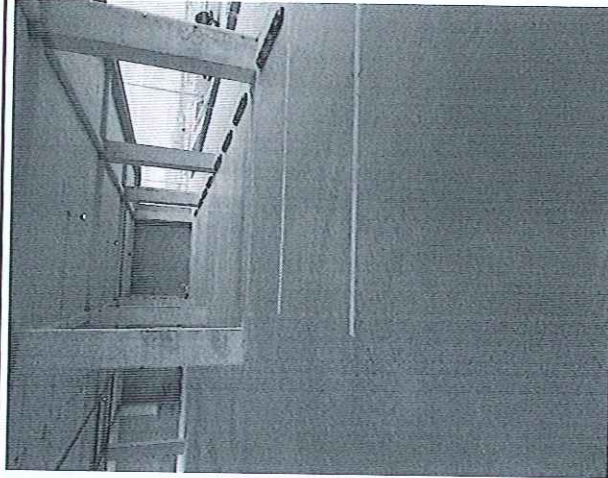
NO. CONTRATO:

C.O.P.-080-2019-P

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO DE 2021

28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT 278

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **AZOTEA CUBO DE ESCALERAS**

CONSECUTIVO: **187**

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

C.O.P.-080-2019-P

28 DE FEBRERO DE 2021

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

AL

1 DE FEBRERO DE 2021

28 DE FEBRERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	VOLUMEN	TOTAL	UNIDAD
EXT-279	Alimentado eléctrico 3f-3h, 220 volts para UC-09.1 y UC-09.2 (en sustitución de la UC-09), compuesto por 7 cables thwl-s, 6 cables calibre #6 awg para fases + 1 cable calibre #10 awg para tierra, alojados en una trayectoria de tubo existente de 1 1/2" (41 mm), incluye: 1 pza Desconectador N3R de 3x60x240 volts sin fusible, 2 pza ITM I-line de 3x50x240, conectores, abrazaderas, soportes, dismantlar cableado existente, conexión y todo lo necesario para su correcta ejecución.	AZOTEA CUBO DE ESCALERAS	Alimentador						1.00		1.00	1.00	pza
TOTAL DE ESTA HOJA											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 ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **AZOTEA CUBO DE ESCALERAS**

CONSECUTIVO: **188**

NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

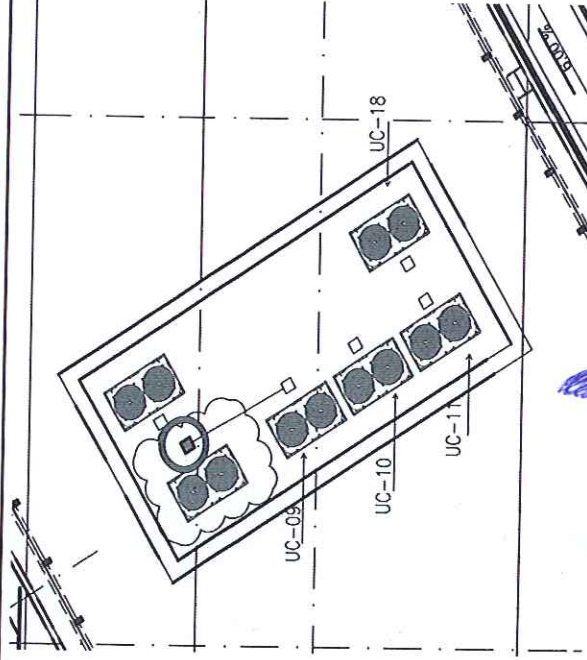
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021**

AL **28 DE FEBRERO DE 2021**



CONCEPTO EXT 279

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVEH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



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: **OBRA EXTERIOR. CISTERNA**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

CONSECUTIVO: **190**

NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**

HOJA DE CALCULO

CLAVE	CONCEPTO	HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	No. PZS.	ÁREA (m2)	FACTOR	PESOR (M)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
CISTERNA INTERIOR														
C1-C2						3.55	5.60	1.00				19.88	73.27	m2
C1				MURO		5.60	2.92	1.00				16.35		
CB				MURO		3.55	2.86	1.00				10.15		
C2				MURO		5.60	2.92	1.00				16.35		
CC				MURO		3.55	2.97	1.00				10.54		

EXT. 280 Mortero impermeabilizante de fraguado instantaneo FESTER CX-01, para obturación de salidas francas de agua en pisos y muros de cisterna, incluye preparación de la superficie, limpieza con cepillo, lavado con agua, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

73.27 m2

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSECUTIVO:

191

NO. CONTRATO:

C.O.P.-080-2019-P

UBICACIÓN:

CHIHUAHUA, CHIH

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

CONTRATISTA:

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR, CISTERNA

NO. ESTIMACIÓN:

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN:

28 DE FEBRERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN:

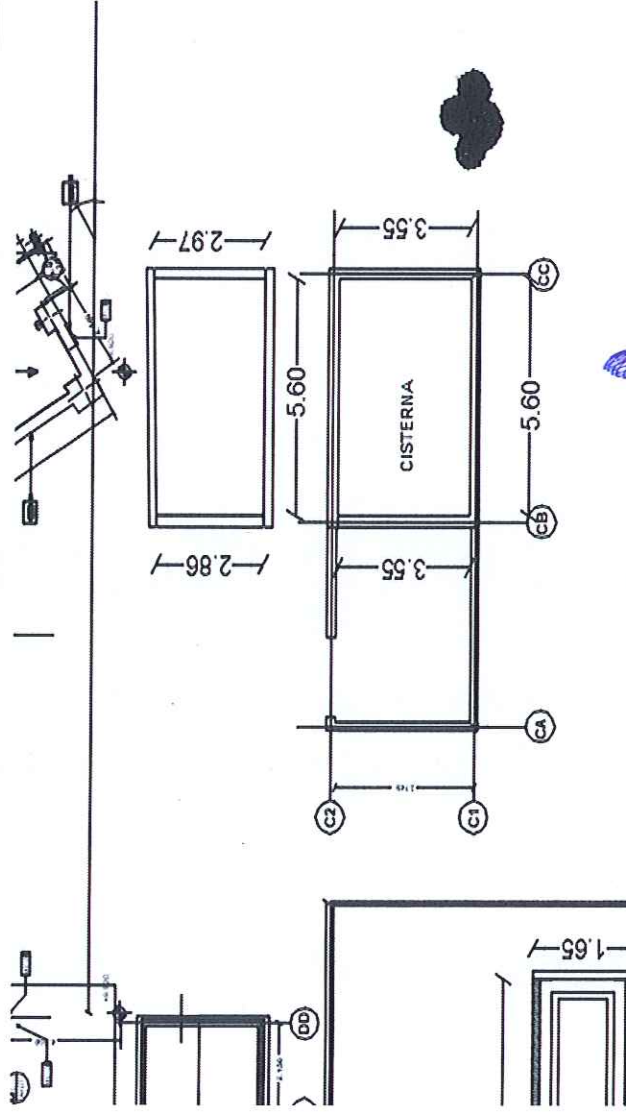
EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT.280

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	193	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	OFICINAS	NO. ESTIMACIÓN:	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	28 DE FEBRERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO 2021
ÁREA DE TRABAJO:	TERRAZA Y ESTACIONAMIENTO			AL	28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO	No. JUEGOS	No. PZAS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXTRA 281	Dentellon de concreto $f'c=250$ kg/cm ² de 12 x 22 cms promedio, para rampa de acceso de terraza a lobby, nivel 18.67 a 18.87, incluye armado vertical de varilla de 3/8" @ 20 y 2 varillas de 3/8" horizontal, cimbra aparente, bombeo de concreto, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	TERRAZA	T1			3.46					1.00	3.46	14.70	ML
			T2			5.00					1.00	5.00		
		ESTACIONAMIENTO	T1			3.12					1.00	3.12		
			T2			3.12					1.00	3.12		

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

TOTAL DE ESTA HOJA

ML



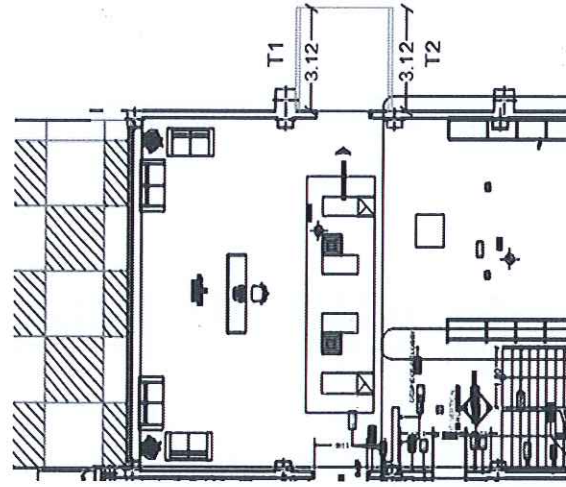
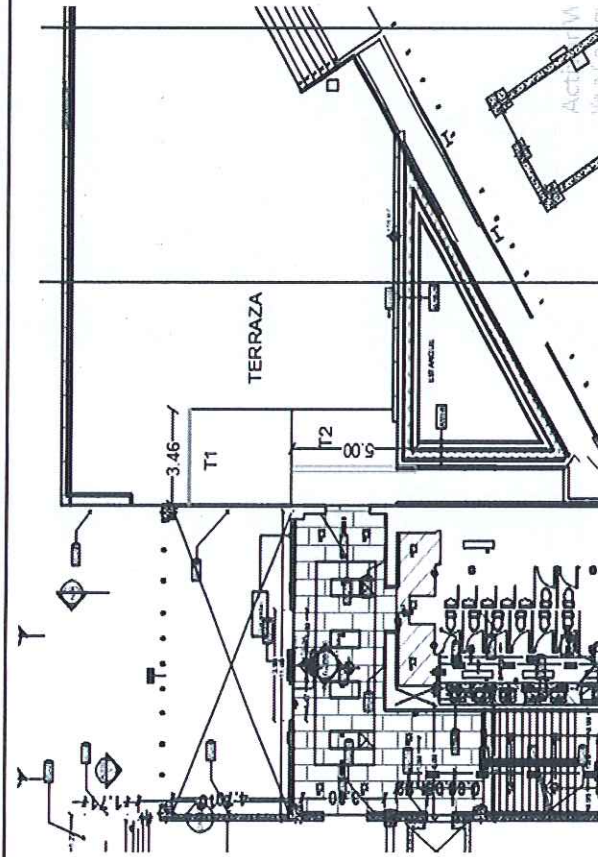
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: TERRAZA Y ESTACIONAMIENTO

CONSECUTIVO: 194
NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT 281

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **TERRAZA Y ESTACIONAMIENTO**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

CONSECUTIVO: **195**

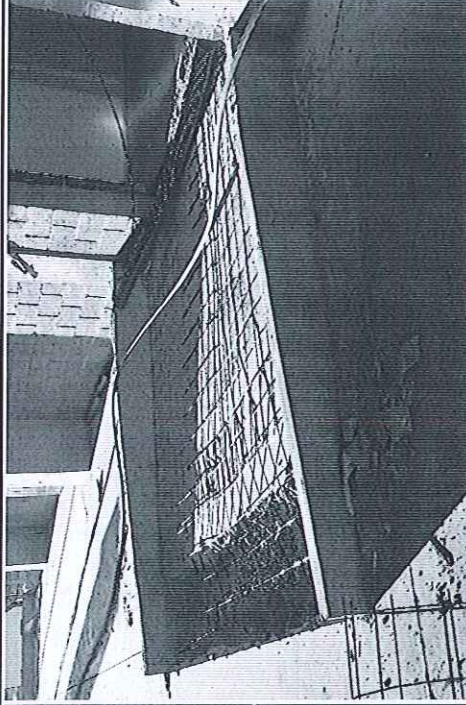
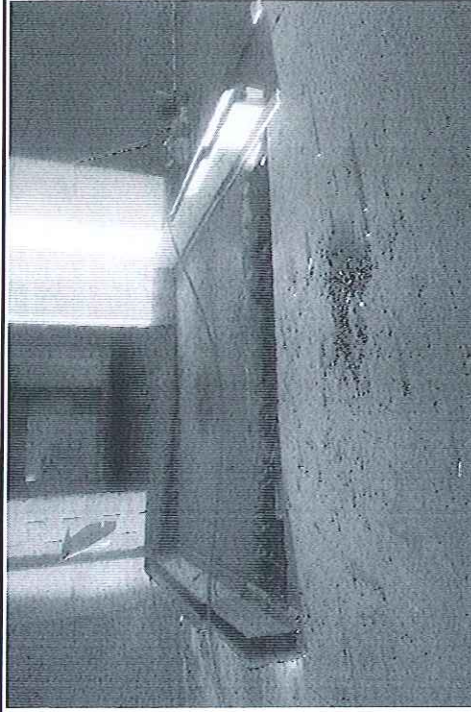
NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



CONCEPTO EXT 281

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO-SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH-MUNOZ TREVINO
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 TREVINO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: OFICINAS

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: TERRAZA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
CONSECUTIVO: 196
NO. ESTIMACIÓN: 57-815 (CINCUENTA Y SIETE BIS)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	TRAMO HORIZONTAL	TRAMO VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	---------------------	-------------------	----------	-----------	-----------	-------------	---------------------------	---------	---------	----------	-------	--------

TERRAZA

pza

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

Rampa de concreto $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$ de 4.08 x 3.46 m y 15 cms de espesor promedio, para acceso de terraza a lobby, nivel 18.67 a 18.87, incluye malla electrosoldada 6/5-10/10, celotex, curado, bombeado, vibrado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

EXT.282

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO BUACHO-SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA VETH-MUNOZ TREVINO
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

1.00

pza

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARILIA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

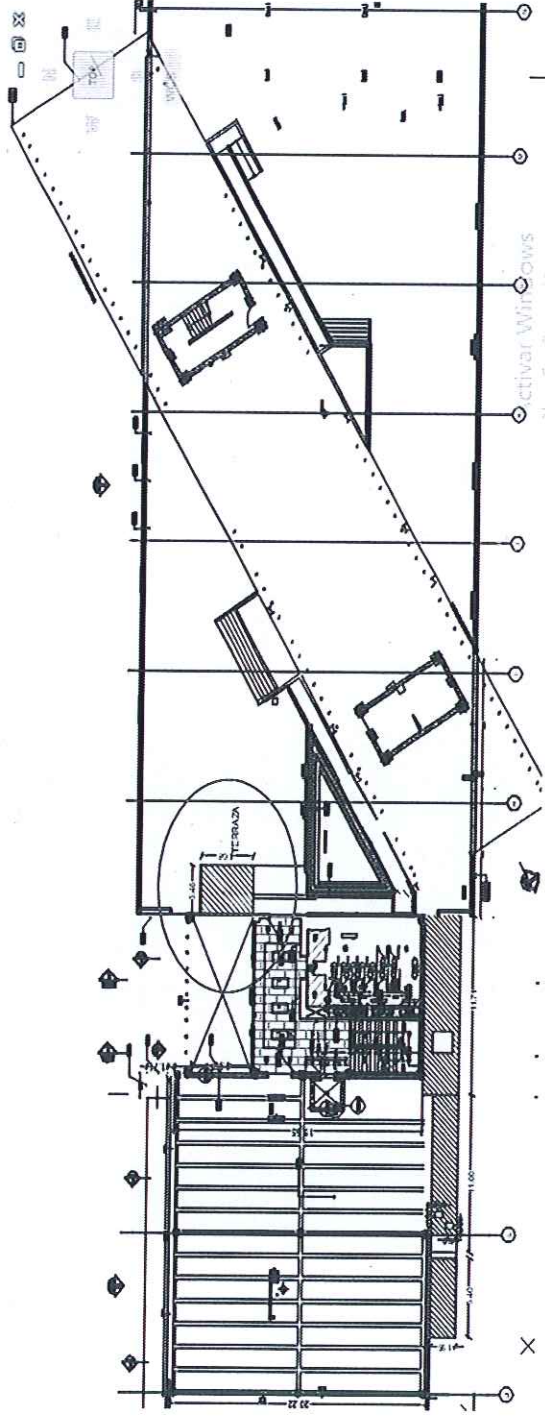


PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	197	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	28 DE FEBRERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO 2021
ÁREA DE TRABAJO: TERRAZA				AL	28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT. 282

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

APROBO

ING. MANUEL CRISÓSTOMO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN:

CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: TERRAZA

CONSECUTIVO:

198

NO. ESTIMACIÓN:

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN:

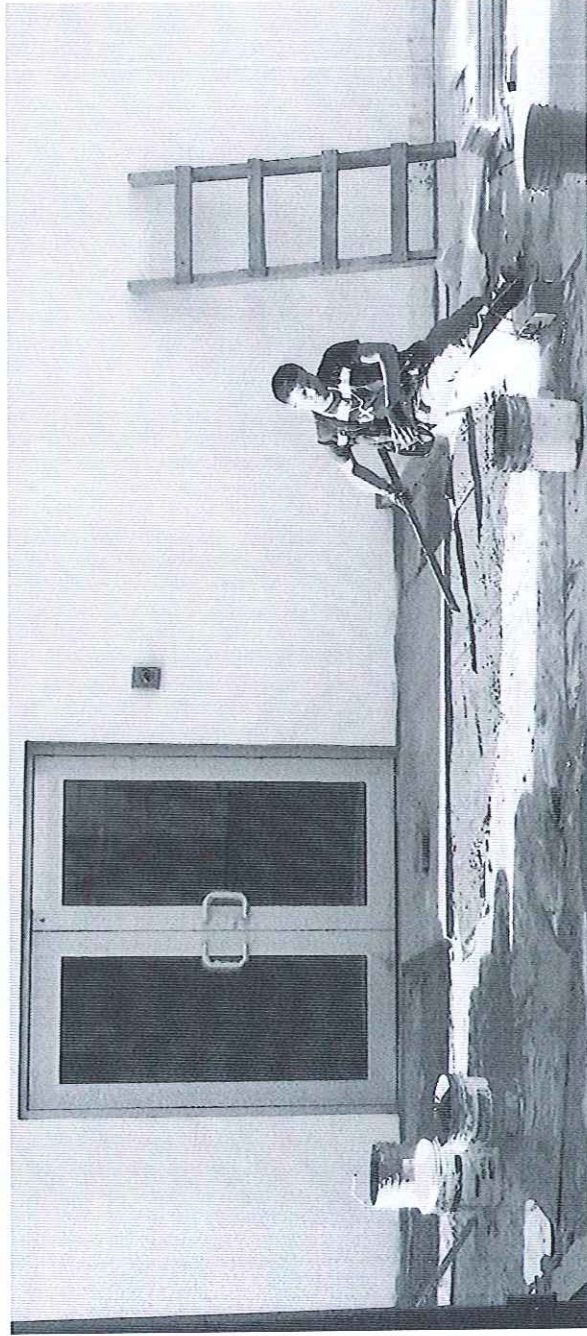
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT. 282 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHEZ SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK** NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH** CONSECUTIVO: **199**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.** NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)** FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**
ÁREA DE TRABAJO: **ESTACIONAMIENTO** TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** AL **28 DE FEBRERO 2021**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	ELEMENTO	ANCHO	LARGO (M)	ALTO (M)	ÁREA (m2)	No. PZS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-------------------------------	----------	-------	--------------	-------------	-----------	---------	----------	-------	--------

TERRAZA

EXT-283
Rampa de concreto $f'c=250$ kg/cm² de
3.12 x 3.13 m y 12.5 cms de espesor
promedio, para acceso de estacionamiento a
lobby, nivel 9.85 a 10.00, incluye malla
electrosoldada 6/6-10/10, celotex, curado,
vibrado, mano de obra, herramienta, equipo
y todo lo necesario para su correcta
ejecución. P.U.O.T.

1.00

1.00

PZA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

PZA

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHE SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **ESTACIONAMIENTO**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

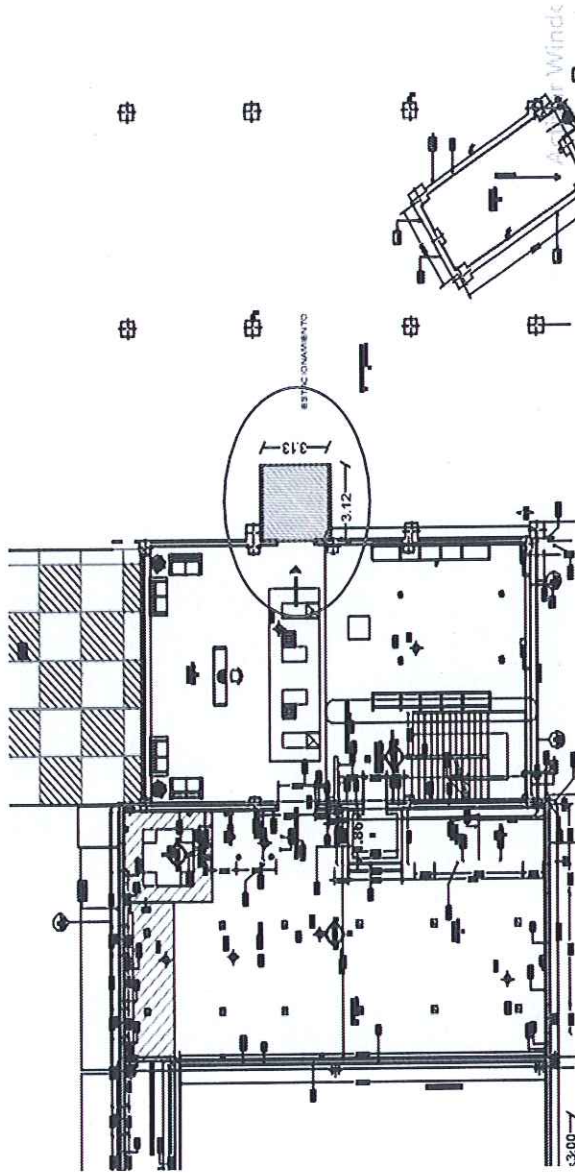
PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**

CONSECUTIVO: **200**

NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**



Concepto: EXT.283 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO BLUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
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: ESTACIONAMIENTO

CONSECUTIVO:

201 /

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

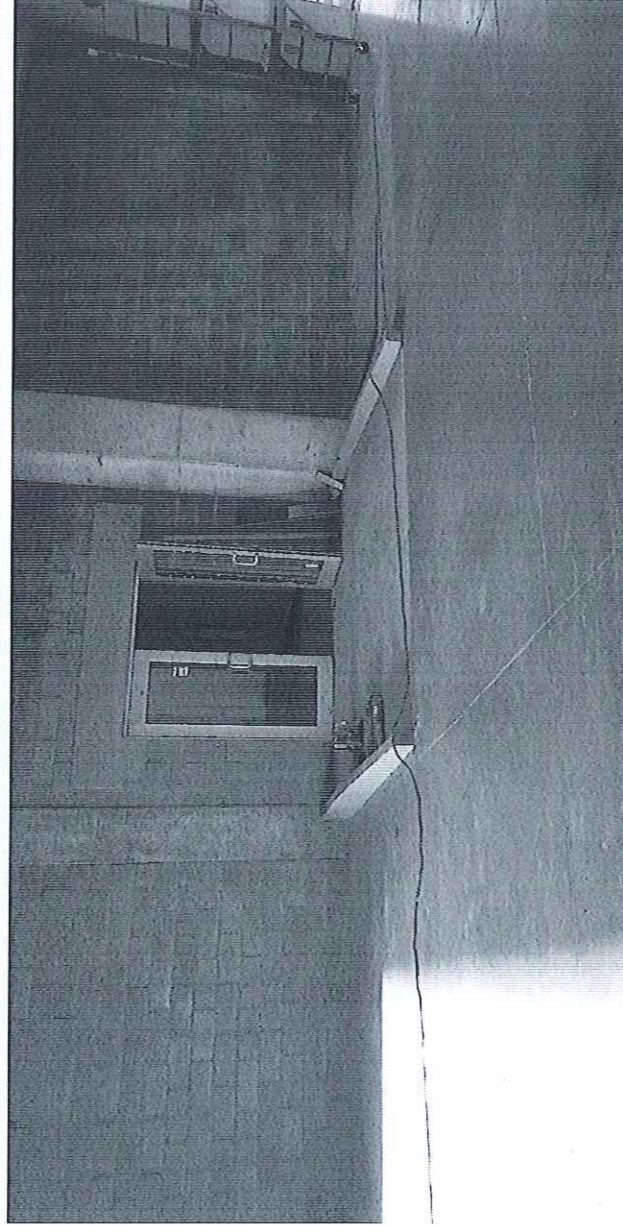
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-283

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACRO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR. CISTERNA**

CONSECUTIVO: **202** ✓
NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)** ✓
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** ✓
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** ✓
FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021** ✓
PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** AL **28 DE FEBRERO 2021** ✓

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	HORIZONTAL	ENTRE EJE Y EJE	ELEMENTO	ANCHO	LARGO	ALTO	ÁREA (m2)	No. PZS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT.284	Escarificado de muros de cisterna para adherir aplanado, incluye sikalatex, mano de obra, herramienta, equipo necesario y todo lo necesario para su correcta ejecución.	C1	CB-CC			6.10	3.18		1.00	19.40	51.96	M2
		CC	C1-C2			4.05	3.25		1.00	13.16		
		C2	CB-CC			6.10	3.18		1.00	19.40		

CISTERNA

Escarificado de muros de cisterna para adherir aplanado, incluye sikalatex, mano de obra, herramienta, equipo necesario y todo lo necesario para su correcta ejecución.

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

51.96 M2

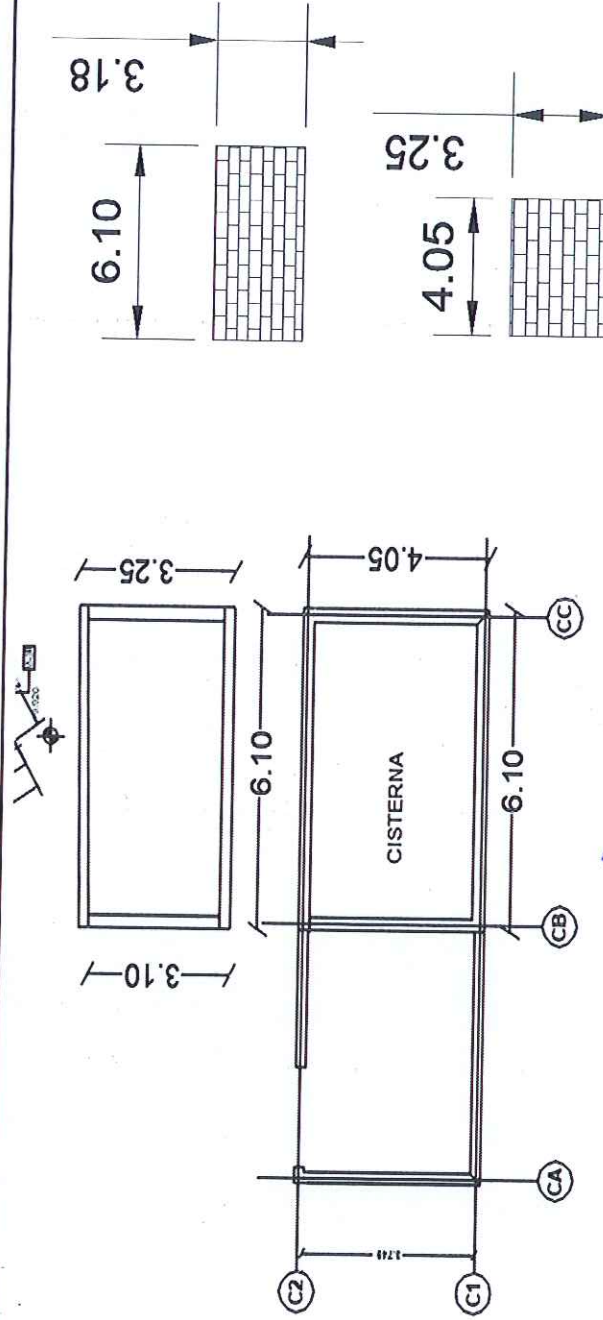
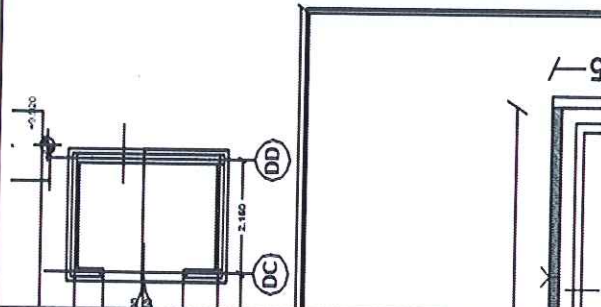


PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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	CONSECUTIVO:	203	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	28 DE FEBRERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO 2021
ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR. CISTERNA				AL	28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT. 284 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUJERO 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 FRAVEZ CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR, CISTERNA**

CONSECUTIVO: **204**

NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

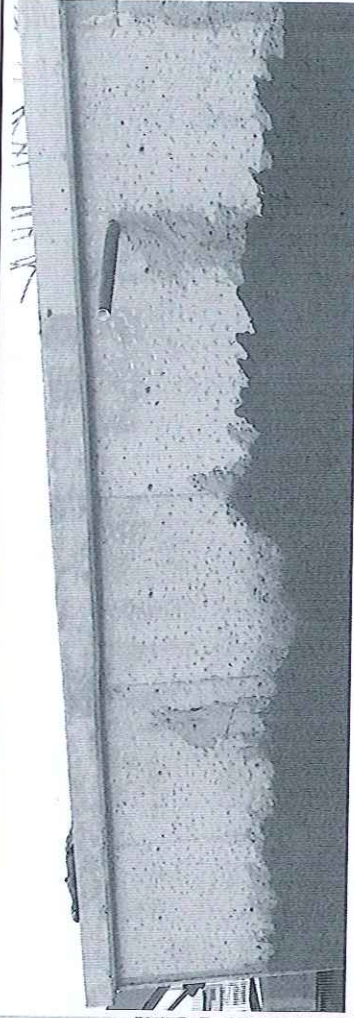
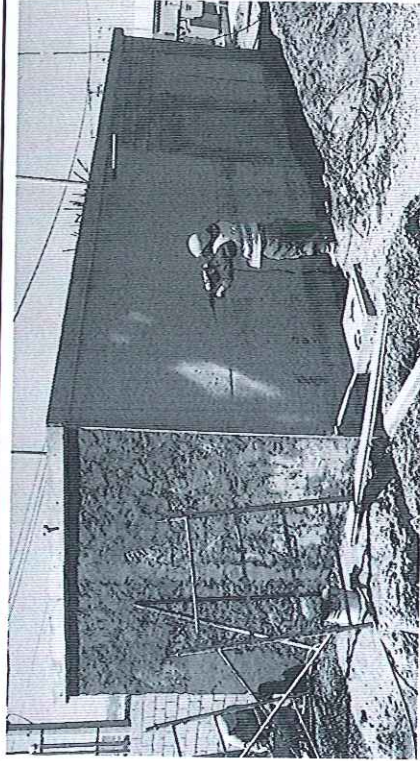
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



Concepto: EXT.284

ELABORÓ

ING. ERNESTO BARRERO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORD 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** NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH** CONSECUTIVO: **205**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.** NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)** FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**
ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR, BYPASS** TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** AL **28 DE FEBRERO 2021**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	HOJA DE CÁLCULO		ÁREA (m2)	No. PZS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		ANCHO (M)	ALTO (M)					

PARALELO 1 H-I BYPASS

Suministro y colocación de bypass para alimentación de agua potable al edificio, con presión de la línea general ubicado junto al cuarto de bombas. 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.285

1.00 1.00 1.00 PZA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUARCHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

1.00 PZA

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR, BYPASS**

CONSECUTIVO: **206**

NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

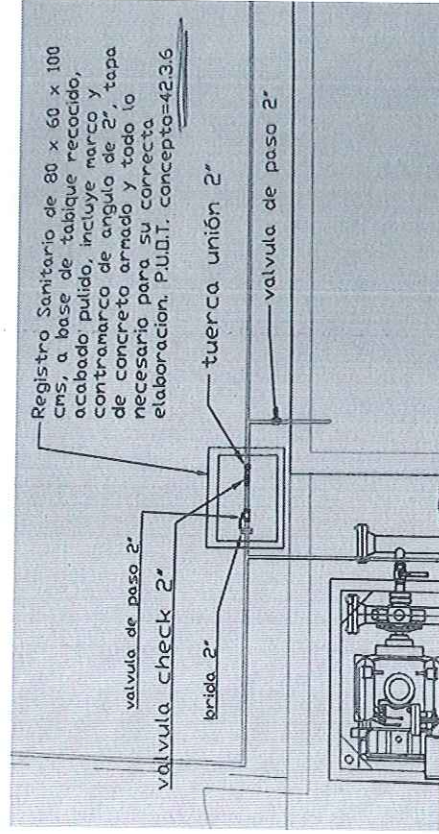
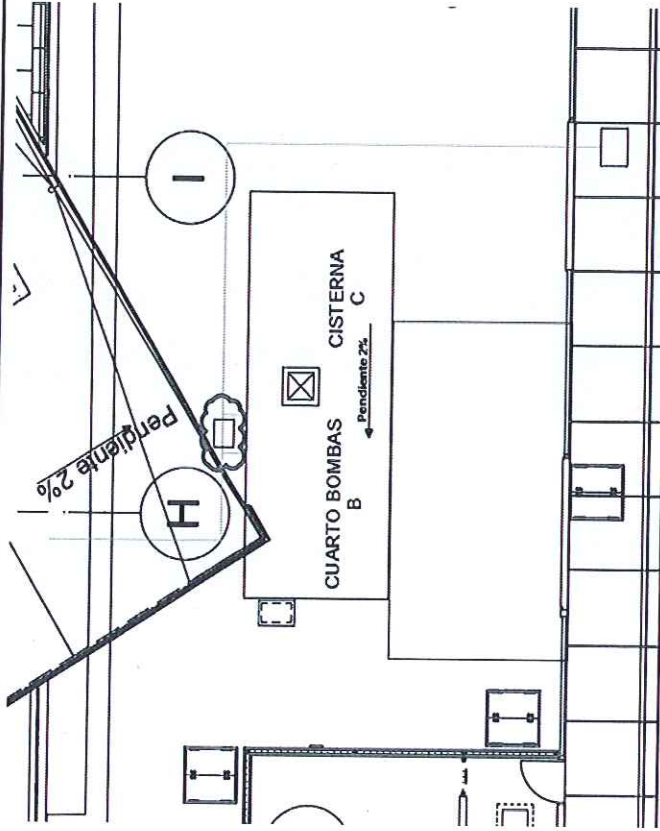
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



Concepto: EXT.285

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA NETH-MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

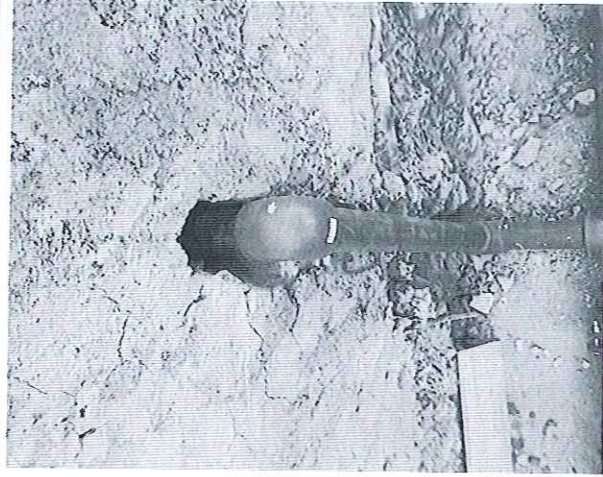
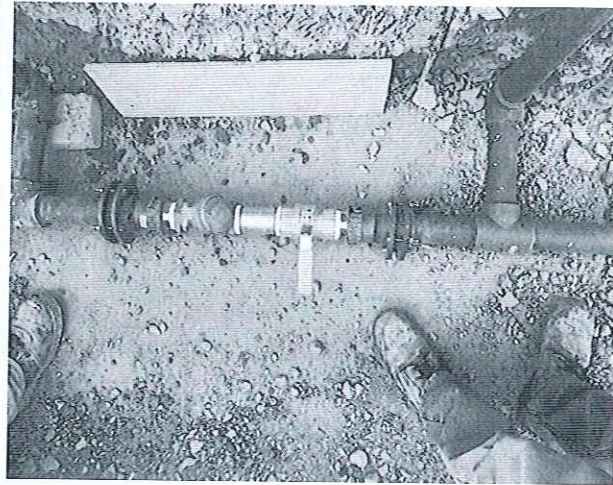


PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRAFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	207	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	28 DE FEBRERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO 2021
ÁREA DE TRABAJO:	OBRA EXTERIOR. BYPASS			AL	28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-285 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR. ARCO MEDIDOR

CONSECUTIVO: 208
NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION	ELEMENTO	ÁREA (m2)	No. PZS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	--------------	----------	-----------	---------	----------	-------	--------

BANQUETA CALLE
METALMECANICA

ARCO MEDIDOR

1.00

1.00

PZA

Colocacion de arco de medición de 2", incluye: tuberías y conexiones de 2", mano de obra de colocacion, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

EXT.286

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 CRISOPORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

1.00

PZA



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH.**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR, ARCO MEDIDOR**

CONSECUTIVO: **209**

NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

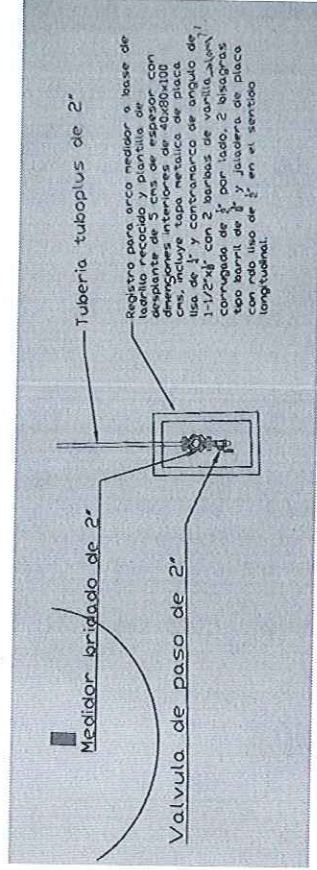
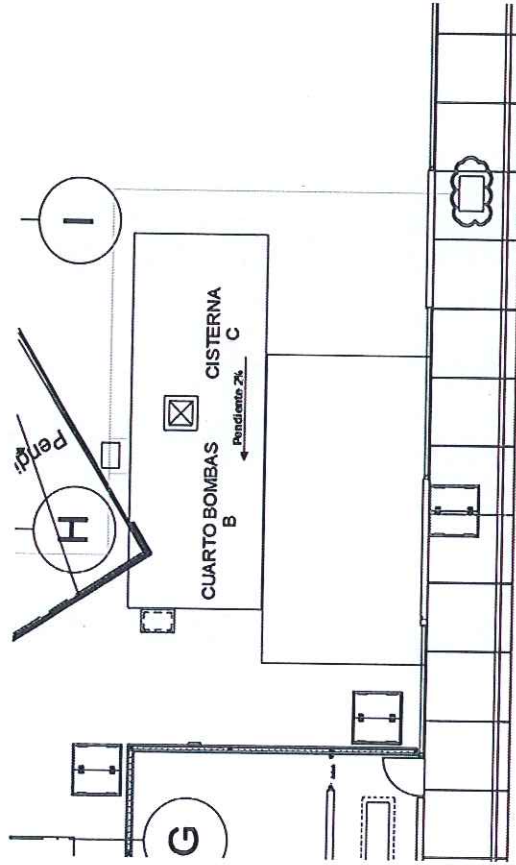
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



Concepto: EXT.286

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO-SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALLUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



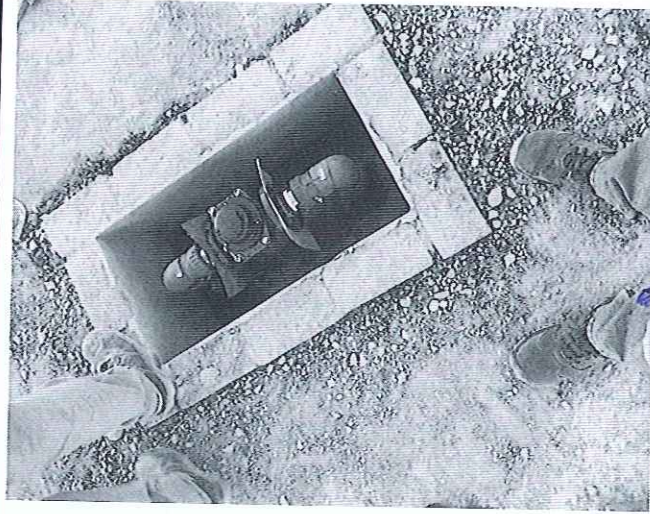
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRAFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR, ARCO MEDIDOR**

CONSECUTIVO: **210** ✓
NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)** ✓
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** ✓
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** ✓
FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021** ✓
PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** AL **28 DE FEBRERO 2021** ✓



Concepto: EXT.286 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TRÉVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: AZOTEA LOBBY Y AZOTEA CUBO DE BAÑOS

CONSECUTIVO: 211

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJES		ELEMENTO	No. PZS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL					

Suministro y colocación de válvula eliminadora de aire 2" en azotea de Lobby y azotea de cubo de baños. Incluye: tubería, válvula esfera 2", conexiones galvanizadas, válvula eliminadora de aire 2", conector exterior 2", cople, mano de obra de colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

AZOTEA LOBBY

2 Y 3 F Y G

Valvula eliminadora de aire

1 Y 2 H Y I

AZOTEA CUBO DE BAÑOS

Valvula eliminadora de aire

PZA

1.00

2.00

1.00

1.00

PZA

1.00

1.00

2.00

PZA

1.00

1.00

PZA

1.00

1.00

2.00

PZA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUZACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

REVISARON

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

2.00

PZA

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 ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

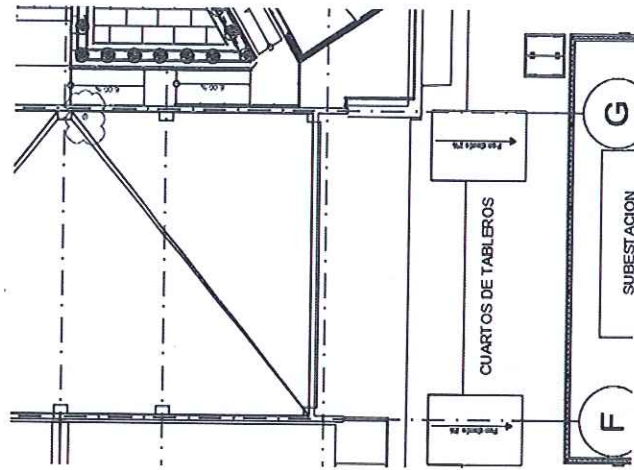
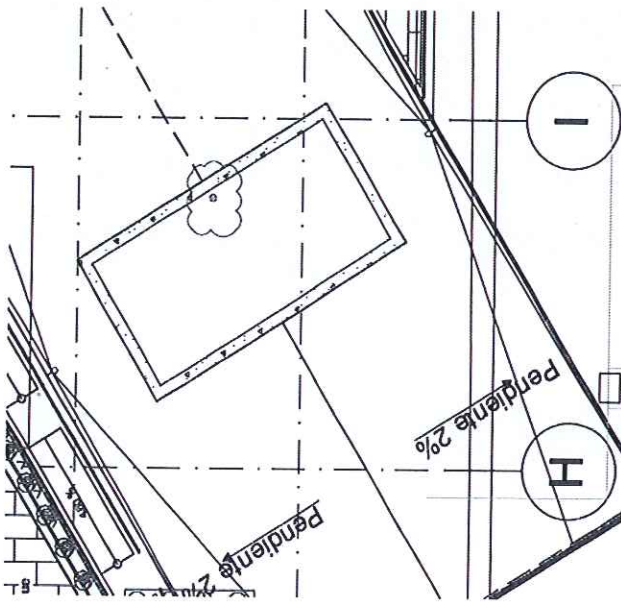
Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: AZOTEA LOBBY Y AZOTEA CUBO DE BAÑOS

CONSECUTIVO: 212
NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT.287

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRAFICO

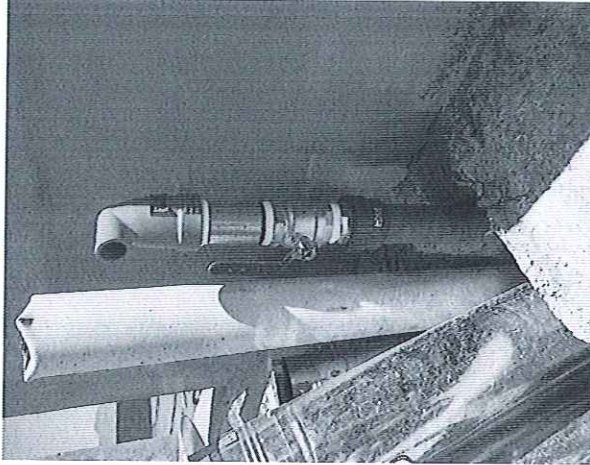
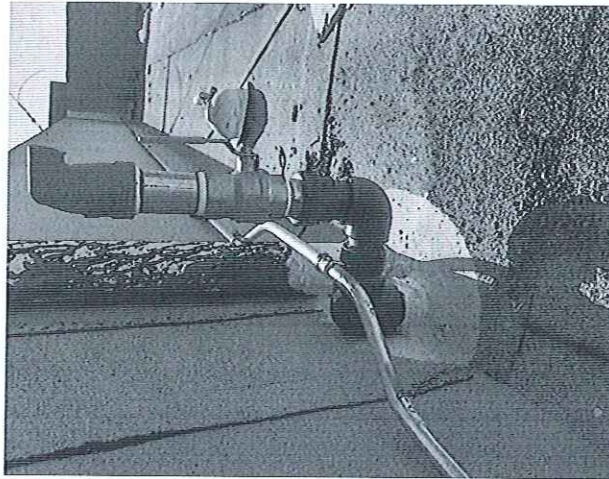
Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **AZOTEA LOBBY Y AZOTEA CUBO DE BAÑOS**

CONSECUTIVO: **213**
NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**
PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** AL **28 DE FEBRERO 2021**



Concepto: EXT.287 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUIZ CHOC SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: MURO DE MEDIDORES

CONSECUTIVO: 214

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE 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-288	Canalización para alimentadores de Laboratorios por debajo del andén, incluye: tubería PVC pesado de 78mm, curvas, conectores, excavación, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	SOBRE EJE 1 ENTRE EJES (A-F)		Canalización para alimentadores						114.50		114.50		ml

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVEH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

114.50 ml

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



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, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: MURO DE MEDIDORES

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

215

CONSECUTIVO:

57-BIS (CINCUENTA Y

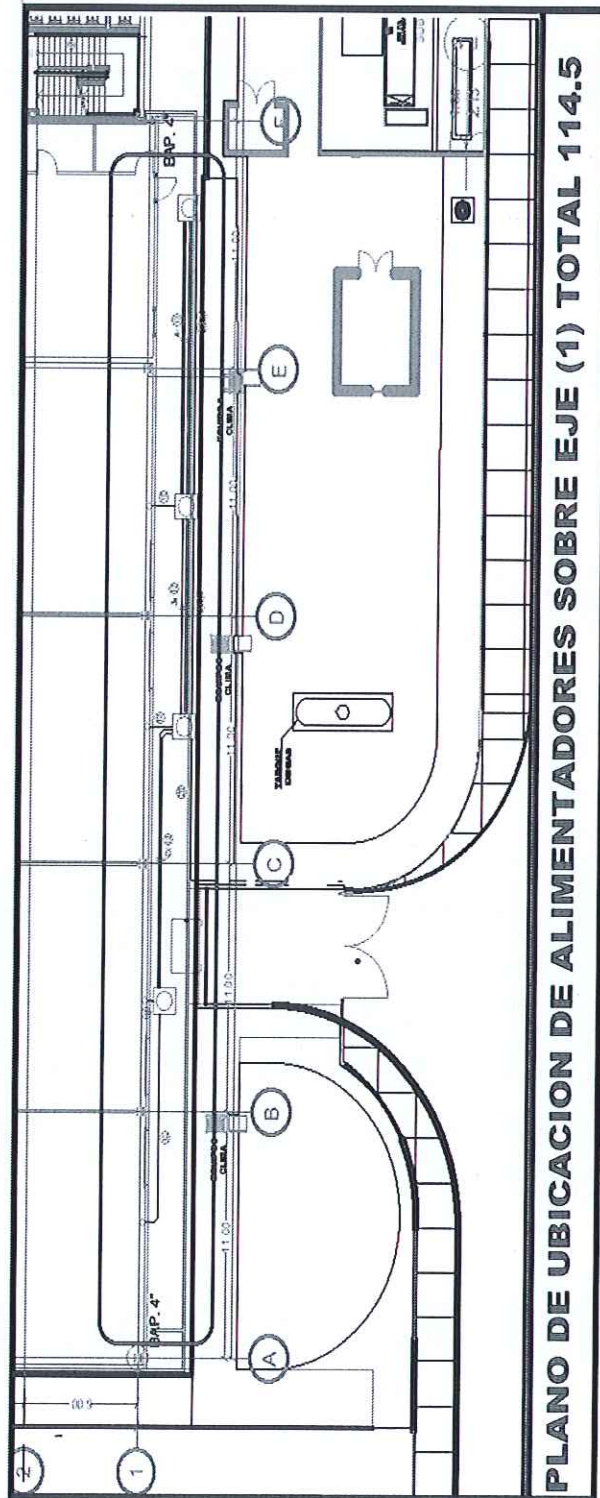
SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

28 DE FEBRERO 2021 ✓



Concepto: EXT-288

EDABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO-SILVA
CONSTRUCTORA-PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
EVALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REV/SARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **MURO DE MEDIDORES**

CONSECUTIVO: **216**

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

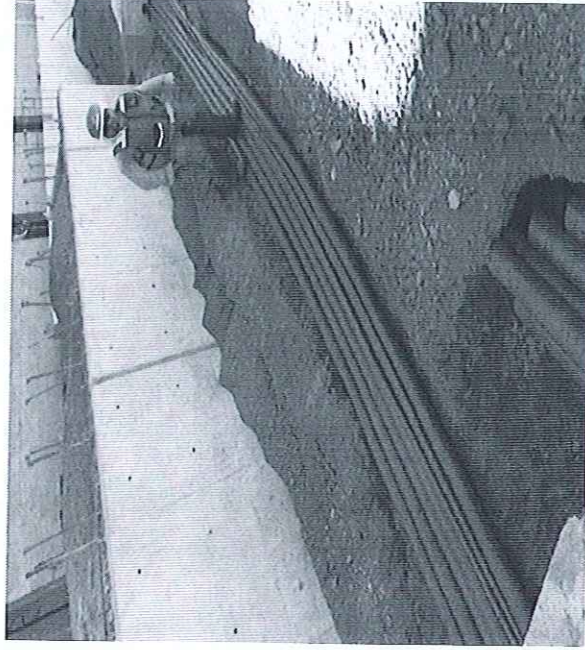
TIPO DE ESTIMACIÓN:

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



Concepto: EXT-288 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUIZ CHOC 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, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: TABLEROS NIVEL 2

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

CONSECUTIVO: 217

57-BIS (CINCUENTA Y
SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

AL

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO 2021

28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE 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-289	Reubicación de Registro RMTB-4, incluye excavaciones, retiro, compactación, relleno, cama de arena, maniobras, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	SOBRE EJE 1 ENTRE EJES (B-D)		Registro RMTB-4						3.00			3.00	pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUBACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVEZH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

3.00

pza



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, CHIHUAHUA

UBICACIÓN:
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: TABLEROS NIVEL 2

CONSECUTIVO:

218

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) ✓

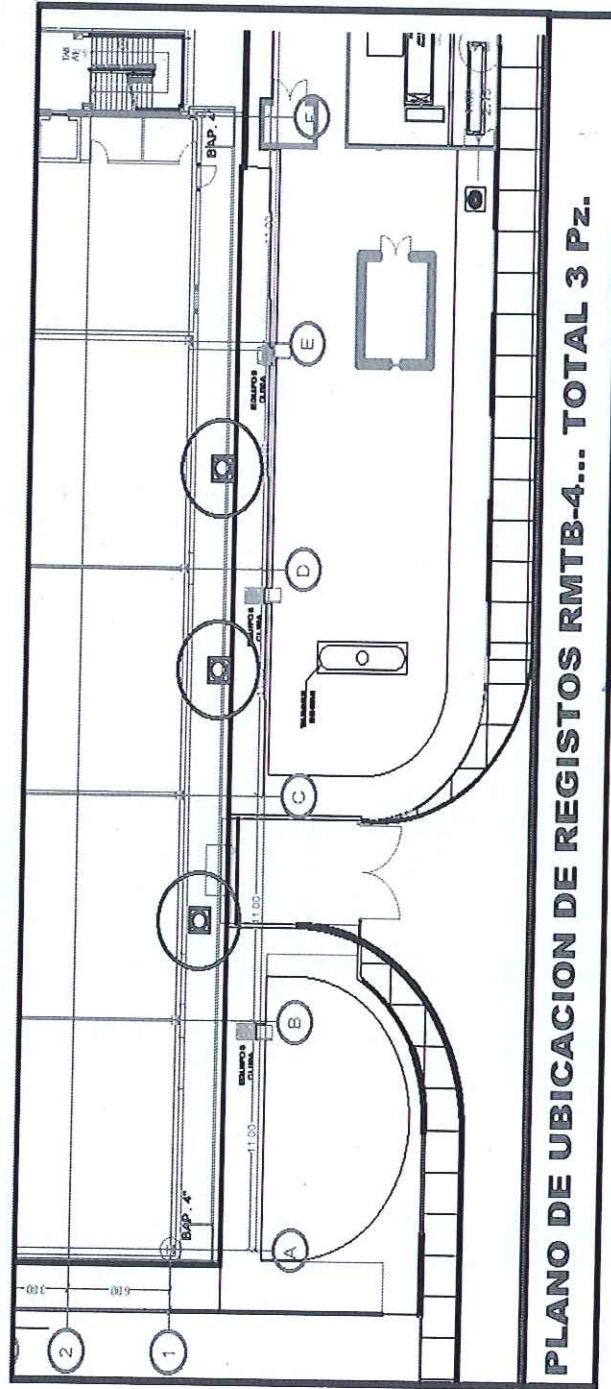
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

28 DE FEBRERO 2021

AL

10



Concepto: EXT-289

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVINO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **MURO DE MEDIDORES**

CONSECUTIVO: **219**

57-BIS (CINCUENTA Y

SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

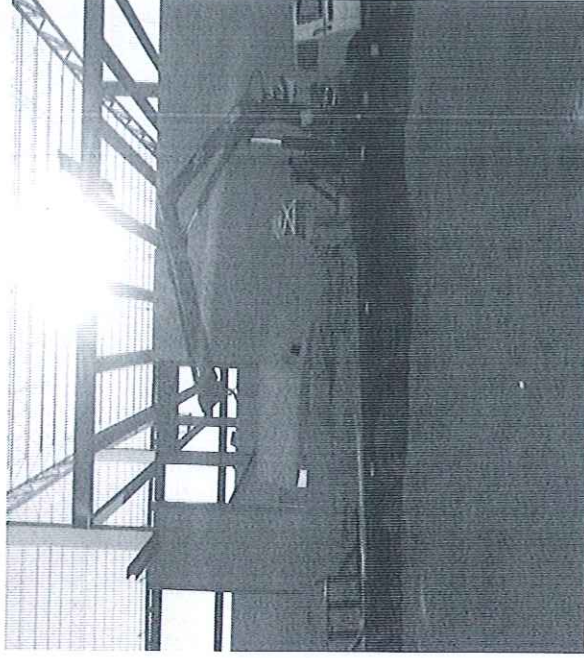
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



Concepto: EXT-289 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **TABLEROS NIVEL 2**

CONSECUTIVO: **220**

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

EXTRAORDINARIA

NO. ESTIMACIÓN: **SIETE BIS**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE 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-290	Suministro y colocación de registro RBTB-2 para empotrar en muro de contención en eje 1 en área de andenes de Laboratorios, incluye excavaciones, retiro, compactación, relleno, cama de arena, maniobras, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	SOBRE MURO DE CONTENCION ENTRE EJES (A-D)								4.00			4.00	pza

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

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

4.00

pza



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, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: TABLEROS NIVEL 2

CONSECUTIVO: 221

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) ✓

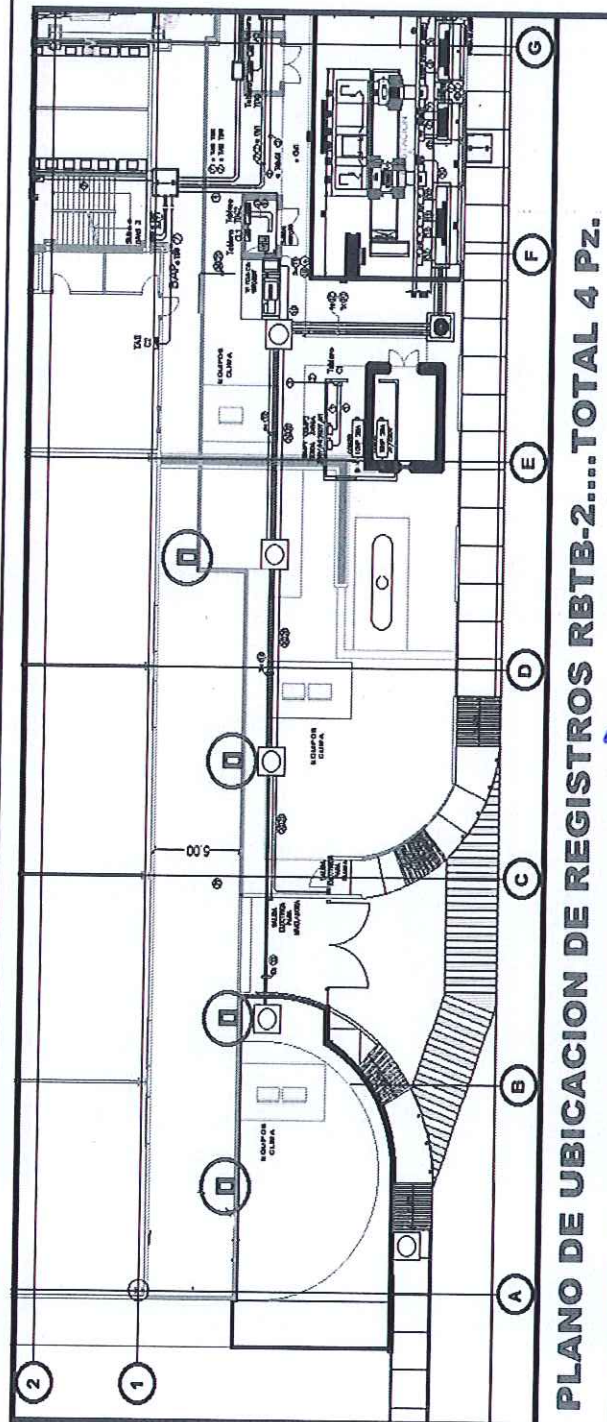
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA ✓

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 ✓

28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-290 ✓

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVINO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **MURO DE MEDIDORES**

CONSECUTIVO: **222** /
NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** /

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**
AL **28 DE FEBRERO 2021**



Concepto: **EXT-290** /

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 CHAZÓN
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, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **TABLEROS NIVEL 2**

CONSECUTIVO: **223** ✓

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) ✓

NO. ESTIMACIÓN: **SIETE BIS** ✓

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** ✓

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** ✓

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021** ✓

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** ✓

AL **28 DE FEBRERO 2021** ✓

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (kg)	ESPESOR (MTS)	SubTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-291	Suministro y colocación de Sistema de Tierras para Pisos de Laboratorios,, incluye: Conectores, alambre de CUD, conexiones, ranuras y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.E21	ENTRE EJES (A-E)		SISTEMA DE TIERRAS							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

APROBO

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

1.00

pza



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **TABLEROS NIVEL 2**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

CONSECUTIVO: **224**

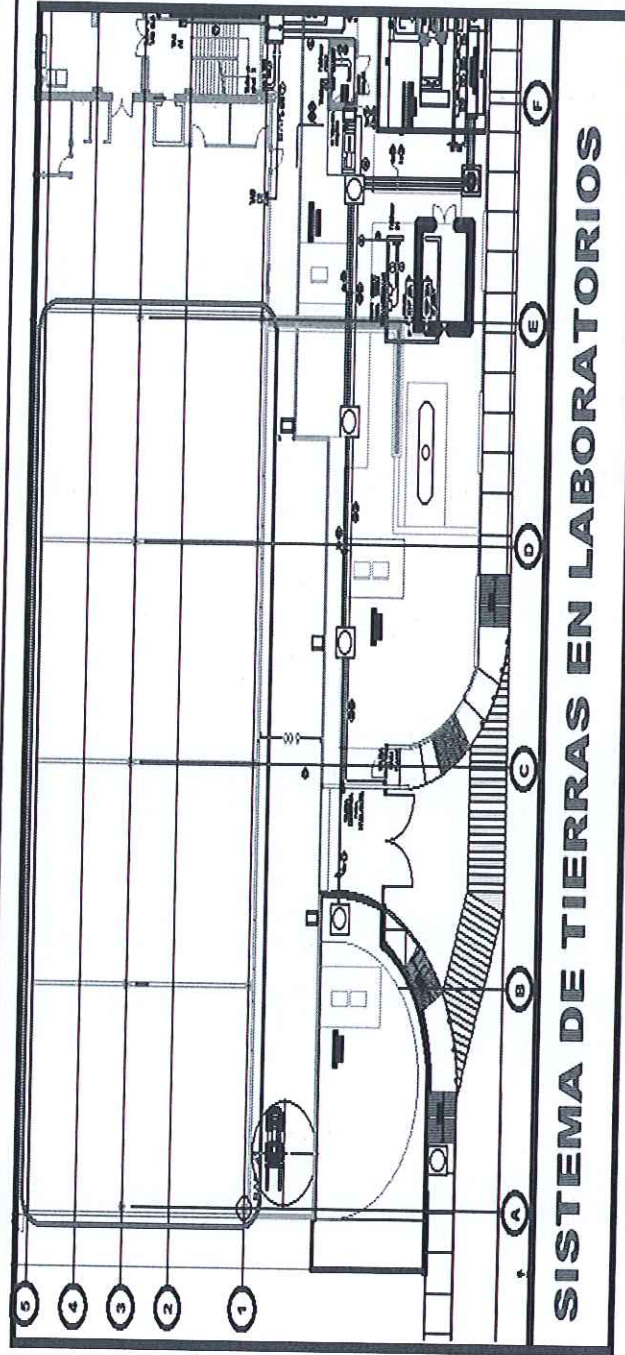
NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



Concepto: EXT-291 ✓

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUIZCHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA VETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

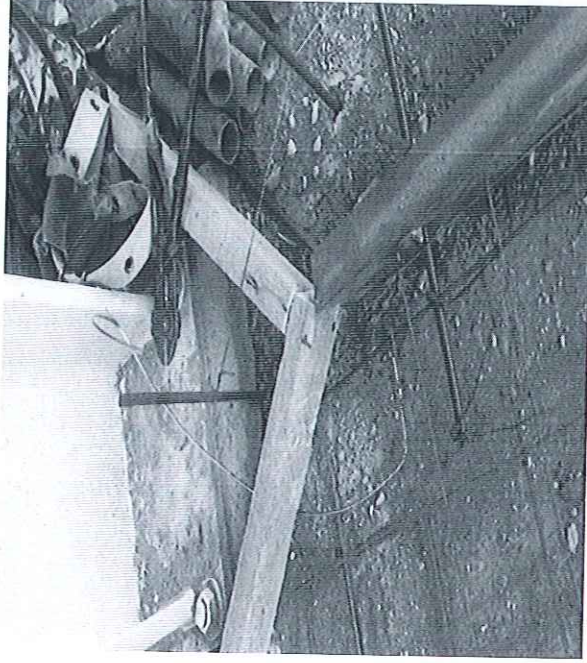
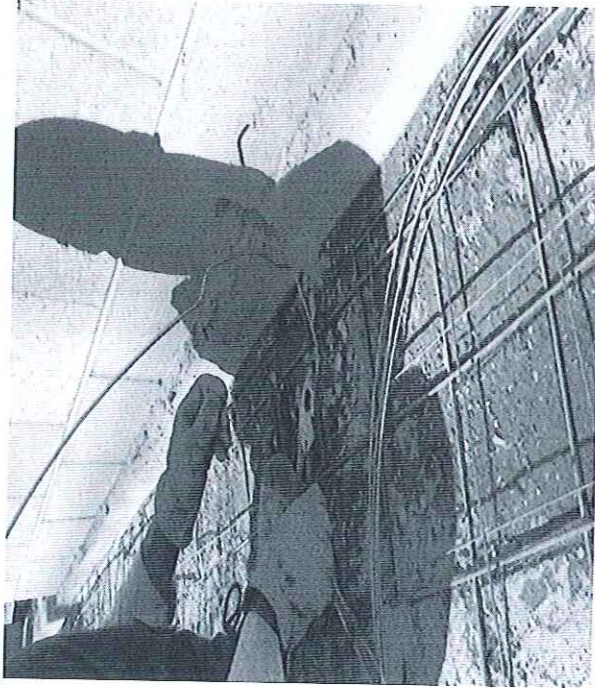
ÁREA DE TRABAJO: MURO DE MEDIDORES

CONSECUTIVO: 225 /
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) /
NO. ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 /

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 /
AL 28 DE FEBRERO 2021 /



Concepto: EXT-291 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **SUBESTACION**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

CONSECUTIVO: **226**

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**

NO. ESTIMACIÓN: **SIETE BIS**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE 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-292	Maniobras para la instalación de transformadores frente a subestación compacta entre ejes F-G debido a que no cabía dentro del sardinel elaborado conforme a proyecto, por lo cual se tuvieron que retirar del lugar y volver a transportar una vez que el sitio estuviera conforme a las medidas adecuadas, incluye maniobras con grúa y traslados, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	FRENTE A SUBESTACION COMPACTA ENTRE EJE F-G)		MANIOBRA DE TRANSFORMADORES						2.00			2.00	pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

TOTAL DE ESTA HOJA

2.00

pza

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 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, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: SUBESTACION

NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
---------------	-------------------

CONSECUTIVO: 227

57-BIS (CINCUENTA Y

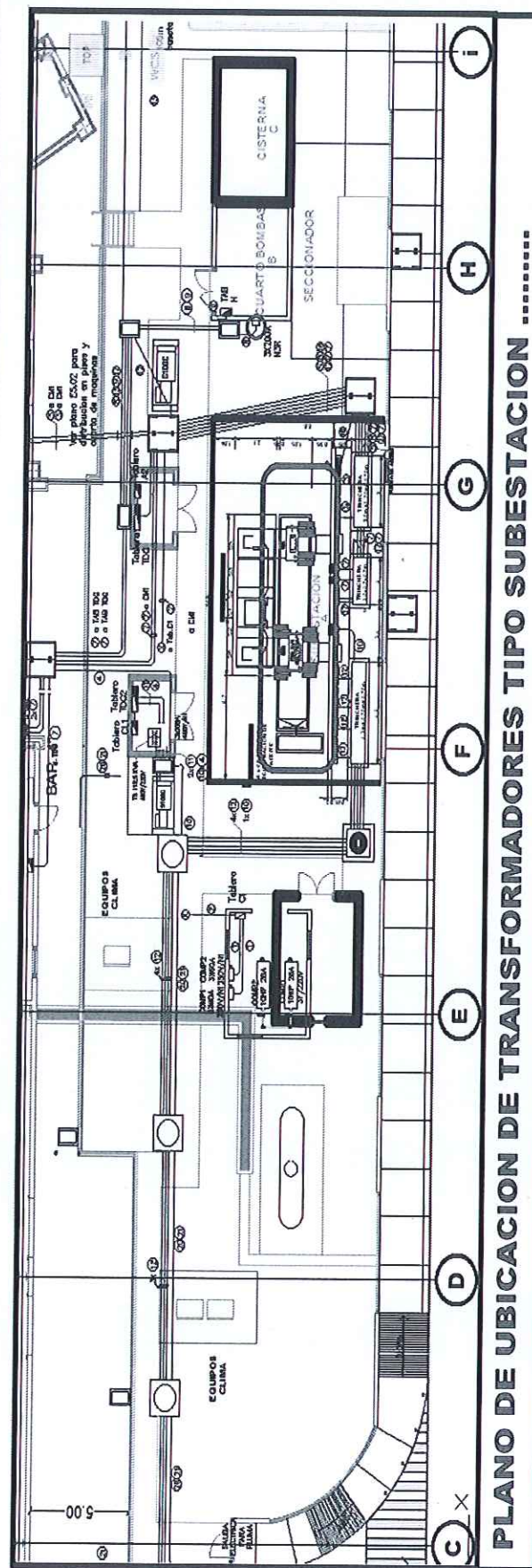
NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 ✓

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 /

28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-292 ✓

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
EVALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISOR

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIZO 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, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **SUBESTACION**

CONSECUTIVO: **228**

57-BIS (CINCUENTA Y

SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN:

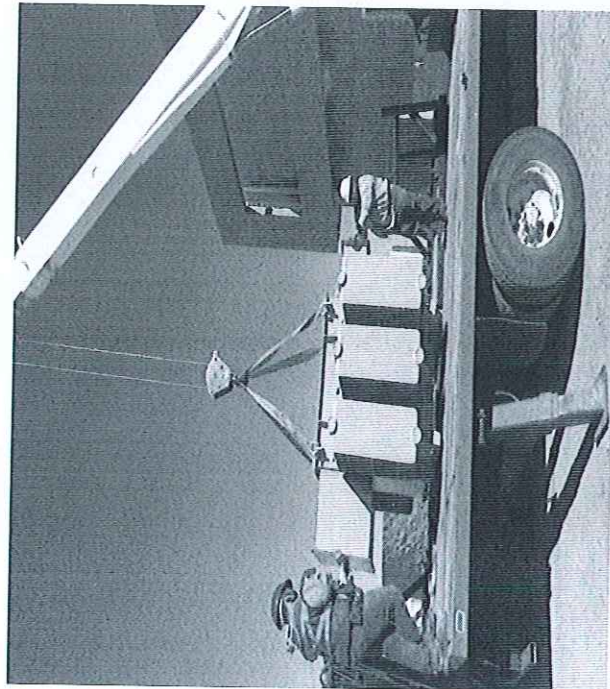
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-292 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUIZ 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
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, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **TABLEROS NIVEL 2**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

229

CONSECUTIVO:

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL

AL

1 DE FEBRERO 2021

28 DE FEBRERO 2021

NO. ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

TIPO DE ESTIMACIÓN:

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO		LARGO	ALTO	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		(M)	(M)		(M)							
EXT-293	Canalización para Acometidas secundarias Futuras entre ejes G-I desde cubo de baños Nivel +10.00 hacia subestación, incluye: excavación, retiro de material, cama de arena, relleno, compactación, tubo conduit pvc pesado, conectores, registros, maniobras y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ENTRE EJES (G-I)		ACOMETIDAS SECUNDARIAS FUTURAS							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 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 TRÉVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

1.00

pza



PROURVIKA
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, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

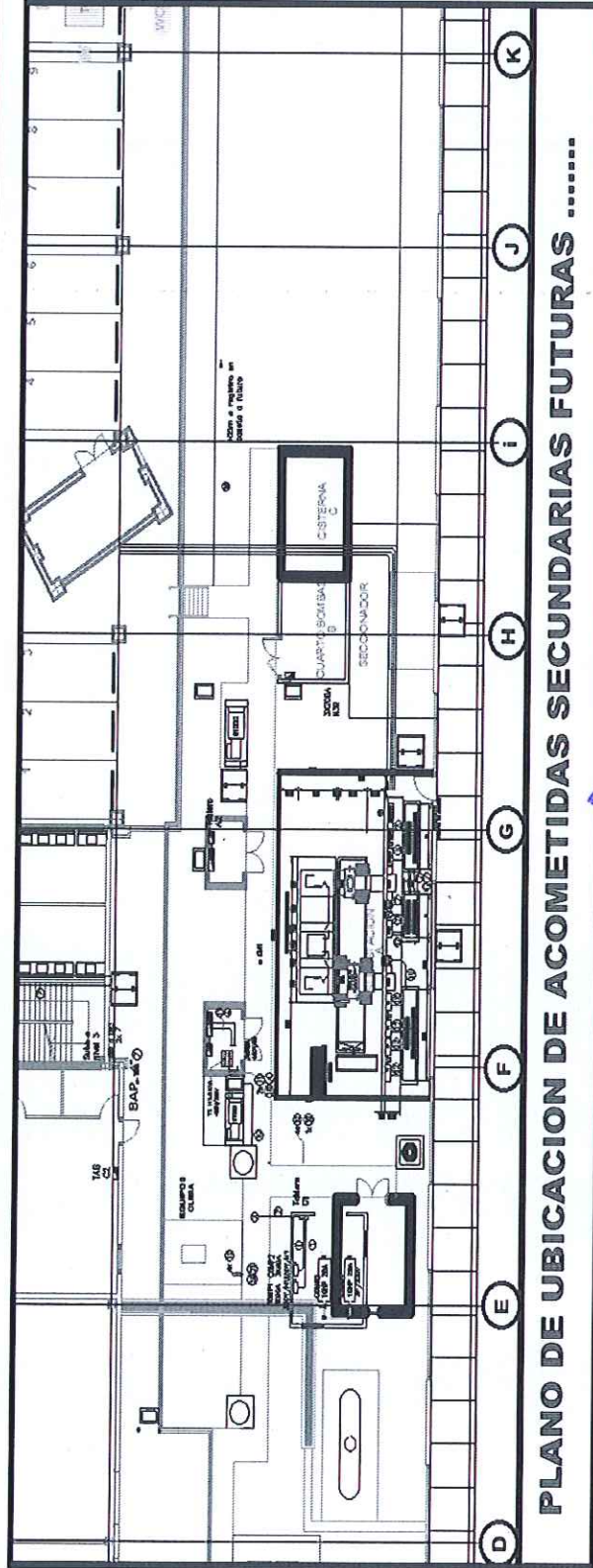
ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR**

CONSECUTIVO: **230** ✓
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) ✓
NO. ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** ✓
TIPO DE ESTIMACIÓN:

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** ✓

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021** ✓

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** ✓
AL **28 DE FEBRERO 2021** ✓



PLANO DE UBICACION DE ACOMETIDAS SECUNDARIAS FUTURAS

Concepto: EXT-293 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA WETH MONOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **MURO DE MEDIDORES**

CONSECUTIVO: **231**

NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

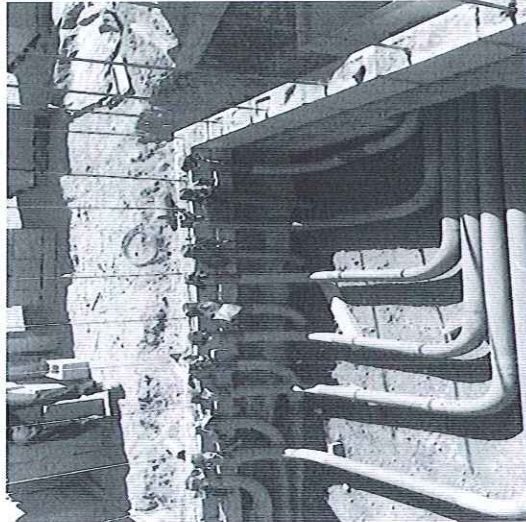
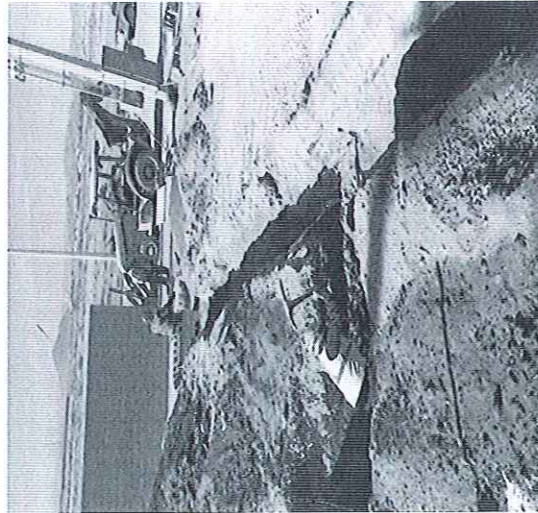
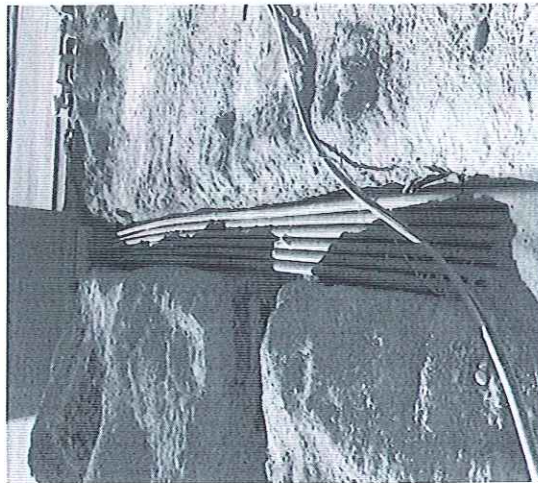
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



Concepto: EXT-293 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO: 232
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO		LARGO	ALTO	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		(M)	(M)									
EXT-294	Reubicación de Registro RMTB-4 para acometida de seccionador en área de subestación, incluye excavaciones, retiro de material, cama de arena, relleno, compactación, maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	FRENTE A MURO DE MEDIDORES		Registro RMTB-4							1.00			1.00	pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

1.00 pza

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

CONSECUTIVO: 233

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

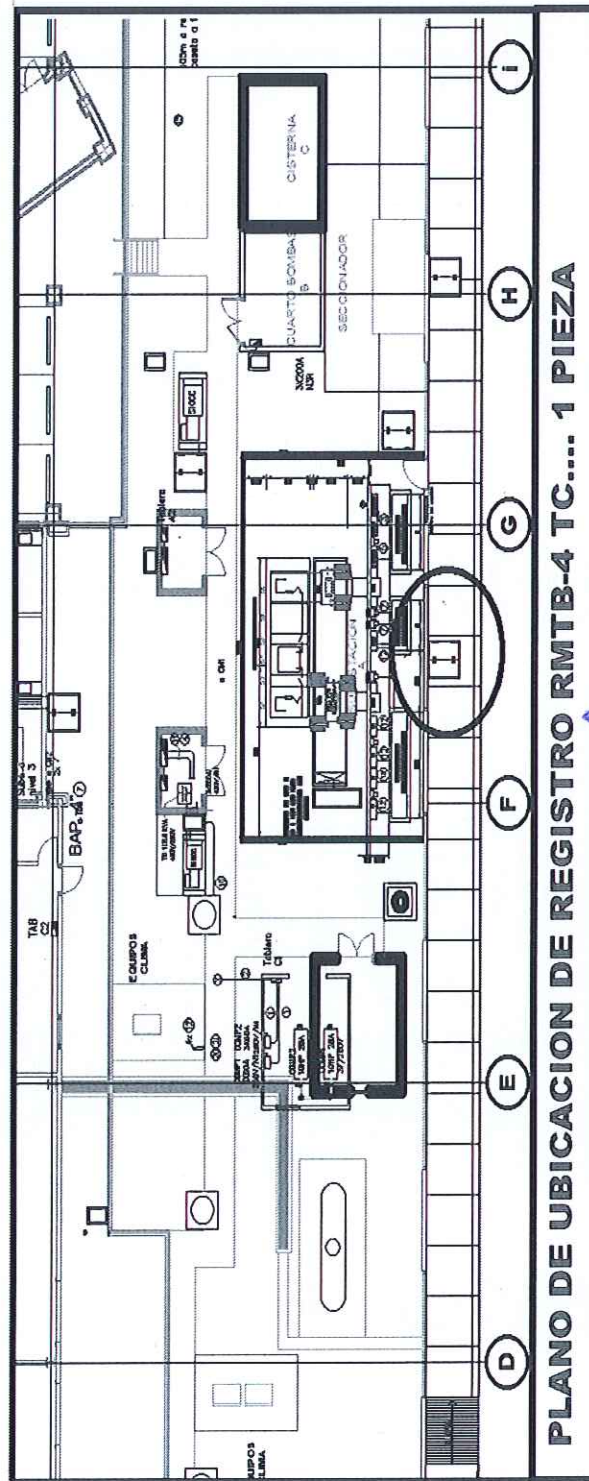
NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-294

ELABORÓ

ING. ERNESTO RIVACHO SILVA
CONSTRUCTORA PRODURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVINO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
EVALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISORON

APROBÓ

ING. MANUEL-CRISÓFORO TREVIZO CHACÓN

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR**

CONSECUTIVO: **234**

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

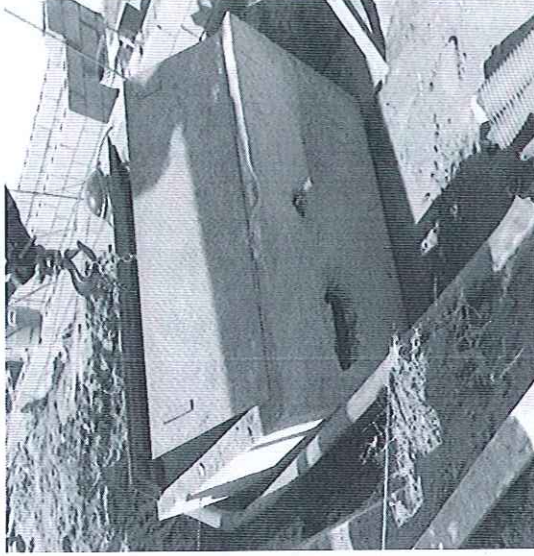
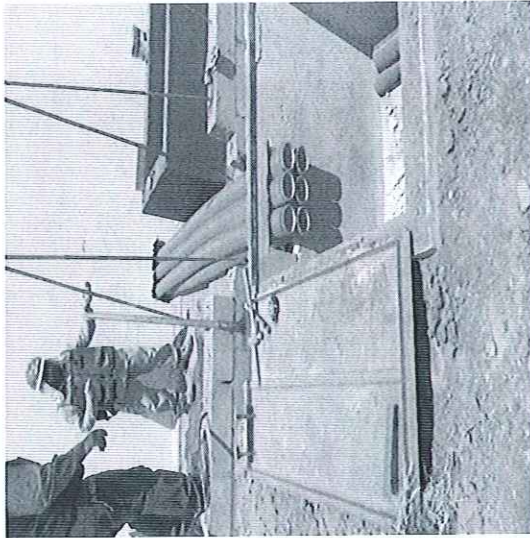
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



Concepto: EXT-294

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **ELEVADOR**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

235

CONSECUTIVO:

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN:

28 DE FEBRERO DE 2021

NO. ESTIMACIÓN:

1 DE FEBRERO 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL

AL

28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE 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-295	Instalación Eléctrica para el Cubo del elevador, incluye: Canalización, cableado, curvas, coples, conectores, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	SOBRE AL EJE F ENTRE EJES (2-3)		INSTALACION EN CUBO DEL ELEVADOR						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 INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA POURVIKA S.A. DE C.V.

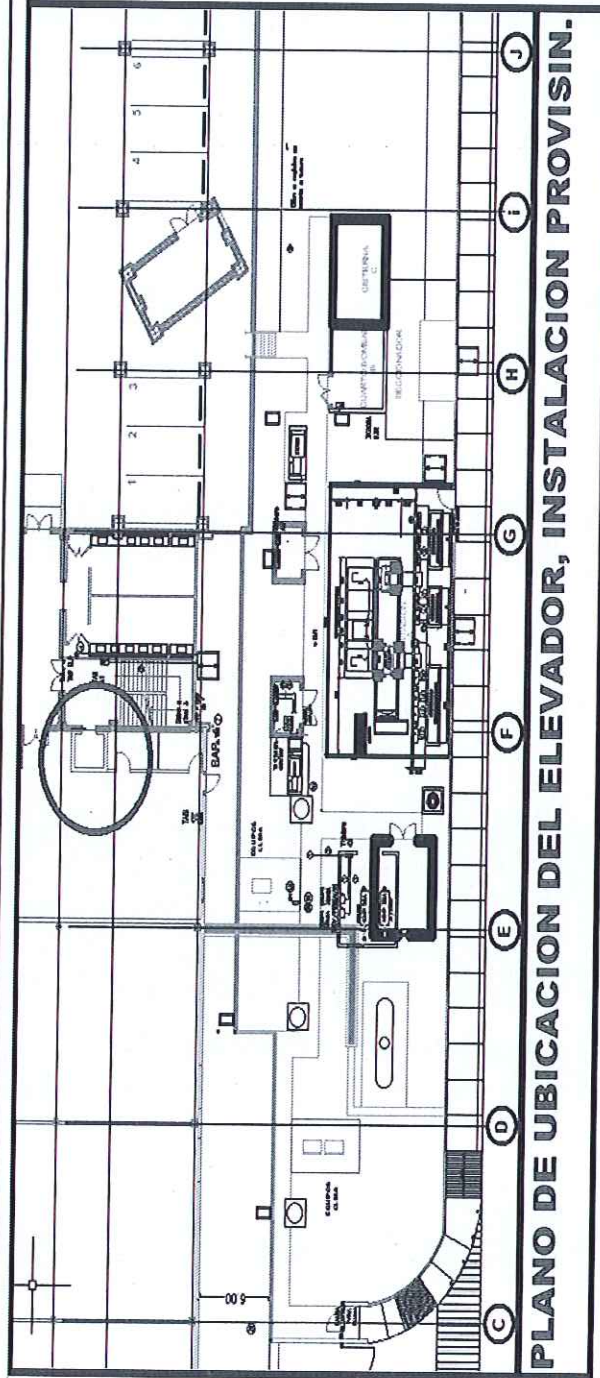
ÁREA DE TRABAJO: ELEVADOR

CONSECUTIVO:	236	✓
NO. ESTIMACIÓN:	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)	✓
TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	✓

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 /

1 DE FEBRERO 2021 ✓



Concepto: EXT-295 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISORON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: ELEVADOR

CONSECUTIVO: 237

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

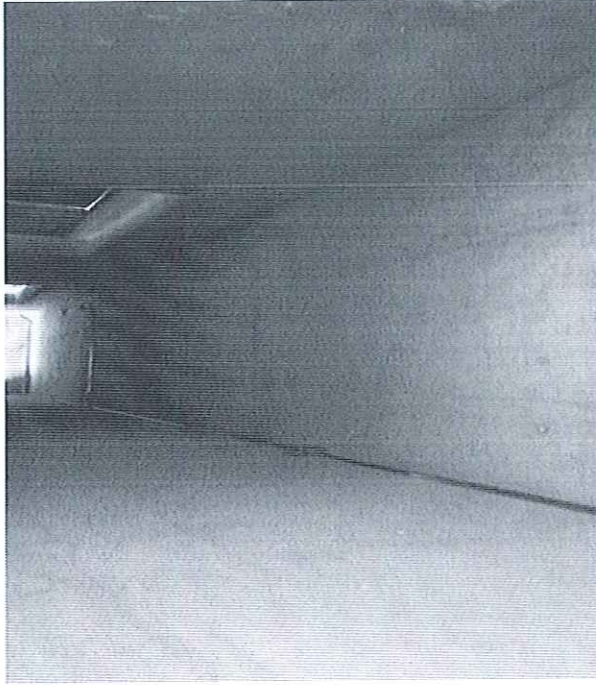
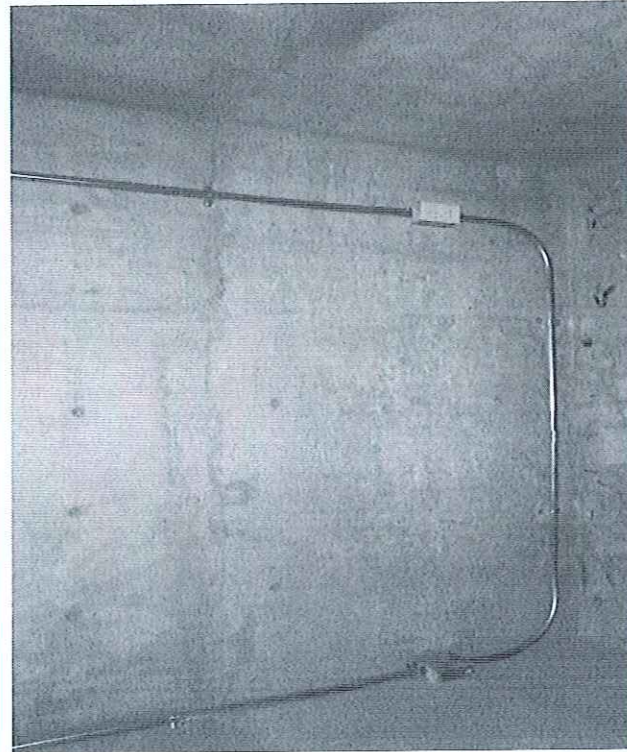
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-295

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUÍZ CHACÓN
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVEY MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: SUBESTACION

CONSECUTIVO: 238 ✓ NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P ✓

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN: SIETE BIS

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA ✓

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 ✓

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 ✓

AL 28 DE FEBRERO 2021 ✓

HOJA DE CALCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE 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-296 ✓	Reconfiguración de ubicación de los transformadores y subestación compacta en área de pasillo de servicios (subestación), incluye: excavaciones, canalizaciones, sistema de tierras, demoliciones y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	EN AREA DE SUBESTACION		RECONFIGURACION DE TRANSFORMADORES Y SUBESTACION N						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

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORD TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: SUBESTACION

CONSECUTIVO: 239

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

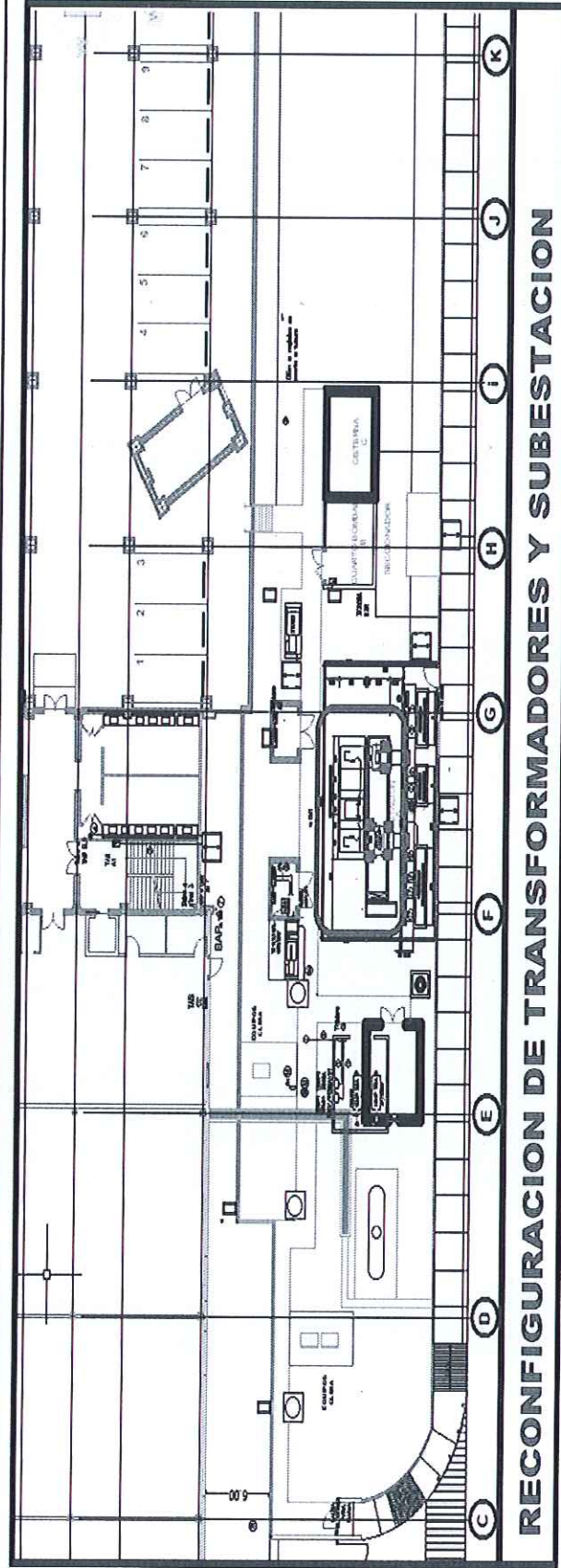
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 ✓

28 DE FEBRERO 2021 ✓



Concepto: EXT-296 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE CV
REVISARON

APPROBÉ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **SUBESTACION**

CONSECUTIVO: **240** ✓
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) ✓
NO. ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** ✓
TIPO DE ESTIMACIÓN:

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** ✓

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021** ✓

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** ✓
AL **28 DE FEBRERO 2021** ✓



Concepto: EXT-296 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SKVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINAVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: EN EL NIVEL 1, NIVEL 2, Y NIVEL 3

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

CONSECUTIVO: 241

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

NO. ESTIMACIÓN: TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO		LARGO	ALTO	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		(M)	(M)									
EXT-297	Suministro y colocación de Soporte tipo columpio para fijación de instalaciones eléctricas de alumbrado, contactos, climas, etc, incluye: mordazas y/o taquete, varilla roscada, coples, canal unistrud, tornillería, herramienta, plataforma para trabajos en altura, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	EN EL NIVEL 1, NIVEL 2, Y NIVEL 3, ENTRE EJES (F-O)		SOPORTE TIPO COLUMPIO							150.00			150.00	pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RIVACHO-SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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 150.00 / pza



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **EN EL NIVEL 1, NIVEL 2, Y NIVEL 3**

CONSECUTIVO: **242**

NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

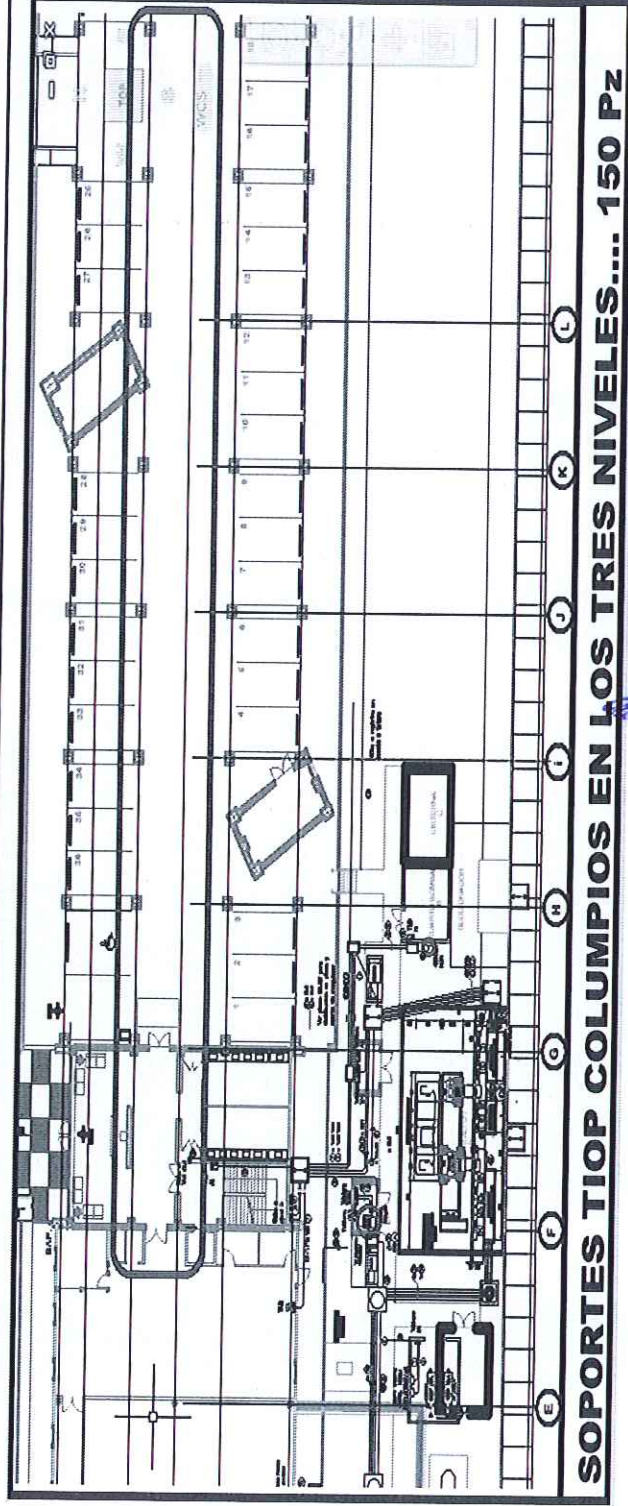
FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** AL **28 DE FEBRERO 2021**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** AL **28 DE FEBRERO 2021**



Concepto: EXT-297 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
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, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: EN EL NIVEL 1, NIVEL 2, Y NIVEL 3

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

CONSECUTIVO: 243

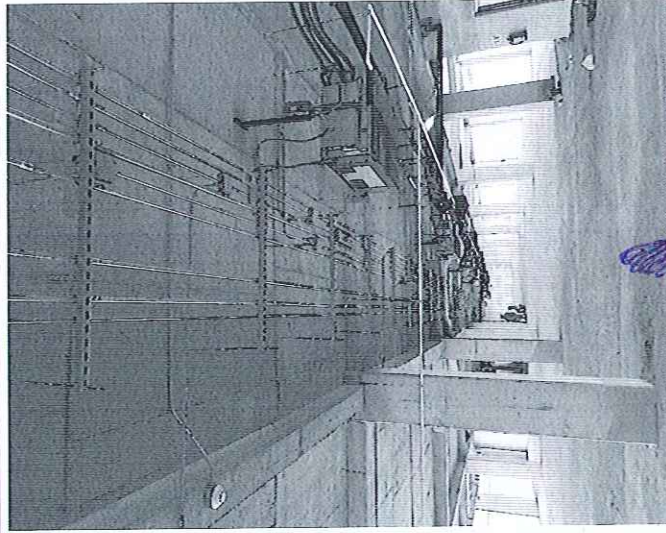
NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-257

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 TRÉVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: LOBBY NIVEL 10.00
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
CONSECUTIVO: 244
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
EXTRAORDINARIA
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-298	Suministro y colocación de Soporte para colgar Luminaria JCBL de 140W 120V para suspender ubicada en Lobby, incluye: taquetes, cadena, conectores, equipo para elevación y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	EN AREA DE LOBBY ENTRE EJES (F-G)	SOPORTE PARA COLGAR LUMINARIA JCBL						6.00			6.00	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 TRÉVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA 6.00 pza



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY NIVEL 10.00

CONSECUTIVO: 245

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

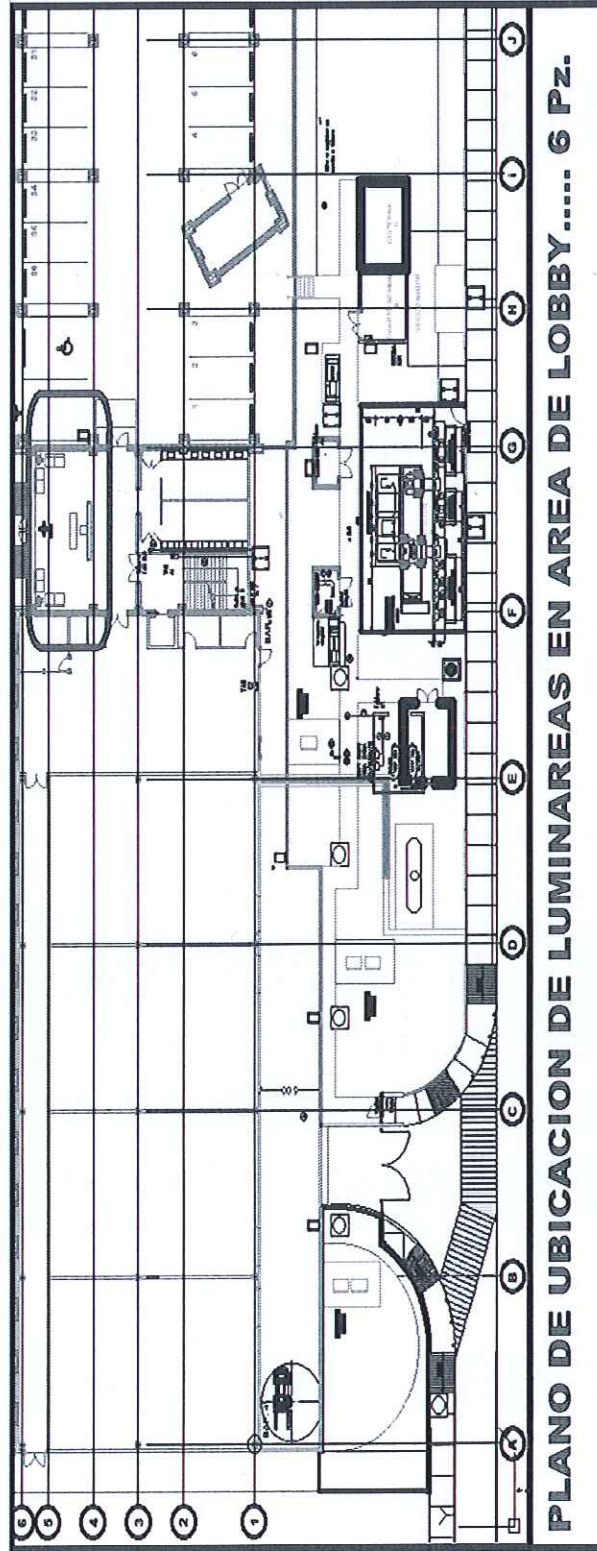
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-298

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

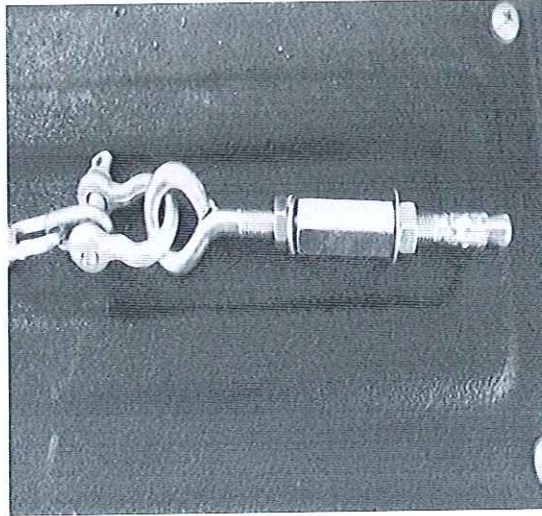


PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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:	246	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	NO. ESTIMACIÓN:	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	28 DE FEBRERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO 2021
ÁREA DE TRABAJO:	LOBBY NIVEL 10.00			AL	28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-298

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVEH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **LOBBY NIVEL 10.00**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

247

CONSECUTIVO: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL

AL

1 DE FEBRERO 2021
28 DE FEBRERO 2021

NO. ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO		ALTO	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		(M)	(M)	(M)							
EXT-299	Empotrar tablero en área de circulación de Lobby Nivel +10.00 entre ejes F-G 2-3 en muro de block relleno, debido a que en proyecto venia sobrepuesto, incluye: retiro de tablero y canalización que ya se encontraba instalada, ranurado para subir y bajar tuberías, apertura de hueco, empotrar tablero y tuberías, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada P.U.Q.T.	ENTRE EJE (1-2) Y ENTRE (F-G)		EMPOTRAR TABLERO A1						1.00			1.00	pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

1.00 pza

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY NIVEL 10.00

CONSECUTIVO: 248

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

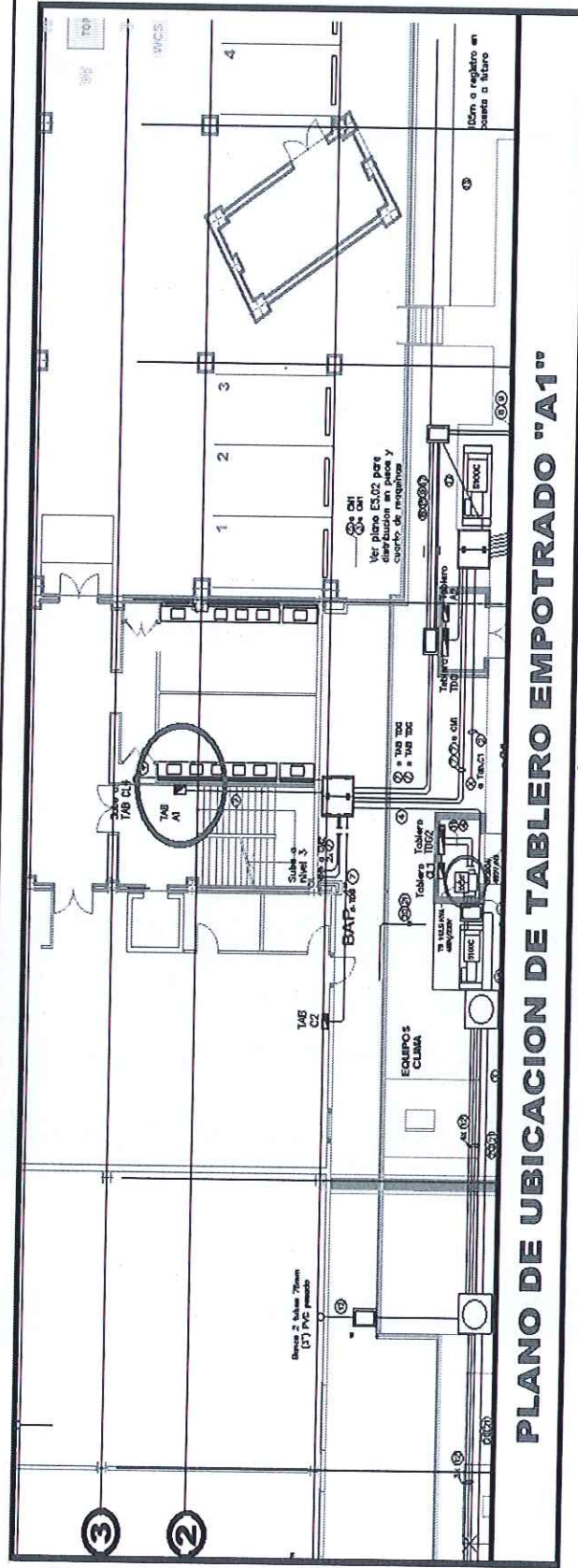
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



PLANO DE UBICACION DE TABLERO EMPOTRADO "A1"

Concepto: EXT-299 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **LOBBY NIVEL 10.00**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

CONSECUTIVO: **249**

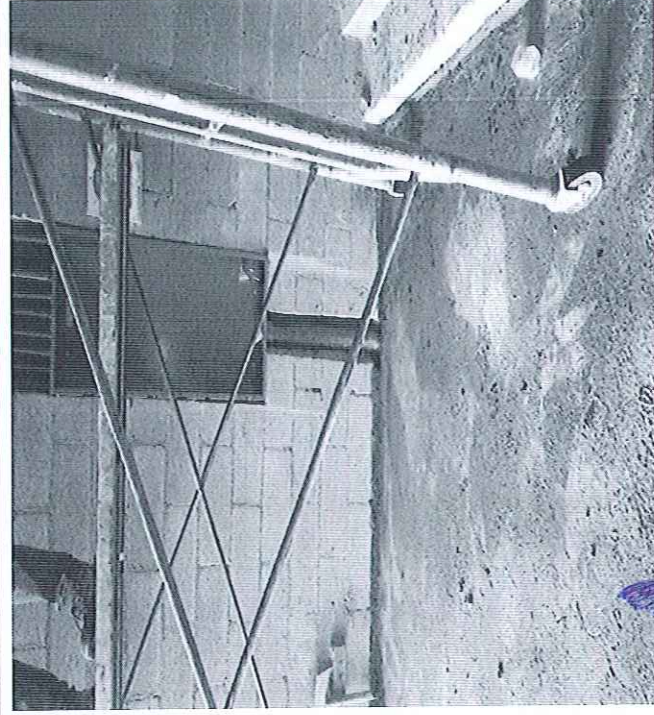
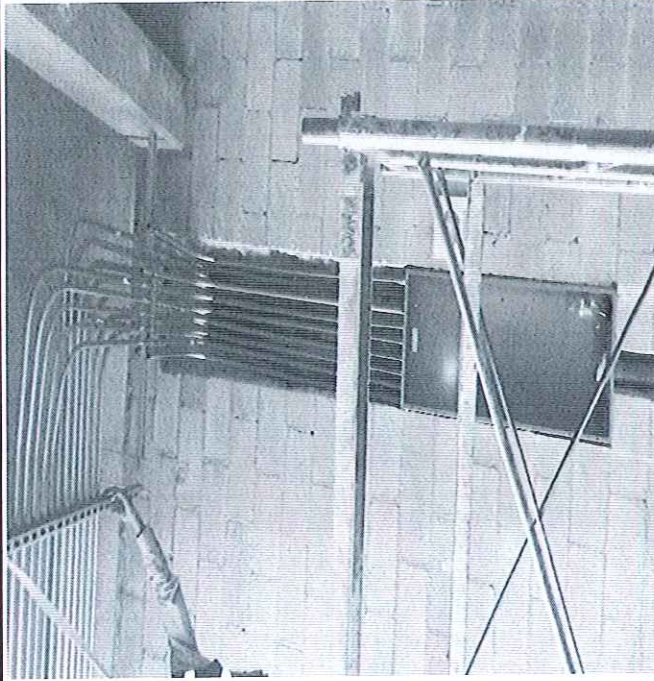
NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



Concepto: **EX-299** /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
CONSECUTIVO: 250 /
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 /
NO. ESTIMACIÓN: SIETE BIS
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 /
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /
AL 28 DE FEBRERO 2021 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE 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-300	Canalización para Alimentación de Bomba contra incendios, que comprende desde el concentrador de medidores hasta el cuarto de bombas, incluye: zanjeo, excavación, retiro de material, cama de arena, relleno, compactación, tubo conduit pvc pesado, conectores, registros, maniobras y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	DEL CUARTO DE BOMBAS AL MURO DE MEDIDORES		CANALIZACION N DEL ALIMENTADO R						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 TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

TOTAL DE ESTA HOJA

1.00 / pza

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO CHATÓN
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, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

CONSECUTIVO: 251

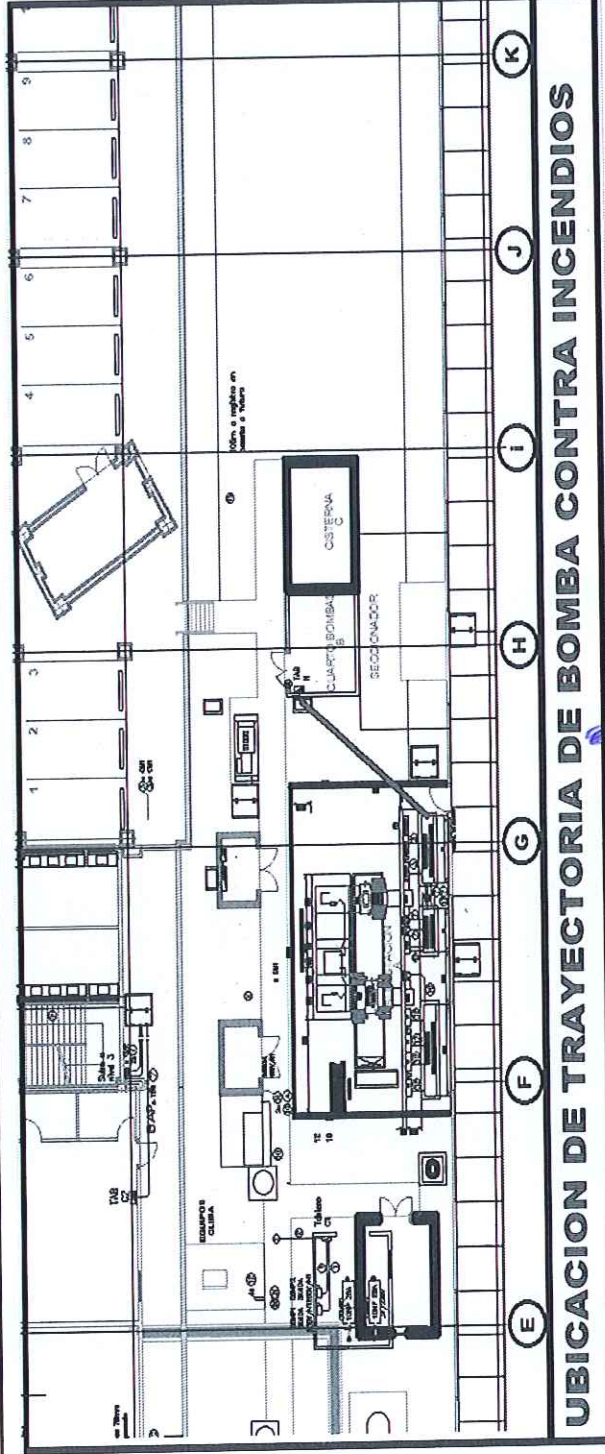
NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-300

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

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, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR**

CONSECUTIVO: **252**

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

NO. CONTRATO:

C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



Concepto: **EXT-300**

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
 UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
 ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO: 253
 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
 NO. ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
 TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
 FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
 PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE 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-301
 Reubicar subestación de servicios provisionales debido a cambio de proyecto en subestación definitiva por cambio de registro de 1.50 x 1.50 a pozo de visita para Media Tensión en Banqueta tipo "T", según nom CFE PVMTBT, incluye: maniobras y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

REUBICACION DE SUBESTACION PROVISIONAL

EN AREA DE SUBESTACION

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS.

ELABORÓ

ING. ERNESTO BUACHO SILVA
 CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
 SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
 SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
 VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
 REVISARON

TOTAL DE ESTA HOJA

1.00

pza

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
 JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
 SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO: 254

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

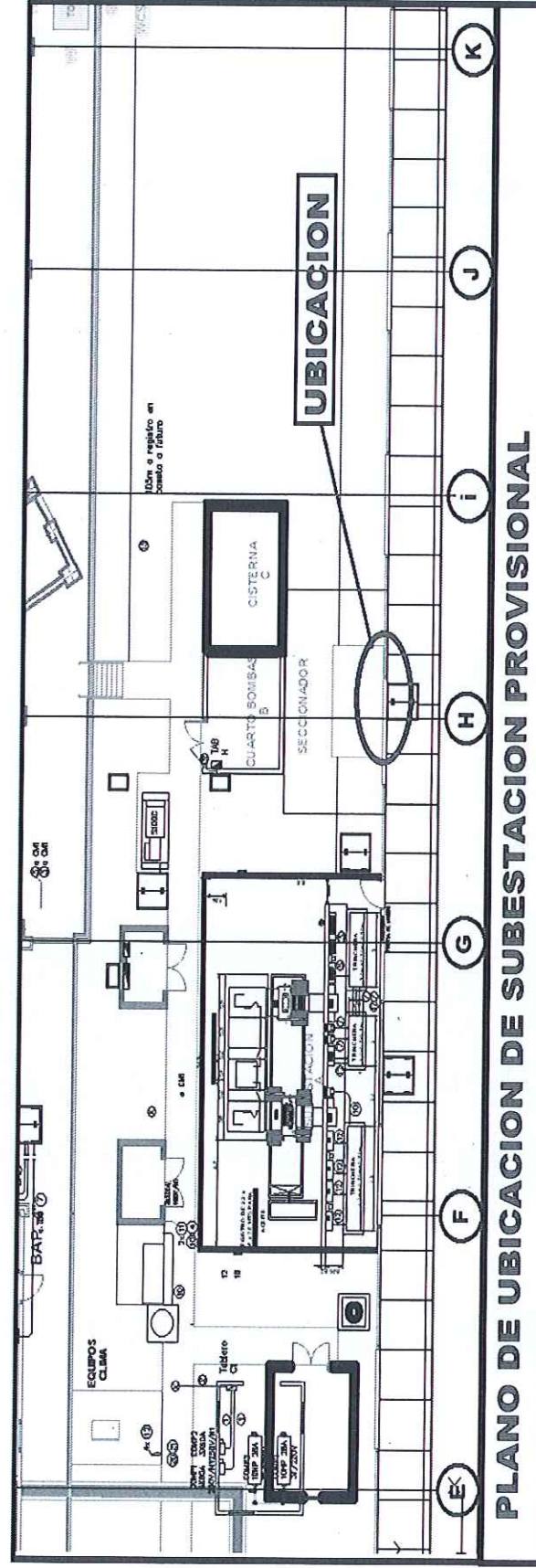
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



PLANO DE UBICACION DE SUBESTACION PROVISIONAL

Concepto: EXT-301

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR**

CONSECUTIVO: **255**

NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

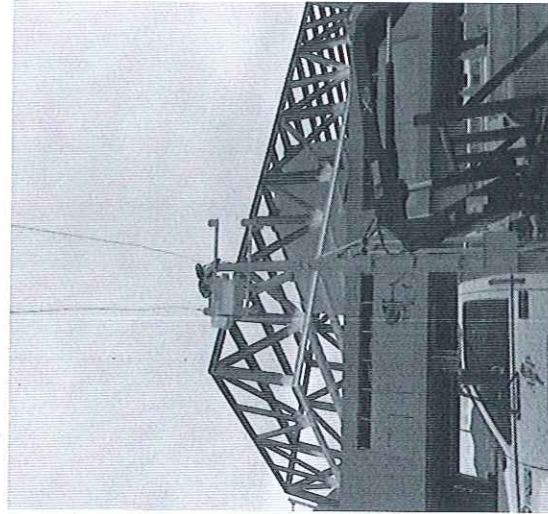
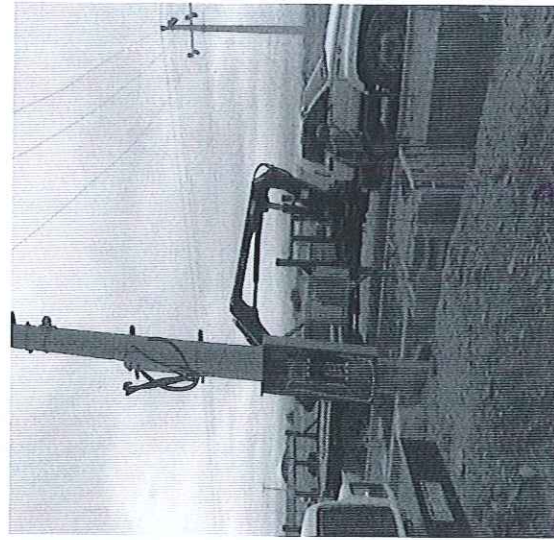
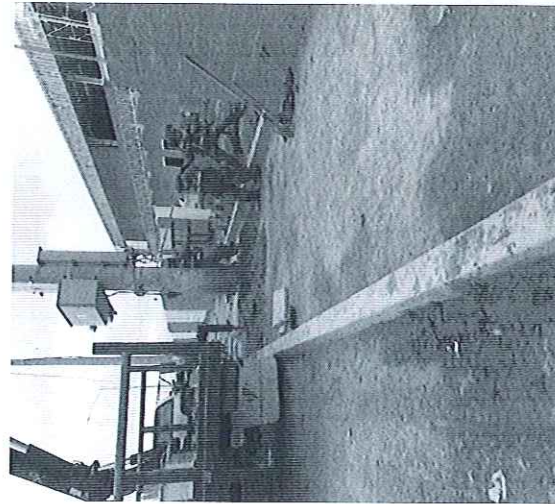
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021**

AL **28 DE FEBRERO 2021**



Concepto: **EXT-301**

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO 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, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

CONSECUTIVO: **256**

57-BIS (CINCUENTA Y

SIETE BIS)

EXTRAORDINARIA

TIPO DE ESTIMACIÓN:

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL

AL

1 DE FEBRERO 2021

28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE 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-302	Canalización para Alimentadores Principales de Nivel 2 y 3 (cambio de nivel), tramo que comprende desde el registro ubicado en el área de estacionamiento hasta el andén del mismo, incluye: Zanjeo, tubo conduit pvc pesado, conectores, registros, maniobras y todo lo necesario para su correcta instalación, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	SOBRE EJE G POR EL ESTACIONAMIENTO ENTRE (1-4)		REUBRICACION DE SUBESTACION PROVISIONAL						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

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

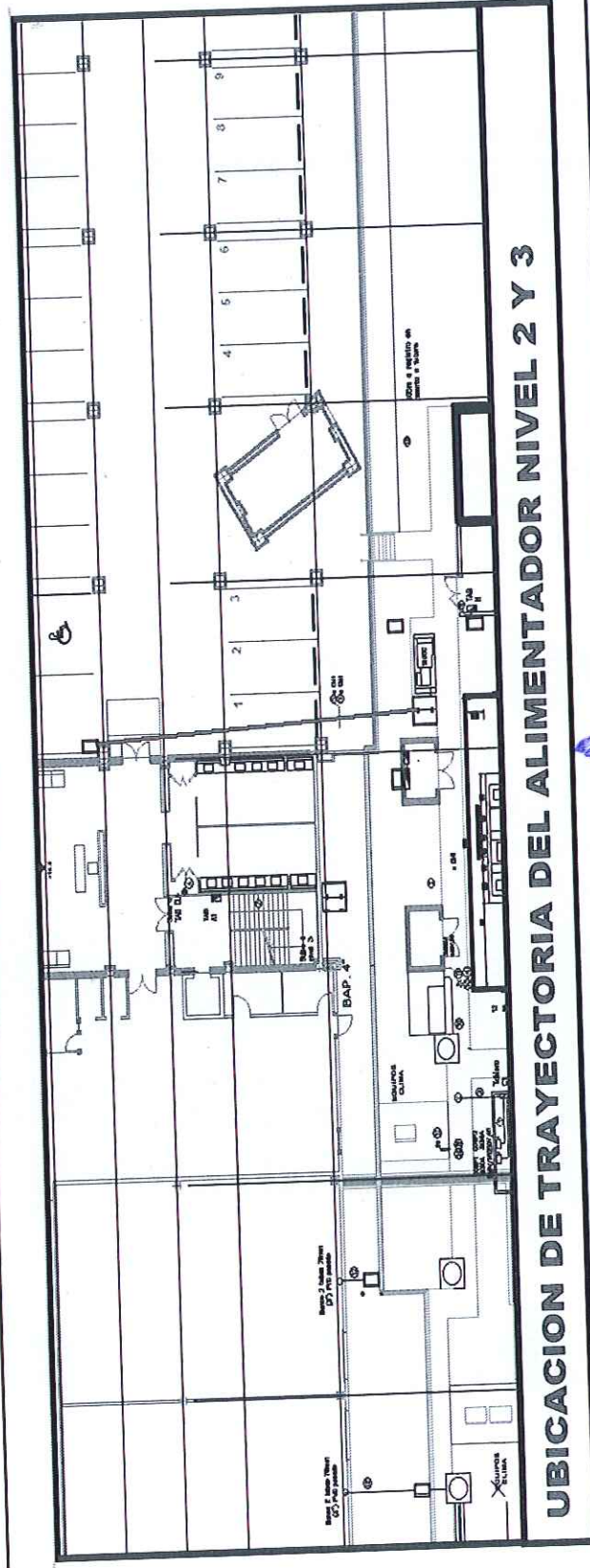
FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** AL **28 DE FEBRERO 2021**

CONSECUTIVO: **257**

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**



Concepto: EXT-302

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIHUAHUA**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

CONSECUTIVO: **258**

57-BIS (CINCUENTA Y

SIETE BIS)

EXTRAORDINARIA

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

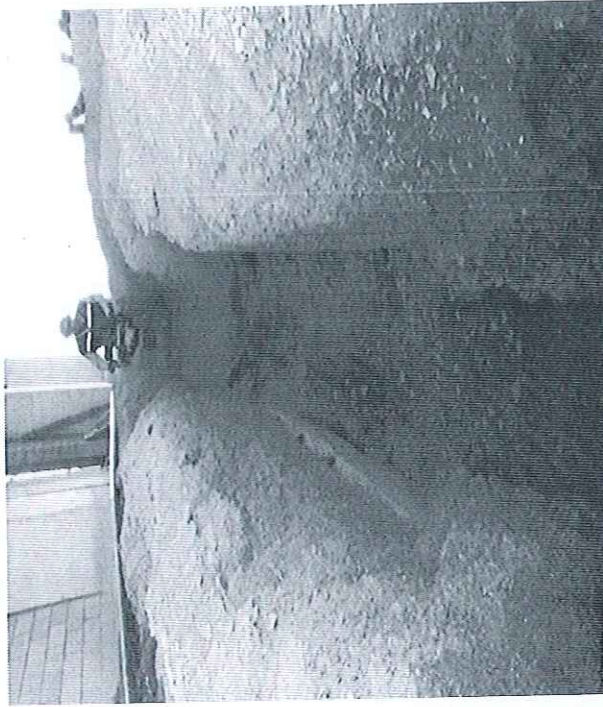
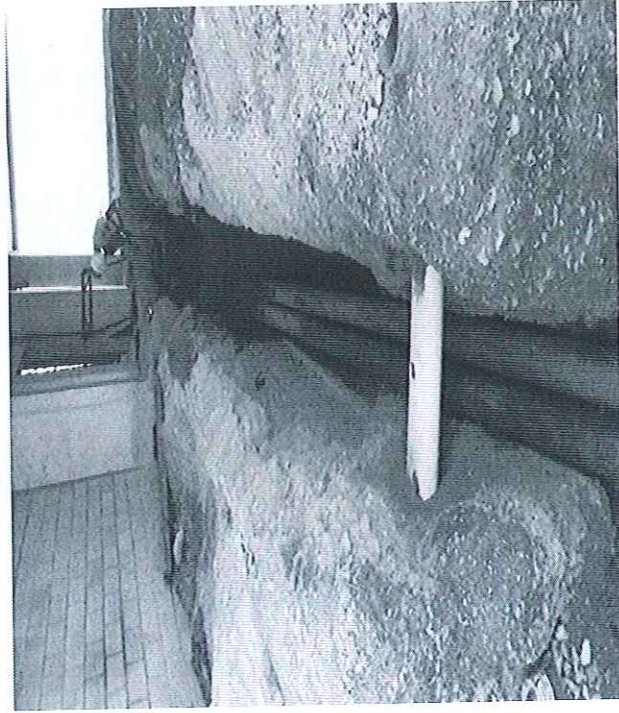
FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL

AL

1 DE FEBRERO 2021

28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-302 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SHYA
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	CONSECUTIVO:	259	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	28 DE FEBRERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO 2021
ÁREA DE TRABAJO:	BAÑOS DE LOBBY N +14.42			AL	28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO									
CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (kg)
EXT-303	Recorrer ducto flexible en área de baños para el sistema de extracción (EXT-03) Incluye: coligante, mano de obra, conexión, herramienta, equipo, acarreo, fletes, maniobras de 8" de diámetro, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1,2	F,G	1					
								1.00	1.00
									PZA
TOTAL DE ESTA HOJA									1.00
									PZA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVEH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

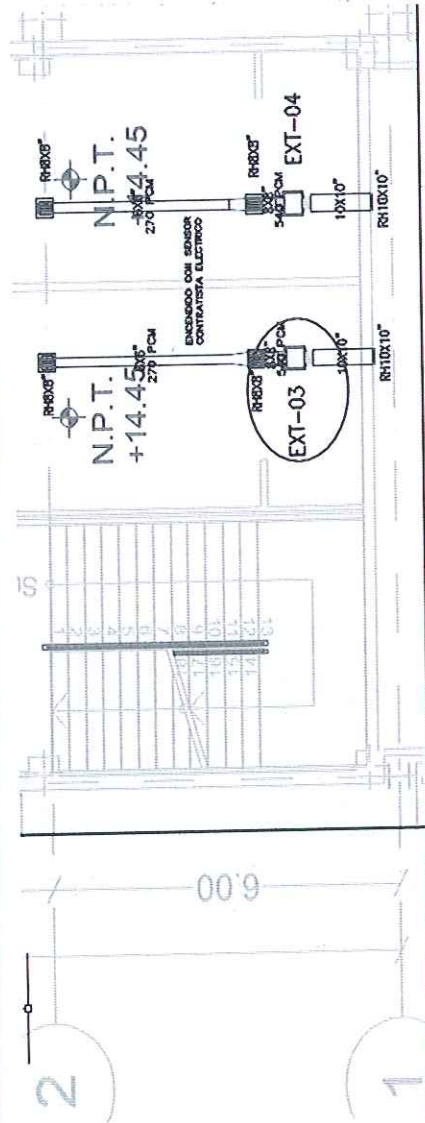
260 ✓

NO ESTIMACIÓN: 52-RIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 /

NO. ESTIMACIÓN: 37 BIS (ORDENAMIENTO)	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO 2021
			AL	28 DE FEBRERO 2021

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: BAÑOS DE LOBBY N+14.42



CONCEPTO EXT-303

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVINO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APPROBÓ

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	CONSECUTIVO:	261	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	28 DE FEBRERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO 2021
ÁREA DE TRABAJO:	BAÑOS DE LOBBY N°14.42			AL	28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-303

ELABORÓ

ING. ERNESTO BRACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL GRIÑO FORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: ÁREAS COMUNES N+10.00

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P ✓
CONSECUTIVO: 262 ✓
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) ✓
NO. ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 ✓
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA ✓
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021 ✓

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	HORIZONTAL	ENTRE EJE Y EJE VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	ESPEJOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-304	Subir unidades evaporadoras para el área de comedor (UMA-09 Y 10) agregar tubería de cobre 1/2" y 3/8" nitrogenizada para gas refrigerante, con aislamiento termico a base de nomalock, incluye andamios, material, mano de obra, soldadura, herramienta, equipo, desperdicio, limpieza y retiro de sobrantes a lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. ✓	1,6	E,F	1						1.00			1.00	PZA
TOTAL DE ESTA HOJA														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



PROURVKA
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 PROURVKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: ÁREAS COMUNES N +10.00

CONSECUTIVO: 263 /

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) /

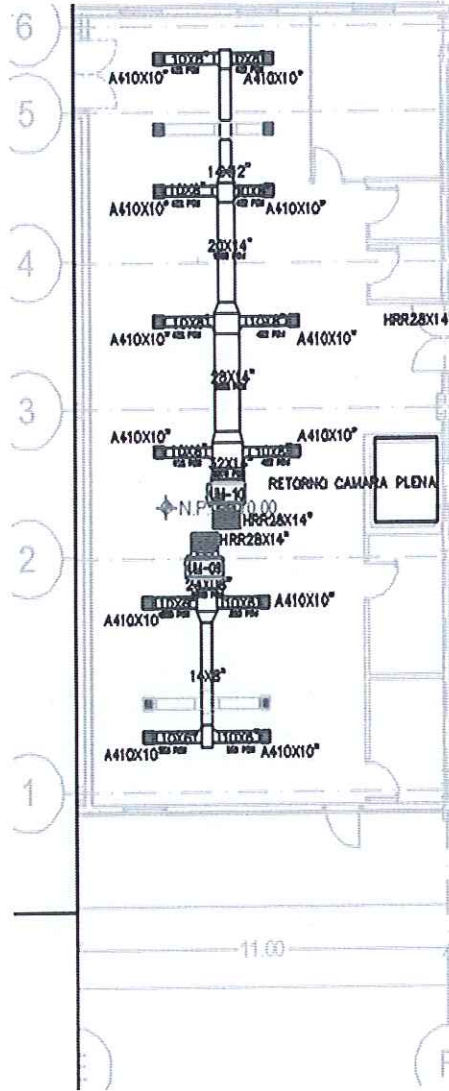
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021 /

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 /

1 DE FEBRERO 2021 /



CONCEPTO EXT-304. /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO-SILVA
CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: ÁREAS COMUNES N+10.00

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

264

CONSECUTIVO:

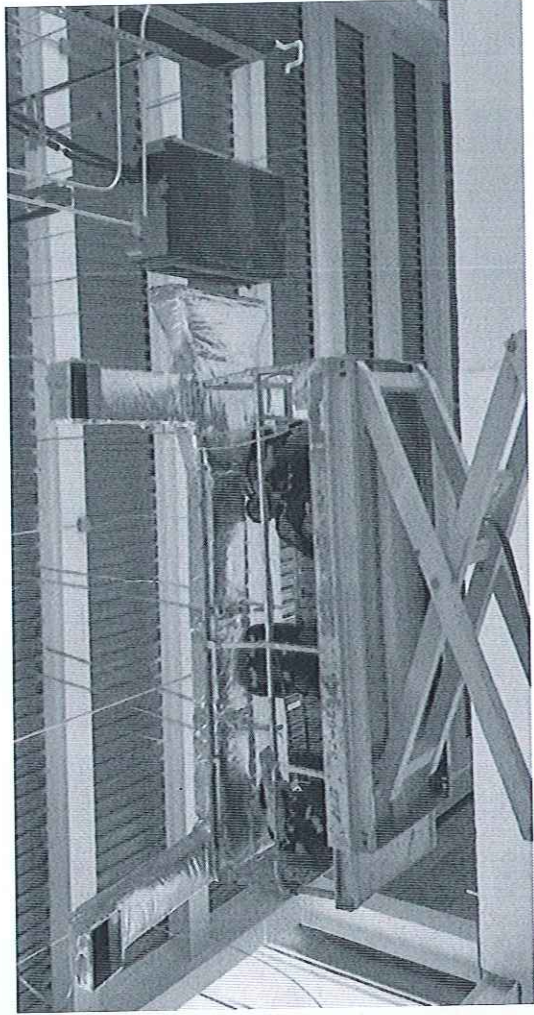
NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-304

ELABORÓ

ING. ERNESTO BUSTOS SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CHISO FORO 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: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO: 265
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021 AL 28 DE FEBRERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	VOLUMEN	TOTAL	UNIDAD
EXT-305	Registro de 1.20 x 1.36 x 0.65 metros interiores, para recuperación de aceite en área exterior junto a transformadores, a base de block de concreto de 15 x 20 x 40 centímetros, celdas rellenas de concreto f'c= 150 kg/cm2 con refuerzo vertical de var No. 3 @20 centímetros, con marco y contramarco de ángulo de 2" x 2" x 1/8" y un refuerzo al centro, y tapa de dimensiones 1.40 x 1.24 metros de placa lisa de 1/4" de espesor soldada al marco con soldadura intermitente 7018" de 1/8", con fondo anticorrosivo y pintura en ambas caras, con jaladera a base de placa y redondo liso de 3/8 según detalle entregado por supervisión con fecha del 18/ marzo/2021. incluye: firme de 10 centímetros de espesor, aplanado interior, marco, contramarco, tapa, material, mano de obra, humectación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	OBRA EXTERIOR						1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	pza
REGISTRO PARA RECUPERACION ACEITE													
OBRA EXTERIOR													

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

1.00 pza

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUJACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓSTOMO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

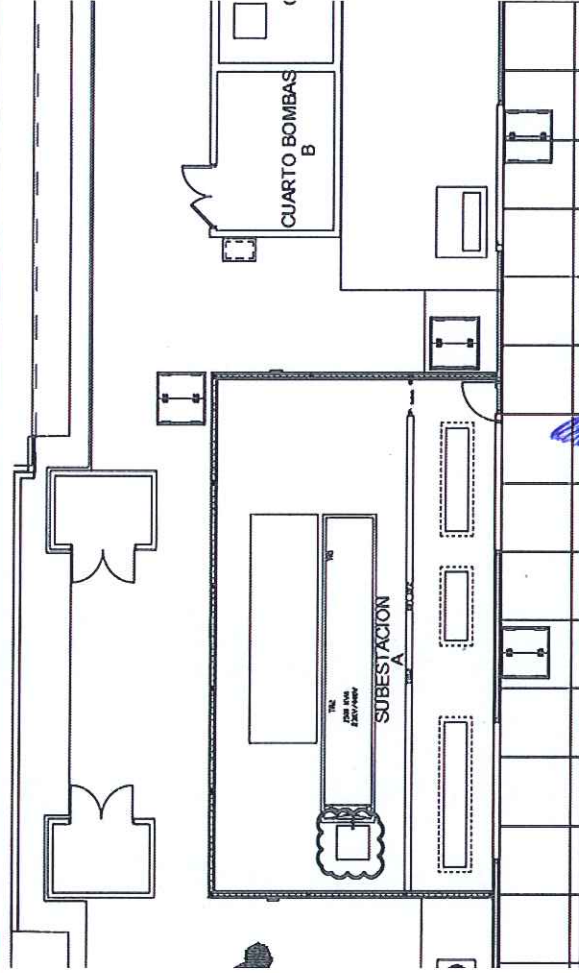


PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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	CONSECUTIVO:	266	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH.	NO. ESTIMACIÓN:	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	28 DE FEBRERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO DE 2021
ÁREA DE TRABAJO:	OBRA EXTERIOR			AL	28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT.305

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



REPORTAGE FOTOGRAFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO:

57-BIS (CINCUENTA Y

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

NO. CONTRATO:

[illegible]

PERIODO: DEL

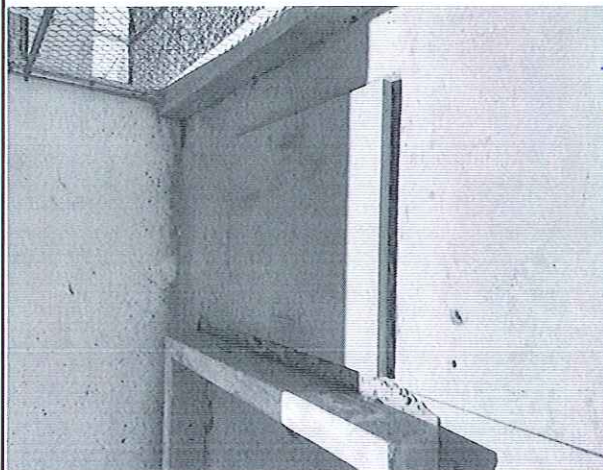
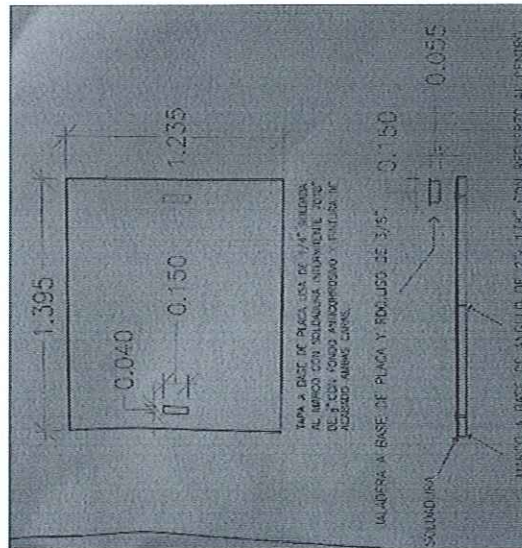
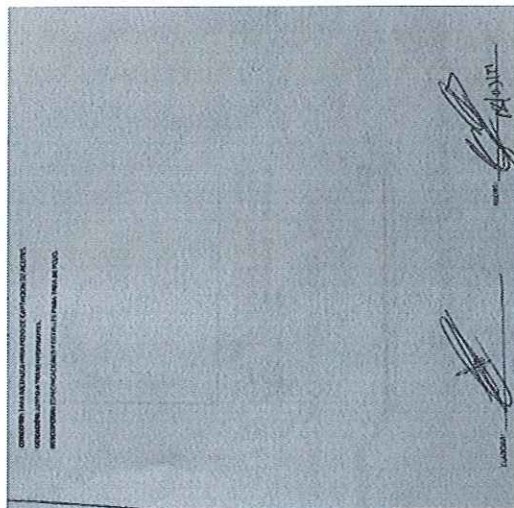
AL

C.O.P.-080-2019-P

28 DE FEBRERO DE 2021 ✓

1 DE FEBRERO DE 2021 ✓

28 DE FEBRERO DE 2021 ✓



CONCEPTO EXT.305

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVINO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
EVALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIZO 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	CONSECUTIVO:	268	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)		FECHA DE ESTIMACIÓN:	28 DE FEBRERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO DE 2021
ÁREA DE TRABAJO:	OBRA EXTERIOR			AL	28 DE FEBRERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	VOLUMEN	TOTAL	UNIDAD
EXT-306	Suministro, elaboración y colocación de tapa metálica para cisterna con dimensiones de 1.03 x 1.03 metros, con contramarco a base de ángulo de 2" x 2" x 1/8" con 2 barbas por lado a base de varilla de 1/2" para sujeción con concreto, marco a base de ángulo de ángulo de 2" x 2" x 1/8" con refuerzo al centro, tapa a base de placa lisa de 1/4" soldada al marco con soldadura intermitente 7018" de 1/8", con fondo anticorrosivo y pintura en ambas caras. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.							1.00	1.00		1.00	1.00	pza

TAPA METALICA PARA CISTERNA
OBRA EXTERIOR

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

1.00

pza

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO: 269 /

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) /

NO. ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /

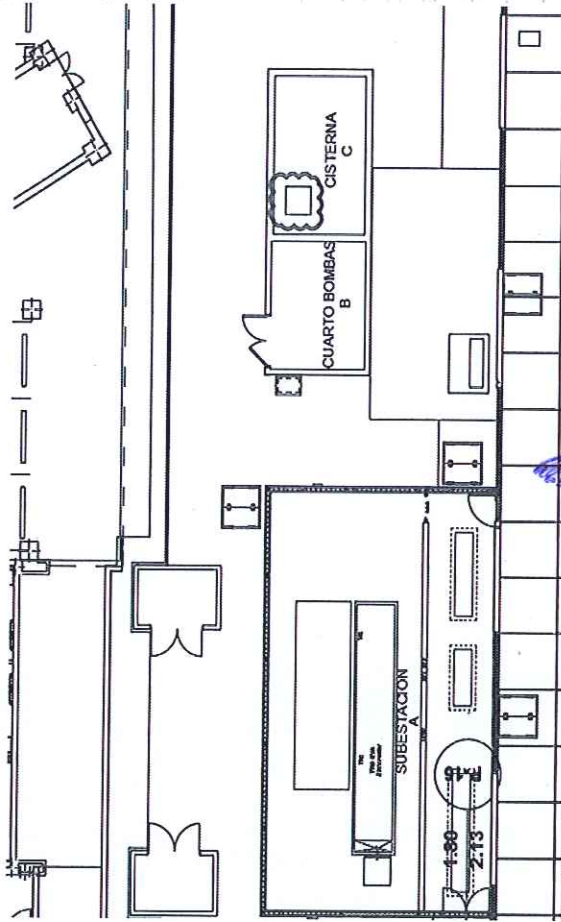
TIPO DE ESTIMACIÓN:

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 /

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021 /

AL 28 DE FEBRERO DE 2021 /



CONCEPTO EXT.306

ELABORÓ

ING. ERNESTO BARRERO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.

VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRAFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

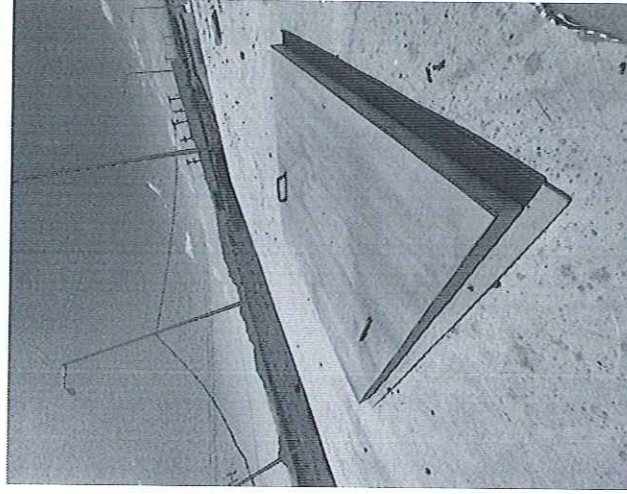
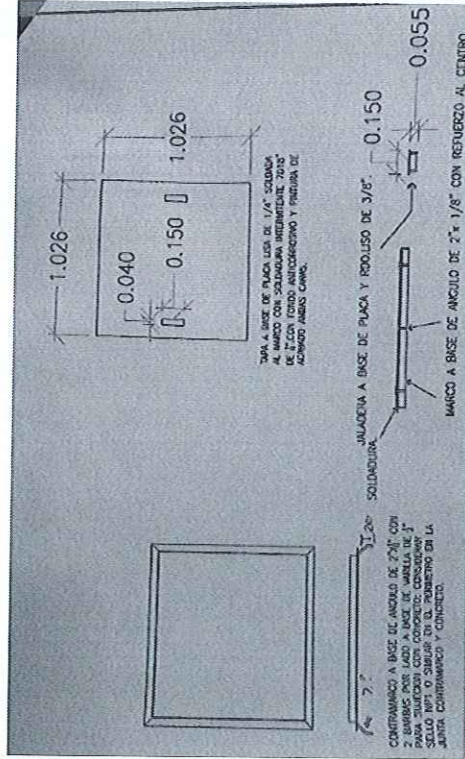
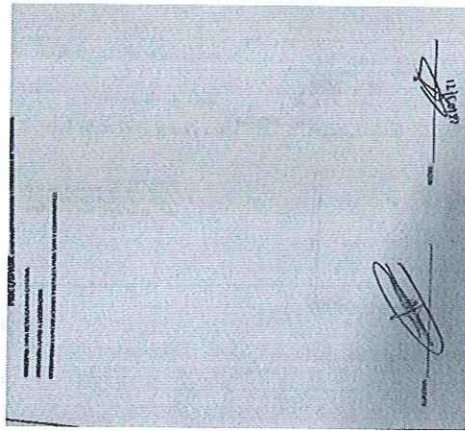
ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR**

CONSECUTIVO: **270** / **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)** / **EXTRAORDINARIA**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021** AL **28 DE FEBRERO DE 2021**



CONCEPTO EXT.306

ELABORÓ

ING. ERNESTO BRACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A.-DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK** NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH** CONSECUTIVO: **271** 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) 28 DE FEBRERO DE 2021

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.** NO. ESTIMACIÓN: **SIETE BIS** FECHA DE ESTIMACIÓN: **1 DE FEBRERO DE 2021**

ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR** TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** PERIODO: DEL **AL** **28 DE FEBRERO DE 2021**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	VOLUMEN	TOTAL	UNIDAD
EXT-307	Suministro y fabricación de registro para arco medidor en área exterior, a un lado de la cisterna junto a calle Metalmecánica, de dimensiones interiores de 40 x 80 x 55 centímetros, a base de ladrillo recocido y plantilla de desplante de 5 centímetros de espesor f'c=100 kg/cm2 con aplanado interior. Incluye tapa metálica de placa lisa de 1/4" y contramarco de ángulo de 1 1/2" x 1/8" con 2 barbas de varilla corrugada de 1/2" por lado, 2 bisagras tipo barril de 3/8" y jaladera de placa con redondo liso de 1/2" en el sentido longitudinal. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	REGISTRO PARA ARCO MEDIDOR	OBRA EXTERIOR						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 INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

272 /

CONSECUTIVO:

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) /

NO. ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA /

FECHA DE ESTIMACIÓN:

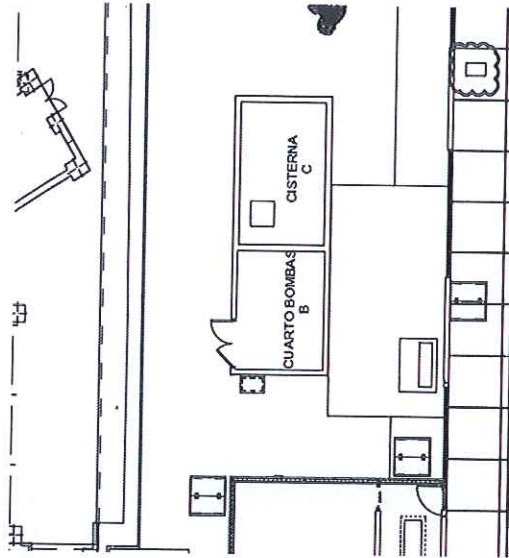
28 DE FEBRERO DE 2021 /

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO DE 2021 /

AL

28 DE FEBRERO DE 2021 /



CONCEPTO EXT.307 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO-SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRAFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

CONSECUTIVO: **273**

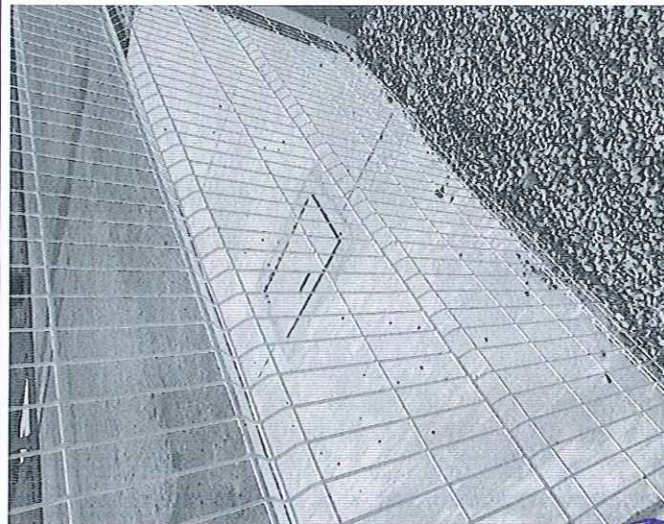
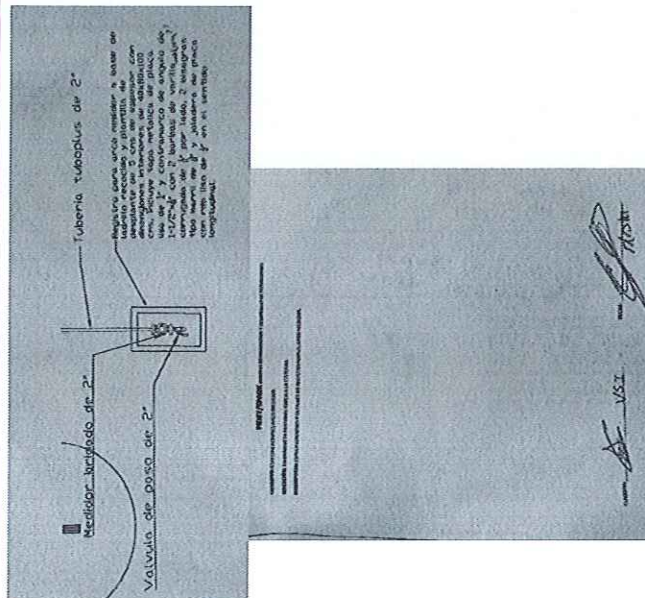
NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021**

AL **28 DE FEBRERO DE 2021**



CONCEPTO EXT.307

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUJACHO 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



PROURVKA
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 PROURVKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: 10. LABORATORIOS. 6. ESTRUCTURA DE ACERO. VIGAS Y COLUMNAS. NIVEL +10.00

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

274

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021

AL 28 DE FEBRERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	HORIZONTAL	ENTRE EJE Y EJE	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	PESO (kg/m ²)	No. PIEZAS	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-308	Suministro, fabricación y montaje de placas tapa para vigas en cantiliver de marquesina en eje 1 y 6, A-F de medidas promedio 70 cm x 50cm x 1/4" para fijar en muro, soldando a Viga IPR, Acero A572 Gr50, Incluye soldadura, Marquesina material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	Nivel P.B.	A-E	6	PL	0.70	0.50	0.635	50	20	0.635	42.00		PZA
			A-E	5	PL	0.70	0.50	0.635	50	2	0.635			
			A-E	1	PL	0.70	0.50	0.635	50	20	0.635			
		Nivel	A-E	6	PL	0.70	0.50	0.635	50	20	0.635	40.00		PZA
			A-E	1	PL	0.70	0.50	0.635	50	20	0.635			
			A-E	1	PL	0.70	0.50	0.635	50	20	0.635			

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHE SILVA
CONSTRUCTORA PROURVKA 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

\$22.00 / PZA

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO GHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: 10. LABORATORIOS, 6. ESTRUCTURA DE ACERO, VIGAS Y COLUMNAS. NIVEL +10.00

CONSECUTIVO: 275

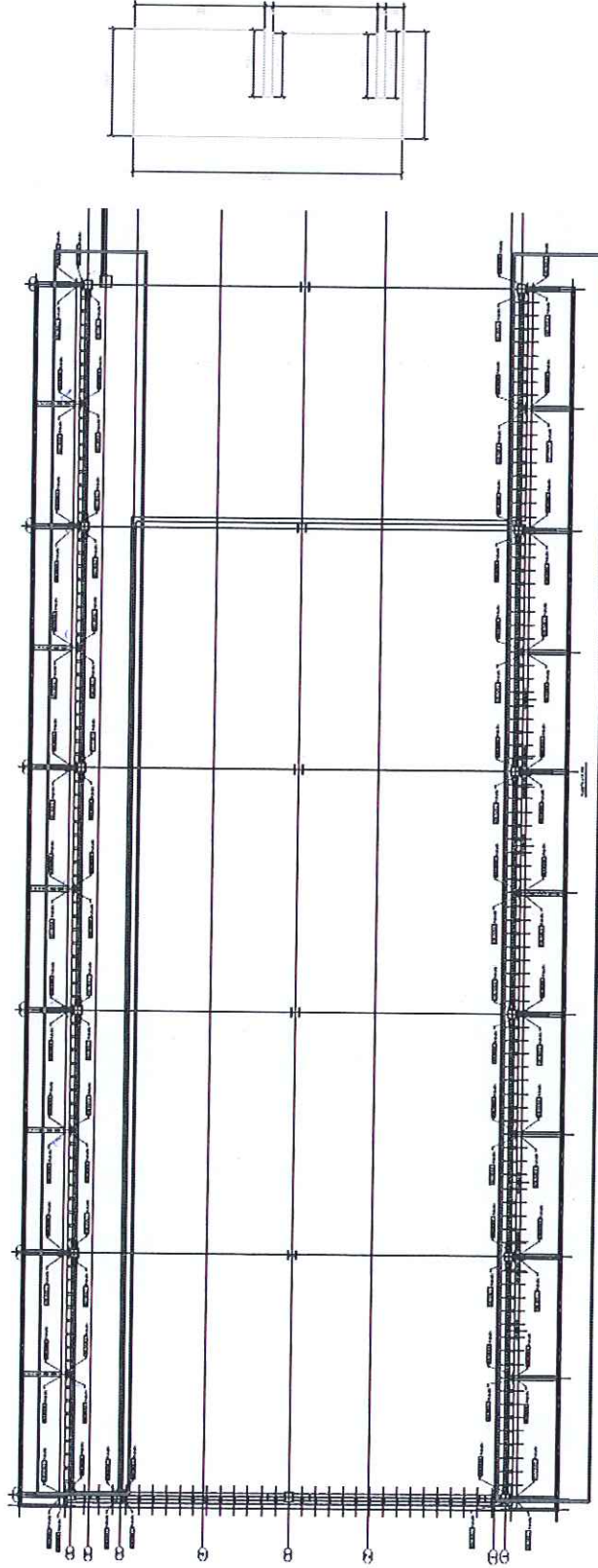
NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021
AL 28 DE FEBRERO DE 2021



Concepto: EXT-308

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUÍZ GARCÍA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TRÉVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIEA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

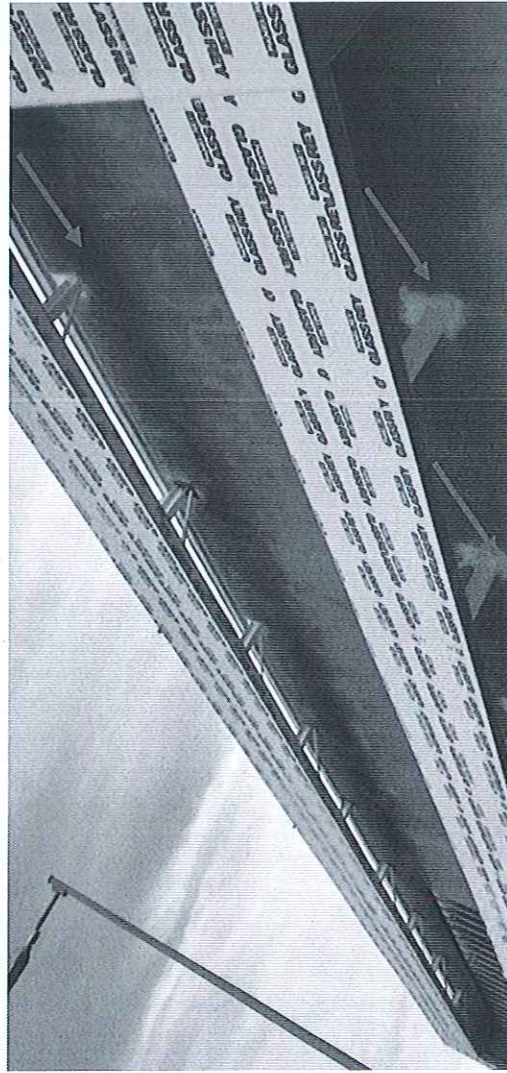
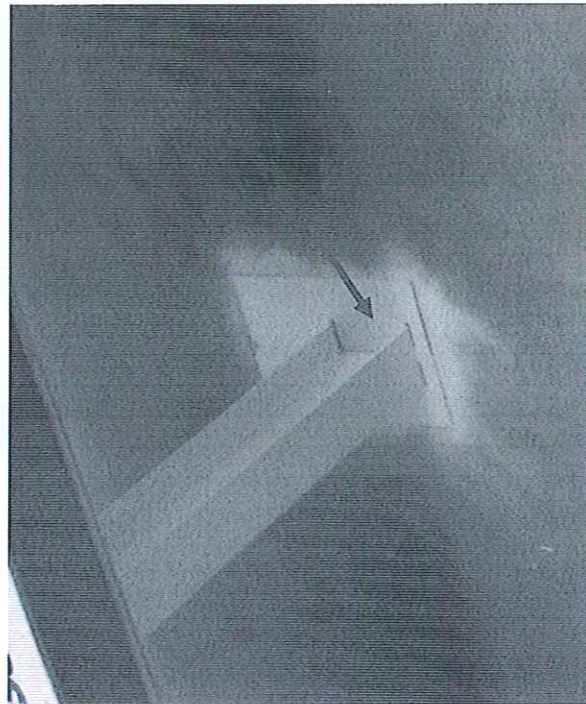
PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **10. LABORATORIOS. 6. ESTRUCTURA DE ACERO. VIGAS Y COLUMNAS. NIVEL +10.00**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

CONSECUTIVO: **276**

NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**
PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021** AL **28 DE FEBRERO DE 2021**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**



Concepto: EXT-308 ✓

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
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **10. LABORATORIOS. 6. ESTRUCTURA DE ACERO. VIGAS Y COLUMNAS. NIVEL +10.00**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
CONSECUTIVO: **277**
NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**
PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021** AL **28 DE FEBRERO DE 2021**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ELEMENTO	HR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	----------	----	----------	-------	--------

EXT-309
Equipo de elevación para realizar conexiones de unidades manejadoras en área de Laboratorios, por motivo de que en proyecto original no especifica altura. Incluye: equipo de elevación y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

56.00

Equipo de elevación

56.00

56.00 hr

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ
ING. ERNESTO BRACHO 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

56.00

hr

APROBÓ
ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: 10. LABORATORIOS. 6. ESTRUCTURA DE ACERO. VIGAS Y COLUMNAS. NIVEL +10.00

CONSECUTIVO: 278

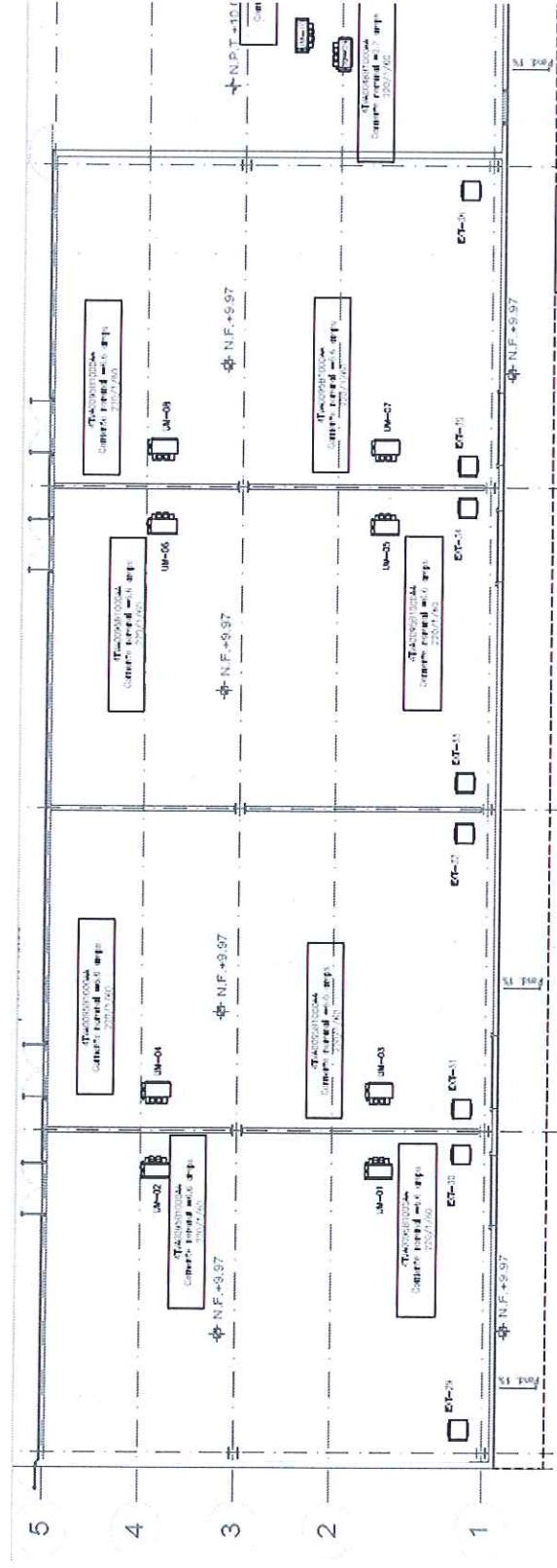
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021 AL 28 DE FEBRERO DE 2021



Concepto: EXT-309

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVER MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

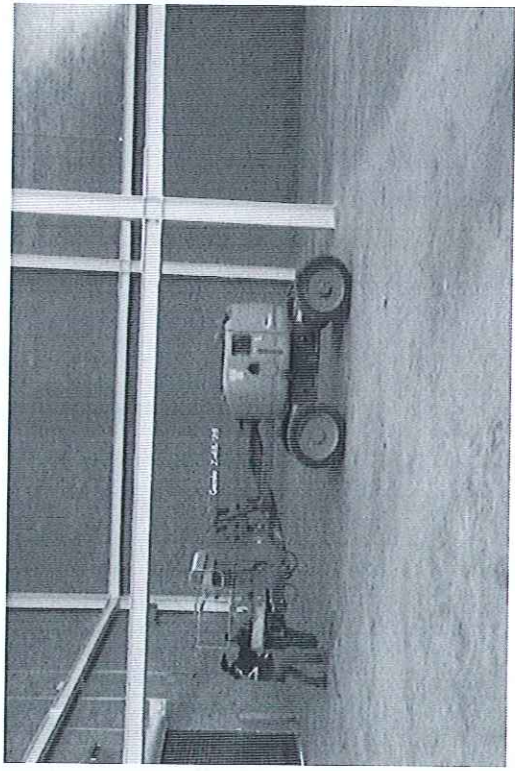
PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **10. LABORATORIOS. 6. ESTRUCTURA DE ACERO. VIGAS Y COLUMNAS. NIVEL +10.00**

CONSECUTIVO: **279** / **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

NO. ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **1 DE FEBRERO DE 2021**
PERIODO: DEL **28 DE FEBRERO DE 2021** AL **28 DE FEBRERO DE 2021**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**



Concepto: EXT-309

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TRÉVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR**

CONSECUTIVO: **280**

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021** AL **28 DE FEBRERO DE 2021**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-310	Suministro y colocación de cerámica en jardinería línea trilogy modelo Stone en cara exterior de estanque con jardinería con un desarrollo total de 26.75 metros, con esquinero metálico para área de estanque por parte exterior en filo de unión entre aplanado y cerámica; cerámica trilogy en filo superior de jardinería con 16.33 metros de desarrollo, y cerámica Hong Kong en filo exterior de jardinería con desarrollo total de 16.33 metros con esquinero de aluminio en unión con cerámicas. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	EJE G - EJE I	EJE 1-EJE 5	ESQUINA					1.00	1.00	1.00		pza

ESQUINA EN ESTANQUE CON JARDINERA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

1.00 / pza

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO: 281

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

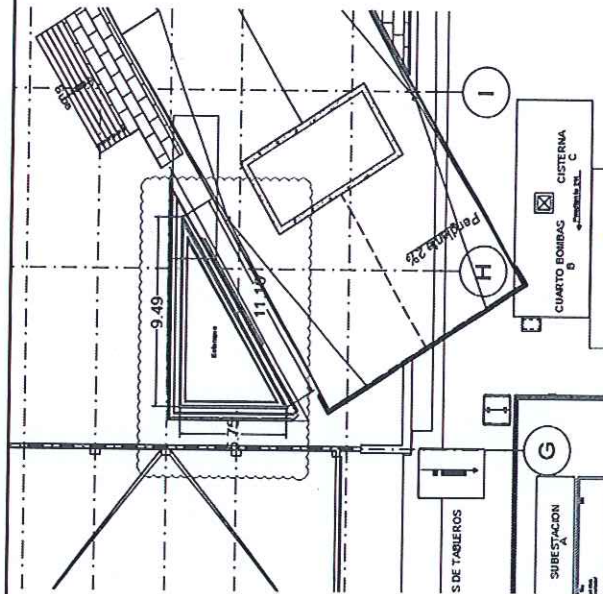
EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021

AL 28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT.310

ELABORÓ

ING.-ERNESTO BLANCO-SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVEH 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 CRISOBORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRAFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

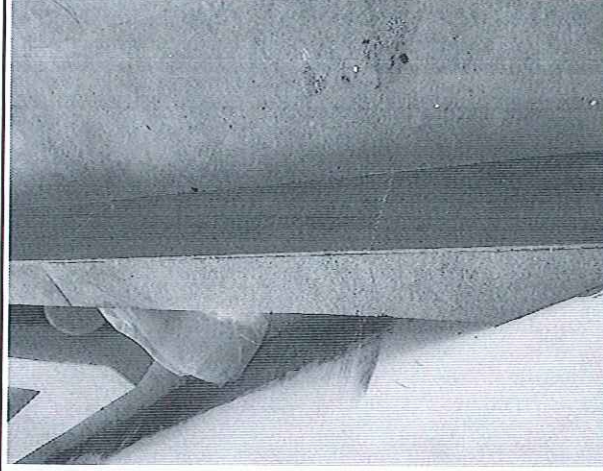
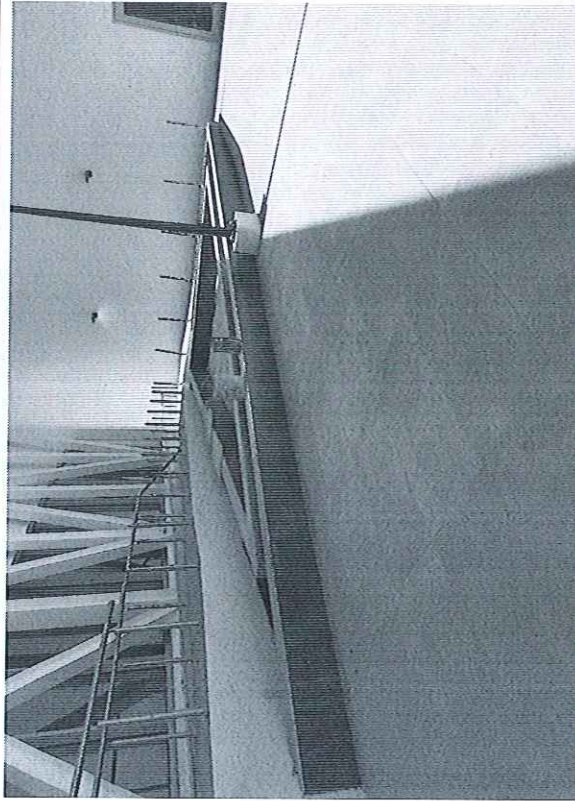
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR**

CONSECUTIVO: **282** ✓
NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)** ✓
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** ✓

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** ✓
FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021** ✓
PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021** ✓
AL **28 DE FEBRERO DE 2021** ✓



CONCEPTO EXT.310 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO GUACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **LABORATORIOS, COWORKING, SUPERESTRUCTURA**

CONSECUTIVO: **283**
NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**
PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021** AL **28 DE FEBRERO DE 2021**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-311	Instalación de alumbrado provisional en diferentes áreas del edificio por motivo de inauguración. Incluye: cableado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	LABORATORIOS NIVEL 1.- EJES (A-E) COWORKING NIVEL 2 EJES (H-N) NIVEL 3 ENTRE EJES (D-F) SUPER ESTRUCTURA EJES (I-K)	ALUMBRADO PROVISIONAL TIPO REFLECTORES						1.00		1.00		pza
TOTAL DE ESTA HOJA											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 SUPERVISIÓN.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO: 284

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN:

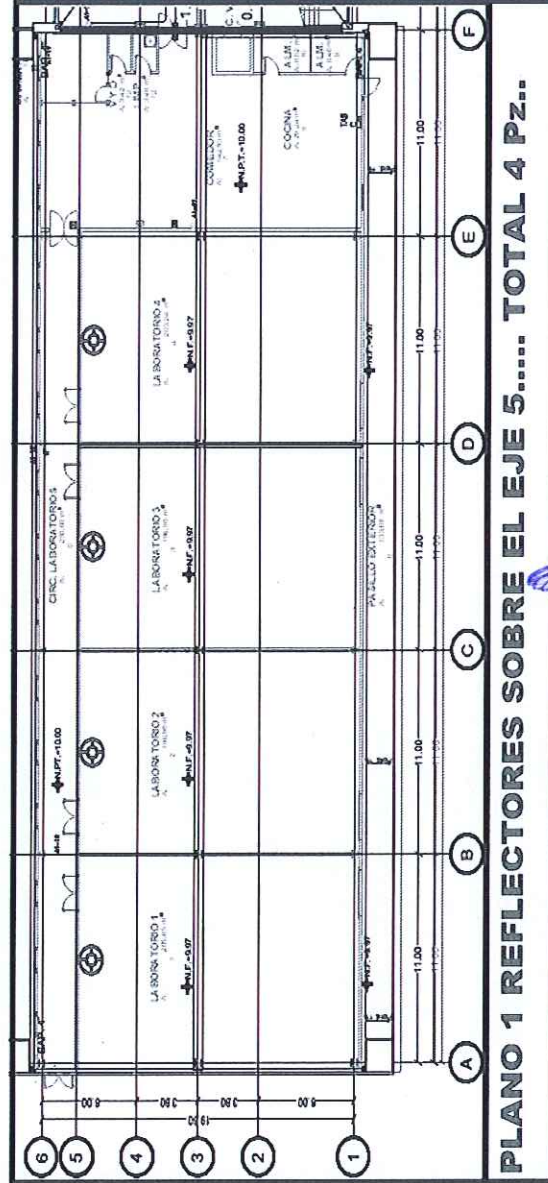
PERIODO: DEL

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO DE 2021

28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT-311

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



CROQUIS DE 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

CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO: 285 ✓

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA ✓

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523</
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

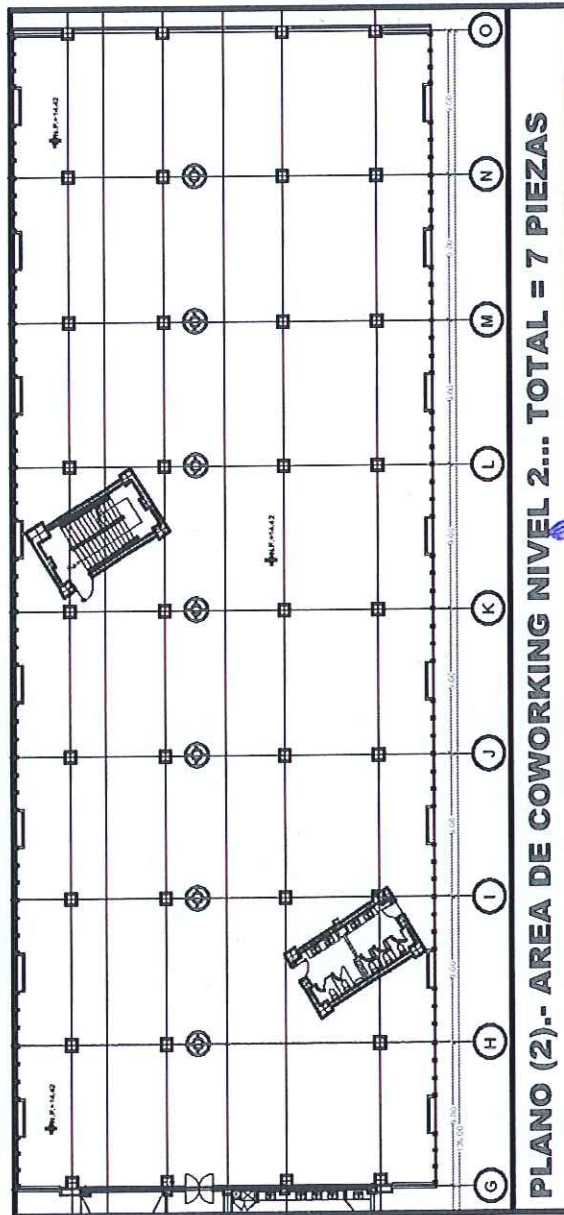
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

285

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021

AL 28 DE FEBRERO DE 2021 ✓



CONCEPTO EXT.311

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE 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: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO: 286

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

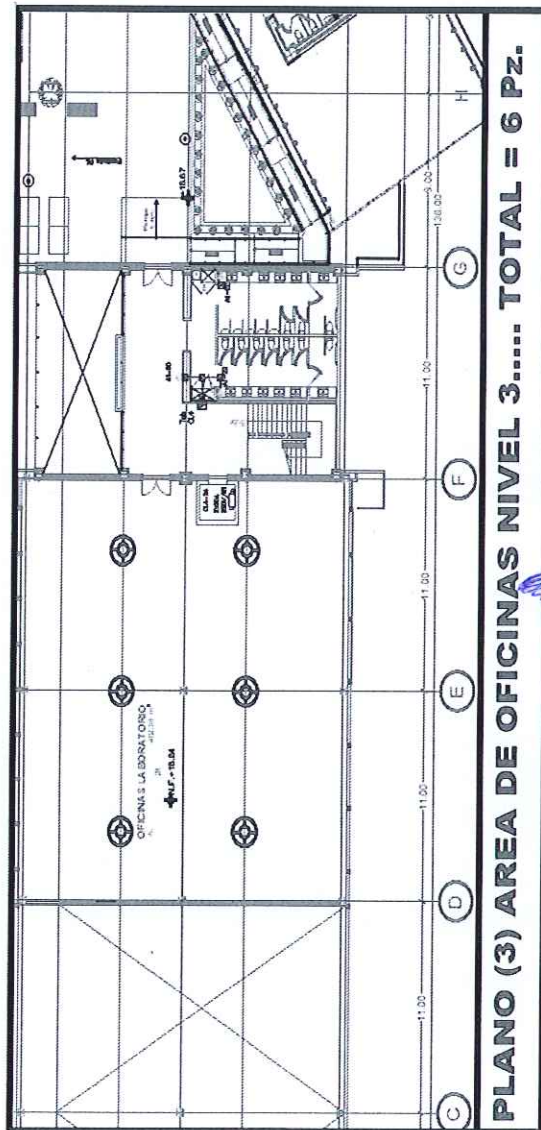
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

28 DE FEBRERO DE 2021 ✓

1 DE FEBRERO DE 2021 ✓

28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT.311

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 TREVIZO 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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO: 287

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

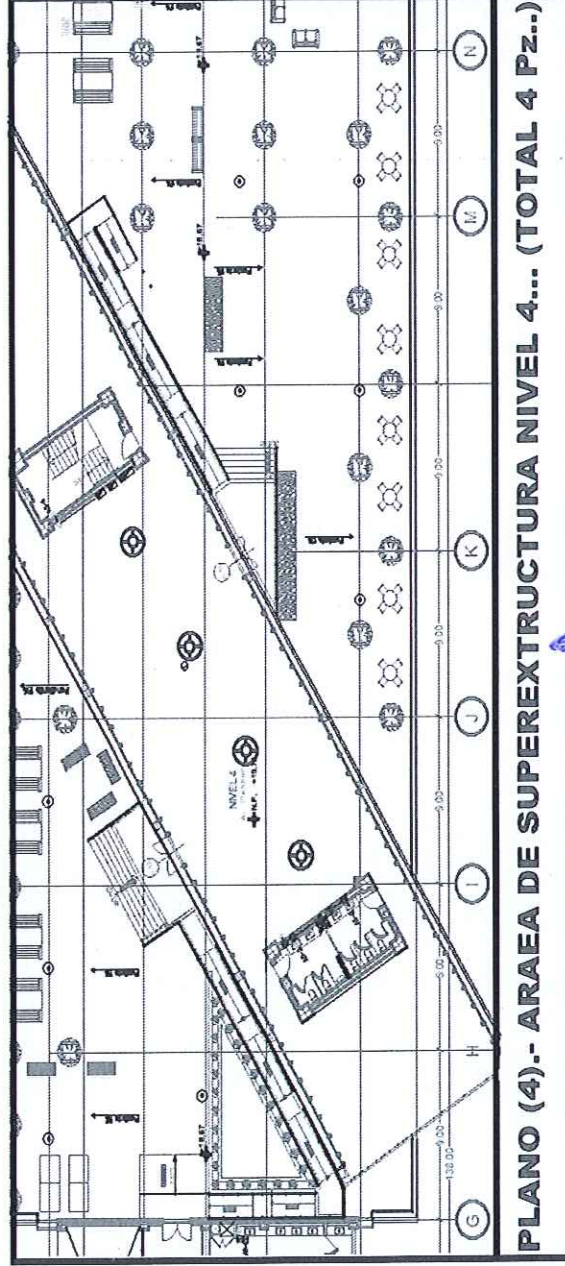
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021

AL 28 DE FEBRERO DE 2021

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P



PLANO (4).- AREA DE SUPEREXTRUCTURA NIVEL 4... (TOTAL 4 Pz..)

CONCEPTO EXT.311

ELABORÓ

ING. ERNESTO RODRIGO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE TOPOGRAFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR**

CONSECUTIVO: **288**

NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

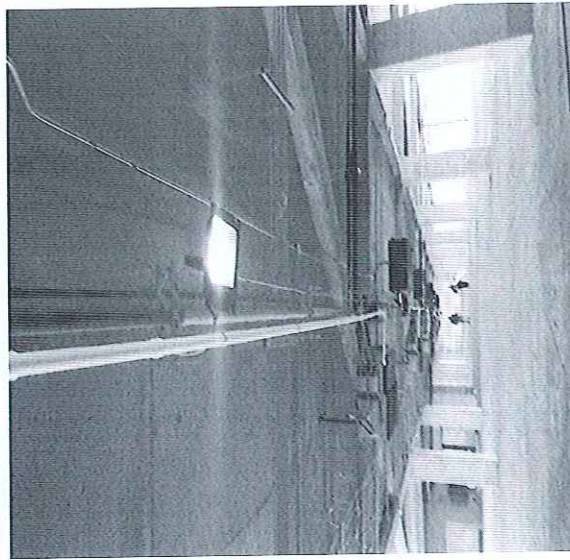
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021**

AL **28 DE FEBRERO DE 2021**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**



CONCEPTO EXT.311

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 CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: TERRAZA

CONSECUTIVO: 289

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

TIPO DE ESTIMACIÓN:

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021

AL 28 DE FEBRERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-----------	----------	-------	-------	------	------	----------	-------	--------

EXT-312	Suministro y colocación de boquilla epóxica CEG LITE para área de estanque en Terraza Nivel +18.84. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	Eje Y6 Eje Y6	Eje G a H Eje G a H	Estanque Murete perimetral	8.25 22.91	5.00 0.47	20.63 10.77	20.63 10.77	31.40	m2
---------	--	------------------	------------------------	-------------------------------	---------------	--------------	----------------	----------------	-------	----

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUIZ GARCIA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

31.40

m2



CROQUIS DE LOCALIZACION

Nombre de la obra: CAMPIUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDE/SPARK **

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: TERRAZA

CONSECUTIVO:

290

57-BIS (CINCUENTA Y

SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

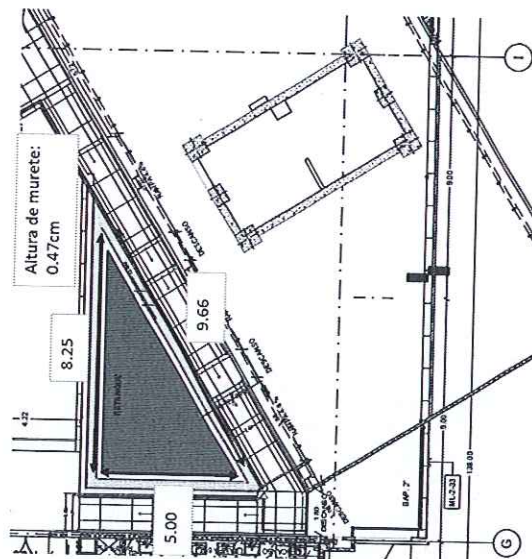
NO. CONTRATO:

C.O.P.-080-2019-P

28 DE FEBRERO DE 2021 ✓

1 DE FEBREIRO DE 2021

28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT.312

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRAFICO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: TERRAZA

CONSECUTIVO: 291

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

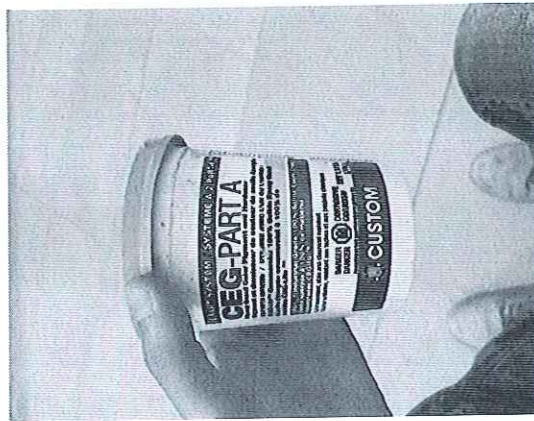
NO. CONTRATO:

C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021

AL 28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT 312

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHEO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIOS

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

CONSECUTIVO: 292

57-BIS (CINCUENTA Y

SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

AL

EXTRAORDINARIA

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO DE 2021

28 DE FEBRERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-313	Suministro y fabricación de registros para área de Laboratorios en eje 1-B, 1-D y 1-E de dimensiones promedio de 0.34 x 0.32 metros interiores y 0.35 metros de altura, a base de ladrillo recocido y plantilla de 5 cm de espesor con concreto f'c=100 kg/cm2, con PTR 1" x 1" para soportar tapa de placa lisa de 1/4" de espesor con agarradera de redondo liso de 1/2" con 40 centímetros de desarrollo. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	Eje 1 Eje 1 Eje 1	Eje B Eje D Eje E	Registro Registro Registro					1.00 1.00 1.00	1.00 1.00 1.00	3.00	pza
TOTAL DE ESTA HOJA										3.00		pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN:

CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO:

LABORATORIOS

CONSECUTIVO:

293

57-BIS (CINCUENTA Y

SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

TIPO DE ESTIMACIÓN:

NO. CONTRATO:

C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN:

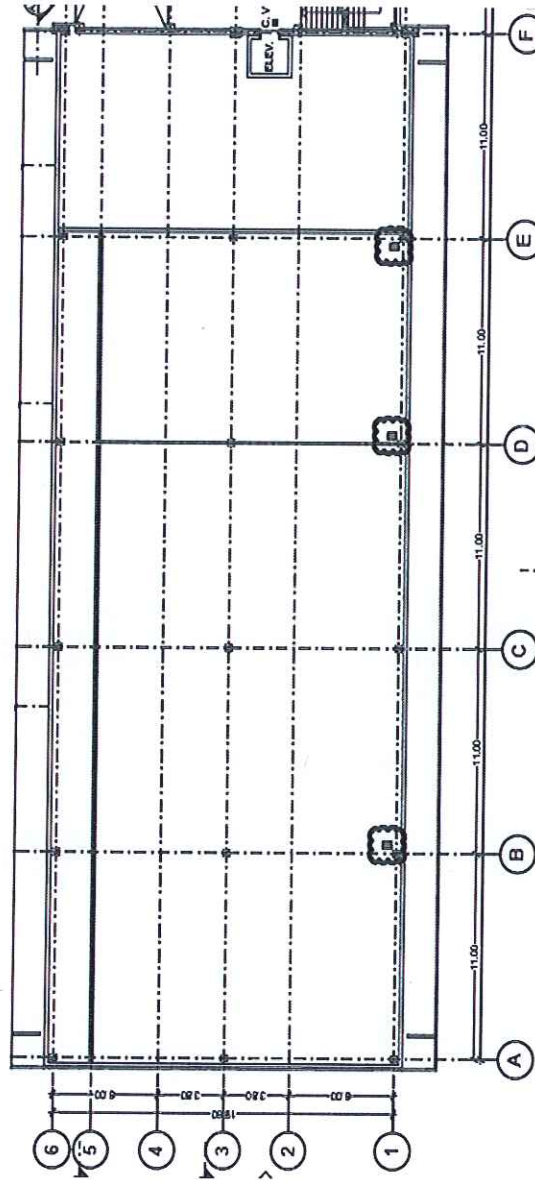
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO DE 2021

AL

28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT. 3.13

ELABORÓ

ING. ERNESTO RODRIGO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRAFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

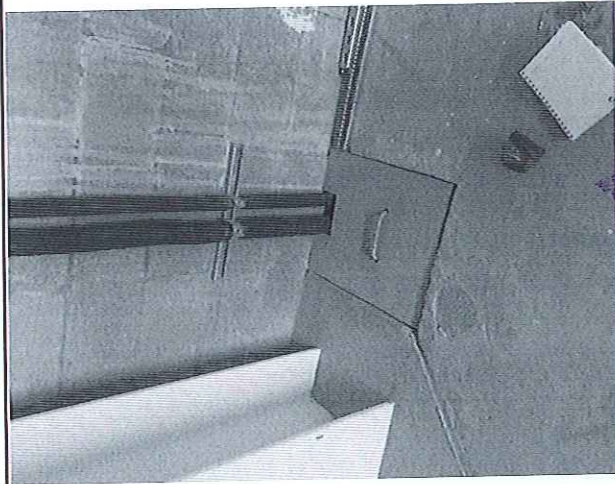
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **LABORATORIOS**

CONSECUTIVO: **294** /
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** /

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021** /
PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021** /
AL **28 DE FEBRERO DE 2021** /



CONCEPTO EXT.313 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA UZETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION,
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK** NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

CONSECUTIVO: **295** 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS) NO. ESTIMACIÓN: **1 DE FEBRERO DE 2021** 28 DE FEBRERO DE 2021

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH** TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021** AL **28 DE FEBRERO DE 2021**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **ALIMENTADORES PRINCIPALES**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-314	Suministro de Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW-LS, 600 volts, calibre #300 mcm, por cambio de calibre del conductor de tierra (originalmente calibre 3/0 awg) del alimentador del tablero TDGN2, del muro de medidores al eje G,4, y del eje G,4 A al eje L,4. Incluye: material y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	SOBRE EL EJE (G) DEL MURO DE MEDIDORES AL EJE (4) ENTRE EL (G-L).....	CABLE MONOPOLAR DE AL CALIBRE 300 mcm.	179.45								179.45	ml
TOTAL DE ESTA HOJA											179.45	✓	ml

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO AGACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

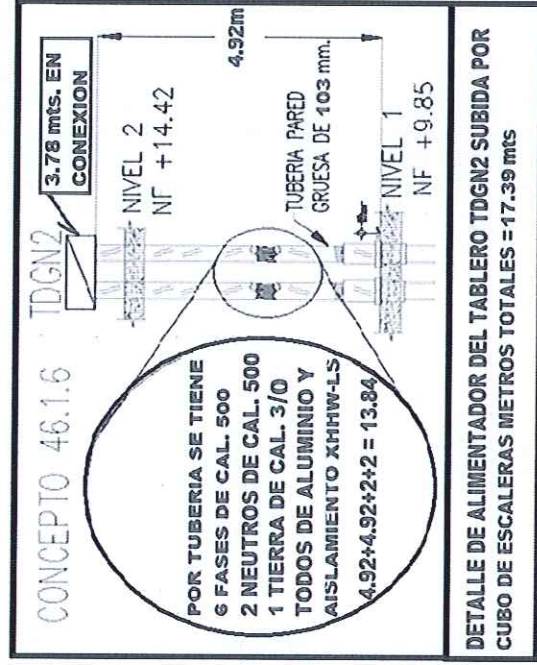
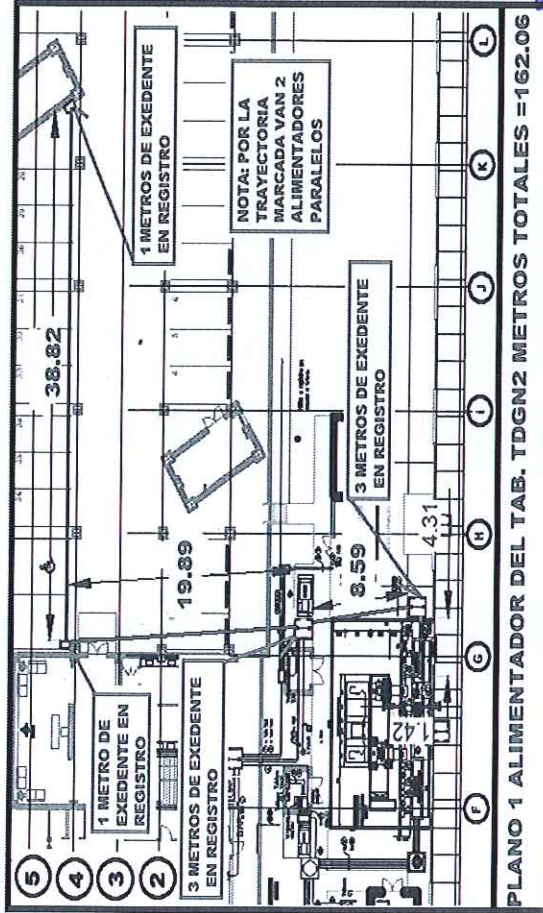


PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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:	296	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	57-815 (CINCUENTA Y SIETE BIS)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	28 DE FEBRERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO DE 2021
ÁREA DE TRABAJO:	ALIMENTADORES PRINCIPALES			AL	28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT. 314

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 CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA NETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRAFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **ALIMENTADORES PRINCIPALES**

CONSECUTIVO:

297

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN:

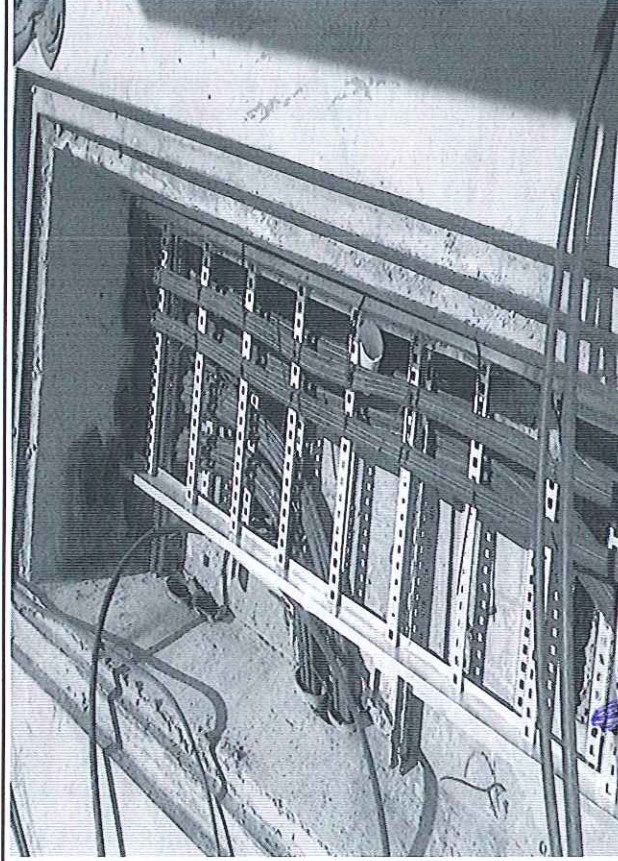
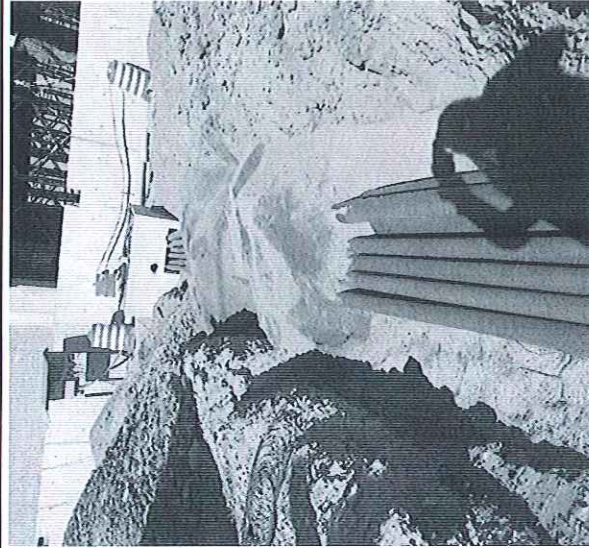
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO DE 2021

AL

28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT. 314

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHE SIIVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO
ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: ALIMENTADORES PRINCIPALES

CONSECUTIVO:

298

NO. CONTRATO:

C.O.P.-080-2019-P

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

AL

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO DE 2021

28 DE FEBRERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-----------	----------	-------	-------	------	------	---------	---------	---------------	----------	-------	--------

EXT-315 Suministro de Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW-LS, 600 volts, calibre #250 mm, por cambio de calibre del conductor de tierra (originalmente calibre 2/0 awg) del alimentador del tablero TDGN3 de muro de medidores a eje G.4 y de eje G.4 a eje L.4. Incluye: material y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

ENTRE EJES (A-F)

DEL MURO DE MEDIDORES HASTA LOS

CABLE

MONOPOLAR DE AL CALIBRE 250

183.64

183.64

ml

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO BUACHO 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

TOTAL DE ESTA HOJA

183.64

ml

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORD 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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: ALIMENTADORES PRINCIPALES

CONSECUTIVO: 299

57-BIS (CINCUENTA Y

SIETE BIS)

EXTRAORDINARIA

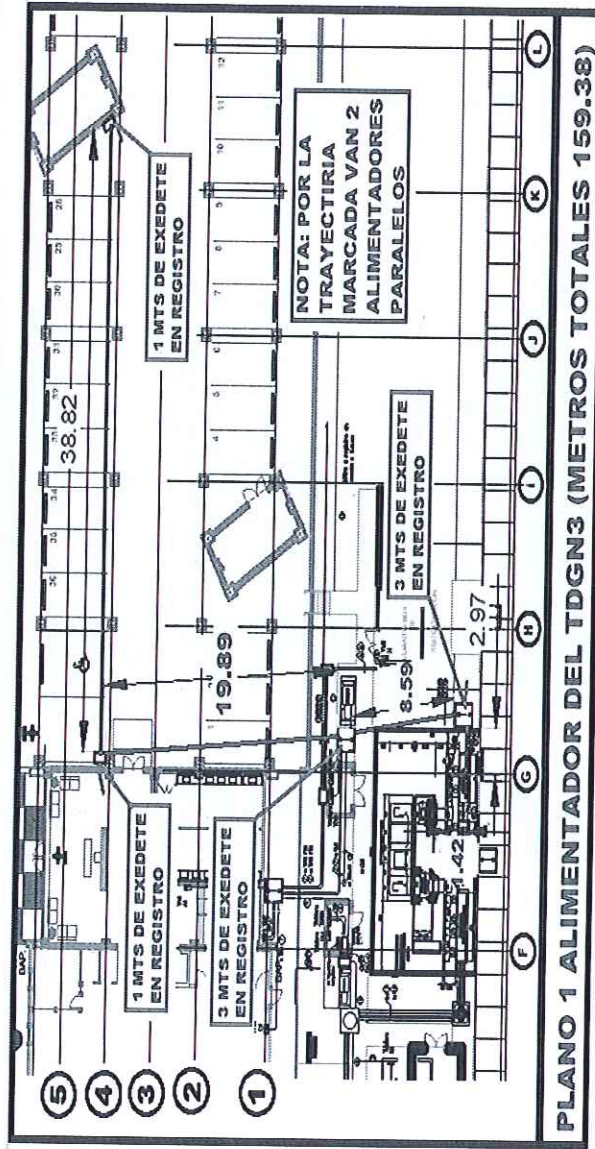
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

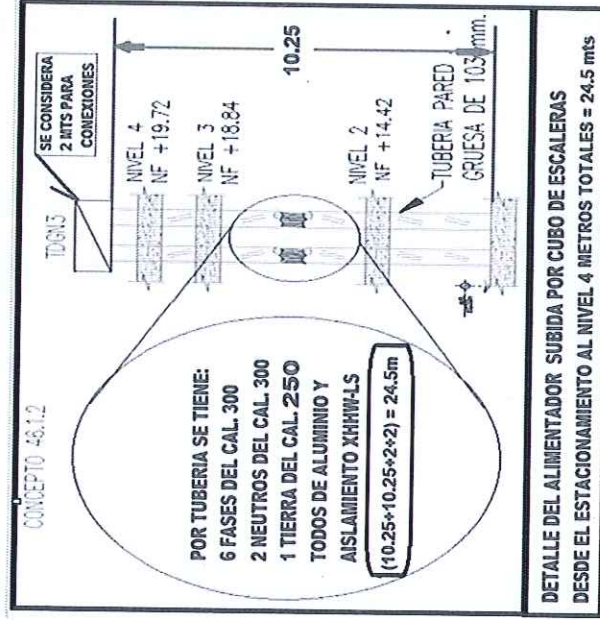
PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO DE 2021

AL 28 DE FEBRERO DE 2021



PLANO 1 ALIMENTADOR DEL TDGN3 (METROS TOTALES 159.38)



DETALLE DEL ALIMENTADOR SUBIDA POR CUBO DE ESCALERAS DESDE EL ESTACIONAMIENTO AL NIVEL 4 METROS TOTALES = 24.5 mts

CONCEPTO EXT.315

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUIZ 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 FOTOGRAFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

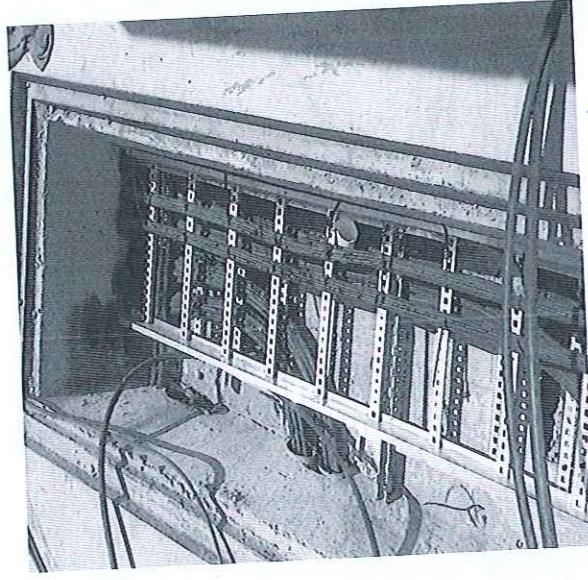
PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **ALIMENTADORES PRINCIPALES**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

CONSECUTIVO: **300**
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**
PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021** AL **28 DE FEBRERO DE 2021**



CONCEPTO EXT 315

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 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** NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH** CONSECUTIVO: **301** 28 DE FEBRERO DE 2021 ✓
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.** NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)** 1 DE FEBRERO DE 2021 ✓
ÁREA DE TRABAJO: **ALIMENTADORES PRINCIPALES** TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** 28 DE FEBRERO DE 2021 ✓

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-316 ✓	Suministro de Cable monopolar de AL con aislamiento XHHW-LS, 600 volts, calibre #4/0 awg, por cambio de calibre del conductor de tierra (originalmente calibre 2/0 awg) del alimentador del tablero de Laboratorio L1, L2, L3 Y L4 (entre ejes A-F, del muro de medidores hasta los Laboratorios) Incluye: material y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. ✓	ENTRE EJES (A-F) DEL MURO DE MEDIDORES HASTA LOS LABORATORIOS,	CABLE MONOPOLAR DE CALIBRE 4/0 AWG.	458.00							458.00		ml
TOTAL DE ESTA HOJA											458.00		ml

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SHVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

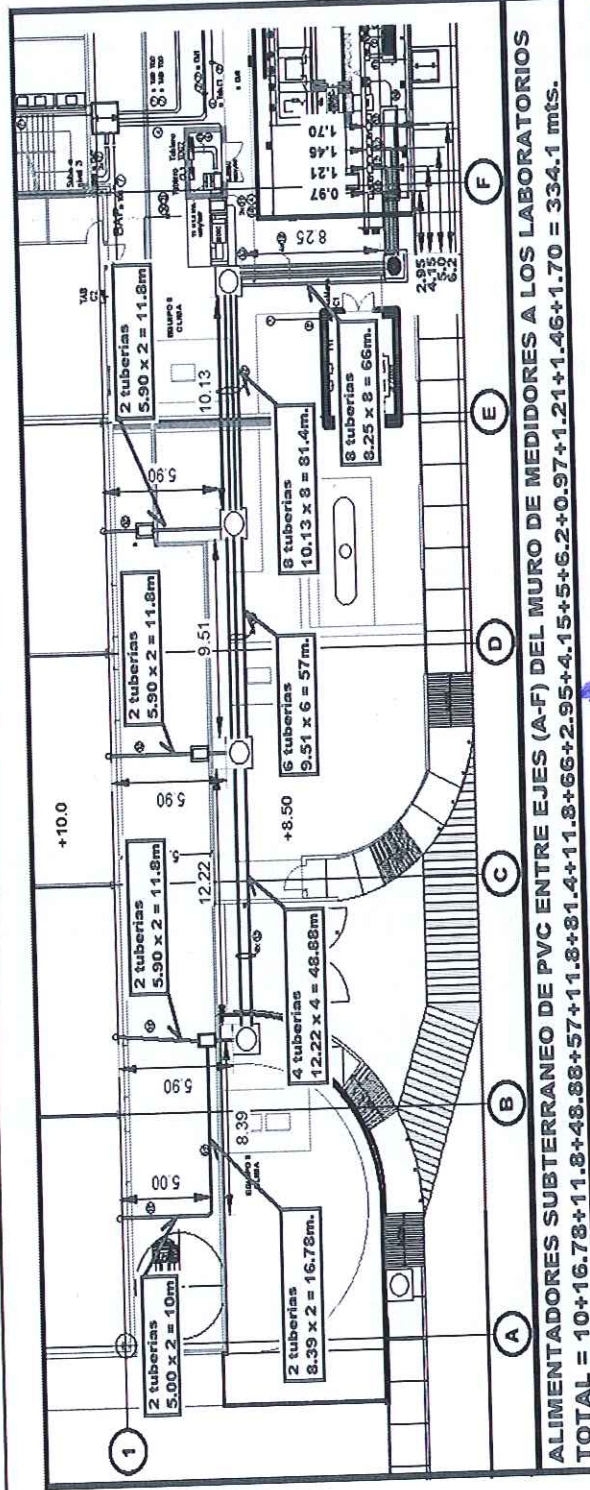
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CONSECUTIVO: 302

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: ALIMENTADORES PRINCIPALES

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021 AL 28 DE FEBRERO DE 2021



ALIMENTADORES SUBTERRANEO DE PVC ENTRE EJES (A-F) DEL MURO DE MEDIDORES A LOS LABORATORIOS
TOTAL = 10+16.78+11.8+48.88+57+11.8+81.4+11.8+66+2.95+4.15+5.2+0.97+1.21+1.46+1.70 = 334.1 mts.

CONCEPTO EXT.316

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CUBACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVKA
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

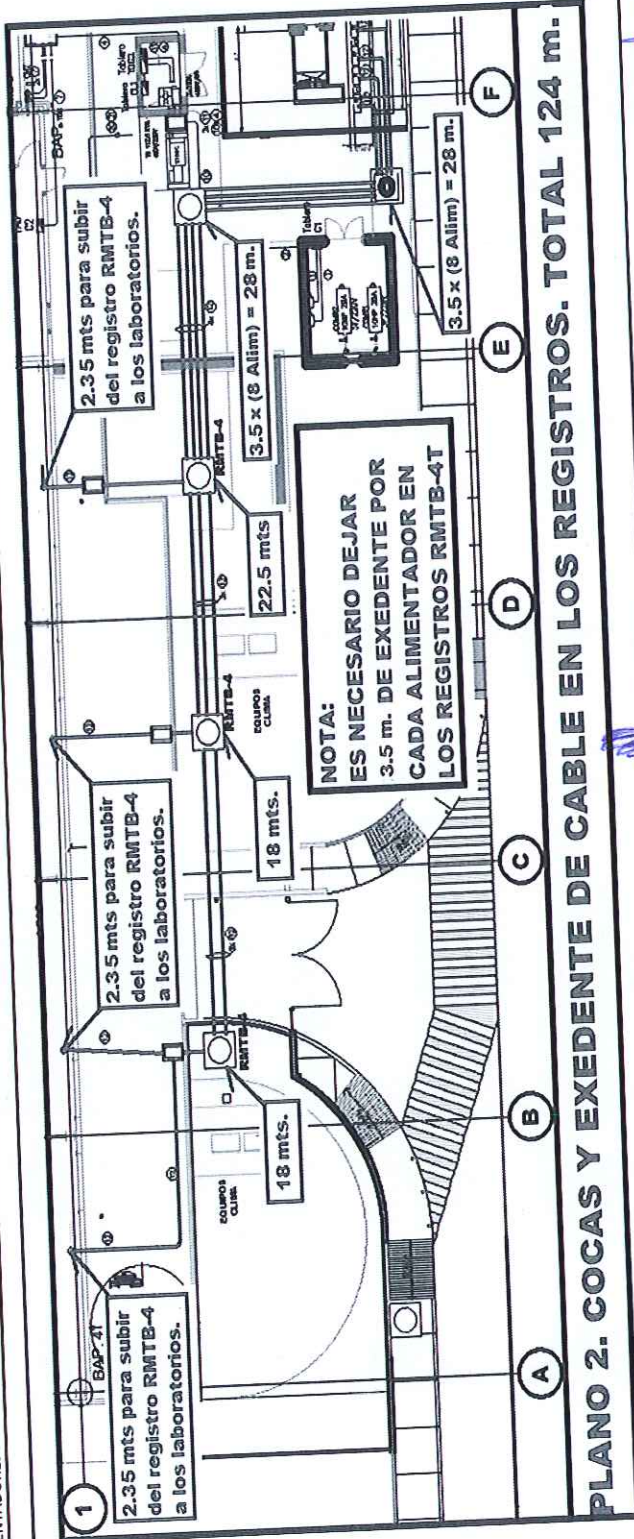
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **ALIMENTADORES PRINCIPALES**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

303

CONSECUTIVO:

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**
PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021** AL **28 DE FEBRERO DE 2021**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**



CONCEPTO EXT-3.16

ELABORÓ

ING. ERNESTO RACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSEJO DE TITULACIÓN

REPORTE FOTOGRAFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **ALIMENTADORES PRINCIPALES**

CONSECUTIVO: **304**

NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

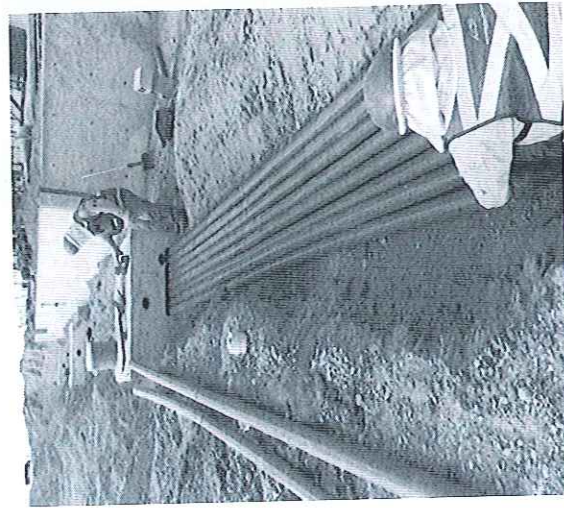
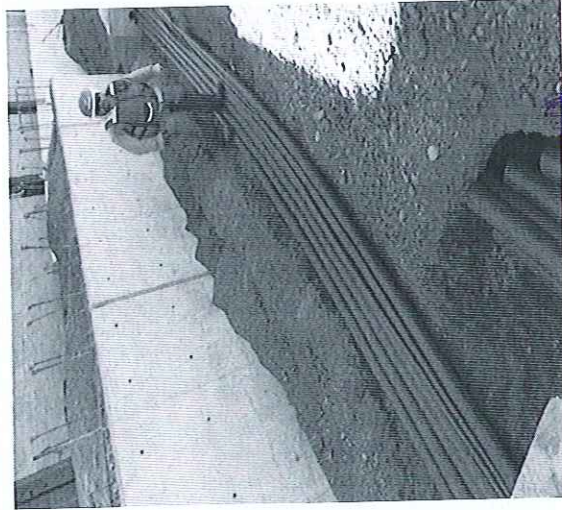
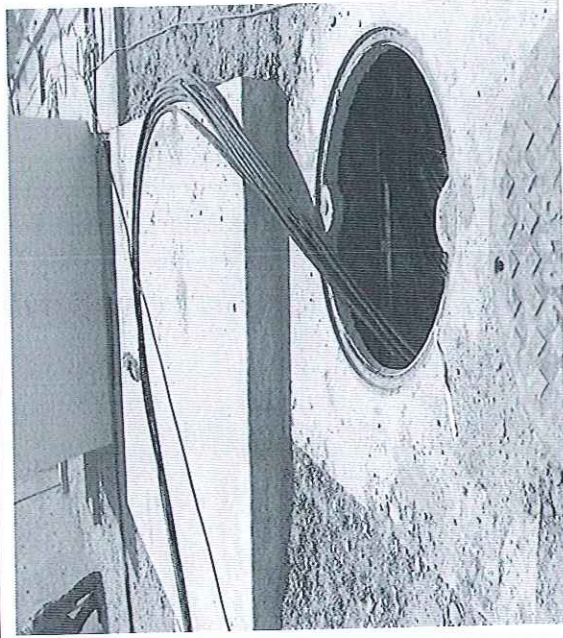
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO DE 2021

28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT.316

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUIZACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINATVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

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: ALIMENTADORES PRINCIPALES

CONSECUTIVO:

305

NO. CONTRATO:

C.O.P.-080-2019-P

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

AL

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO DE 2021

28 DE FEBRERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-----------	----------	-------	-------	------	------	---------	---------	---------------	----------	-------	--------

Suministro de Cable monopolar de CU con aislamiento THW-LS, calibre 1/0 awg frente a subestación compacta entre ejes F-G, por cambio de calibre de alimentador, formado por 4 cables de AL calibre #3/0 awg (3x1n), debido a que se debe de conectar dicho alimentador en una unidad térmica de 3x100 (en donde no cabe el calibre 3/0 awg), esto para poder conectar en Tablero TDG los tableros OF1 y OF2. Incluye: material y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

CABLE MONOPOLAR DE COBRE CAL. 1/0 AWG.

28.00

28.00

ml

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO BUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. MARINA 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

28.00

ml

APROBÓ

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

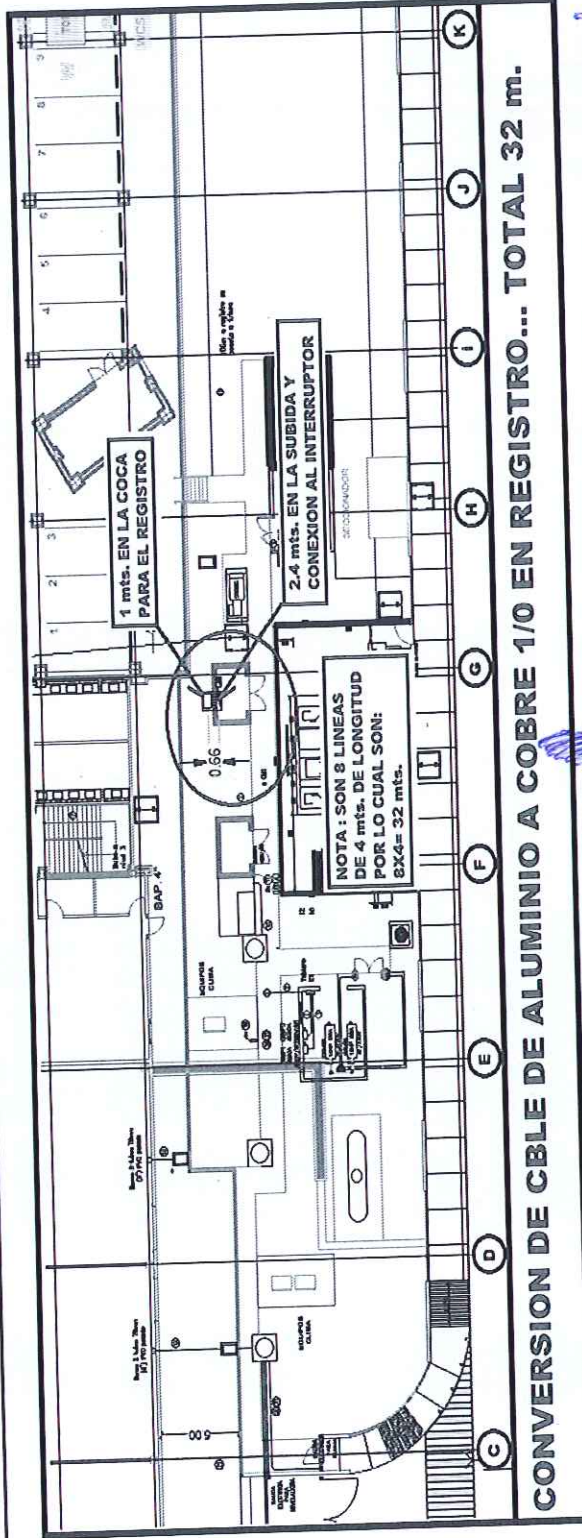
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: ALIMENTADORES PRINCIPALES

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

CONSECUTIVO: 306

NO. ESTIMACIÓN: 57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021 AL 28 DE FEBRERO DE 2021



CONVERSION DE CBLE DE ALUMINIO A COBRE 1/0 EN REGISTRO... TOTAL 32 m.

CONCEPTO EXT.317

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
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRAFICO

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

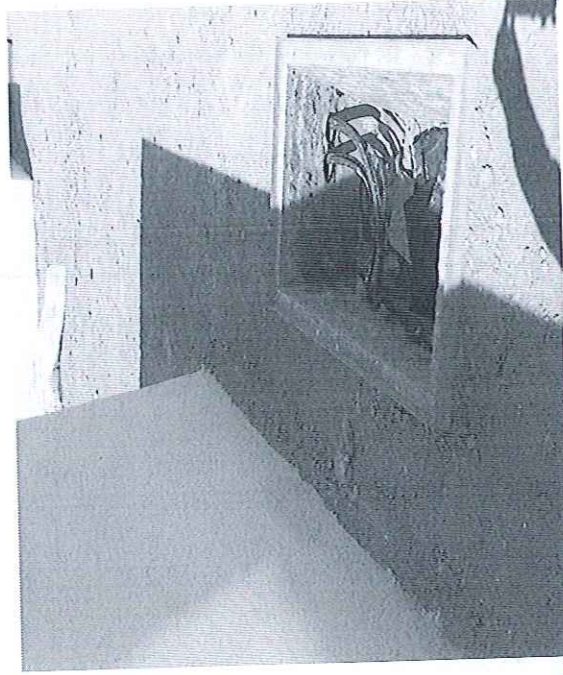
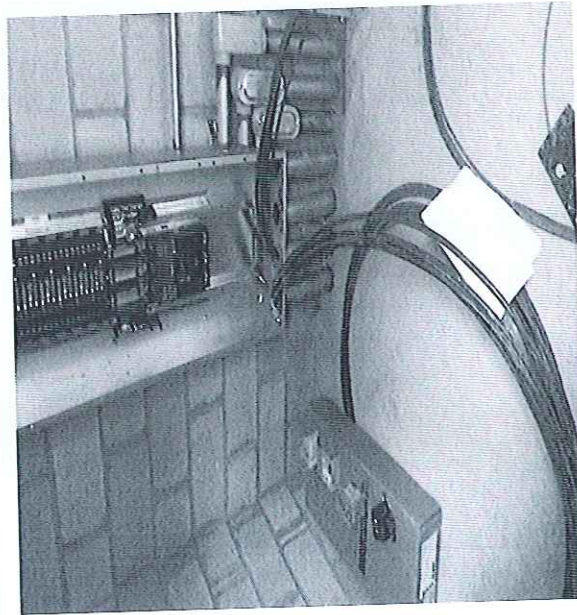
CONSECUTIVO: **307**

57-BIS (CINCUENTA Y
SIETE BIS)

TIPO DE ESTIMACIÓN:
EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN:
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL
1 DE FEBRERO DE 2021
AL
28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT.317

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHEO 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 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: **OBRA EXTERIOR**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021**

AL **28 DE FEBRERO DE 2021**

CONSECUTIVO: **308**

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-318	Elaboración de seccionador en exteriores junto a muro de medidores en subestación, de dimensiones exteriores 2.08 x 1.53 metros con plantilla de 5 cm de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2, a base de 3 hileras de block de concreto relleno 20 x 20 x 40 cm, y 1 varilla No. 3 @40 centímetros, con concreto f'c=150 kg/cm2, con firme de 0.40 centímetros de espesor con concreto f'c=250 kg/cm2 armado con 1 var No. 4 @15 cm en ambos sentidos en lecho inferior, y con 1 var No. 4 @20 cm en ambos sentidos en lecho superior. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	Paralelo a calle metalmechanica	Seccionador						1.00	1.00	1.00	pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO ROACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVET 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 TREWZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

1.00

pza



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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

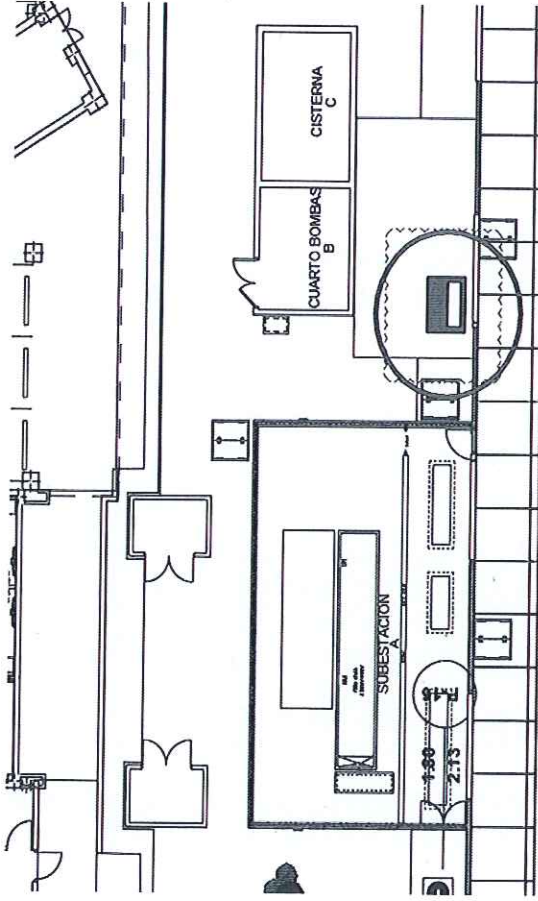
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO: 309
57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021 AL 28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT-318

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREYIÑO
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: **OBRA EXTERIOR**

CONSECUTIVO: **310**

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

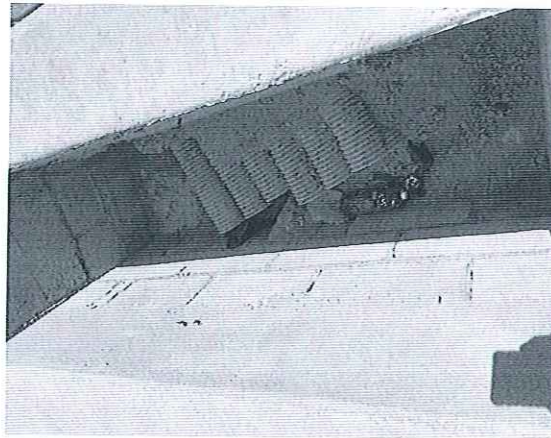
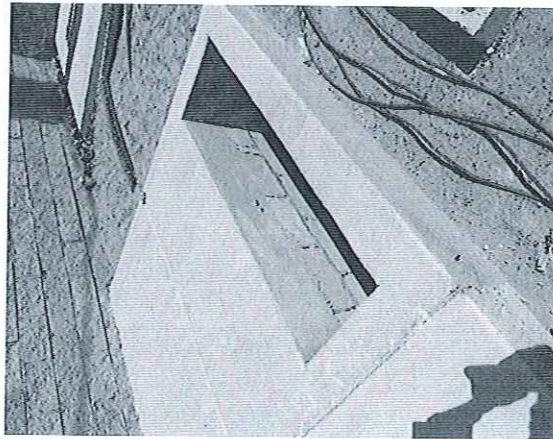
NO. ESTIMACIÓN: **TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021**

AL **28 DE FEBRERO DE 2021**



CONCEPTO EXT.318

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUIZCHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**

ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

311

CONSECUTIVO:

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

AL

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO DE 2021

28 DE FEBRERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	EIES	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-321	Suministro, fabricación e instalación de rejilla tipo louver para el cuarto de compresores en área exterior de dimensiones 0.80 x 0.80 según detalle entregado. A base de marco de perfil rectangular R300 de 3" x 1 1/2" y 6 perfiles R300 de 312 x 1 1/2" horizontales de 0.80 metros de longitud, soldada a placa de 0.10 x 0.15 x 1/4" en los 4 extremos y con 2 taquetes 4" x 3/8" por cada extremo. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	CUARTO DE COMPRESORES	EJE EA						1.00	1.00	1.00	pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RACHO 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 CRISOFOBO FERRIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

1.00

pza



PROURVIKA
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: **OBRA EXTERIOR**

CONSECUTIVO: **312**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

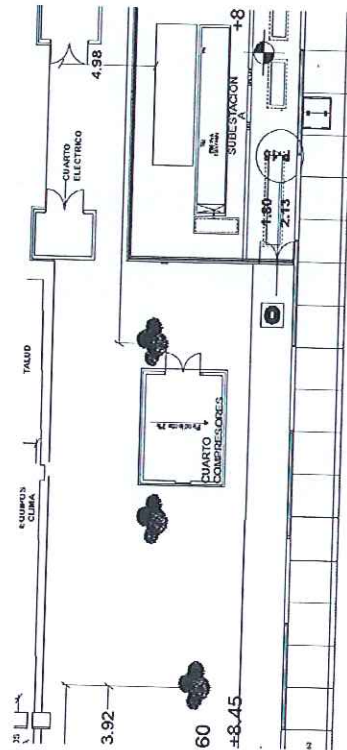
NO. ESTIMACIÓN: **57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021**

AL **28 DE FEBRERO DE 2021**



Muro de block de concreto con
celdas rellenas con V5 No 4 @
50cm

Canal de 80x80cm

3.92

60

±8.45

4.98

1.80

2.13

+8

5.202

EA

EB

CONCEPTO EXT. 321

ELABORÓ

ING. ERNESTO RIVERO 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 ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO:

314

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE BIS)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN:

28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO DE 2021

AL

28 DE FEBRERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-322	Suministro e instalación de escotilla prefabricada para acceso a azotea en cubo de escaleras Nivel + 18.84 en dimensiones 1.21 x 1.21 metros interiores, incluye primera mano de cromato de zinc, acabado en primer rojo oxidado, manija doble, gatos de elevación de 75 Newtons, un porta candados y candado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	CUBO ESCALERAS NIVEL +18.84 A +25.01 Y1-Y5 XF-XG	ESCOTILLA						1.00	1.00	1.00	pza
TOTAL DE ESTA HOJA										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. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

ING. MANUEL CRISOFORO TRAVEZO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO: 315

57-BIS (CINCUENTA Y SIETE
BIS)

NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

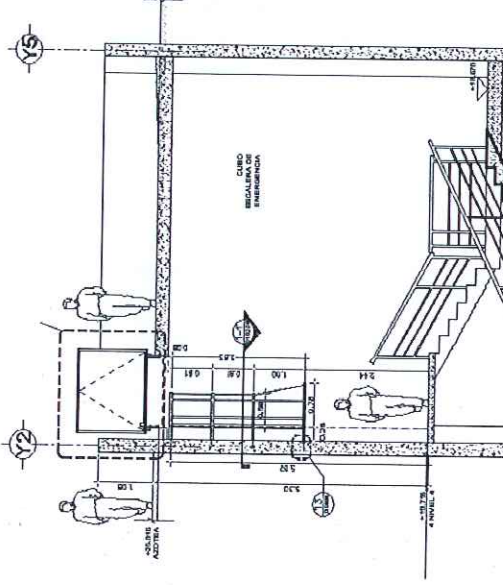
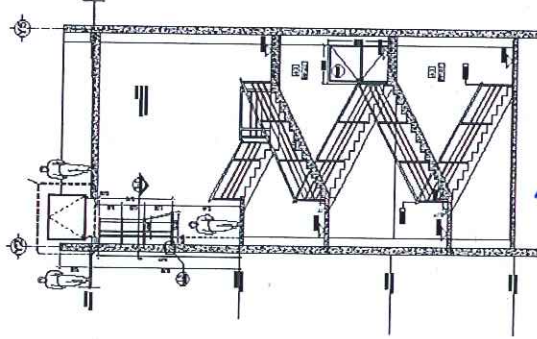
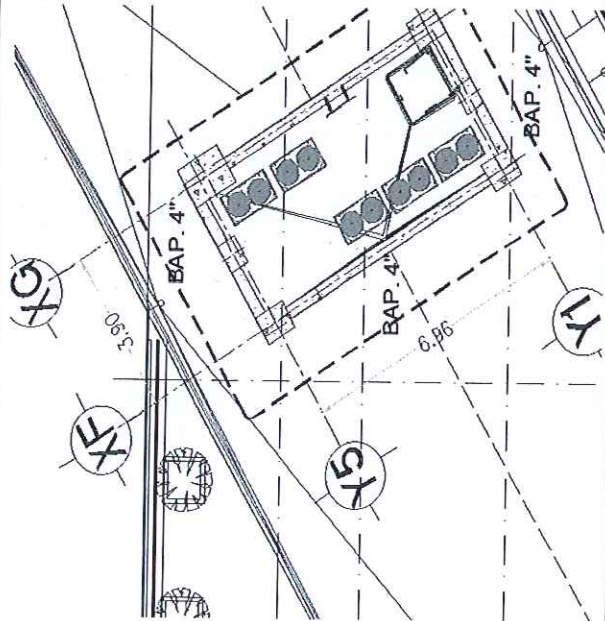
FECHA DE ESTIMACIÓN:
PERIODO: DEL

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO DE 2021

AL

28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT.322

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHEO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA VIEITH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO