

BBVA

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

0009089

Fecha 07/junio/2021

Páguese por este cheque a la orden de:

CONSTRUCTORA PROURVIKA SA DE CV

\$ 2,789,885.68

*** (DOS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 68/100) Moneda Nacional
M.N.) *** 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, Chih., México
Tels. +52 (614) 442-3300 Fax + 52 (614) 442-3397
R.F.C. PIC-800912-TA4

Para abono en cuenta del beneficiario

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)

CUENTA No.

CHEQUE No.

ESTIM. 57 CONST SPARK C.MOD-048-0220-P F-1454

RECIBI DE CONFORMIDAD

1	2	CONCEPTO	PARCIAL	DEBE	HABER
1112-10002		BANCOMER 0135020670		\$2,789,885.68	
1124-10001		IVA IDENTIFICADO	\$385,809.60		
2119-10002		SRIA. DE HACIENDA		\$7,233.93	
1236-1-58313		EDIFICIO PIDET/SPARK	\$2,411,310.01		
Total :			2,797,119.61	2,797,119.61	

ELABORO

REVISO

PROCESO

AUTORIZO

G00450 No. POLIZA

PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA

SOLICITUD DE CHEQUE

CHIHUAHUA, CHIH., A

3 DE JUNIO

DE 2021

IMPORTE DE:

\$ 2,789,885.68

(SON DOS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N.)

Importe con Letra	
-------------------	--

A NOMBRE DE:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

CONCEPTO

ESTIMACION # 57 (CINCUENTA Y SIETE) EXTRAORDINARIA CORRESPONDIENTE A LOS RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO PARA LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK, UBICADO EN EL LOTE 1 DE LA MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, PROPIEDAD DEL ORGANISMO REFERENTE AL CONTRATO C.O.P.-080-2019-P DE FECHA 10 DE DICIEMBRE DE 2019 Y 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 AGREGADO I.V.A.

FACTURA FOLIO:

b140870e-f89b-4f55-87d6-5999d71a74a9

DEPARTAMENTO:

INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

SOLICITANTE

ING. MANUEL TREVIZO CHACON

COORDINADOR GRAL

M.B.A. FABIAN A. SANTANA MARQUEZ

PRESUPUESTOS

C.P. JAVIER-MARRUFO PEREZ

TESORERIA

C.P. JUAN LUIS LEE VAZQUEZ

ELÁBORÓ

ING.KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO

REGISTRO CONTABLE

(USO EXCLUSIVO DE DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD)

No. de Cuenta	Sub-Cuenta	N o m b r e	Importe
OBSERVACIONES _____ _____ _____			

PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA

SOLICITUD DE CHEQUE

CHIHUAHUA, CHIH., A

3 DE JUNIO

DE 2021

IMPORTE DE:

\$ 7,233.93

(SON SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 93/100 M.N.) ✓

Importe con Letra

A NOMBRE DE:

SECRETARIA DE GOBIERNO DEL ESTADO/SECRETARIA DE HACIENDA

RETENCION: DE LA CMIC 0.3 %

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

CONCEPTO

ESTIMACION # 57 (CINCUENTA Y SIETE) 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 I DE LA MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, PROPIEDAD DEL ORGANISMO REFERENTE AL CONTRATO C.O.P.-080-2019-P DE FECHA 10 DE DICIEMBRE DE 2019 Y 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 AGREGADO I.V.A.

FACTURA FOLIO:

b140870e-f89b-4f55-87d6-5999d71a74a9

DEPARTAMENTO:

INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

SOLICITANTE

ING. MANUEL TREVIZO CHACON

COORDINADOR GRAL

M.B.A. FABIAN A. SANTANA MARQUEZ

PRESUPUESTOS

TESORERIA

C.P. JAVIER MARRUFO PEREZ

C.P. JUAN LUIS LEE VAZQUEZ

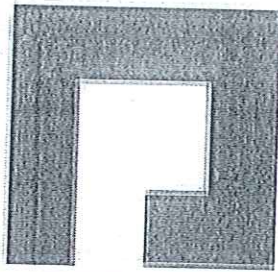
ELABORÓ

ING.KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO

REGISTRO CONTABLE

(USO EXCLUSIVO DE DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD)

[illegible]



Folio Fiscal (UUID)	
b140870e-f89b-4f55-87d6-5999d71a74a9	
Método de Pago	Factura
PPD (Pago en parcialidades o diferido)	A 1454
Condiciones de Pago	Lugar de Expedición
	31370
Forma de Pago	Fecha
99(Por definir)	2021-06-03T16:10:09
Confirmación	Tipo de Relación

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

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

CLAVE P/S	No. De Identificación	Cve. Unidad	Unidad	Cantidad	P.Unitario	Descuento	Importe
72121000	2	E48	EST	1.00	\$ 2,411,310.01		\$ 2,411,310.01
ESTIMACION # 57 (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 EXT \$ 2,411,310.01							
AMORTIZACION ANTICIPO \$							
SUMA \$ 2,411,310.01							
IVA 16% \$ 385,809.60							
TOTAL \$ 2,797,119.61							
DESCUENTOS PACTADOS							
0.20% CMIC \$ 4,822.62							
0.10% DIF \$ 2,411.31							
NETO A RECIBIR \$ 2,789,885.68							



Total con letra:
DOS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS
61/100.-MXN
Tipo de Cambio: 1

Subtotal \$ 2,411,310.01
IVA 0.16% \$385,809.60

Total \$ 2,797,119.61

Sello digital del Emisor:

xFjKjvmtalLP5aXPbSNaXqOisHbhKVLpY+/ymMvRjr0ooibr24TID29Cx+YqRdhoWwSLymbFCT7wJR2rDWAzjC3JOIXYPYdEWxh/rFSy8F8gNKMiy0AB/ebUiOh0GeYO6sJLwQ6ZsShJfJeJh0i5qblDne6HqimzvF7UTi70m825PNiDYP8atG0fndG+QXxzjWo63A4E1PEfBZ8s7JJCQhVT6ibNGJ3F1TiOJFxfJOIVqOKwi04jucYbvq6qD78Dcd79i3/ZyqGk6FFUWXYHdkwMPIPaVBmNUej9aPkmQsTgBTSeRG0fug0V0wdB/LQaZW4GDq13uEY8MQd4g==

Sello digital del SAT:

BDMDz3MRDQlBk1dQ1CsJZ9bkt+FXLVN8xLUaDctsalpLLZUe4sGWQgq8IDQduQ4Xx9/+MYSp4fxB1J9sQrPM8CXyYtgRKw/GwOs8fwOCEZcBrVIRFMcOXk5Pyg1h8AfwCz0MXaz6Nnlx1a9v+it5CwiJ5hN6zMD7PVKwuZvt8wS6rl+OSkl2pcr0rhqAIZZCZbo1TYGlnlxlyfnYsU5XMI8+4STn9IVppCBIM5IKHRZF39aX05AgFaLnVvOG69A7p7UZ+n47WoeKcfAaSTMuqlCYwBKlp7+9ibOGcfHHbaDsLKG9aKH26Sh0lrVDRs4JD0DPau20h6+Wql0g==

Cadena Original del Complemento del SAT:

||1.1|b140870e-f89b-4f55-87d6-5999d71a74a9|2021-06-

03T17:10:10|CFA110411FW5|xFjKjvmtalLP5aXPbSNaXqOisHbhKVLpY+/ymMvRjr0ooibr24TID29Cx+YqRdhoWwSLymbFCT7wJR2rDWAzjC3JOIXYPYdEWxh/rFSy8F8gNKMiy0AB/ebUiOh0GeYO6sJLwQ6ZsShJfJeJh0i5qblDne6HqimzvF7UTi70m825PNiDYP8atG0fndG+QXxzjWo63A4E1PEfBZ8s7JJCQhVT6ibNGJ3F1TiOJFxfJOIVqOKwi04jucYbvq6qD78Dcd79i3/ZyqGk6FFUWXYHdkwMPIPaVBmNUej9aPkmQsTgBTSeRG0fug0V0wdB/LQaZW4GDq13uEY8MQd4g==|00001000000407908743||

Certificado del Emisor: 00001000000501288737

Fecha y Hora de Certificación:

2021-06-03T17:10:10

Certificado SAT: 00001000000407908743

Proveedor de Certificación:

CFA110411FW5



www.paxfacturacion.com/

Este documento es una representación impresa de un CFDI



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. 28 DE FEBRERO DE 2021

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

ANEXO ESTIMACION No. 57 (CINCUENTA Y SIETE)(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 \$7,212,119.55 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.



PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA

28 FEB. 2021

RECIBIDO
INGENIERÍA, OPERACIÓN
Y MANTENIMIENTO



IMSS: A8076424101
RFC: CPR1108125Z8



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

Chihuahua, Chih. A 28 de Febrero de 2021

RECIBI DE: PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: **\$2,789,885.68** (DOS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N.) POR CONCEPTO ESTIMACION No: EST-57 (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** (SIETE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 21/100 M.N.) MAS EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO I.V.A. 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 AGREGADO I.V.A.

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

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

\$ 2,411,310.01 /

SUMA

\$ 2,411,310.01 /

IVA(16.00%)

\$ 385,809.60 /

TOTAL

\$ 2,797,119.61 /

DESCUENTOS:

CMIC

0.20%

\$

4,822.62 /

DIF

0.10%

\$

2,411.31 /

TOTAL

\$

2,789,885.68 /

NETO A RECIBIR:

\$ 2,789,885.68 /

\$ 2,789,885.68 /

SIN I.V.A.

IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO C.O.P.-080-2019-P

\$ 99,991,882.03 /

CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD.-048-2021-P

\$ 7,872,285.21 /

CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD.-013-2021-P

\$ 12,735,832.76 /

SUMA

\$ 120,600,000.00 /

ACUMULADA ANTERIOR

\$ 109,410,345.11 /

ESTA ESTIMACION

\$ 2,411,310.01 /

TOTAL ACUMULADO

\$ 111,821,655.12 /

POR EJERCER

\$ 8,778,344.88 /

IMPORTE DEL ANTICIPO

\$ 29,997,564.61 /

AMORTIZADO ESTA ESTIMACION

\$ -

ACUMULADO ANTERIOR

\$ -

TOTAL AMORTIZADO

\$ -

POR AMORTIZAR

\$ -

RESUMEN DE RETENCIONES

ACUMULADA ANTERIOR

\$

CMIC

218,820.70 / \$

DIF

109,410.31 /

ESTA ESTIMACION

\$

4,822.62 / \$

2,411.31 /

TOTAL

\$

223,643.32 / \$

111,821.62 /

GRANTOTAL

\$335,464.94

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA
HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

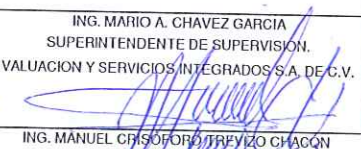
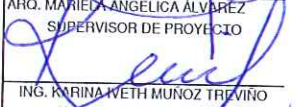
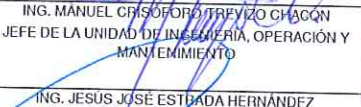
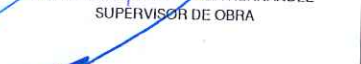
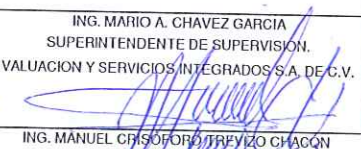
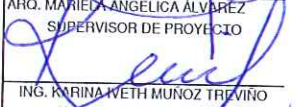
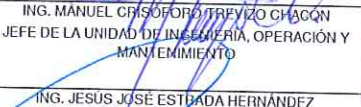
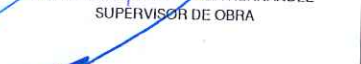
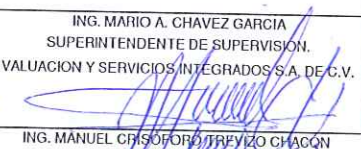
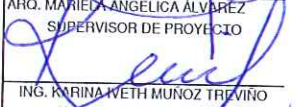
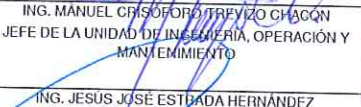
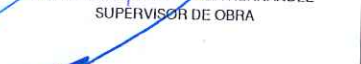
ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS
S.A. DE C.V.

ING. FABIÁN ALEJANDRO SANTANA MÁRQUEZ
COORDINADOR GENERAL

 PROURVIKA 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 (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.-013-2021-P	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. R.F.C CPR110812528		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/02/21 AL 28/02/21 IMPORTE ESTIMADO: \$ 2,411,310.01 ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 106,879,765.63	
CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES	
EXT-55	Acero de refuerzo en cruce de trabes con columnas, incluye: habilitado, armado, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	\$ 15,397.43	/
EXT-58	Suministro de apuntalamiento provisional con andamio metálico en losa de entrepiso, solicitada por supervisión, incluye: 4 marcos de andamio, 4 crucetas y 4 gatos niveladores, (no incluye instalación) y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	\$ 691,437.60	/
EXT-64	Suministro y colocación de grout, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	\$ 14,353.00	/
EXT-65	Zapata corrida para muro de barda perimetral de 1.20 x 0.25 metros, concreto f'c= 200 kg/cm2, armada con varillas No. 4 @ 25 cm ambos sentidos ambos lechos, con plantilla de 5 cm de espesor f'c= 100 kg/cm2, Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	\$ 3,137.15	/
EXT-67	Cimbra en losa de nivel 18.67 a 1 uso, por solicitud de colar losa completa, incluye: habilitado, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	\$ 78,538.22	/
EXT-69	Muro de block cara de piedra gris 065C1WSCP de 0.20 x 0.20 x 0.40, con acabado aparente a dos caras, con celda rellena de concreto f'c=150 kg/cm2 y varilla No. 4 @ 0.40 metros, y No. 3 @ 2 hiladas, Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 307 numeral cuatro).	\$ 8,316.33	/
EXT-70	Dala de sección 0.20 x 0.20 metros con concreto f'c=250 kg/cm2, armada con 4 varillas No.3 y estribos de 1/4" @ 20 centímetros, Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 307 numeral cinco).	\$ 3,516.67	/
EXT. 109	Suministro y colocación de válvula esfera IUSA de 1" en cocina de área de Laboratorios. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 964.84	/
EXT-128	Suministro y colocación de boquilla silicónica de 6 milímetros de ancho en piso Porcelánico 0.60 x 1.20 mt, en área de terraza Nivel +18.84 en unión de cerámica con preil, en juntas de construcción y en perímetro de superestructura. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	\$ 12,196.61	/
EXT.131	Banqueta a base de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor con acabado pulido y rayado con brocha de pelo y juntas de contracción de 6 mm @2.00 m y de dilatación de 1/2" con sello epóxico EUCO 700 y Backer road 1/4" con malla electrosoldada 6/6-10/10. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 59,179.86	/
EXT. 173	Suministro y colocación de malla ciclónica para área de Subestación galvanizada cal. 11.5 de 2.00 metros de altura, estructurada con postes base de 2 1/2", poste lineal de 2", barra superior y retenidas de 1 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 15,488.73	/
EXT. 174	Suministro y colocación de puerta en área de subestación de malla ciclónica abatible en una hoja para claro de 1.09 metros y una altura de 2.00 metros, con bastidor tubular galvanizado de 2". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 6,265.52	/
EXT. 175	Suministro y colocación de puerta de rejacero para entrar a Subestación color blanca a 2.50 metros de altura en una hoja, para claro de 1.40 metros con bastidor cuadrado de 2 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 5,711.05	/

 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 (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.-013-2021-P			
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/02/21 AL 28/02/21			
R.F.C CPR110812528		IMPORTE ESTIMADO: \$ 2,411,310.01 ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 106,879,765.63			
CONCEPTO		IMPORTE	OBSERVACIONES		
EXT-206	Corte de carpeta asfáltica existente de 7 centímetros de espesor con cortadora de concreto. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 16,741.01	✓		
EXT-207	Demolición y retiro a lugar autorizado de carpeta asfáltica existente de 7 centímetros de espesor en vía pública Metalmeccánica. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 18,503.02	✓		
EXT-208	Pintura vinil-acrílica color Iberis 013-02. Vinímex acabado mate, marca COMEX o similar, en filos de ventanas y puertas. Incluye: una mano de sellador, dos manos de pintura a cubrir perfectamente la superficie, equipo, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 115,821.49	✓		
EXT-210	Tubo-plus de 2" a 1 1/4" en área de estacionamiento, eje G, 2-6 Nivel +10.00. Incluye: soporteria, etiquetado, suministro del material, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para la correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 11,870.20	✓		
EXT-217	Puerta enchapada de encino de 5/8" para nicho de válvulas esfera de dimensiones 30 x 25 centímetros, en áreas comunes en ejes E-F, 1-6. Incluye: puerta de enchapado de encino 5/8", marco, bisagras, jaladera, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 2,906.40	✓		
EXT-221	Suministro y colocación de cimbra muerta en rampas y descansos de acceso de Terraza a Co-Working. Incluye: suministro de material, colocación, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 30,936.59	✓		
EXT-227	Sobrecosto de mano de obra y equipo por modificaciones de bases para unidades manejadoras de área de Laboratorios, por motivo de cambio de detalle. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 13,210.68	✓		
EXT-228	Sobrecosto de mano de obra y equipo por modificaciones (falta de apoyo para faldón de granito) de estructuras para ovalines de baños de Lobby en Nivel +10.00, +14.42, +18.84, por motivo de cambio de detalle. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 15,397.19	✓		
EXT-229	Suministro de material debido a cambio de detalle de bases para unidades manejadoras. Incluye: suministro de PTR 2" x 2" Blanco y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 18,335.23	✓		
EXT-230	Demolición de cerámica en escalera de Lobby Nivel +14.42 y +18.84, corte de peralte en escalón, recolocación de cerámica y tira de aluminio, con motivo de desfasar escalón para alinear tira de aluminio, solicitado por Prodech. Incluye: demolición de cerámica y tira de aluminio ya instalada, recorte a mano y con pulidora para recorrer escalón, recolocación de cerámica y tira de aluminio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 11,208.54	✓		
EXT-232	Suministro y colocación de refuerzo para puerta de salida de emergencia en cubo de escaleras Nivel +14.42, a base de dos PTR de 4" x 4" blanco de 3.93 metros de longitud en sentido vertical, y un PTR 4" x 4" blanco transversal de 1.34 metros de longitud, anclados con 4 placas de 20 x 20 centímetros de placa 1/4" fijadas a losa de piso de Nivel +14.42 y losa de Nivel +18.84. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 19,498.04	✓		

 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 (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.-013-2021-P PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/02/21 AL 28/02/21	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		IMPORTE ESTIMADO: \$ 2,411,310.01	
R.F.C CPR110812528		ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 106,879,765.63	
CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES	
EXT-234 Retiro y re colocación de piezas de cerámica línea Trilogy 1.20 x 0.60 metros debido a cambios de proyecto en área de terraza Nivel +18.84. Incluye: retiro, corte y demolición de pieza de cerámica, suministro y colocación de nueva pieza con pegazulejo y boquilla, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 36,680.90		
EXT-248 Losacero en mezanine con lamina Seccion 36/15 Cal. 22 , capa de compresion de 8 cm de espesor, concreto f'c= 250 kg/cm2, con malla electrosoldada 6x6-4/4 al centro y acabado semi pulido. (Incluye 1 # 3 de 40cm longitud @ 30cm, 1 L 3"x3"x3/8" corrido y 1 PTR4"x4"R x 10cm longitud @ 50cm en eje F en conexion de losa de mezanine y losa solida). Incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra metálica, descimbrado, material, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.(Ver plano S04, S07 y S08) P.U.O.T.	\$ 348,699.34		
EXT-256 Ampliación de registro eléctrico en área de estacionamiento en ejes G 4 Nivel +10.00 junto a rampa de personas con capacidades diferentes, de 1.50 x 1.50. Incluye: corte y demolición de MR-40 existente, retiro de producto de demolición, retiro de registro existente, excavación a 0.90 metros de profundidad a mano, afine y compactación de terreno, suministro e instalación de registro, relleno con material de banco, reposición de MR-40, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 40,368.47		
EXT-258 Bacheo con carpeta de concreto asfáltico de 7 cm de espeso, a base de mezcla asfáltica en caliente con estabilidad de 700 kg como mínimo, compactado al 97%. Incluye suministro y colocación de material. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 35,426.13		
EXT-260 Suministro y elaboración de viga W 4"x6"X 23.80 kg, con una varilla lisa de 3/4" soldada a patin superior y dos ángulos 1/4" x 2.5" soldados a la viga W, y redondo liso de 1/2" @60 centímetros soldado a alma con una longitud total de 20 centímetros. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 49,363.86		
EXT-261 Suministro y colocación de sello durtán en placas para vigas en cantiliver de marquesina en eje 1 y 6, A-F en área exterior de Laboratorios. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 23,114.88		
EXT-262 Conformación y prolongación de talud en eje 1 con área de expansión, según plano C101 entregado el 25 de febrero 2021, por medios mecánicos. Incluye: carga, acarreo interno de 1 km, conformación y afine de talud, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 22,364.27		
EXT-263 Pendiente a base de carlita en azotea de superestructura en ejes Y1-Y6, XA -XI, de diferentes espesores para formar parteaguas al centro de ejes Y1 y Y6, y para dar pendiente a coladeras. Incluye: mortero cemento arena con perlita, elevación de material, herramientas, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 362,450.96		
EXT-264 Suministro y colocación de Piso Porcelanico 0.60 x 1.20 mt, línea Trilogy, modelo Stone, asentada con pegamento y boquilla color gris en escalera de área de terraza Nivel +18.84, para escalera de 6.80 metros de longitud con 5 huellas y 6 peraltes y para escalera de 3.48 metros de longitud con 5 huellas y 6 peraltes, incluye despiece según detalle, esquinero de aluminio en las aristas de cada escalón, cortes y desperdicios según detalle entregado por supervisión. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 84,460.51		

 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 (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.-013-2021-P PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/02/21 AL 28/02/21											
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. R.F.C CPR110812528		IMPORTE ESTIMADO: \$ 2,411,310.01 ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 106,879,765.63											
CONCEPTO		IMPORTE		OBSERVACIONES									
EXT-266	Suministro e instalación de cerámica en estanque de área de Terraza Nivel +18.84 de longitud total de 22.28 metros lineales y 0.47 metros de altura, a base de cerámica Trilogy Stone formato 1.20 x 0.60 metros en piso y filo superior del estanque, y cerámica línea Urban Hong Kong formato 1.20 x 0.60 metros en las paredes del estanque, con esquinero de aluminio en unión de cerámicas. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, elevaciones, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$	68,132.31										
EXT-267	Suministro e instalación de cerámica en rampa de Terraza Nivel +18.84 hacia eje Y1 de superestructura de 29.17 metros de longitud total y 1.42 metros de ancho, a base de cerámica Trilogy Stone formato 1.20 x 0.60 metros, con despiece indicado en plano A413-A entregado el día 9 Marzo 2021. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, elevaciones, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$	69,207.66										
EXT-268	Suministro e instalación de cerámica en rampa de Terraza Nivel +18.84 hacia eje Y6 de superestructura de 32.81 metros de longitud total y 1.44 metros de ancho, a base de cerámica Trilogy Stone formato 1.20 x 0.60 metros, con despiece indicado en plano A413-A entregado el día 9 Marzo 2021. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, elevaciones, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$	82,109.32										
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION		\$	2,411,310.01										
RESUMEN SUMA ESTA ESTIMACION \$ 2,411,310.01		<table border="0"> <tr> <td>  ING. CARLOS ALONSO HUACHO VAZQUEZ REPRESENTANTE LEGAL </td> <td>  ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION, VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V. </td> </tr> <tr> <td>  ARO. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ SUPERVISOR DE PROYECTO </td> <td>  ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACON JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO </td> </tr> <tr> <td>  ING. KARINA WETH MUNOZ TREVIÑO SUPERVISOR DE COSTOS </td> <td>  ING. JESUS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ SUPERVISOR DE OBRA </td> </tr> <tr> <td colspan="2">  ING. FABIÁN ALEJANDRO SANTANA MÁRQUEZ COORDINADOR GENERAL </td> </tr> </table>				 ING. CARLOS ALONSO HUACHO VAZQUEZ 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 CRISOFORO TREVIÑO CHACON JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	 ING. KARINA WETH MUNOZ TREVIÑO SUPERVISOR DE COSTOS	 ING. JESUS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ SUPERVISOR DE OBRA	 ING. FABIÁN ALEJANDRO SANTANA MÁRQUEZ COORDINADOR GENERAL	
 ING. CARLOS ALONSO HUACHO VAZQUEZ 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 CRISOFORO TREVIÑO CHACON JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO												
 ING. KARINA WETH MUNOZ TREVIÑO SUPERVISOR DE COSTOS	 ING. JESUS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ SUPERVISOR DE OBRA												
 ING. FABIÁN ALEJANDRO SANTANA MÁRQUEZ COORDINADOR GENERAL													



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

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

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

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACION: Chihuahua Chih

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,411,310.01
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
OBRA EXTRAORDINARIA									
EXT-55	Acero de refuerzo en cruce de trabes con columnas, incluye: habilitado, armado, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	kg	2,884.91	3,874.42	3,098.34	776.08	\$ 19.84	\$ 15,397.43	✓
EXT-58	Suministro de apuntalamiento provisional con andamio metálico en losa de entrepiso, solicitada por supervisión, incluye: 4 marcos de andamio, 4 cruces y 4 gatos niveladores, (no incluye instalación) y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	kg/día	8,070.00	9,658.00	1,588.00	8070.00	\$ 85.68	\$ 691,437.60	✓
EXT-64	Suministro y colocación de grout, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	dm3	1,070.00	1,644.51	1,387.38	257.13	\$ 55.82	\$ 14,353.00	✓
EXT-65	Zapata corrida para muro de barda perimetral de 1.20 x 0.25 metros, concreto f'c= 200 kg/cm2, armada con varillas No. 4 @ 25 cm ambos sentidos ambos lechos, con plantilla de 5 cm de espesor f'c= 100 kg/cm2., incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	ml	114.87	133.34	131.24	2.10	\$ 1,493.88	\$ 3,137.15	✓
EXT-67	Cimbra en losa de nivel 18.67 a 1 uso, por solicitud de colar losa completa, incluye: habilitado, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	m2	262.97	1,102.91	0.00	1102.91	\$ 71.21	\$ 78,538.22	✓
EXT-69	Muro de block cara de piedra gris 065C1WSCP de 0.20 x 0.20 x 0.40, con acabado aparente a dos caras, con celda rellena de concreto f'c=150 kg/cm2 y varilla No. 4 @ 0.40 metros, y No. 3 @ 2 hiladas, incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 307 numeral cuatro).	m2	310.00	298.08	289.30	8.78	\$ 947.19	\$ 8,316.33	✓

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

ARQ. MARIEL ANGÉLICA ALVAREZ PASCADA
SUPERVISORA DEL PROYECTO

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

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



PROURVKA
CONSTRUCTORA

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

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO C.O.P.-080-2019-P, C.MOD.013-2021-
DE RECURSO PROPIO 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:	\$	2,411,310.01
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-70 ✓	Dala de sección 0.20 x 0.20 metros con concreto f'c=250 kg/cm2, armada con 4 varillas No.3 y estribos de 1/4" @ 20 centímetros. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 307 numeral cinco).	ml	233.93	240.53	230.38	10.15 ✓	\$ 346.47	\$ 3,516.67	✓
EXT. 109 ✓	Suministro y colocación de válvula esfera IUSA de 1" en cocina de área de Laboratorios. 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 ✓	\$ 964.84	\$ 964.84	✓
EXT-128 ✓	Suministro y colocación de boquilla silicónica de 6 milímetros de ancho en piso Porcelánico 0.60 x 1.20 mt, en área de terraza Nivel +18.84 en unión de cerámica con pretil, en juntas de construcción y en perímetro de superestructura. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	ml	320.00	317.92	199.69	118.23 ✓	\$ 103.16	\$ 12,196.61	✓
EXT.131 ✓	Banqueta a base de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor con acapado pulido y rayado con brocha de pelo y juntas de contracción de 6 mm @2.00 m y de dilatación de 1/2" con sello epóxico EUCO 700 y Backer rod 1/4" con malla electrosoldada 6/6-10/10. 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	1714.09	1,772.43	1,617.99	154.44 ✓	\$ 383.19	\$ 59,179.86	✓
EXT. 173 ✓	Suministro y colocación de malla ciclónica para área de Subestación galvanizada cal. 11.5 de 2.00 metros de altura, estructurada con postes base de 2 1/2", poste lineal de 2", barra superior y retenidas de 1 1/2". 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	32.00	34.15	0.00	34.15 ✓	\$ 453.55	\$ 15,488.73	✓

ING. CARLOS ALBERTO RUJACHO VÁSQUEZ
CONSTRUCTORA PROURVKA, S.A. DE C.V.

ING. KARINA PETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.	57 (CINCUENTA YSIETE) OBRA EXTRAORDINARIA)
----------------	--

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

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:	\$	2,411,310.01
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-174 ✓	Suministro y colocación de puerta en área de subestación de malla ciclónica abatible en una hoja para claro de 1.09 metros y una altura de 2.00 metros, con bastidor tubular galvanizado de 2". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	2.00	2.00	0.00	2.00 ✓	\$ 3,132.76	\$ 6,265.52 ✓	
EXT-175 ✓	Suministro y colocación de puerta de rejalero para entrar a Subestación color blanca a 2.50 metros de altura en una hoja, para claro de 1.40 metros con bastidor cuadrado de 2 1/2". 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 ✓	\$ 5,711.05	\$ 5,711.05 ✓	
EXT-206 ✓	Corte de carpeta asfáltica existente de 7 centímetros de espesor con contadora de concreto. 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	205.26	205.26	0.00	205.26 ✓	\$ 81.56	\$ 16,741.01 ✓	
EXT-207 ✓	Demolición y retiro a lugar autorizado de carpeta asfáltica existente de 7 centímetros de espesor en vialidad Metalmeccánica. 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	88.52	88.51	0.00	88.51 ✓	\$ 209.05	\$ 18,503.02 ✓	
EXT-208 ✓	Pintura vinil-acrílica color Iberis 013-02, Virimex acabado mate, marca COMEX o similar, en filos de ventanas y puertas. Incluye: una mano de sellador, dos manos de pintura a cubrir perfectamente la superficie, equipo, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	400.00	1,859.69	0.00	1859.69 ✓	\$ 62.28	\$ 115,821.49 ✓	

ARQ. MARIEL ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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

ING. KARINA IVEY HERNÁNDEZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.

57 (CINCUENTA Y SIETE) (OBRA EXTRAORDINARIA)

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO C.O.P.-080-2019-P, C.MOD.013-2021-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:	\$	2,411,310.01
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-210 ✓	Tubo-plus de 2" a 1 1/4" en área de estacionamiento, eje G, 2-6 Nivel +10.00. Incluye: soportería, etiquetado, suministro del material, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para la correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. ✓	ml	13.38	13.38	0.00	13.38	\$ 887.16	\$ 11,870.20 ✓	
EXT-217 ✓	Puerta enchapada de encino de 5/8" para nicho de válvulas esfera de dimensiones 30 x 25 centímetros, en áreas comunes en ejes E-F, 1-6. Incluye: puerta de enchapado de encino 5/8", marco, bisagras, jaladera, material, 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	\$ 968.80	\$ 2,906.40 ✓	
EXT-221 ✓	Suministro y colocación de cimbra muerta en rampas y descansos de acceso de Terraza a Co-Working, incluye: suministro de material, colocación, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. ✓	m2	90.93	100.45	0.00	100.45	\$ 307.98	\$ 30,936.59 ✓	
EXT-227 ✓	Sobrecosto de mano de obra y equipo por modificaciones de bases para unidades manejadoras de área de Laboratorios, por motivo de cambio de detalle. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, 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	\$ 13,210.68	\$ 13,210.68 ✓	
EXT-228 ✓	Sobrecosto de mano de obra y equipo por modificaciones (falta de apoyo para faldón de granito) de estructuras para ovalines de baños de Lobby en Nivel +10.00, +14.42, +18.84, por motivo de cambio de detalle. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, 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	\$ 15,397.19	\$ 15,397.19 ✓	

ING. CARLOS ALBERTO JUACHO VÁZQUEZ
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.

ING. KARENA IVYCH MUÑOZ TREJINO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISTÓFORO TIEBACHON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACION Y MANTENIMIENTO

ING. MARIO ALVAREZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO C.O.P.-080-2019-P, C.MOD.013-2021-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:	\$	2,411,310.01
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-229 ✓	Suministro de material debido a cambio de detalle de bases para unidades manejadoras. Incluye: suministro de PTR 2" x 2" Blanco y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. ✓	pza	27.60	27.60	0.00	27.60 ✓	\$ 664.32	\$ 18,335.23 ✓	
EXT-230 ✓	Demolición de cerámica en escalera de Lobby Nivel +14.42 y +18.84, corte de peralte en escalón, recolocación de cerámica y tira de aluminio, con motivo de desfazar escalón para alinear tira de aluminio, solicitado por Prodech. Incluye: demolición de cerámica y tira de aluminio ya instalada, recorte a mano y con pulidora para recorrer escalón, recolocación de cerámica y tira de aluminio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. ✓	pza	2.00	2.00	0.00	2.00 ✓	\$ 5,604.27	\$ 11,208.54 ✓	
EXT-232 ✓	Suministro y colocación de refuerzo para puerta de salida de emergencia en cubo de escaleras Nivel +14.42, a base de dos PTR de 4" x 4" blanco de 3.93 metros de longitud en sentido vertical, y un PTR 4" x 4" blanco transversal de 1.34 metros de longitud, anclados con 4 placas de 20 x 20 centímetros de placa 1/4" fijadas a losa de piso de Nivel +14.42 y losa de Nivel +18.84. 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 ✓	\$ 19,498.04	\$ 19,498.04 ✓	

ING. MARINA ANGÉLICA ÁLVAREZ PÉREZ
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL C. OROFOSO TREWNO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

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

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



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.

57 (CINCUENTA Y SIETE) OBRA EXTRAORDINARIA

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

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:	\$	2,411,310.01
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-234	Retiro y re colocación de piezas de cerámica línea Trilogy 1.20 x 0.60 metros debido a cambios de proyecto en área de terraza Nivel +18.84. Incluye: retiro, corte y demolición de pieza de cerámica, suministro y colocación de nueva pieza con pegazulejo y boquilla, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	34.00	34.00	0.00	34.00	\$ 1,078.85	\$ 36,680.90	✓
EXT-248	Losacero en mezanine con lamina Seccion 36/15 Cal. 22, capa de compresion de 8 cm de espesor, concreto f'c= 250 kg/cm2, con malla electrosoldada 6x6-4/4 al centro y acabado semi pulido. (Incluye 1 # 3 de 40cm longitud @ 30cm, 1 L 3"x3"x3/8" corrido y 1 PTR4"x4"R x 10cm longitud @ 50cm en eje F en conexión de losa de mezanine y losa solid). Incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra metálica, descimbrado, material, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano S04, S07 y S08) P.U.O.T.	m2	438.61	438.61	0.00	438.61	\$ 795.01	\$ 348,699.34	✓

ING. CARLOS MONSIE PACHO VÁZQUEZ
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.

ING. KATINA NÚÑEZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL C. SOTO DE LA CRUZ
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

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



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

OBRA:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

ESTIMACION No.

57 (CINCUENTA Y SIETE) OBRA EXTRAORDINARIA

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO C.O.P.-080-2019-P, C.MOD.019-2021-P
DE RECURSO PROPIO

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

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,411,310.01
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,766.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-256 ✓	Ampliación de registro eléctrico en área de estacionamiento en ejes G-4 Nivel +10.00 junto a rampa de personas con capacidades diferentes, de 1.50 x 1.50. Incluye: corte y demolición de MR-40 existente, retiro de producto de metros de profundidad a mano, afine y compactación de terreno, suministro e instalación de registro, relleno con material de banco, reposición de MR-40, limpieza, 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 ✓	\$ 40,368.47	\$ 40,368.47 ✓	
EXT-258 ✓	Bacheo con carpeta de concreto asfáltico de 7 cm de espeso, a base de mezcla asfáltica en caliente con estabilidad de 700 kg como mínimo, compactado al 97%. Incluye suministro y colocación de material. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	88.52	88.51	0.00	88.51	\$ 400.25	\$ 35,426.13 ✓	
EXT-260 ✓	Suministro y elaboración de viga W 4"x6"x23.80 kg, con una varilla lisa de 3/4" soldada a patín superior y dos ángulos 1/4" x 2.5" soldados a la viga W, y redondo liso de 1/2" @60 centímetros soldado a alma con una longitud total de 20 centímetros. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	12.02	12.02	0.00	12.02 ✓	\$ 4,106.81	\$ 49,363.86 ✓	

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

ING. MANUELA ANGELECA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DEL PROYECTO

ING. MANUEL TRIVISFARO TRIVIZO 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 (CINCUENTA Y SIETE) OBRA EXTRAORDINARIA

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO C.O.P.-080-2019-P, C.MOD.019-2021-P
DE RECURSO PROPIO

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:	\$	2,411,310.01
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,766.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-261 ✓	Suministro y colocación de sello duretán en placas para vigas en cantiliver de marquesina en eje 1 y 6, A-F en área exterior de Laboratorios. 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	36.00	36.00	0.00	36.00 ✓	\$ 642.08	\$ 23,114.88 ✓	
EXT-262 ✓	Conformación y prolongación de talud en eje 1 con área de expansión, según plano C101 entregado el 25 de febrero 2021, por medios mecánicos. Incluye: carga, acarreo interno de 1 km, conformación y afine de talud, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m3	60.00	68.34	0.00	68.34 ✓	\$ 327.25	\$ 22,364.27 ✓	
EXT-263 ✓	Pendiente a base de carlita en azotea de superestructura en ejes Y1-Y6, XA-XI, de diferentes espesores para formar parteaguas al centro de ejes Y1 y Y6, y para dar pendiente a coladeras. Incluye: mortero cemento arena con perlita, elevación de material, herramientas, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. ✓	m3	87.50	82.82	0.00	82.82 ✓	\$ 4,376.37	\$ 362,450.96 ✓	

ING. CARLOS ALVARO ALVAREZ VÁZQUEZ
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVET MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISORA DEL PROYECTO

ING. MANUEL SAIZ SANCHEZ TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, SUPERVISACIÓN Y MANTENIMIENTO

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

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

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

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACION: Chihuahua, Chih.

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,411,310.01
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-264	Suministro y colocación de Piso Porcelánico 0.60 x 1.20 mt, línea Trilogy, modelo Stone, asentada con pegamento y boquilla color gris en escalera de área de terraza Nivel +18.84, para escalera de 6.80 metros de longitud con 5 huellas y 6 peraltes y para escalera de 3.48 metros de longitud con 5 huellas y 6 peraltes, incluye despiece según detalle, esquinero de aluminio en las aristas de cada escalón, cortes y desperdicios según detalle entregado por supervisión. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m ²	113.52	112.59	0.00	112.59 ✓	\$ 750.16	\$ 84,460.51 ✓	
EXT-266	Suministro e instalación de cerámica en estanque de área de Terraza Nivel +18.84 de longitud total de 22.28 metros lineales y 0.47 metros de altura, a base de cerámica Trilogy Stone formato 1.20 x 0.60 metros en piso y filo superior del estanque, y cerámica línea Urban Hong Kong formato 1.20 x 0.60 metros en las paredes del estanque, con esquinero de aluminio en unión de cerámicas. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, elevaciones, 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 ✓	\$ 68,132.31	\$ 68,132.31 ✓	

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

ING. ARIANA LIZETH VILONGA
SUPERVISOR DE COSTOS

ARIANA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CARRASCO FERRER CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

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

UBICACION: Chihuahua, Chih.

IMPORTE ESTIMADO:	\$	2,411,310.01
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	106,879,765.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-267	Suministro e instalación de cerámica en rampa de Terraza Nivel +18.84 hacia eje Y1 de superestructura de 29.17 metros de longitud total y 1.42 metros de ancho, a base de cerámica Trilogy Stone formato 1.20 x 0.60 metros, con despiece indicado en plano A413-A entregado el día 9 Marzo 2021. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, elevaciones, 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 ✓	\$ 69,207.66	\$ 69,207.66 ✓	
EXT-268	Suministro e instalación de cerámica en rampa de Terraza Nivel +18.84 hacia eje Y6 de superestructura de 32.81 metros de longitud total y 1.44 metros de ancho, a base de cerámica Trilogy Stone formato 1.20 x 0.60 metros, con despiece indicado en plano A413-A entregado el día 9 Marzo 2021. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, elevaciones, 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 ✓	\$ 82,109.32	\$ 82,109.32 ✓	
SUBTOTAL								\$	2,411,310.01

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CORTIJO TREVIÑA CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA (OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO)

ING. MARIO A. CHÁVEZ GARCÍA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISIÓN
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, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

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

CONSECUTIVO: 1

57 (CINCUENTA Y SIETE)

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		ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	No. VARS	ML	PESO X METRO (kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL											
EXT.55	Acero de refuerzo en cruce de trabes con columnas, incluye: habilitado, armado, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	RAMPA 1		VAR NO.3 @15 CM	A1	6.73	15.00	100.95	0.557	1.00		56.23	456.07	kg
				VAR NO.3 @15 CM	A1	2.22	45.00	99.90	0.557	1.00		55.64		
				VAR NO.3 @15 CM	A2	17.61	13.00	228.93	0.557	1.00		127.51		
				VAR NO.3 @15 CM	A2	1.74	118.00	205.32	0.557	1.00		114.36		
				VAR NO.3 @15 CM	A3	8.41	11.00	92.51	0.557	1.00		51.53		
				VAR NO.3 @15 CM	A3	1.60	57.00	91.20	0.557	1.00		50.80		

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

TOTAL DE ESTA ESTIMACION

456.07

kg

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

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

CONSECUTIVO: 2

57 (CINCUENTA Y SIETE)

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	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	No. VARS	ML	PESO X METRO (Kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL											
EXT-55	Acero de refuerzo en cruce de trabes con columnas, incluye: habilitado, armado, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	RAMPA 2		VAR NO.3 @15 CM	A1	2.86	8.00	22.88	0.557	1.00		12.74	320.01	kg
				VAR NO.3 @15 CM	A1	1.20	20.00	24.00	0.557	1.00		13.37		
				VAR NO.3 @15 CM	A2	2.43	8.00	19.44	0.557	1.00		10.83		
				VAR NO.3 @15 CM	A2	1.20	17.00	20.40	0.557	1.00		11.36		
				VAR NO.3 @15 CM	A3	16.11	10.00	161.10	0.557	1.00		89.73		
				VAR NO.3 @15 CM	A3	1.40	108.00	151.20	0.557	1.00		84.22		
				VAR NO.3 @15 CM	A4	6.75	13.00	87.75	0.557	1.00		48.88		
				VAR NO.3 @15 CM	A4	1.95	45.00	87.75	0.557	1.00		48.88		

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 ESTIMACION

776.08 kg

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

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: 3

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

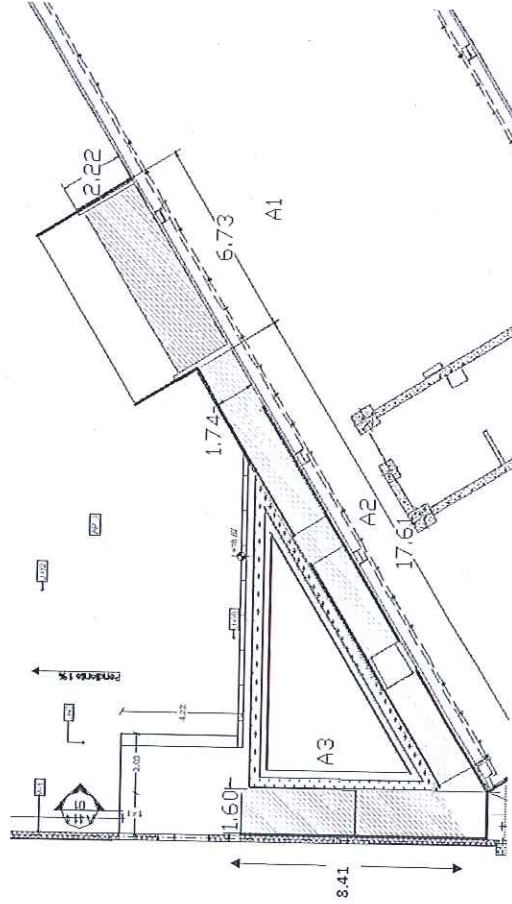
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021

RAMPA 1



Concepto: EXT.55

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 ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

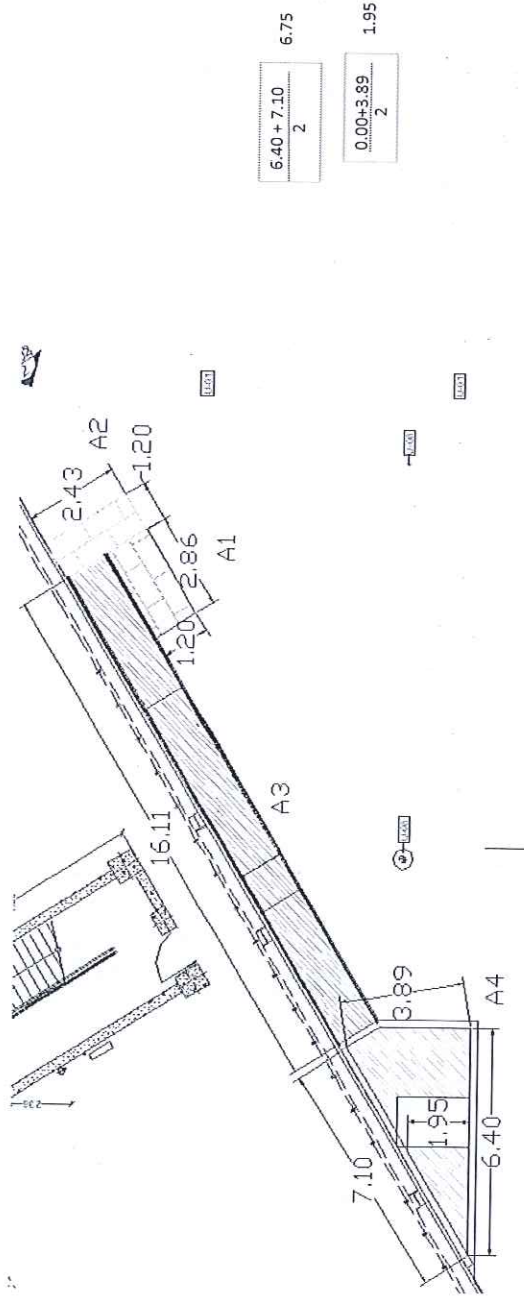
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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**

CONSECUTIVO: **4** /
NO. ESTIMACIÓN: **57 (CINCUENTA Y SIETE)** /
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** /

RAMPA 2



Concepto: EXT.55 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



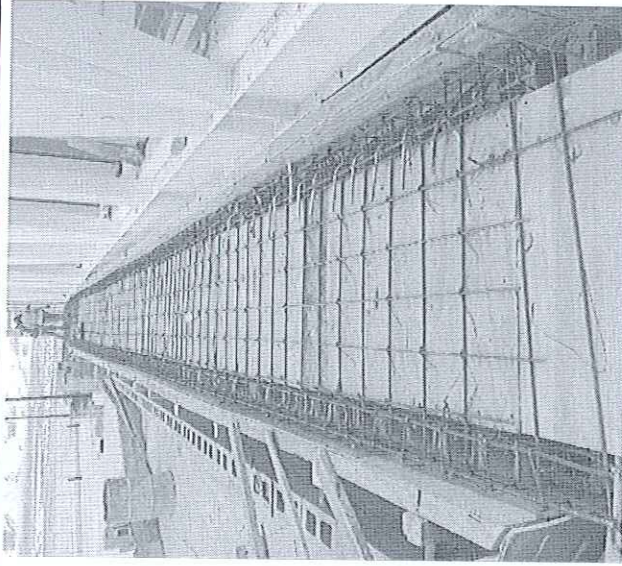
PROURVIKA
EDIFICACIONES

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: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO: 5 /
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) /
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.55 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO BARRERO 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 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: SUPERESTRUCTURA

CONSECUTIVO: 6
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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 23 DE FEBRERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJ Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO	ALTO	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO	No. JUEGOS	No. DIAS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL			(M)	(M)							
EXT-58	Suministro de apuntalamiento provisional con andamio metálico en losa de entrepiso, solicitada por supervisión, incluye: 4 marcos de andamio, 4 cruces y 4 gatos niveladores, (no incluye instalación) y todo lo necesario par su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	1'-6'	I-M	ANDAMIOS						131.00	42.00	5,502.00	8,070.00	Juego/Dia
		1'-6'	G-I'	ANDAMIOS						75.00	24.00	1,800.00		
		3'-6'	L'-N'	ANDAMIOS						32.00	24.00	768.00		
		PERIODO SUSPENDIDO DESPUES DE LA ORDEN DE LOSA I'-L', 1'-6'												
		29 DE MAYO AL 10 DE JULIO DE 2020= 42 DIAS												
		A PARTIR DEL 29 DE MAYO SE ENTREGA CIMBRA A SUPERVISIÓN PARA REVISIÓN Y AUTORIZACION DE COLADO, NOTA 190												
		EL 10 DE JULIO SE REALIZA COLADO DE LOSA												
		TOTAL DE DIAS EN SUSPENSIÓN DE ESTA AREA DE LOSA = 42.00 DIAS												
		PERIODO SUSPENDIDO DESPUES DE LA ORDEN DE LOSA G-I' , 1'-6'												
		30 DE MAYO AL 10 DE JULIO DE 2020= 57 DIAS												
		A PARTIR DEL 30 DE MAYO SE INICIA CIMBRA												
		A PARTIR DEL 15 DE JUNIO SE TERMINA CIMBRA												
		EL 10 DE JULIO SE REALIZA COLADO DE LOSA												
		TOTAL DE DIAS EN SUSPENSIÓN DE ESTA AREA DE LOSA = 24.00 DIAS												
		PERIODO SUSPENDIDO DESPUES DE LA ORDEN DE LOSA L'-N' ,3'-6'												
		30 DE MAYO AL 10 DE JULIO DE 2020= 57 DIAS												
		A PARTIR DEL 30 DE MAYO SE INICIA CIMBRA												
		A PARTIR DEL 15 DE JUNIO SE TERMINA CIMBRA												
		EL 10 DE JULIO SE REALIZA COLADO DE LOSA												
		TOTAL DE DIAS EN SUSPENSIÓN DE ESTA AREA DE LOSA = 24.00 DIAS												
NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS														TOTAL DE ESTA HOJA
														8070.00
														Juego/Dia

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

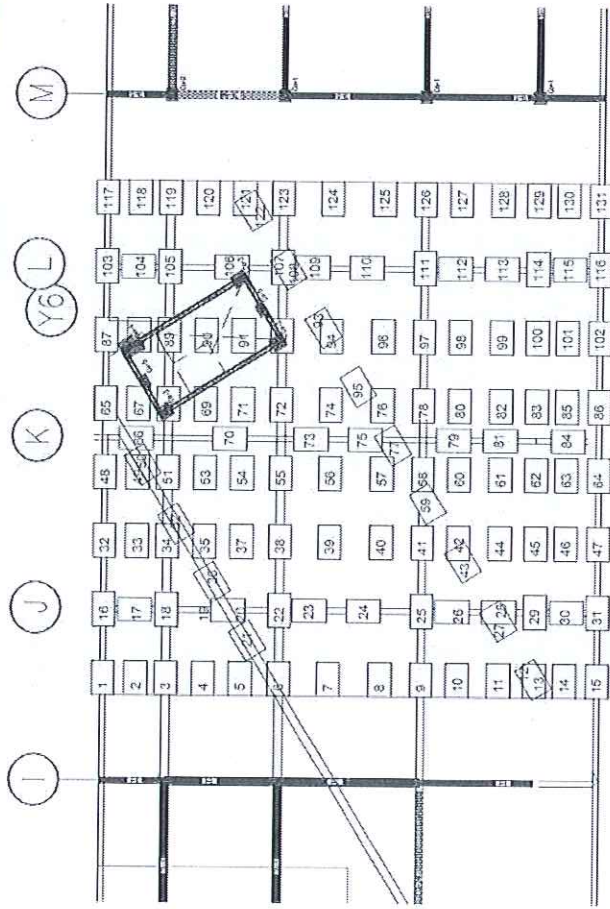
CONSTRUTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

CONSECUTIVO: 7
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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 58 ✓

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



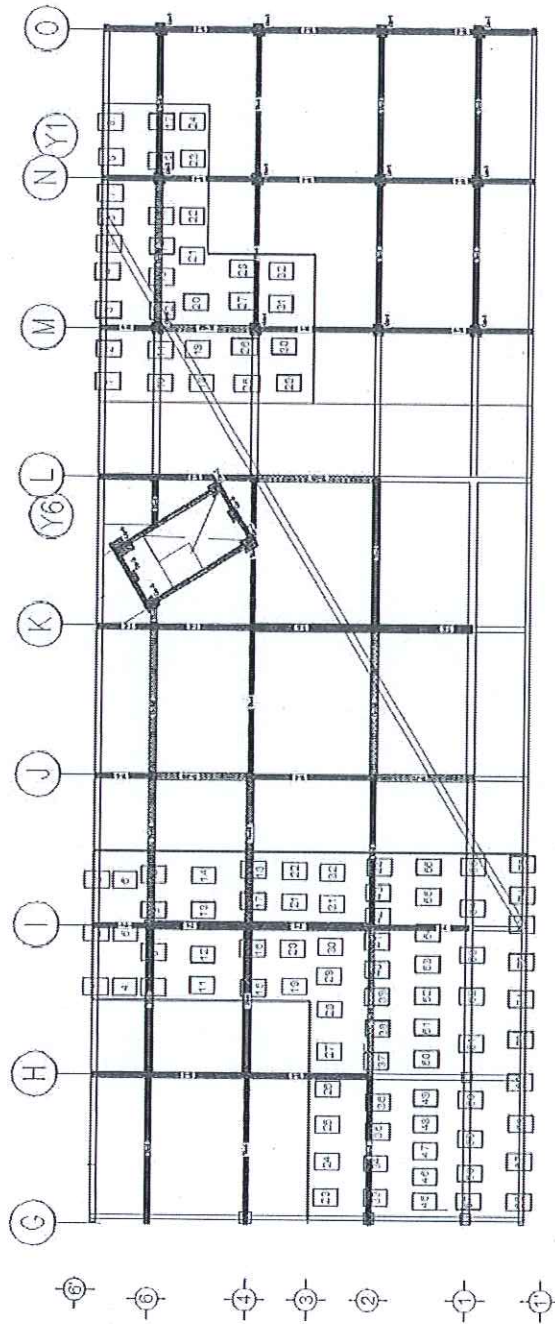
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **13.2 SUPERESTRUCTURA.**

CONSECUTIVO: **8** /
NO. ESTIMACIÓN: **57 (CINCUENTA Y SIETE)** /
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 58

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

47653701029

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: 13.2 SUPERESTRUCTURA.

CONSECUTIVO: 9 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 /
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA / PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021 /

NOTA N° 165
15 DE MAYO DE 2020
POR RECOMENDACIONES DEL DR. PABLO ARMIENDARIZ SE RE-
SUELA QUE EL COLADO DE LA LOSA NIVEL 18.61M SE EFEC-
TUE DE MANERA MONOLITICA EN LAS TRABES T-Y Y ES-
T1 Y T6

NOTA N° 175
20 DE MAYO DE 2020
CON FECHA 20 DE MAYO DE 2020 SE LLEVO A CABO JUNTA EN
TA DE OBRA PARA DEFINIR EL COLADO DE LA LOSA NIVEL 18.61M
NIVEL DE LA PROPUESTA PRESENTADA POR EL DR. PABLO ARME-
NDE EN LA QUE SOLICITA QUE EL COLADO DE LAS TRABES T-Y
MONOLITICO, LO QUE DEFINE UN TRAZO ESPECIFICO QUE
DE DEL PROYECTO Y EN PROCESO DE ELECCION POR PARTE
LA CONTRATISTA, SE CONSULTA DE NUEVO CON EL DR. ARME-
NDE ACERCA DE ESTE TEMA PARA TOMAR EN CUENTA LA INS-
TUD DE LA CONTRATISTA ACERCA DEL VOLUMEN DEL COLADO
ELEMENTO.

CONCEPTO: EXT 58 /

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 REVAREZ-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: 13.2 SUPERESTRUCTURA.

CONSECUTIVO: 10

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

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

NOTA N° 178

22 DE MAYO DE 2020

CON ESTA FORMA SE LLEVA A CABO UNA SEGUNDA JUNTA PARA DEFINIR EL COLADO DE LA LOSA NIVEL 18.6M EN LA CUAL SE DETERMINA POR PARTE DEL DR. PABLO AGUIRRE QUE ES MANIPULATORIO EL COLADO EN LA FORMA PRESENTADA PARA ASEGURAR UN COLADO MONOLITICO DE LAS TRABES T.Y. O TAMBIEN SE PUEDE COLAR TODA LA LOSA DEL NIVEL 18.6M A ELECCION DE LA CONTRATISTA, POR TAL MOTIVO SE LE NOTIFICA A LA CONTRATISTA QUE EL COLADO DE LA LOSA EN MENCIÓN DEBERÁ ADECUARSE A LAS RECOMENDACIONES ESTABLECIDAS.

NOTA N° 190

1 DE JUNIO DE 2020

EN RELACION A LA NOTA N° 190 SE DETERMINA A SU PREFERENCIA SE LE INFORMA A LA CONTRATISTA QUE EN PASE A LA NOTA DE DITACION N° 178, SE DESEREA DE PODERER AL COLADO DE LA LOSA DEL NIVEL 18.6M EN LA FORMA PRESENTADA POR EL DR. PABLO AGUIRRE, PARA LO CUAL SE HIZO ENTREGA DE UN CROQUIS PARA DAR INICIO A LA CUANTIFICACION DE MATERIALES EN ESPERA DE LA ENTREGA DE PLANO AUTORIZADO POR PROURVIKA.

CONCEPTO: EXT 58

ELABORÓ

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

ING. KARINA 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: 13.2. SUPERESTRUCTURA.

CONSECUTIVO: 11

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

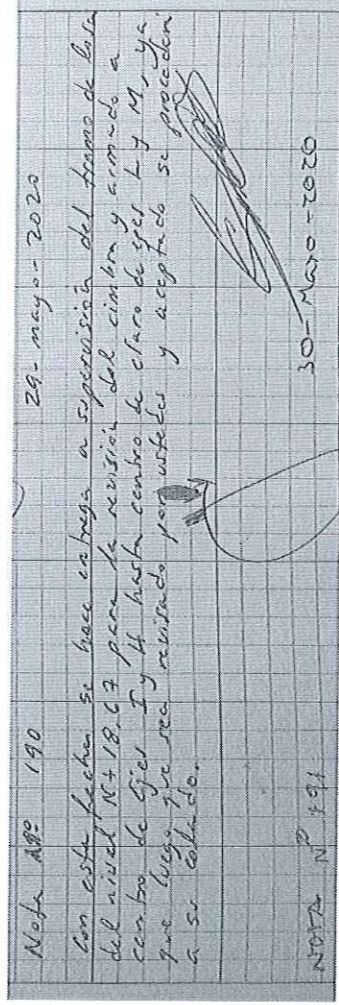
NO. CONTRATO:

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 58 /

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 POSSADA
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: 13.2 SUPERESTRUCTURA.

CONSECUTIVO: 12

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

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

NOTA N° 203

1 DE JUNIO DE 2020

CON FECHA 26 DE MAYO DEL PRESENTE PRODEGT HZO ENTREGA A LA CONTRATISTA DE OFICIO EN RELACION AL COLADO DE LA LOSA NIVEL 18.67 M. A LOS QUE SE REFIEREN LAS NOTAS DE BITAUBA N° 103, N° 175 Y N° 178

NOTA N° 204

1 DE JUNIO DE 2020

CON FECHA 29 DE MAYO DEL PRESENTE CONSTRUCTORA PERURVIKA S.A DE C.V. HZO ENTREGA DE OFICIO EN RESPUESTA A LA INDICACION DEL COLADO DE LA LOSA NIVEL 18.67 M.

BITAUBA

FECHA / /

N°

NOTA N° 210

8 DE JUNIO DE 2020

CON ESTA FECHA SE RECIBE OFICIO DE HOLCIM-APASCO ENTREGA DE POR PROURVIKA EN EL QUE INFORMA LA CAPACIDAD DE PRODUCCION DE LOSA DE CONCRETO (40 M²/HR), EL NOMBRE DE DEMAYAS PROPUESTO (2) CON ALCANCES DE 36 Y 28 M, SOLICITA ASEGURAR PERSONAL SUFICIENTE, CAPACITADO, EQUIPO EN BUEN ESTADO, FACILITAR ACCESO, ILUMINACION

NOTA N° 214

9 DE JUNIO DE 2020

SE SOLICITA A LA EMPRESA CONSTRUCTORA HAZA ENTREGA DE PROTOCOLO PARA EL COLADO DE LOSA NIVEL 18.67 M.

CONCEPTO: EXT 58

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

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: 13.2 SUPERESTRUCTURA.

CONSECUTIVO: 13
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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

NOTA N° 219
15 DE JUNIO DE 2020
SE SOLICITA ALA CONTRATISTA COMUNIQUE A SUPERVISION CON FINALICEN LOS ARMADOS DE LOSA Y TRABES NIVEL 18.67m PARA PROCEDER A COLOCAR LAS ULTIMAS ANCLAS Y QUE EL PABLO ARMENDARIZ VALIDE LA POSICION DE ESTAS EN VIRTU DE QUE EL ACERO NO PERMITE EL ALOMADO DE ACUERDO A PROYECTO.

Nota N° 222
18 de Junio de 2020
Hoy jueves 18 de Junio a las 9:00 AM se hace entrega del cambio de estado y todas las indicaciones que contiene la losa del nivel 18.67. Conforme a las necesidades solicitadas con su código matriculado en el Plano SE-20 emitido por PRODECH el día 20 de mayo del presente año, por lo que solicitamos la reunión para poder hacer cargo el día 19 de Junio del 2020 al cambio de estado programado a las 5:00 de la tarde y donde una duración aproximada de 15 hrs. quedando pendiente por definir el resto de actividades de construcción de las obras las cuales se encuentran pendientes para su agendación.

CONCEPTO: EXT 58

ELABORO

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 13.2 SUPERESTRUCTURA.

CONSECUTIVO: 14
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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

NOTA N° 223. 19 JUNIO 2020

CON ESTA FECHA SE HACE ENTREGA A PROURVIKA DE LA INFORMACION CORRESPONDIENTE A LOS REQUERIDOS PARA LAS PLACAS PL-1, PL-2 DE LAS TRASES Y DEBIDO AL DESEASE DEL TRAZO DE LAS ANCLAS EN CADA PLACA POR LA SITUACION DE ACERD, ESTE REFUEZO FUE GENERADO POR EL DOCTOR ARRENDAREIZ.

NOTA N° 228. 22-06-20

EL DIA DE HOY SE ENTREGA IMPRESO EL DISEÑO (cálculos de obra falsa) ENTENDIDO POR EL DOCTOR ARRENDAREIZ EN EL CUAL SE MENCIONAN LOS ASPECTOS A CONSIDERAR PARA EL DISEÑO DE LA LOSA N° 18.07. ADEMAS SE HACE ENTREGA DEL OFICIO-REPORTE GENERADO POR ARRENDAREIZ Y ASOCIADOS INDICANDO LAS COLECCIONES QUE SE NECESITAN REALIZAR PARA AUTORIZAR EL COLADO DEL NIVEL 18.07.

NOTA N° 242 24 JUNIO DE 2020

EN VISITA EFECTUADA A LA PLANTA DE FABRICACION DE ESTRUCTURA COMISA, SE OBSERVO QUE NO SE CUENTA CON MAQUINARIA PARA INICIAR LA FABRICACION DE LAS ARMADURAS PRINCIPALES EN LOS EJES Y EN NIVEL 18.07 M.

NOTA N° 243 24 DE JUNIO DE 2020

CON ESTA FECHA SE DA INICIO A LA COLOCACION DE REFUEZOS SOLICITADO POR EL DR. PABLO ARRENDAREIZ CONSISTENTE EN PLACAS EN U EN PLACAS PL-1 Y PL-2, PROCEDIENDO PRIMERA MIENTE A LA APERTURA DE VANDOS EN CUBIERTA.

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MONTOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 13.2 SUPERESTRUCTURA.

CONSECUTIVO: 15

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

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

NOTA N° 248	27 DE JUNIO DE 2020
EL DIA DE HOY SE TERMINO DE ABRIR LAS VENTANAS EN LA PARTE BAJA DE TEABES I-Y PARA DAR PASO A LOS REFUGIOS EN PLACAS PL-1 PL-2.	
NOTA N° 249	29 DE JUNIO DE 2020
EL DIA DE HOY NO SE EJECUTARON TRABAJOS EN EL REFUEZO DE LAS PLACAS PL-1 PL-2. POR FALTA DE LOS REFUEZOS A BASE DE PLACAS EN V. SUMINISTRADAS POR COMISA.	
NOTA N° 250	29 DE JUNIO DE 2020
EN SEGUIMIENTO A LA NOTA N° 248, LA FECHA NO SE HA INICIADO A LA ACTIVIDAD DE CONSTRUCCION Y COLOCACION DE PLANTILLAS DE MADERA PARA LAS ANCLAS SOBRE TEABES I-Y EN EJES Y-1 Y-6, HABIENDO ENTREGADO INFORMACION EL DIA 18 DE JUNIO DE 2020.	

NOTA N° 252	30 DE JUNIO DE 2020
EL DIA DE HOY SE DECIDEN POR PARTE DE LA CONTRATISTA Y PLACAS DE REFUEZO EN V PARA PROCEDER A SU INSTALACION. LAS VENTANAS EN LA PARTE BAJA DE LA CUNDA DE LAS TRAPES I-Y QUEDAN TERMINADAS	
NOTA N° 253	2 DE JULIO DE 2020
CON ESTA FECHA SE COLOCARON PLACAS EN V DE REFUEZO EN EJES Y-6 Y SE REVISARON POR PARTE DEL DE ARMENDARIZ AUTOU ZANDO UNA PLACA DE V INSTALADAS.	

CONCEPTO: EXT 58

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

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: 13.2 SUPERESTRUCTURA.

CONSECUTIVO: 16
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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

NOTA N° 264
EL DIA DE HOY SE INSTALAN PLACAS DE REFUERZO EN EL EJE Y1, Y SE REUNIRAN POR PARTE DEL DR. PABLO ARMENTA LAS PLACAS DE REFUERZO DEL EJE Y2.

NOTA N° 265
EL DIA DE HOY SE ATENDEN LAS PLACAS DE REFUERZO EN EL EJE Y1, Y SE ATENDEN OBSERVACIONES MARCADAS EN ORCA PLACA POR PARTE DEL DR. PABLO ARMENTA. REFERENTE A LAS NOTAS 264 Y 265 SE ACABA QUE LA FECHA CORRESPONDE AL 28 DE JULIO DE 2020.

NOTA N° 266
EL DIA DE HOY SE LIBERAN LAS PLACAS DE REFUERZO EN LA OBRERA A CORRESPONDIENTE A LOS NIVELES 1A, 2A, 3A Y 4A, DANDO CUENTA QUE LA INGENIERIA MENDIZ DE ARMENDARIZ Y ASOCIADOS Y ESTA SUPERVISIÓN, ESTANDO EN POSIBILIDAD DE EFECTUAR EL COLADO DE LA LOSO NIVEL 1B, 6 PM EL DIA 10 DE JULIO A PARTIR DE LAS 5:00 PM, SI LA TEMPERATURA LO PERMITE.

NOTA N° 299
EL DIA DE HOY SE RECIBIERON PLACAS EN U PARA REFUERZO DE TRABES T-Y (Y1) INICIANDO LA INSTALACION A PARTIR DE LAS 2:00 PM.

CONCEPTO: EXT 58 /

ELABORÓ

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

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

APROBO

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

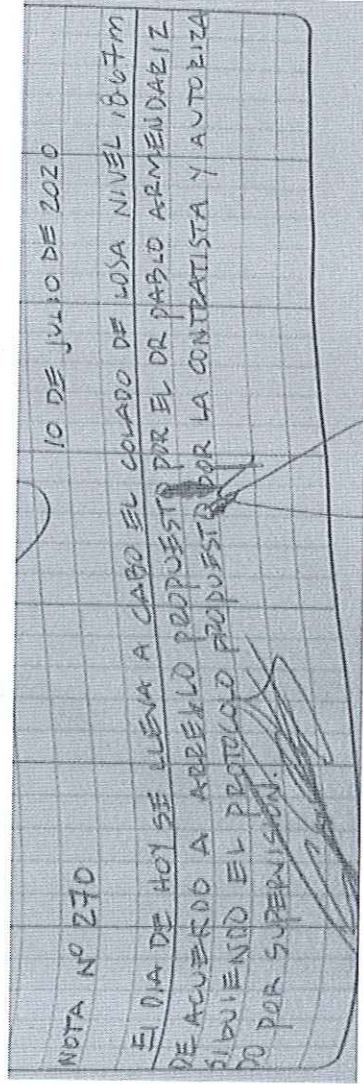
CONSTRUCTORA

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: 13.2 SUPERESTRUCTURA.

CONSECUTIVO: 17
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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 53 /

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



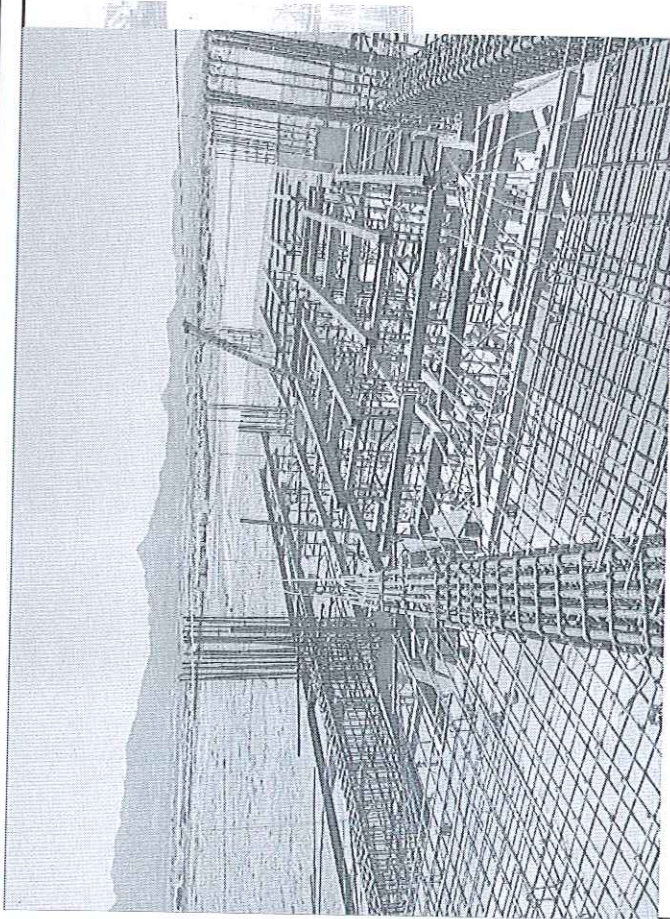
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: **13.2 SUPERESTRUCTURA.**

CONSECUTIVO: **18** /
NO. ESTIMACIÓN: **57 (CINCUENTA Y SIETE)** /
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 58 /

ELABORÓ

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

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

REVISARON

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

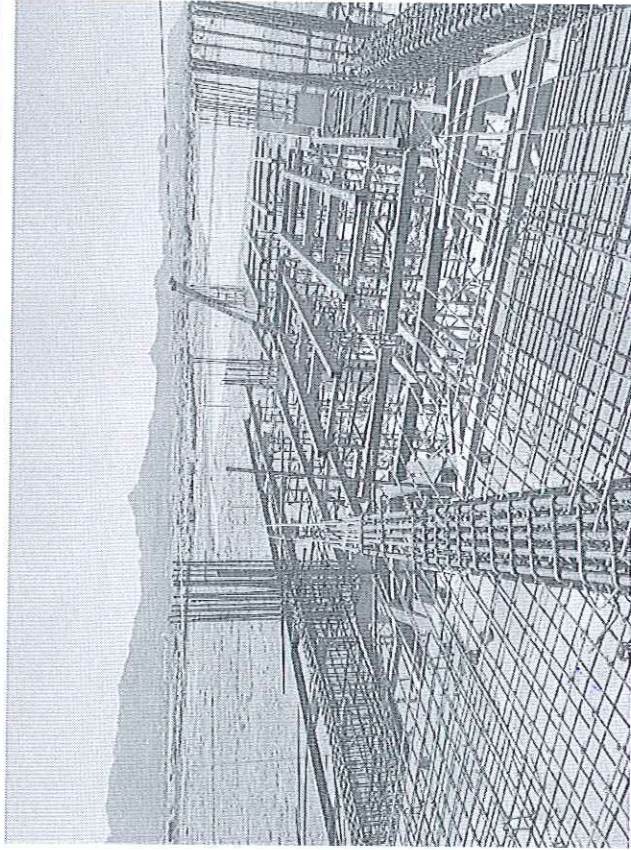
CONSTRUCTORA

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: 13.2. SUPERESTRUCTURA.

CONSECUTIVO: 19
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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 58

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 POSAÑA
SUPERVISOR DE PROYECTO



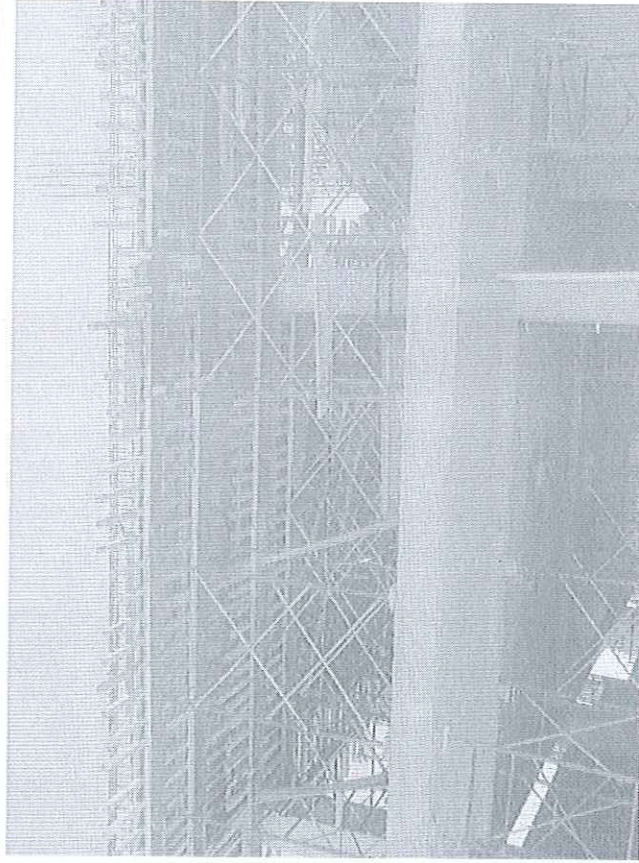
PROURVIKA
CONSTRUTORA

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**
UBICACION: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
AREA DE TRABAJO: **13.2 SUPERESTRUCTURA.**

CONSECUTIVO: **20** ✓
NO. ESTIMACION: **57 (CINCUENTA Y SIETE)** ✓
TIPO DE ESTIMACION: **EXTRAORDINARIA** ✓
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** ✓
FECHA DE ESTIMACION: **28 DE FEBRERO DE 2021** ✓
PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO 2021** AL **28 DE FEBRERO 2021** ✓



CONCEPTO: EXT 58 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA NETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE 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: CUBO DE BAÑOS N+ 19.72, LOBBY N+ 10.00, AZOTEA LOBBY, LABORATORIOS N+10.00, AZOTEA SUPERESTRUCTL

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

CONSECUTIVO: 21
57 (CINCUENTA Y SIETE)
NO. ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
TIPO DE ESTIMACIÓN:

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (dm)	LARGO (dm)	ALTO (dm)	AREA (dm2)	VOLUMEN (dm3)	NO. PIEZAS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT. 64	Suministro y colocación de grout, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	Grout en cubo de baños Nivel 19.72											
		EJE XB A XC	EJE Y2 A Y5	Hueco Cespil	3.00	2.50	2.65	7.50	19.88	2.00	39.76	95.97	dm3
		EJE XB A XC	EJE Y2 A Y5	Cespil	-	-	-	-	4.97	-2.00	-9.94		
		Grout en placas de CN-03 Nivel 10.00											
		EJE FY G	EJE 5 A 6	Placa de Cancel	2.50	2.00	0.35	5.00	1.75	9.00	15.75		
		Grout en cupula azotea lobby											
		EJE FY G	EJE 3	Hueco Cespil	3.00	2.50	2.50	7.50	18.75	1.00	18.75		
				Cupula	-	-	-	-	-4.69	1.00	-4.69		
		Grout en corazon de zapata en vialidad 2											
				Tubo 4"	1.016	-	3.00	0.8107	2.43	2.00	4.86		
	Grout en bolaridos en laboratorios	EJE B	EJE 1	Bolardo	1.70	-	5.50	-2.27	-12.48	1.00	-12.48		
		EJE B	EJE 1	Hueco	2.70	1.90	5.50	5.13	28.22	1.00	28.22		
		EJE D	EJE 1	Bolardo	1.70	-	5.50	-2.27	-12.48	1.00	-12.48		
		EJE D	EJE 1	Hueco	2.70	1.90	5.50	5.13	28.22	1.00	28.22		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFIAS ANEXOS

ELABORO

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

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA 95.97 dm3



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: **CUBO DE BAÑOS N+ 19.72, LOBBY N+ 10.00, AZOTEA SUPERESTRUCTL**

CONSECUTIVO: **22** NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
57 (CINCUENTA Y SIETE) FECHA DE ESTIMACIÓN: **28 DE FEBRERO DE 2021**
NO. ESTIMACIÓN: TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** PERIODO: DEL **01 DE FEBRERO 2021** AL **28 DE FEBRERO 2021**

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (dm)	LARGO (dm)	ALTO (dm)	AREA (dm2)	VOLUMEN (dm3)	NO. PIEZAS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-64	Suministro y colocación de grout, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	Grout en cupula superestructura										
		EJE XBA XC	EJE 1 A 2	Hueco	3.00	2.50	0.85	7.50	6.38	1.00	6.38	dm
		EJE XBA XC	EJE 1 A 2	Tubo 4"	1.016	-	0.85	0.8107	-0.69	1.00	-0.69	
		EJE XBA XC	EJE 5 A 6	Hueco	3.00	2.50	0.85	7.50	6.38	1.00	6.38	
		EJE XBA XC	EJE 5 A 6	Tubo 4"	1.016	-	0.85	0.8107	-0.69	1.00	-0.69	
		EJE XBA XC	EJE 5 A 6	Hueco	3.00	2.50	0.85	7.50	6.38	1.00	6.38	
		EJE XDA XE	EJE 1 A 2	Tubo 4"	1.016	-	0.85	0.8107	-0.69	1.00	-0.69	
		EJE XDA XE	EJE 5 A 6	Hueco	3.00	2.50	0.85	7.50	6.38	1.00	6.38	
		EJE XDA XE	EJE 5 A 6	Tubo 4"	1.016	-	0.85	0.8107	-0.69	1.00	-0.69	
		EJE XFA XG	EJE 1 A 2	Hueco	3.00	2.50	0.85	7.50	6.38	1.00	6.38	
		EJE XFA XG	EJE 1 A 2	Tubo 4"	1.016	-	0.85	0.8107	-0.69	1.00	-0.69	
		EJE XFA XG	EJE 5 A 6	Hueco	3.00	2.50	0.85	7.50	6.38	1.00	6.38	
		EJE XFA XG	EJE 5 A 6	Tubo 4"	1.016	-	0.85	0.8107	-0.69	1.00	-0.69	
		EJE XHA XI	EJE 1 A 2	Hueco	3.00	2.50	0.85	7.50	6.38	1.00	6.38	
		EJE XHA XI	EJE 1 A 2	Tubo 4"	1.016	-	0.85	0.8107	-0.69	1.00	-0.69	
		EJE XHA XI	EJE 5 A 6	Hueco	3.00	2.50	0.85	7.50	6.38	1.00	6.38	
		EJE XHA XI	EJE 5 A 6	Tubo 4"	1.016	-	0.85	0.8107	-0.69	1.00	-0.69	

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUAÑO 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

45.52 dm3

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: CUBO DE BAÑOS N+ 19.72, LOBBY N+ 10.00, AZOTEA LOBBY, LABORATORIOS N+10.00, AZOTEA SUPERESTRUCTL

CONSECUTIVO: 23
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

57 (CINCUENTA Y SIETE)
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

EXTRAORDINARIA
PERIODO: DEL 01 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (dm)	LARGO (dm)	ALTO (dm)	AREA (dm2)	VOLUMEN (dm3)	NO. PIEZAS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	
EXT. 64	Suministro y colocación de grout, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	AZOTEA SUPERESTRUCTURA											
			Hueco	3.00	3.50	1.50	10.50	15.75	5.00	78.75	115.64	dm3	
			Tubo 2"	0.50	-	1.50	-0.1963	-0.29	5.00	-1.45			
			Tubo 1 1/2"	0.38	-	1.50	-0.1140	-0.17	5.00	-0.85			
			TUBERIAS GABINETE ELECTRICO										
			Hueco	7.50	2.00	2.60	15.00	39.00	1.00	39.00			
			Tubo 4"	1.02	-	2.60	-0.8107	-2.11	4.00	-8.44			
			PASO DE TUBERIA CONTRA INCENDIO										
			Hueco	1.10	0.6	2.60	0.66	1.72	1.00	1.72			
				0.50	-	2.60	-0.1963	-0.51	1.00	-0.51			
	PASO DE BAJADA PLUVIAL												
		Hueco 8"	2.03	-	2.60	3.2429	8.43	2.00	16.86				
		Tubo pvc 6"	1.52	-	2.60	-1.8146	-4.72	2.00	-9.44				
Anexo de fórmulas de area de círculo													
$Area\ círculo\ 1\ 1/2" = \pi(0.38\ dm)^2 / 4 = 0.1140\ dm^2$													
$Area\ círculo\ 2" = \pi(0.50\ dm)^2 / 4 = 0.1963\ dm^2$													
$Area\ círculo\ 4" = \pi(1.02\ dm)^2 / 4 = 0.8107\ dm^2$													
$Area\ círculo\ 6" = \pi(1.52\ dm)^2 / 4 = 1.8146\ dm^2$													
Total de esta estimación										257.13			

Anexo de fórmulas de área de círculo

$$\begin{aligned} \text{Area círculo } 1\frac{1}{2}" &= \pi(0.38 \text{ dm})^2 / 4 = 0.1140 \text{ dm}^2 \\ \text{Area círculo } 2" &= \pi(0.50 \text{ dm})^2 / 4 = 0.1963 \text{ dm}^2 \\ \text{Area círculo } 4" &= \pi(1.02 \text{ dm})^2 / 4 = 0.8107 \text{ dm}^2 \\ \text{Area círculo } 6" &= \pi(1.52 \text{ dm})^2 / 4 = 1.8146 \text{ dm}^2 \end{aligned}$$

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVEZ MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

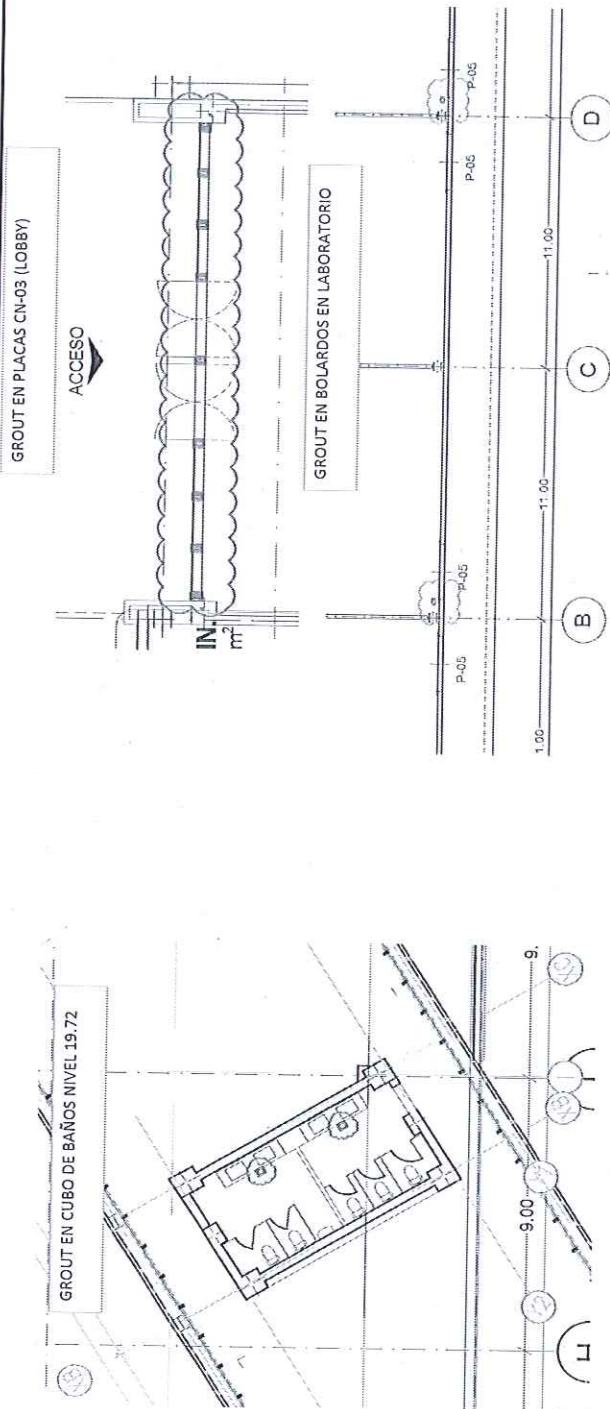
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: CUBO DE BAÑOS N+ 19.72, LOBBY N+ 10.00, AZOTEA LOBBY, LABORATORIOS N+10.00, AZOTEA SUPERESTRUCTURA

CONSECUTIVO: 24
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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. 64

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

APROBO

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

ARO. INARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



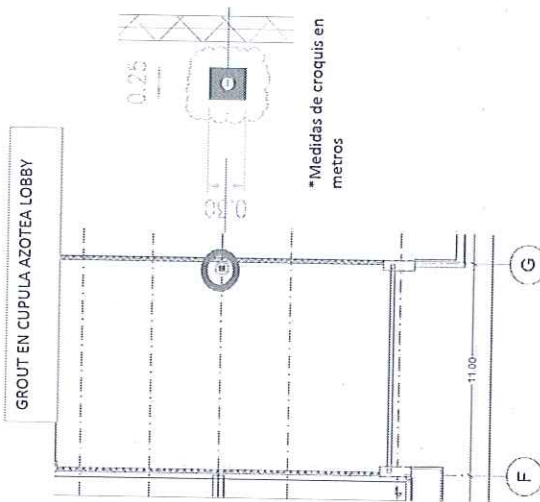
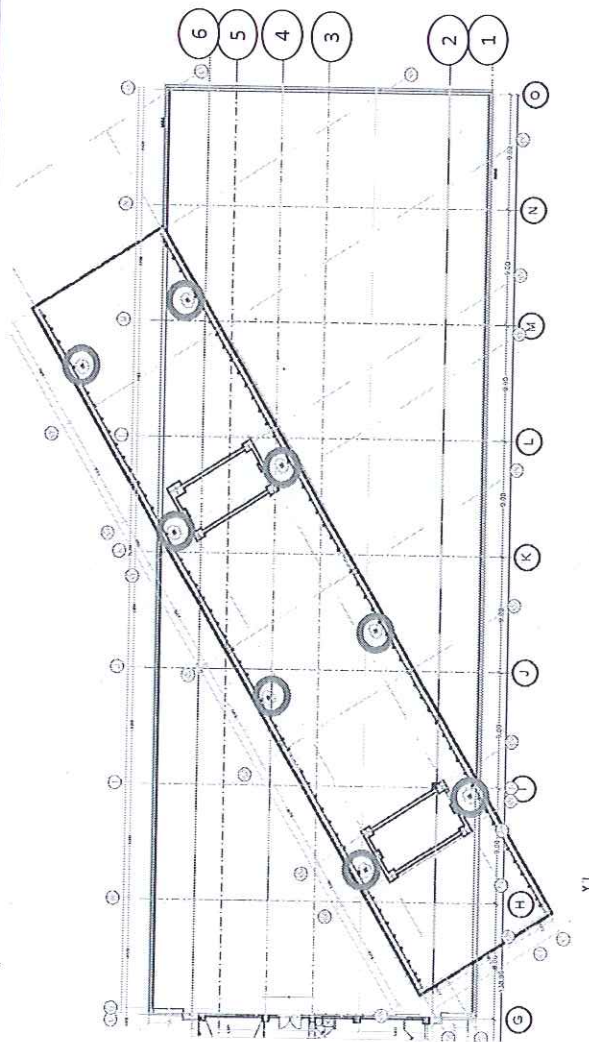
PROURVIKA
INGENIERIA

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: CUBO DE BAÑOS N° 19.72, LOBBY N° 10.00, AZOTEA LOBBY, LABORATORIOS N° 10.00, AZOTEA SUPERESTRUCTURA

CONSECUTIVO: 25
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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. 64 /

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 CRISOÓRDO 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

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

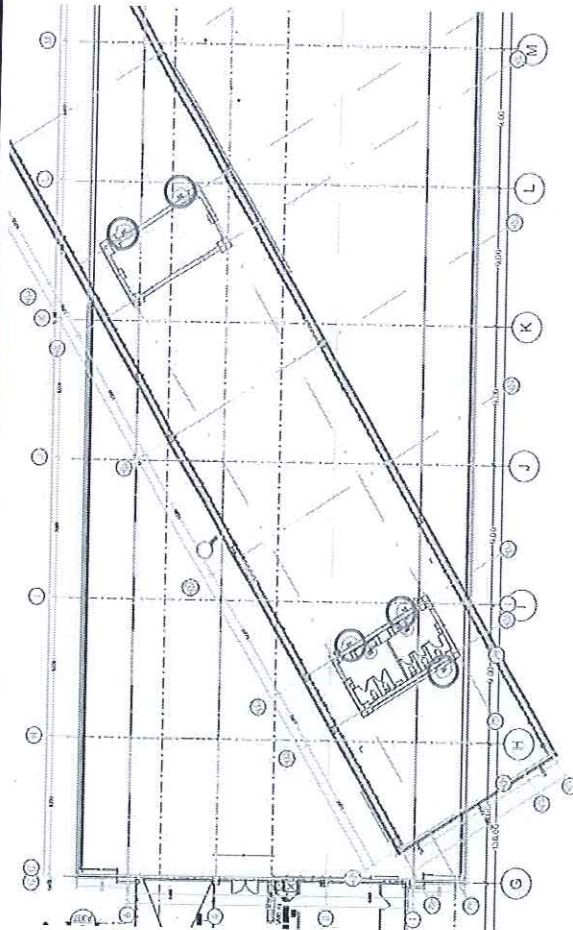
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: CUBO DE BAÑOS N+ 19.72, LOBBY N+ 10.00, AZOTEA LOBBY, LABORATORIOS N+10.00, AZOTEA SUPERESTRUCTURA

CONSECUTIVO: 26
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) EXTRAORDINARIA
TIPO DE ESTIMACIÓN: AL

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

AZOTEA SUPERESTRUCTURA



Concepto: EXT. 64 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO BACHO 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



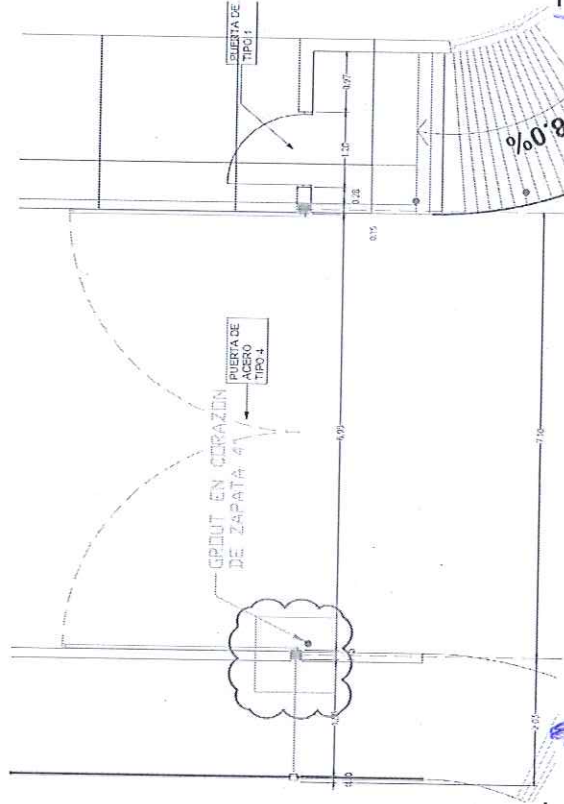
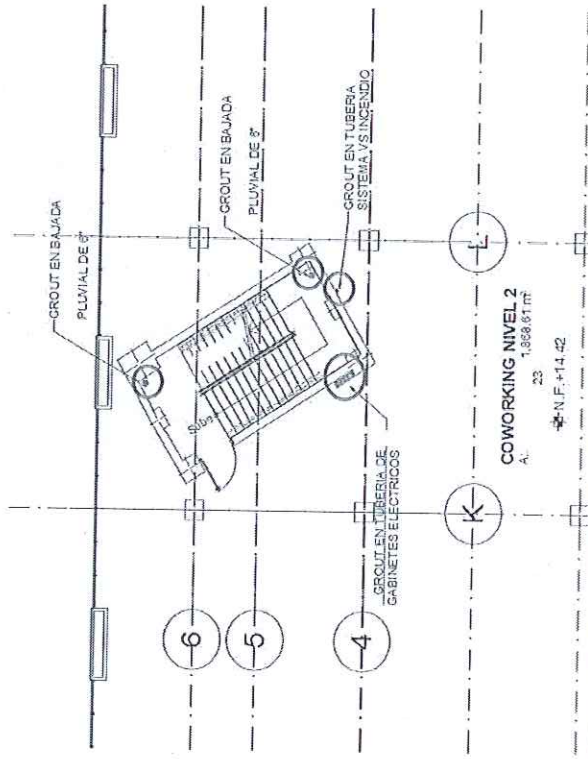
PROURVKA
(CONSTRUCTORA)

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: **CUBO DE BAÑOS N° 19.72, LOBBY N° 10.00, AZOTEA LOBBY, LABORATORIOS N° 10.00, AZOTEA SUPERESTRUCTURA**

CONSECUTIVO: **27** / NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
NO. ESTIMACIÓN: **57 (CINCUENTA Y SIETE)** / 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. 64 ✓

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVKA 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 TREVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVEPH RUIÑOZ TREVINO
SUPERVISOR DE OBRAS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSULTORIA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

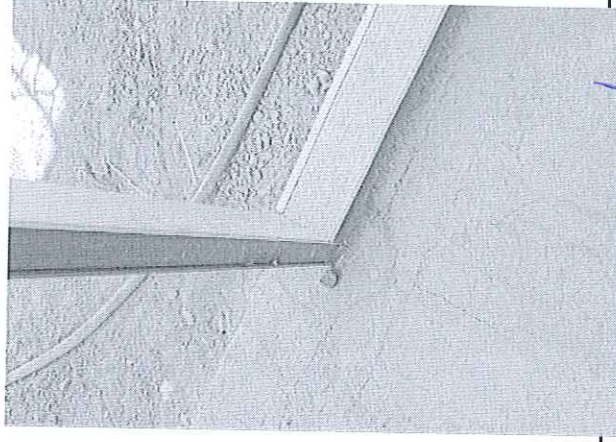
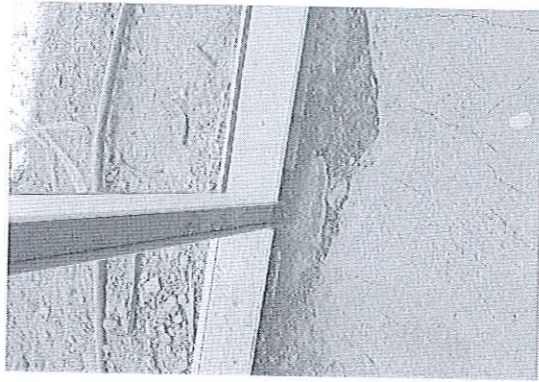
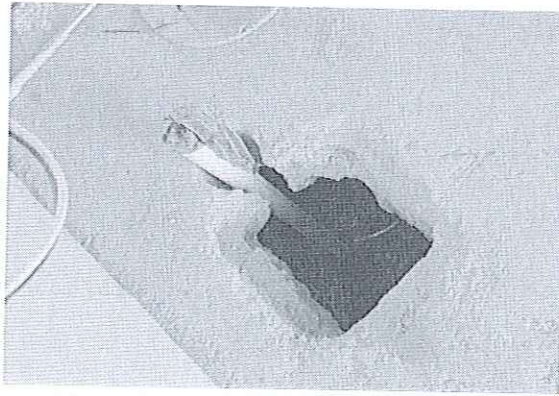
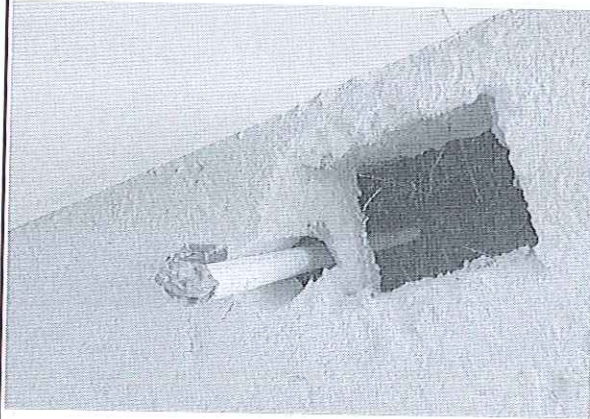
PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **CUBO DE BAÑOS N+ 19.72, LOBBY N+ 10.00, AZOTEA LOBBY, LABORATORIOS N+ 10.00, AZOTEA SUPERESTRUCTURA**

CONSECUTIVO: **28** /
NO. ESTIMACIÓN: **57 (CINCUENTA Y SIETE)** /
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. 64 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIECA-ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

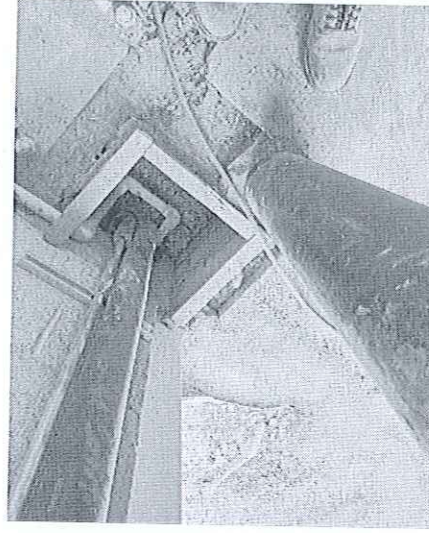
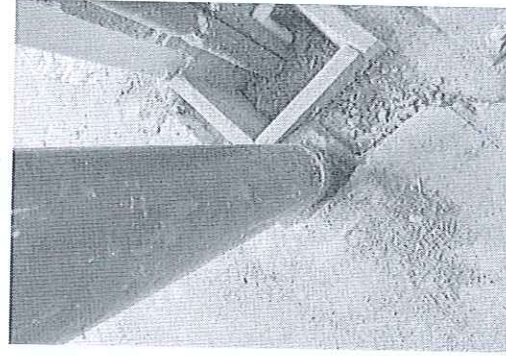
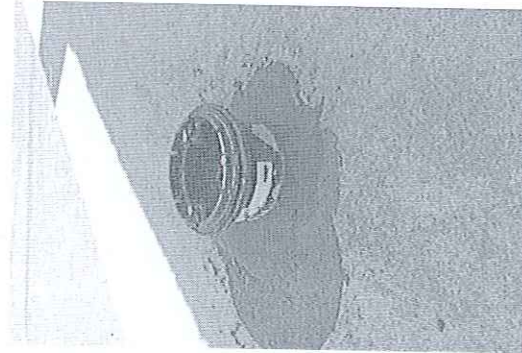
REPORTE FOTOGRÁFICO

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: **CUBO DE BAÑOS N+ 19.72, LOBBY N+ 10.00, AZOTEA LOBBY, LABORATORIOS N+10.00, AZOTEA SUPERESTRUCTURA**

CONSECUTIVO: **29** / NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
NO. ESTIMACIÓN: **57 (CINCUENTA Y SIETE)** / 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: 64 /

ELABORÓ

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

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

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: CUBO DE BAÑOS N+ 19.72, LOBBY N+ 10.00, AZOTEA LOBBY, LABORATORIOS N+10.00, AZOTEA SUPERESTRUCTURA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

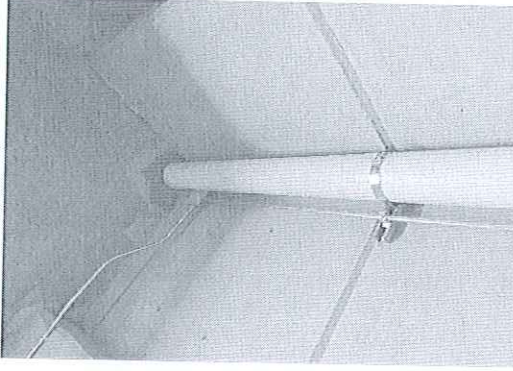
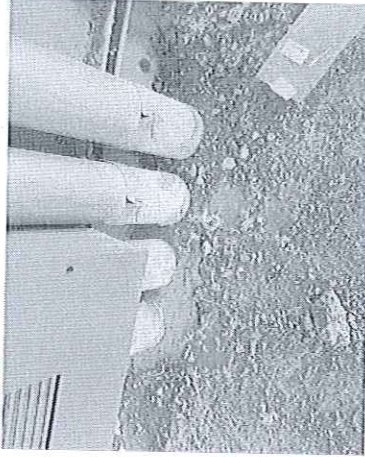
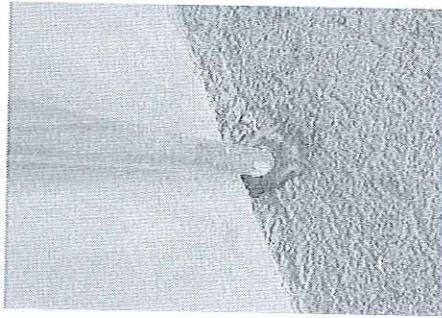
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021

CONSECUTIVO: 30

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA



Concepto: EXT. 64

ELABORÓ

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

ING. KARINA 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: ANDEN DE CARGA

CONSECUTIVO: 31

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

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

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)	PESO (kg)	No. PIEZAS	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-------------------------------	----------	----------	-----------	-----------	----------	-----------	------------	-------------	----------	-------	--------

Sobre banquetta anden

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

1.85
0.25

1.85
0.25

ml

EXT-65

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RIVACHO 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

2.10

ml

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

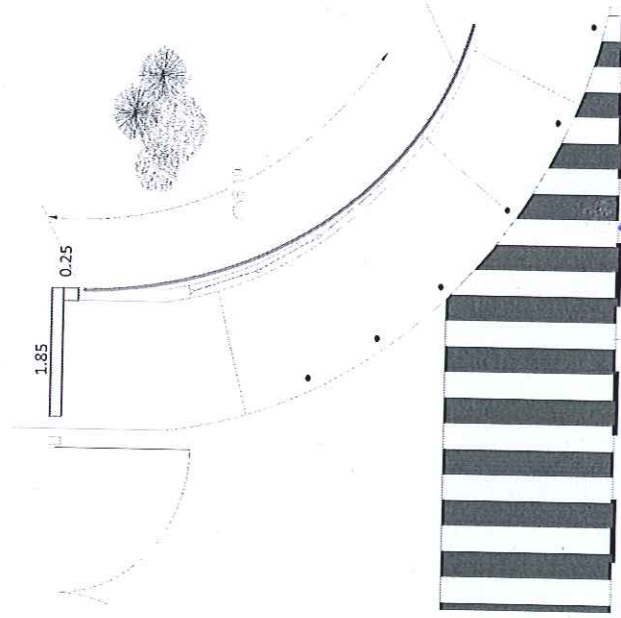
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

CONSECUTIVO: 32
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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.65

ELABORÓ

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

ING. KARINA 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



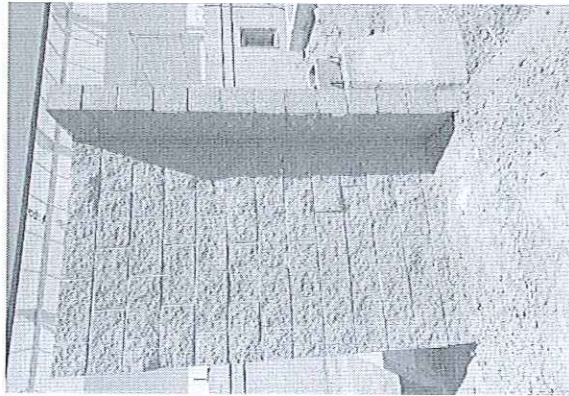
PROURVIKA
INGENIERÍA

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: **ANDEN DE CARGA**

CONSECUTIVO: **33** /
NO. ESTIMACIÓN: **57 (CINCUENTA Y SIETE)** /
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.65 /

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

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. Estructura de concreto. Nivel +14.42 a +18.84

CONSECUTIVO: 34
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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	HORIZONTAL	ENTRE EJE Y EJE VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	No. PZS.	ÁREA (m2)
CIMBRA EN LOSA									
EXT-67	Cimbra en losa de nivel 18.67 a 1 uso, por solicitud de colar losa completa, incluye: habilitado, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T	1-1'	K-L	LOSA	2.98	8.70		1.00	25.93
		1-1'	L-M	LOSA	3.05	4.35		1.00	13.27
		2-4	I-J	LOSA	4.35	7.25		1.00	31.54
		2-4	J-K	LOSA	7.23	8.63		1.00	62.39
		2-4	K-L	LOSA	7.23	8.58		1.00	62.03
		2-4	L-M	LOSA	4.30	7.25		1.00	31.18
		1-1'	G-H	LOSA	3.00	8.27		1.00	24.81
		1-2	G-H	LOSA	5.65	8.22		1.00	46.44
		2-3	G-H	LOSA	3.65	8.27		1.00	30.19
		1-1'	H-I	LOSA	3.00	8.70		1.00	26.10
		1-2	H-I	LOSA	5.60	8.65		1.00	48.44
		2-3	H-I	LOSA	3.60	8.63		1.00	31.07
		3-4	H-I	LOSA	3.58	4.27		1.00	15.29
		4-6	H-I	LOSA	4.27	5.55		1.00	23.70
		6-6'	H-I	LOSA	2.98	4.35		1.00	12.96
		1-1'	I-J	LOSA	3.00	4.35		1.00	13.05
		1-2	I-J	LOSA	4.35	5.65		1.00	24.58
		2-4	I-J	LOSA	4.28	7.25		1.00	31.03
		4-6	I-J	LOSA	4.28	5.60		1.00	23.97
		6-6'	I-J	LOSA	3.00	4.35		1.00	13.05
TOTAL DE ESTA HOJA									591.02
									m2

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RIVACHO 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 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, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto. Nivel +14.42 a +18.84

CONSECUTIVO: 35 / NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) / 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	HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	No. PZS.	ÁREA (m2)	FACTOR	PESOR (M)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
CIMBRA EN LOSA														
3 - 4	L' - M'			LOSA	3.42	4.35			14.88	1.00		14.88	144.94	m2
4 - 6	L' - M'			LOSA	4.30	5.60			24.08	1.00		24.08		
6 - 6'	L' - M'			LOSA	3.00	4.35			13.05	1.00		13.05		
3 - 4	M - N			LOSA	3.47	4.35			15.09	1.00		15.09		
4 - 4'	M - N			LOSA	2.85	4.30			12.26	1.00		12.26		
4' - 6	M - N			LOSA	2.80	8.65			24.22	1.00		24.22		
6 - 6'	M - N			LOSA	3.00	8.70			26.10	1.00		26.10		
4' - 6	N - N'			LOSA	2.85	4.35			12.40	1.00		12.40		
6 - 6'	N - N'			LOSA	3.05	4.35			13.27	1.00		13.27		
MENOS ESQ. DE COL. SEGÚN TABLA ANEXA														
MENOS TRABE T-Y EJE Y6 (G-H)/(1-2) 0.45 9.18 4.13														
MENOS TRABE T-Y EJE Y6 (H-I)/(1-2) 0.45 0.89 0.40														
MENOS TRABE T-Y EJE Y6 (H-I)/(2-3) 0.45 8.43 3.79														
MENOS TRABE T-Y EJE Y6 (I-J)/(3-4) 0.45 4.64 2.09														
												0.00		
												-4.13		
												-0.40		
												-3.79		
												-2.09		

EXT-67 / Cimbra en losa de nivel 18.67 a 1 uso, por solicitud de colar losa completa, incluye: habilitado, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

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

TOTAL DE ESTA HOJA 144.94 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: SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto. Nivel +14.42 a +18.84

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

CONSECUTIVO: 36

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021

AL 28 DE FEBRERO DE 2021

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO	LARGO (M)	ALTO (M)	ÁREA (m2)	No. PZS	ORCENTA	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
CIMBRA EN TRABES													
EXT-67	Cimbra en losa de nivel 18.67 a 1 uso, por solicitud de colar losa completa, incluye: habilitado, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T	4	I'-J	CIM. LATERAL		3.32	0.35	1.00	TA-4IJ		1.16	36.86	M²
		4	I'-J	CIM. LATERAL		3.32	0.38	1.00	TA-4IJ		1.26		
		4	J-K	CIM. LATERAL		8.34	0.33	1.00	TA-4		2.75		
		4	J-K	CIM. LATERAL		8.34	0.28	1.00	TA-4		2.34		
		4	K-L	CIM. LATERAL		4.43	0.33	1.00	TA-4		1.46		
		4	K-L	CIM. LATERAL		4.43	0.28	1.00	TA-4		1.24		
		4	K-L	CIM. LATERAL		3.29	0.33	1.00	TA-4		1.09		
		4	K-L	CIM. LATERAL		3.29	0.28	1.00	TA-4		0.92		
		4	L-L'	CIM. LATERAL		3.63	0.43	2.00	TA-46M		3.12		
		2	I'-J	CIM. LATERAL		4.17	0.28	1.00	TA-2		1.17		
		2	I'-J	CIM. LATERAL		4.17	0.33	1.00	TA-2		1.38		
		2	J-K	CIM. LATERAL		5.74	0.38	1.00	TA-2JK		2.18		
		2	J-K	CIM. LATERAL		5.74	0.35	1.00	TA-2JK		2.01		
		2	J-K	CIM. LATERAL		1.74	0.38	1.00	TA-2JK		0.66		
		2	J-K	CIM. LATERAL		1.74	0.35	1.00	TA-2JK		0.61		
		2	K-L	CIM. LATERAL		8.34	0.38	1.00	TA-2		3.17		
		2	L-L'	CIM. LATERAL		4.17	0.35	1.00	TA-2		1.46		
		1	K-L	CIM. LATERAL		8.34	0.35	1.00	TA-2		2.92		
		1	K-L	CIM. LATERAL		8.34	0.40	1.00	TA-2		3.34		
		1	L-L'	CIM. LATERAL		4.17	0.33	1.00	TA-2		1.38		
		1	L-L'	CIM. LATERAL		4.17	0.30	1.00	TA-2		1.25		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

36.86 M²

ELABORÓ

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

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

APROBO

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

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ 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: SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto. Nivel +14.42 a +18.84

CONSECUTIVO: 37
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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	HORIZONTAL	ENTRE EJE Y EJE VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	UBTOT ²	ÁREA (m2)	No. PZS	ORCENTA	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
CIMBRA EN TRABES														
EXT-67	Cimbra en losa de nivel 13.67 a 1 uso, por solicitud de colar losa completa, incluye: habilitado, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T	1'-1'	K-L	CIM. LATERAL		8.70	0.50	1.00	TP-2			4.35	37.63	M ²
		1'-1'	K-L	CIM. LATERAL		8.70	0.20	1.00	TP-2			1.74		
		1'-1'	L-L'	CIM. LATERAL		4.35	0.50	1.00	TP-2			2.18		
		2-4	L-L'	CIM. LATERAL		4.35	0.20	1.00	TP-2			0.87		
		2-4	J	CIM. LATERAL		6.94	0.28	2.00	TA-5			3.89		
		1'-1'	K	CIM. LATERAL		2.87	0.30	2.00	T-K			1.72		
		2-4	K	CIM. LATERAL		1.17	0.43	2.00	T-K			1.01		
		2-4	K	CIM. LATERAL		5.38	0.43	2.00	T-K			4.63		
		1'-1'	L	CIM. LATERAL		2.87	0.30	2.00	TA-5			1.72		
		2-4	L	CIM. LATERAL		6.85	0.38	1.00	TA-L24			2.60		
		2-4	L	CIM. LATERAL		6.85	0.43	1.00	TA-L24			2.95		
		J-K	Y1	CIM. LATERAL		2.67	0.28	2.00	T-Y			1.50		
		K-L	Y1	CIM. LATERAL		10.00	0.28	2.00	T-Y			5.60		
		L-M	Y1	CIM. LATERAL		4.38	0.33	2.00	T-Y			2.89		

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

57.63 M²

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO 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: SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto. Nivel +14.42 a +18.84

CONSECUTIVO: 38
 NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
 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	HORIZONTAL	ENTRE EJE Y EJE VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO ALTO (M)	No. PZS.	TRABE	FACTOR	ESPESOR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-67	Cimbra en losa de nivel 18.67 a 1 uso, por solicitud de colar losa completa, incluye: habilitado, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T	4	I'-J	CIM. FONDO	0.40	3.32	1.00	TA-4U			1.33	35.69	M²
		4	J-K	CIM. FONDO	0.30	8.34	1.00	TA-4			2.50		
		4	K-L	CIM. FONDO	0.30	4.43	1.00	TA-4			1.33		
		4	L-L'	CIM. FONDO	0.30	3.29	1.00	TA-4			0.99		
		4	L-L'	CIM. FONDO	0.40	3.63	1.00	TA-46M			1.45		
		2	I'-J	CIM. FONDO	0.30	4.17	1.00	TA-2			1.25		
		2	J-K	CIM. FONDO	0.45	5.74	1.00	TA-2JK			2.58		
		2	J-K	CIM. FONDO	0.45	1.74	1.00	TA-2JK			0.78		
		2	K-L	CIM. FONDO	0.45	8.34	1.00	TA-2			3.75		
		2	L-L'	CIM. FONDO	0.30	4.17	1.00	TA-2			1.25		
		1'	K-L	CIM. FONDO	0.30	8.70	1.00	TP-2			2.61		
		1'	L-M'	CIM. FONDO	0.30	4.35	1.00	TP-2			1.31		
		2-4	J	CIM. FONDO	0.30	6.94	1.00	TA-5			2.08		
		1-1'	K	CIM. FONDO	0.3	2.87	1.00	T-K			0.86		
		2-4	K	CIM. FONDO	0.45	1.17	1.00	T-K			0.53		
		2-4	K	CIM. FONDO	0.45	5.38	1.00	T-K			2.42		
		1-1'	L	CIM. FONDO	0.30	2.87	1.00	TA-5			0.86		
		2-4	L	CIM. FONDO	0.40	6.85	1.00	TA-L24			2.74		
		J-K	Y1	CIM. FONDO	0.40	2.67	1.00	T-Y			1.07		
		K-L	Y1	CIM. FONDO	0.40	10.00	1.00	T-Y			4.00		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

35.69 M²

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

APROBO

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: SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto. Nivel +14.42 a +18.84

CONSECUTIVO: 39
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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	HORIZONTAL	ENTRE EJE Y EJE VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	No. PZS.	TRABE	FACTOR	ESPESOR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-67	Cimbra en losa de nivel 18.67 a 1 uso, por solicitud de colar losa completa, incluye: habilitado, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T	6'	H'-I'	CIM. LATERAL		4.35	0.50	1.00	TP-2			2.18	55.95	m2
		6'	H'-I'	CIM. LATERAL		4.35	0.20	1.00	TP-2			0.87		
		6'	I'-I'	CIM. LATERAL		4.35	0.40	1.00	TP-2			1.74		
		6'	I'-I'	CIM. LATERAL		4.35	0.35	1.00	TP-2			1.52		
		6	H'-I'	CIM. LATERAL		4.17	0.35	1.00	TA-4			1.46		
		6	H'-I'	CIM. LATERAL		4.17	0.38	1.00	TA-4			1.58		
		6	H'-I'	CIM. LATERAL		4.17	0.35	1.00	TA-4UJ			1.46		
		6	H'-I'	CIM. LATERAL		4.17	0.38	1.00	TA-4UJ			1.58		
		4	H'-I'	CIM. LATERAL		4.17	0.35	1.00	TA-4			1.46		
		4	H'-I'	CIM. LATERAL		4.17	0.38	1.00	TA-4			1.58		
		4	I'-I'	CIM. LATERAL		4.17	0.35	1.00	TA-4UJ			1.46		
		4	I'-I'	CIM. LATERAL		4.17	0.38	1.00	TA-4UJ			1.58		
		2	G-H	CIM. LATERAL		7.91	0.33	2.00	TA-2			5.22		
		2	H-I	CIM. LATERAL		0.85	0.38	1.00	TA-2HI			0.32		
		2	H-I	CIM. LATERAL		0.85	0.43	1.00	TA-2HI			0.37		
		2	H-I	CIM. LATERAL		6.64	0.38	1.00	TA-2HI			2.52		
		2	H-I	CIM. LATERAL		6.64	0.43	1.00	TA-2HI			2.86		
		2	I'-I'	CIM. LATERAL		4.17	0.28	1.00	TA-2			1.17		
		2	I'-I'	CIM. LATERAL		4.17	0.33	1.00	TA-2			1.38		
		1	G-H	CIM. LATERAL		7.63	0.43	1.00	TA-IGH			3.28		
		1	G-H	CIM. LATERAL		7.63	0.40	1.00	TA-IGH			3.05		
		1	H-I	CIM. LATERAL		8.34	0.43	1.00	TA-2HI			3.59		
		1	H-I	CIM. LATERAL		8.34	0.40	1.00	TA-2HI			3.34		
		1	H-I	CIM. LATERAL		8.34	0.43	1.00	TA-2HI			3.59		
		1	H-I	CIM. LATERAL		8.34	0.40	1.00	TA-2HI			3.34		
		1	I'-I'	CIM. LATERAL		4.17	0.43	1.00	TA-1UJ			1.79		
		1	I'-I'	CIM. LATERAL		4.17	0.40	1.00	TA-1UJ			1.67		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

55.95 m2

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
C-561156-1084

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. Estructura de concreto. Nivel +14.42 a +18.84

CONSECUTIVO: 40
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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	HORIZONTAL	ENTRE EJE Y EJE VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	No. PZS.	ÁREA (m2)	FACTOR	PESOR (M)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
CIMBRA EN TRABES														
1'	G-H			CIM. LATERAL		8.27	0.50	1.00	TP-2			4.14	53.99	M²
1'	G-H			CIM. LATERAL		8.27	0.20	1.00	TP-2			1.65		
1'	H-I			CIM. LATERAL		8.70	0.50	1.00	TP-2			4.35		
1'	H-I			CIM. LATERAL		8.70	0.20	1.00	TP-2			1.74		
1'	I-I'			CIM. LATERAL		4.07	0.50	1.00	TP-2			2.04		
1'	I-I'			CIM. LATERAL		4.07	0.20	1.00	TP-2			0.81		
6'	L'-M			CIM. LATERAL		4.35	0.50	1.00	TP-2			2.18		
6'	L'-M			CIM. LATERAL		4.35	0.20	1.00	TP-2			0.87		
6'	M-N			CIM. LATERAL		8.70	0.50	1.00	TP-2			4.35		
6'	M-N			CIM. LATERAL		8.70	0.20	1.00	TP-2			1.74		
6'	N-N'			CIM. LATERAL		4.35	0.50	1.00	TP-2			2.18		
6'	N-N'			CIM. LATERAL		4.35	0.20	1.00	TP-2			0.87		
6	L'-M			CIM. LATERAL		4.17	0.40	1.00	TA-46M			1.67		
6	L'-M			CIM. LATERAL		4.17	0.43	1.00	TA-46M			1.79		
6	M-N			CIM. LATERAL		0.74	0.40	1.00	TA-46M			0.30		
6	M-N			CIM. LATERAL		0.74	0.43	1.00	TA-46M			0.32		
6	M-N			CIM. LATERAL		6.75	0.40	1.00	TA-46M			2.70		
6	M-N			CIM. LATERAL		6.75	0.43	1.00	TA-46M			2.90		
6	N-N'			CIM. LATERAL		4.17	0.40	1.00	TA-4			1.67		
6	N-N'			CIM. LATERAL		4.17	0.43	1.00	TA-4			1.79		
4	L'-M			CIM. LATERAL		4.17	0.43	1.00	TA-46M			1.79		
4	M-M'			CIM. LATERAL		4.17	0.33	1.00	TA-4			1.38		
1'-1	G			CIM. LATERAL		2.87	0.60	1.00	TA-5			1.72		
1'-1	G			CIM. LATERAL		2.87	0.30	1.00	TA-5			0.86		
1'-2	G			CIM. LATERAL		5.34	0.60	1.00	TA-5			3.20		
1-2	G			CIM. LATERAL		5.34	0.33	1.00	TA-5			1.76		
2-3	G			CIM. LATERAL		3.47	0.60	1.00	TA-5			2.08		
2-3	G			CIM. LATERAL		3.47	0.33	1.00	TA-5			1.15		

Cimbra en losa de nivel 18.67 a 1 uso, por solicitud de colar losa completa, incluye: habilitado, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T

EXT-67

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

53.99 M²

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

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: 41

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

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

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021

ÁREA DE TRABAJO: SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto. Nivel +14.42 a +18.84

AL 28 DE FEBRERO DE 2021

HOJA DE CALCULO

CLAVE	CONCEPTO	HORIZONTAL	ENTRE EJE Y EJE VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	No. PZS.	ÁREA (m2)	FACTOR	PESOR (M)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
CIMBRA EN TRABES														
EXT-67	Cimbra en losa de nivel 18.67 a 1 uso, por solicitud de colar losa completa, incluye: habilitado, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T	1-1'	H	CIM. LATERAL		2.87	0.30	2.00	TA-5			1.72	66.27	m2
		1-2	H	CIM. LATERAL		4.61	0.43	2.00	TA-H12			3.96		
		2-3	H	CIM. LATERAL		3.47	0.33	2.00	TA-5			2.29		
		2-3	H	CIM. LATERAL		3.47	0.28	2.00	TA-5			1.94		
		1-1'	I	CIM. LATERAL		2.87	0.30	2.00	TA-I			1.72		
		1-2	I	CIM. LATERAL		5.34	0.33	2.00	TA-I			3.52		
		2-4	I	CIM. LATERAL		4.17	0.38	2.00	TA-I			3.17		
		2-4	I	CIM. LATERAL		2.24	0.38	2.00	TA-I			1.70		
		4-6	I	CIM. LATERAL		5.34	0.40	2.00	TA-I			4.27		
		6-6'	I	CIM. LATERAL		2.87	0.30	2.00	TA-I			1.72		
		3-4	M	CIM. LATERAL		3.29	0.33	2.00	TA-5			2.17		
		4-6	M	CIM. LATERAL		4.81	0.43	2.00	TA-4M6			4.14		
		6-6'	M	CIM. LATERAL		2.87	0.30	2.00	TA-5			1.72		
		G-H	Y6	CIM. LATERAL		9.68	0.43	2.00	T-Y			8.32		
		H-I	Y6	CIM. LATERAL		0.89	0.38	2.00	T-Y			0.68		
		H-I	Y6	CIM. LATERAL		8.42	0.38	2.00	T-Y			6.40		
		I-I'	Y6	CIM. LATERAL		0.53	0.38	2.00	T-Y			4.57		
		I-I'	Y1	CIM. LATERAL		4.30	0.40	2.00	T-Y			3.84		
		L-M	Y1	CIM. LATERAL		5.05	0.43	2.00	T-Y			4.34		
		M-N	Y1	CIM. LATERAL		1.26	0.43	1.00	T-Y			0.54		
		M-N	Y1	CIM. LATERAL		5.71	0.40	2.00	T-Y			4.57		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

66.27 m2

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREJINO
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

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. Estructura de concreto. Nivel +14.42 a +18.84**

CONSECUTIVO: **42**
 NO. ESTIMACIÓN: **57 (CINCUENTA Y SIETE)**
 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	ENTREEJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	No. PZS.	ÁREA (m2)	FACTOR	PESOR (M'	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL											
EXT-67	Cimbra en losa de nivel 18.67 a 1 uso, por solicitud de colar losa completa, incluye: habilitado, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T	CIMBRA EN TRABES												
		6'	H-I'	CIM. FONDO	0.30	4.35		1.00	TP-2			1.31	44.74	m2
		6'	I-I'	CIM. FONDO	0.30	4.35		1.00	TP-2			1.31		
		6	H-I'	CIM. FONDO	0.45	4.17		1.00	TA-4			1.88		
		6	I-I'	CIM. FONDO	0.40	4.17		1.00	TA-4UJ			1.67		
		4	H-I'	CIM. FONDO	0.45	4.17		1.00	TA-4			1.88		
		4	I-I'	CIM. FONDO	0.40	4.17		1.00	TA-4UJ			1.67		
		2	G-H	CIM. FONDO	0.30	7.91		1.00	TA-2			2.37		
		2	H-I'	CIM. FONDO	0.40	0.85		1.00	TA-2HI			0.34		
		2	H-I'	CIM. FONDO	0.40	6.64		1.00	TA-2HI			2.66		
		2	I-I'	CIM. FONDO	0.30	4.17		1.00	TA-2			1.25		
		1	G-H	CIM. FONDO	0.40	7.63		1.00	TA-1GH			3.05		
		1	H-I'	CIM. FONDO	0.40	8.34		1.00	TA-2HI			3.34		
		1	I-I'	CIM. FONDO	0.40	4.17		1.00	TA-1UJ			1.67		
		1'	G-H	CIM. FONDO	0.30	8.27		1.00	TP-2			2.48		
		1'	H-I'	CIM. FONDO	0.30	8.70		1.00	TP-2			2.61		
		1'	I-I'	CIM. FONDO	0.30	4.07		1.00	TP-2			1.22		
		6'	L-M	CIM. FONDO	0.30	4.35		1.00	TP-2			1.31		
		6'	M-N	CIM. FONDO	0.30	8.70		1.00	TP-2			2.61		
		6'	N-N'	CIM. FONDO	0.30	4.35		1.00	TP-2			1.31		
		6	L-M	CIM. FONDO	0.40	4.17		1.00	TA-46M			1.67		
		6	M-N	CIM. FONDO	0.40	0.74		1.00	TA-46M			0.30		
		6	M-N	CIM. FONDO	0.40	6.75		1.00	TA-46M			2.70		
		6	N-N'	CIM. FONDO	0.30	4.17		1.00	TA-4			1.25		
		4	L-M	CIM. FONDO	0.40	4.17		1.00	TA-46M			1.67		
		4	M-M'	CIM. FONDO	0.30	4.17		1.00	TA-4			1.25		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

855-57-60010333

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. Estructura de concreto. Nivel +14.42 a +18.84

CONSECUTIVO: 43
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	No. PZS.	ÁREA (m2)	FACTOR	PESOR (M)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL											
EXT-67	Cimbra en losa de nivel 18.67 a 1 uso, por solicitud de colar losa completa, incluye: habilitado, elevaciones, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T	CIMBRA EN TRABES												
		1'-1	G	CIM. FONDO	0.30	2.87		1.00	TA-5			0.86	35.81	M²
		1-2	G	CIM. FONDO	0.30	5.34		1.00	TA-5			1.60		
		2-3	G	CIM. FONDO	0.30	3.47		1.00	TA-5			1.04		
		1'-1'	H	CIM. FONDO	0.30	2.87		1.00	TA-5			0.86		
		1-2	H	CIM. FONDO	0.40	4.61		1.00	TA-H12			1.84		
		2-3	H	CIM. FONDO	0.30	3.47		1.00	TA-5			1.04		
		1'-1'	I	CIM. FONDO	0.30	2.87		1.00	T-I			0.86		
		1-2	I	CIM. FONDO	0.30	5.34		1.00	T-I			1.60		
		2-4	I	CIM. FONDO	0.45	4.17		1.00	T-I			1.88		
		2-4	I	CIM. FONDO	0.45	2.24		1.00	T-I			1.01		
		4-6	I	CIM. FONDO	0.45	5.34		1.00	T-I			2.40		
		6-6'	I	CIM. FONDO	0.30	2.87		1.00	T-I			0.86		
		3-4	M	CIM. FONDO	0.30	3.29		1.00	TA-5			0.99		
		4-6	M	CIM. FONDO	0.40	4.81		1.00	TA-4M6			1.92		
		6-6'	M	CIM. FONDO	0.30	2.87		1.00	TA-5			0.86		
		G-H	Y6	CIM. FONDO	0.40	9.68		1.00	T-Y			3.87		
		H-I	Y6	CIM. FONDO	0.40	0.89		1.00	T-Y			0.36		
		H-I	Y6	CIM. FONDO	0.40	8.42		1.00	T-Y			3.37		
		I-I'	Y6	CIM. FONDO	0.40	4.63		1.00	T-Y			1.85		
		I-I'	Y1	CIM. FONDO	0.40	4.80		1.00	T-Y			1.92		
		L'-M	Y1	CIM. FONDO	0.40	5.05		1.00	T-Y			2.02		
		M-N	Y1	CIM. FONDO	0.40	1.26		1.00	T-Y			0.50		
		M-N	Y1	CIM. FONDO	0.40	5.71		1.00	T-Y			2.28		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

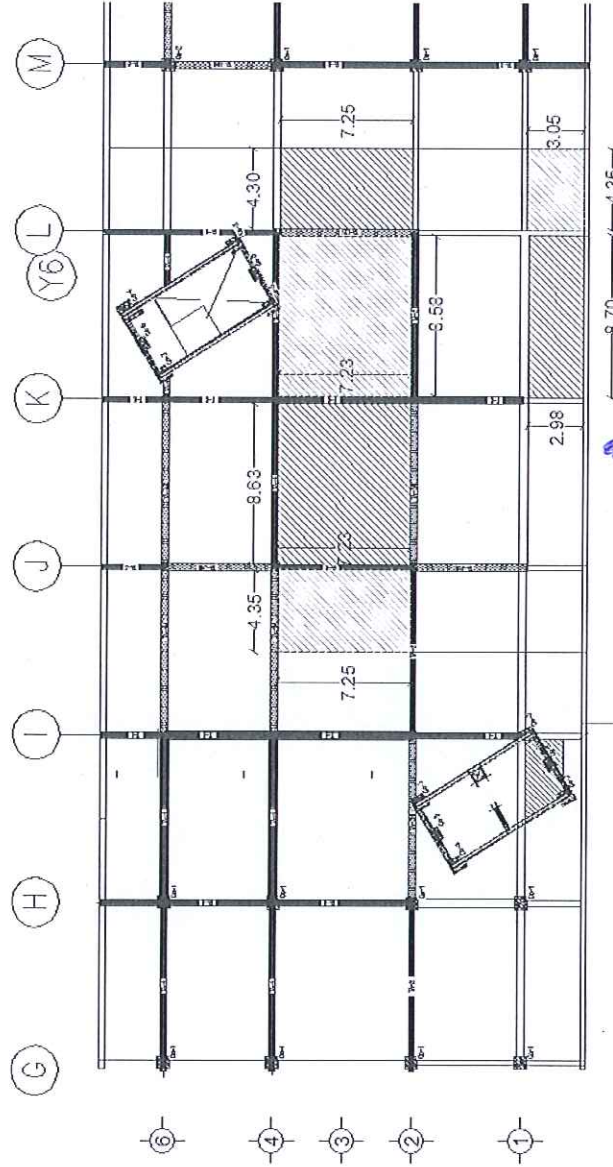
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +18.84

CONSECUTIVO: 44
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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 DE 2021 AL 28 DE FEBRERO DE 2021



Concepto: EXT.67 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

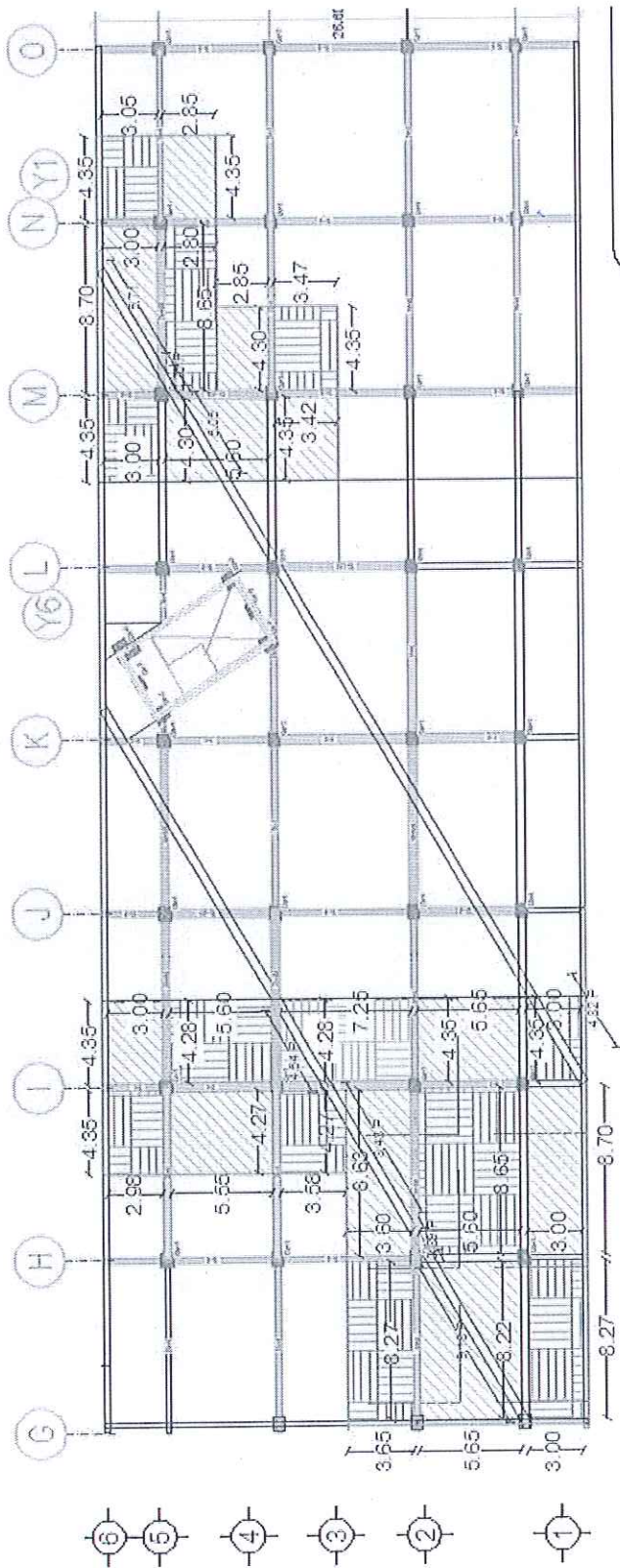


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +18.84

CONSECUTIVO:	45	✓	FECHA DE ESTIMACIÓN:	28 DE FEBRERO DE 2021
NO. ESTIMACIÓN:	57	✓	PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO DE 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN:		✓	AL	28 DE FEBRERO DE 2021
				EXTRAORDINARIA



Concepto:EXT.67

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

APPROBO

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: SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +18.84

CONSECUTIVO: 46

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

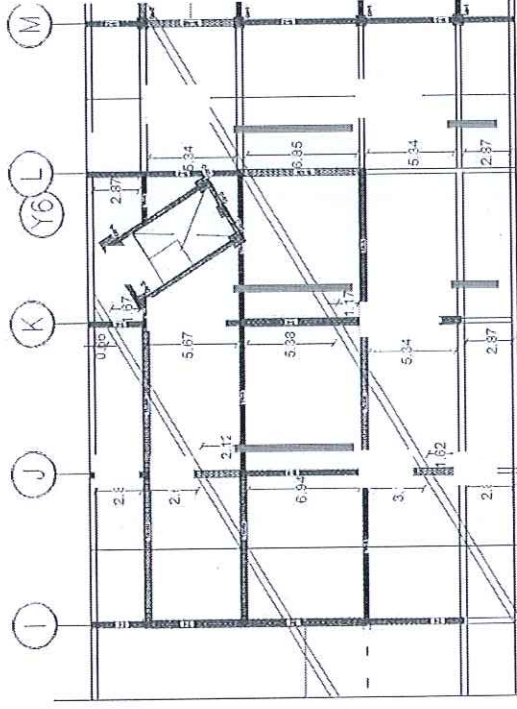
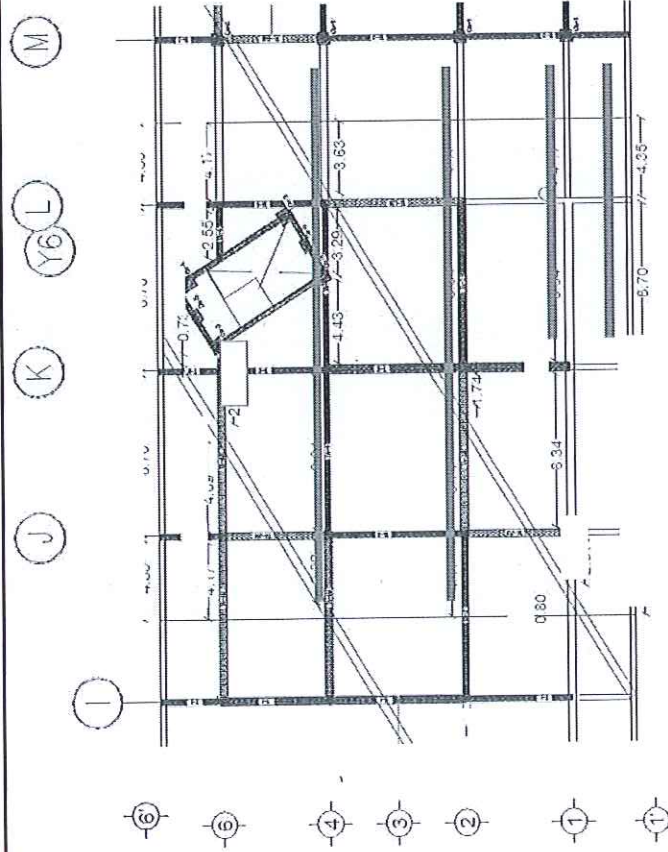
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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. 67

ELABORO

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

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

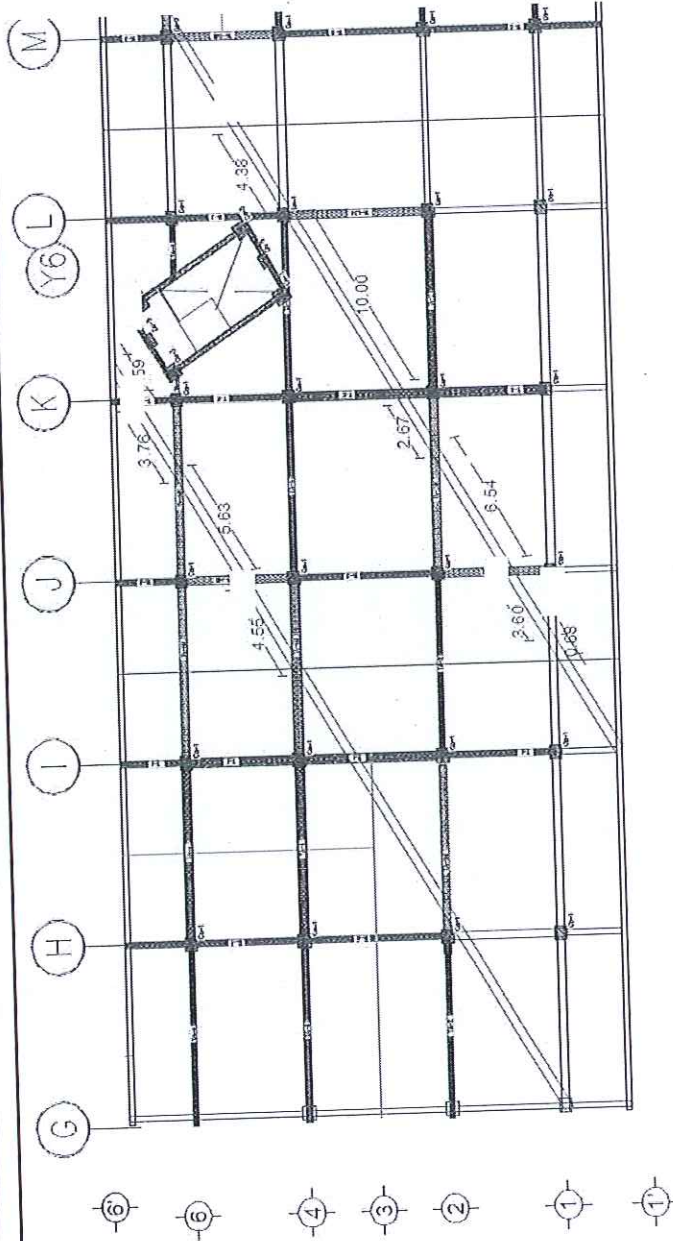
PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021**

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

AL **28 DE FEBRERO DE 2021**

ÁREA DE TRABAJO: **SUPERESTRUCTURA, Estructura de concreto Nivel +1.42 a +18.84**

CONSECUTIVO: **47**
NO. ESTIMACIÓN: **57 (CINCUENTA Y SIETE)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**



Concepto: EXT. 67

ELABORO

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

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

APROBO

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

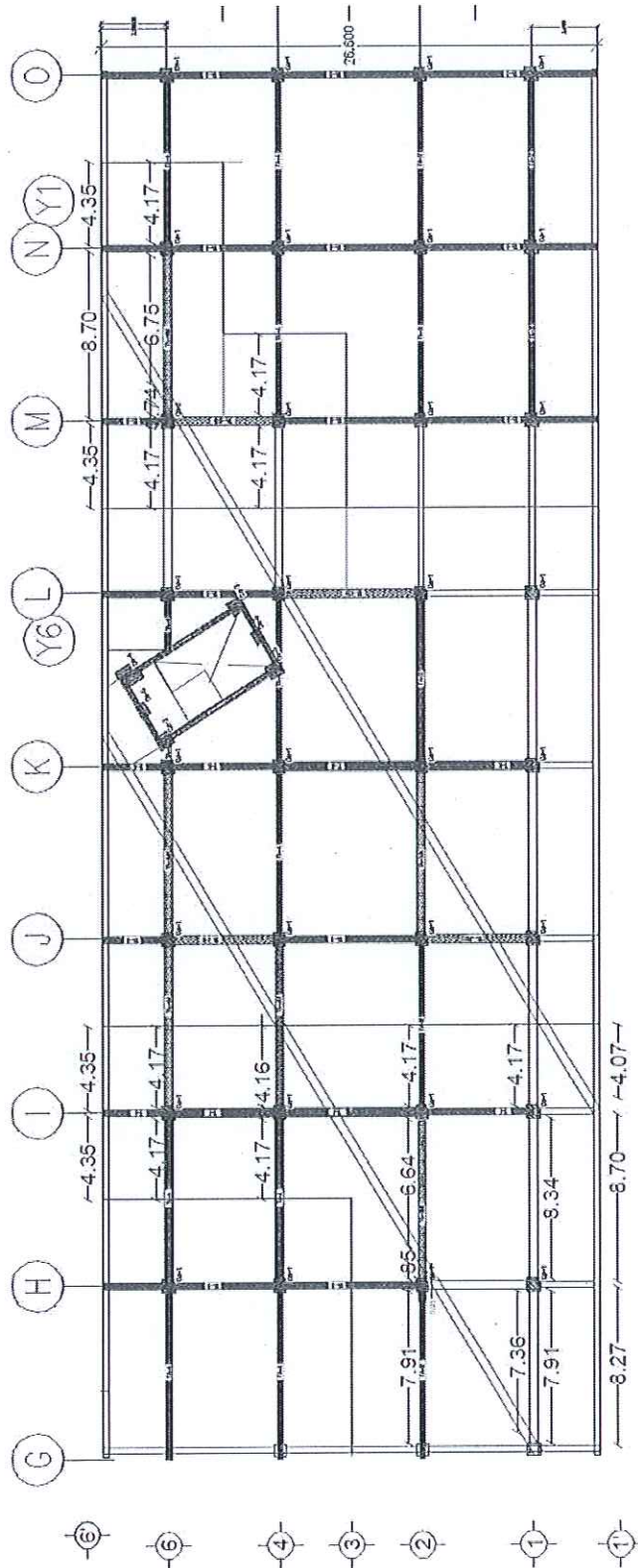
ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	48	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	57 (CINCUENTA Y SIETE)	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:	SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto Nivel +1.42 a +18.84			AL	28 DE FEBRERO DE 2021



Concepto:EXT.67

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.
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



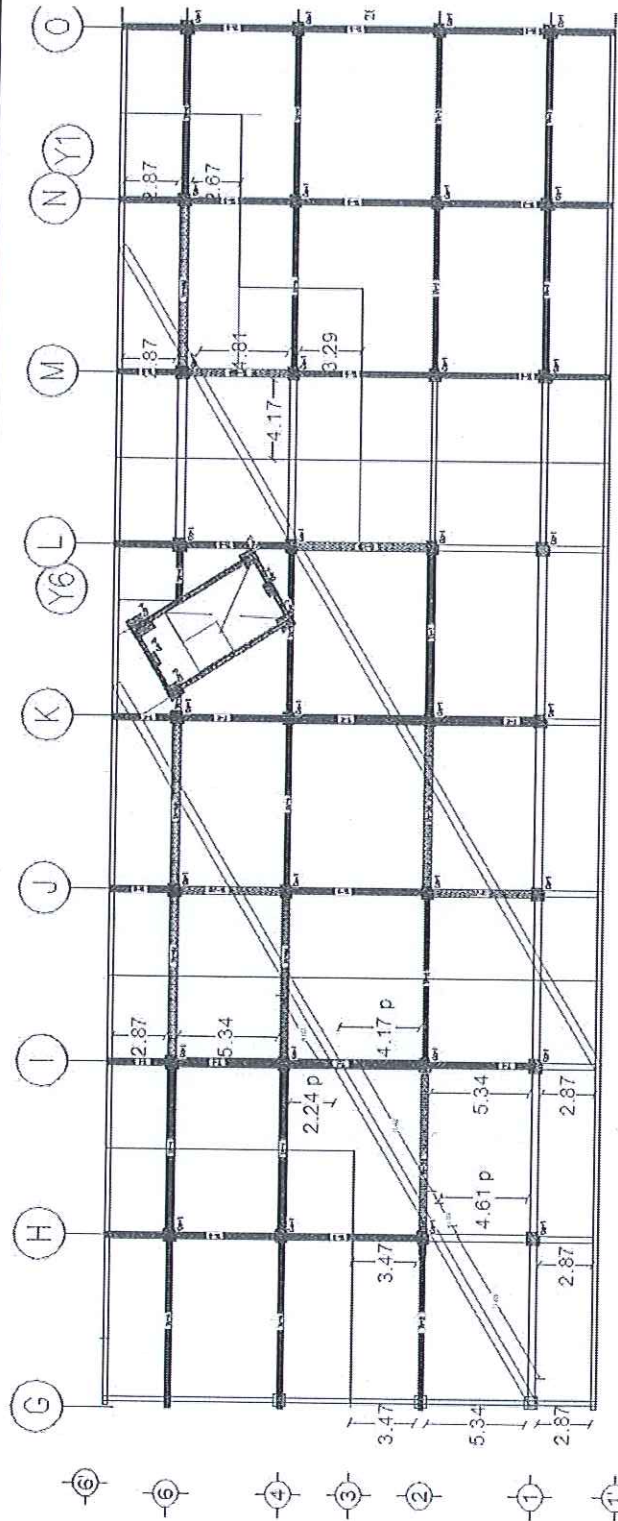
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +18.84**

CONSECUTIVO: **49** / **57 (CINCUENTA Y SIETE)**
NO. ESTIMACIÓN: **57**
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. 67 /

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

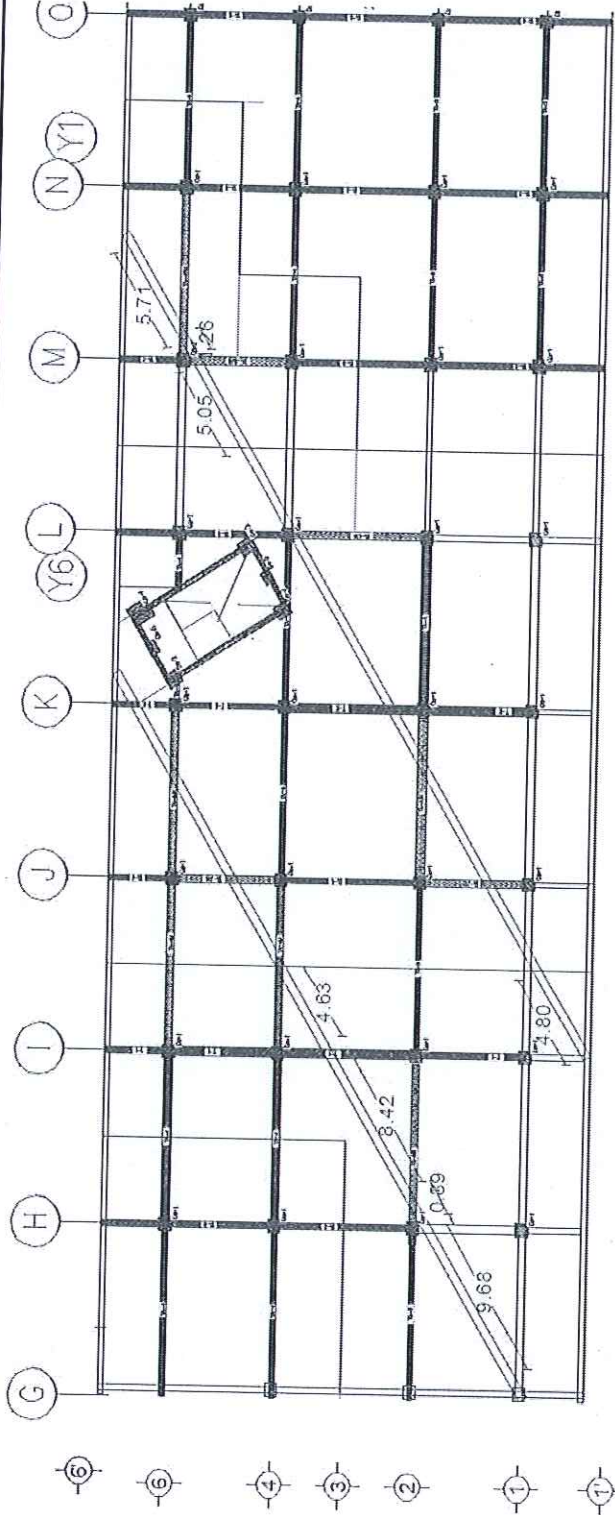
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +13.84

CONSECUTIVO: 50
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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. 67

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

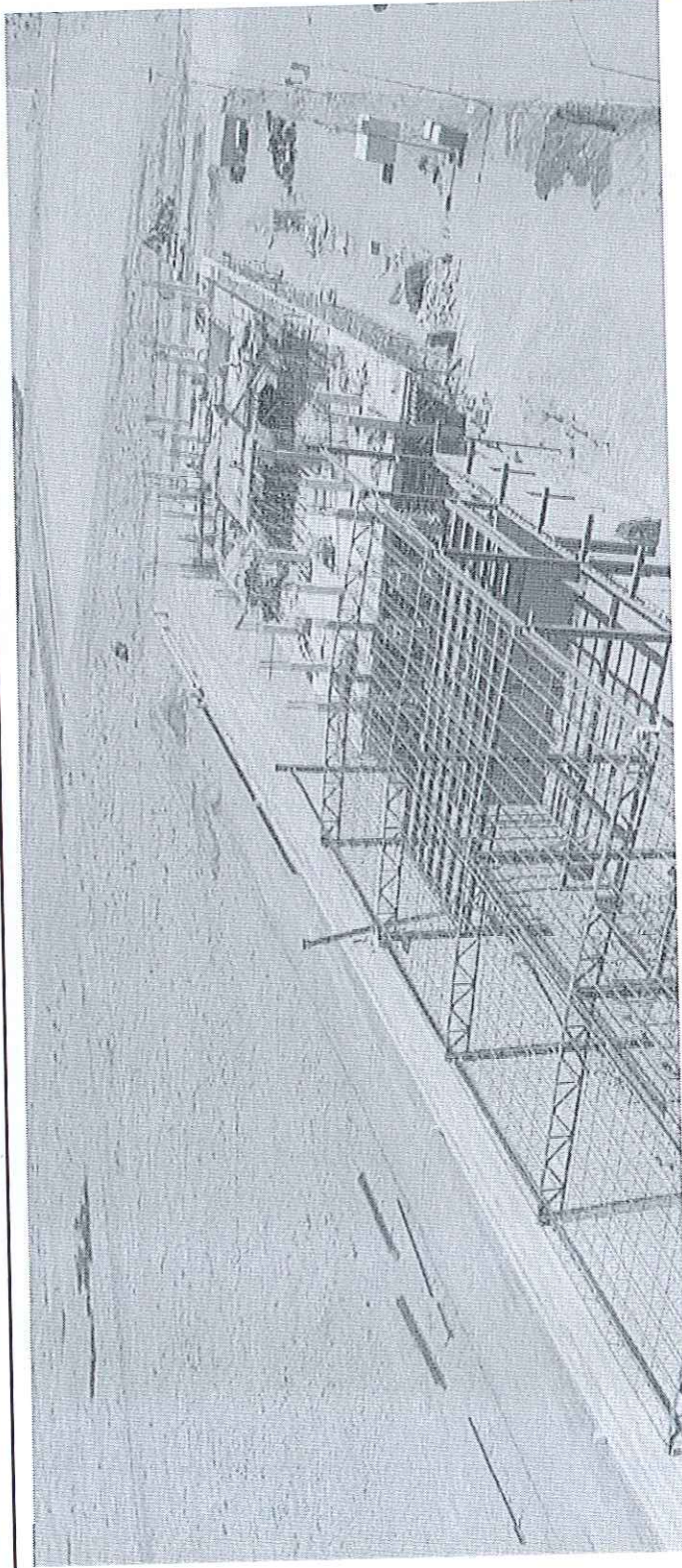
(04514121004)

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. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +18.84

CONSECUTIVO: 51
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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. 57

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREWINO
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

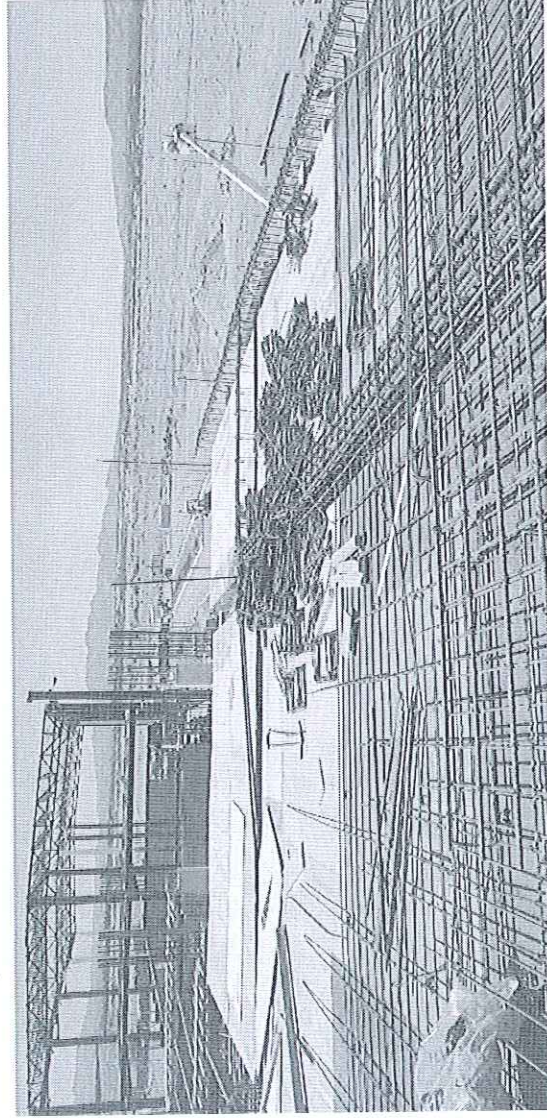
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +18.84

CONSECUTIVO: 52
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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. 67

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:
UBICACIÓN:

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

CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO: SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +18.84

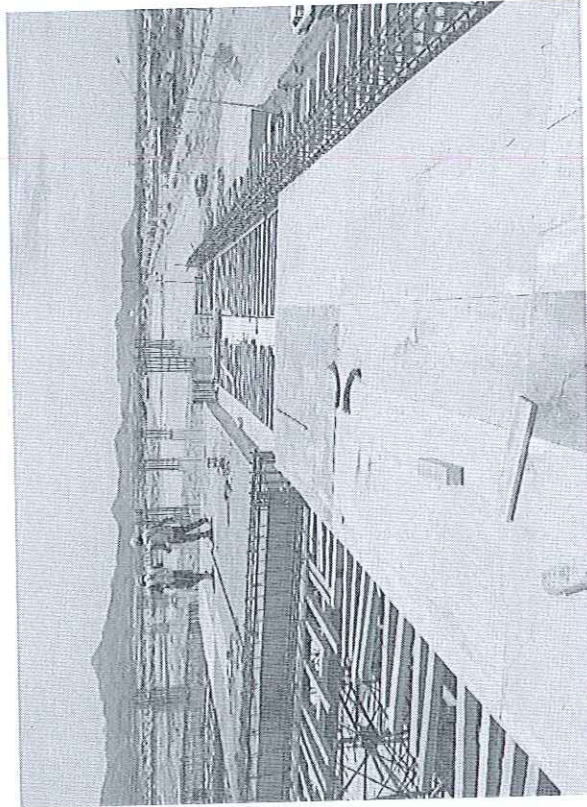
CONSECUTIVO:
NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:

53
57 (CINCUENTA Y SIETE)
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. 67 /

ELABORO

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

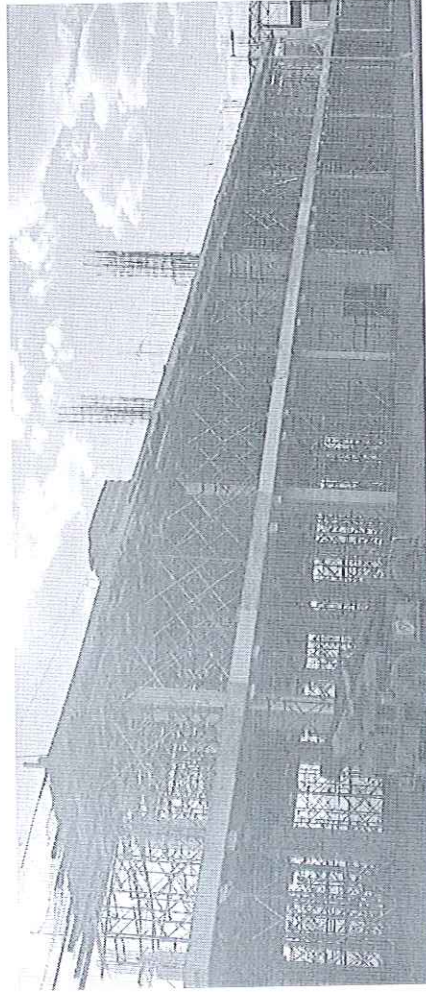
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: SUPERESTRUCTURA, Estructura de concreto Nivel +14.42 a +18.84

CONSECUTIVO: 54
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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. 67 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

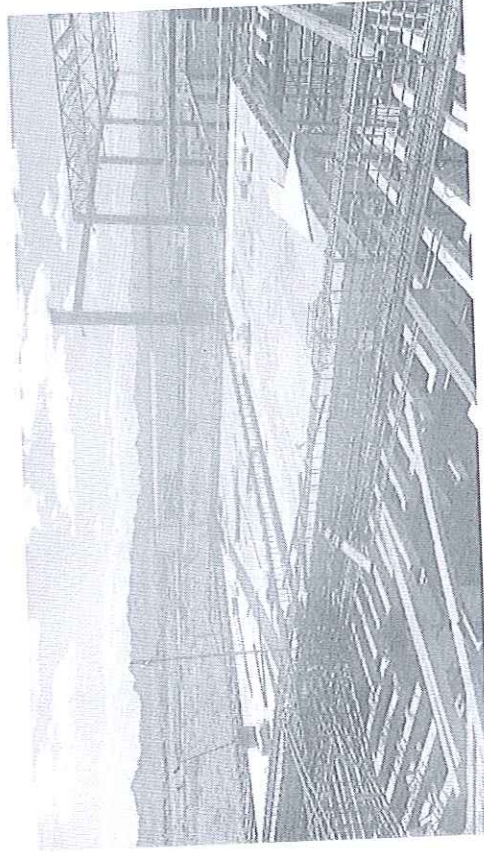


PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: **SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +18.84**

CONSECUTIVO: **55** / **57 (CINCUENTA Y SIETE)** EXTRAORDINARIA /
NO. ESTIMACIÓN: **57** /
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 57

ELABORÓ

ING. ERNESTO BARRERO 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 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, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +18.84

CONSECUTIVO: 56 /
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) /
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 /

NOTA N° 165 15 DE MAYO DE 2020
POR RECOMENDACIONES DEL DR. PABLO ARMIENDEZ SE DE-
TERMINA QUE EL COLADO DE LA LOSA NIVEL +18.84 M SE EFEC-
TUE DE MANERA MONOLITICA EN LAS TRABES T-1 Y T-2

NOTA N° 175 21 DE MAYO DE 2020
CON FECHA 20 DE MAYO DE 2020 SE LLEVO A CABO JUNTA EN
LA DE OBRA PARA DEFINIR EL COLADO DE LA LOSA NIVEL +18.84 M
VIRTUD DE LA PROPUESTA PRESENTADA POR EL DR. PABLO ARME-
NDEZ EN LA QUE SOLICITA QUE EL COLADO DE LAS TRABES T-1 Y
MONOLITICO, LO QUE DEFINE UN TRAZO ESPECIFICO QUE
DE DEL PROYECTO Y EN PROCESO DE ELECCION POR PARTE
LA CONTRATISTA. SE CONSULTA DE NUEVO CON EL DR. ARME-
NDEZ ACERCA DE ESTE TEMAS PARA TOMAR EN CUENTA LA ING
TUD DE LA CONTRATISTA ACERCA DEL VOLUMEN DEL COLADO
ELEMENTO.

Concepto: EXT.67 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: SUPERSTRUCTURA. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +13.84

CONSECUTIVO: 57 /
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) /
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 /

NOTA N° 178 22 DE MAYO DE 2020

CON ESTA FECHA SE LLEVA A CABO UNA SEGUNDA JUNTA PARA DEFINIR EL COLADO DE LA LOSA NIVEL +13.84M. EN LA CUAL SE RATIFICA POR PARTE DEL DR. PABLO AGUIRREZ que es MANDATORIO EL COLADO EN LA FORMA PRESENTADA PARA ASEGURAR UN COLADO MONOLITICO DE LAS TRABES T.Y.O TAMBIEN SE PUEDE COLAR TODA LA LOSA DEL NIVEL +13.84M A ELECCION DE LA CONTRATISTA POR TAL MOTIVO SE LE NOTIFICA A LA CONTRATISTA QUE EL COLADO DE LA LOSA EN MENCION DEBERA APROVECHARSE ALAS RECOMENDACIONES ESTABLECIDAS.

Nota N° 190 29-Mayo-2020

Con esta fecha se hace entrega a supervisión del plano de la del nivel +14.18.07 para la revisión del cambio y armado a cenbo de gar. y el hecho cambio de claro de gar. L y M, ya que los gar. se ven reducidos por volutas y aceptado se pasan a su calado.

NOTA N° 191 30-Mayo-2020

NOTA N° 190 1 DE JUNIO DE 2020

EN RELACION A LA NOTA N° 190 SE DEBERA A SU DEVOLUCION. SE LE INFORMA A LA CONTRATISTA QUE EN BASE A LA NOTA DE BITACORA N° 178 SE DEBERA DE PROCEDER AL COLADO DE LA LOSA DEL NIVEL +13.84M EN LA FORMA PRESENTADA POR EL DR. PABLO AGUIRREZ, PARA LO CUAL SE HIZO ENTREGA DE UN CROQUIS PARA DAR INICIO A LA CUANTIFICACION DE MATERIALES, EN ESPERA DE LA ENTREGA DE PUNTO AUTORIZADO POR PROCEDER.

Concepto: EXT. 67 /

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



PROURVIKA

CONSTRUTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: SUPERESTRUCTURA, Estructura de concreto Nivel +14.42 a +18.84

CONSECUTIVO: 58 /
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) /
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 /

NOTA N° 203

1 DE JUNIO DE 2020

CON FECHA 26 DE MAYO DEL PRESENTE PRODECA HIZO ENTREGA A LA CONTRATISTA DE OFICIO EN RELACION AL COLADO DE LA LOSA NIVEL 18.61 M. A LOS QUE SE REFIEREN LAS NOTAS DE DITACURA N° 103, N° 135 Y N° 138.

NOTA N° 204

1 DE JUNIO DE 2020

CON FECHA 29 DE MAYO DEL PRESENTE CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. HIZO ENTREGA DE OFICIO EN RESPUESTA A LA INDICACION DEL CUADO DE LA LOSA NIVEL 18.61 M.

FECHA / /

NOTA N° 210

8 DE JUNIO DE 2020

CON ESTA FECHA SE DECIDE OFICIO DE HOLCIM-APASCO ENTREGA DE UNA PROURVIKA EN EL QUE INFORMAR LA CAPACIDAD DE PRODUCCION POR HORA DE CONCRETO (40 M³/HR) EL NUMERO DE BOMBAS PROPUESTO (2) CON ALCANCES DE 36 Y 28 M, SOLICITA ADECUAR PERSONAL SUFICIENTE CAPACITADO, EQUIPO EN BUEN ESTADO, FACILITAR ACCESOS, ILUMINACION.

NOTA N° 214

9 DE JUNIO DE 2020

SE SOLICITA A LA EMPRESA CONSTRUCTORA HAYA ENTREGA DE PROTOCOLO PARA EL COLADO DE LOSA NIVEL 18.61 M.

Concepto: EXT. 67 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO SUACHO 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 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: SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +18.84

CONSECUTIVO: 59 /
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) /
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

NOTA N° 219
15 DE JUNIO DE 2020
SE SOLICITA A LA CONTRATISTA COMUNIQUE A SUPERVISIÓN CON FINALIDAD LOS ARMADOS DE LOSA Y TRABES NIVEL 18.67m PARA PROCEDER A COLOCAR LAS ÚLTIMAS ANCLAS Y QUE EL PABLO ARMENDARIZ VALIDE LA POSICIÓN DE ESTAS EN VIRTUD DE QUE EL ACERO NO PERMITE EL ALOMODO DE ACUERDO A PROYECTO.

NOTA N° 222
18 de junio de 2020
Por jueves 18 de junio a las 9:00 AM se hace entrega del cambio, agrado y todas las instrucciones que entrega la zona del nivel 18.67. Conforme a las necesidades solicitadas por PROURVIKA al día 20 de mayo de 2020 acordado por PROURVIKA al día 20 de mayo de 2020. Por lo que solicitamos la revisión para poder llevar a cabo el día 19 de junio del todo el trabajo, el cual está programado a las 13:00 del día de hoy. Una duración aproximada de 15 hrs. Quedando únicamente por definir el parte de supervisión la revisión y ejecución de los anclajes los cuales ya se encuentran programados para su ejecución.

Concepto: EXT. 67

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

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. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +18.84

CONSECUTIVO: 60
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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

NOTA N° 227. 19 JUNIO 2020

CON ESTA FECHA SE HACE ENTREGA A PROURVIKA DE LA INFORMACION CORRESPONDIENTE A LOS REQUERIMIENTOS PARA LAS PLACAS PL-1 Y PL-2 DE LAS TRABES T-Y DEBIDO AL DESFASE DEL TRAZO DE LAS ANCLAS EN CADA PLACA POR LA SATURACION DE ACERO, ESTE REFORZO FUE GENERADO POR EL DOCTOR ARMENDARIZ.

NOTA N° 228. 22-06-20

EL DIA DE HOY SE ENTREGA IMPRESO EL DISEÑO (ELEMENTOS DE OBRA) EMITIDO POR EL DOCTOR ARMENDARIZ EN EL CUAL SE MENCIONAN LOS ASPECTOS A CONSIDERAR PARA AUTORIZAR EL DISEÑO DE LA LOSA N° 18.07. COMO SE HACE ENTREGA A PROURVIKA POR ARMENDARIZ X ASOCIADOS GENERANDO LAS COLECCIONES QUE SE NECESITAN AUTORIZANDO PARA AUTORIZAR EL DISEÑO DEL NIVEL 18.07.

NOTA N° 243. 24 JUNIO DE 2020

EN VISITA EFECTUADA A LA PLANTA DE FABRICACION DE ESTRUCTURA COMISA, SE OBSERVO QUE NO SE CUENTA CON NMA PERMITIDA PARA INICIAR LA FABRICACION DE LAS ARMADURAS PRINCIPALES EN LOS EJES Y1 E Y6, NIVEL 18.07 M.

CON ESTA FECHA SE DA INICIO A LA COLOCACION DE REFUERZO SOLICITADO POR EL DR. PABLO ARMENDARIZ CONSISTENTE EN PLACAS EN U EN PLACAS PL-1 Y PL-2, PROCEDIENDO PRIMERA MENTE A LA APERTURA DE VAUOS EN CUBIERTA.

Concepto: EXT. 67

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCCION

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. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +18.84

CONSECUTIVO: 61 /
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) /
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 /

NOTA N° 248
28 DE JUNIO DE 2020
EL DIA DE HOY SE TERMINO DE ABRIR LAS VENTANAS EN LA PARTE BAJA DE LOS TUBOS T-1 Y PARA DAR PASO A LOS REFUEZOS EN PLANTA PL-1.2.

NOTA N° 249
29 DE JUNIO DE 2020
EL DIA DE HOY NO SE EJECUTAN TRABAJOS EN EL REFUEZO DE LAS PLACAS PL-1.2 POR FALTA DE LOS REFUEZOS A BASE DE PLACAS EN SU SUMINISTRADAS POR COMISA.

NOTA N° 250
29 DE JUNIO DE 2020
EN SEGUIMIENTO A LA NOTA N° 244, LA FERIA NO SE HA INICIADO A LA ACTIVIDAD DE CONSTRUCCION Y COLOCACION DE PLANTAS DE MADERA PARA LAS ANCLAS SOBRE TUBOS T-1 EN EJES Y-1 E Y-6, HACIENDO ENTENDEDO INFORMACION EL DIA 18 DE JUNIO DE 2020.

NOTA N° 252
30 DE JUNIO DE 2020
EL DIA DE HOY SE RECIBEN POR PARTE DE LA CONTRATISTA 9 PLACAS DE REFUEZO EN V PARA PROCEDER A SU INSTALACION. LAS VENTANAS EN LA PARTE BAJA DE LA CAMISERA DE LAS TUBOS T-1 Y QUEDAN ATENDIDAS.

NOTA N° 253
2 DE JULIO DE 2020
CON ESTA FECHA SE COLOCARON PLACAS EN V DE REFUEZO EN EJES Y-6 Y SE REVISARON POR PARTE DEL DE ARMENDARIZ AUTORIZANDO UNA PLACA DE V INSTALADA.

Concepto: EXT.67

ELABORÓ

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

ING. KARINA NIEHA 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 CRISÓFERO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +18.84

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

62

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

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

NOTA N° 264

EL DIA DE HOY SE INSTALAN PLACAS DE REFUERZO EN U EN EL 7.1 Y SE REVISAN POR PARTE DEL DR PABLO ARMEINDARIZ LAS PLACAS DE REFUERZO DEL 5.1 A 7.1.

NOTA N° 265

EL DIA DE HOY SE INSTALAN PLACAS DE REFUERZO EN U EN EL 7.1 Y SE ATIENDEN OBSERVACIONES MARCADAS EN OBRA. FALSA POR PARTE DEL DR PABLO ARMEINDARIZ. CORRESPONDE A LAS NOTAS 264 Y 265 DE ACLARA QUE LA FECHA CORRESPONDE A 8 DE JULIO DE 2020.

NOTA N° 266

EL DIA DE HOY SE LIBERAN LAS PLACAS DE REFUERZO EN U Y LA OBRA FALSA CORRESPONDIENTE A LOS NIVELES 14.54 M Y 18.84 M, DANDO SU VOTO BUENO LA ING. CECILIA MENDOZA DE ARMEINDARIZ Y ASOCIADOS Y CON SU SUPERVISION, ESTANDO EN POSIBILIDAD DE EFECTUAR EL COLADO DE LA LOSA NIVEL 18.84 M EL DIA 10 DE JULIO A PARTIR DE LAS 5:00 PM, SI LA TEMPERATURA LO PERMITE.

NOTA N° 259

EL DIA DE HOY SE RECUPERAN PLACAS EN U PARA REFUERZO DE TRAPES 1-Y (Y) INSTALANDO LA INSTALACION ADICIONAL DE LAS 2:00 PM.

NOTA N° 270

EL DIA DE HOY SE LLEVA A CABO EL COLADO DE LOSA NIVEL 18.07 M DE ACUERDO AL PROYECTO PROPUESTO POR EL DR PABLO ARMEINDARIZ BIENIENDO EL PROYECTO PROPUESTO POR LA CONTRATISTA Y AUTORIZADO POR SUPERVISOR.

Concepto: EXT. 67

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 CRISÓFORD 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:

SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +13.84

CONSECUTIVO:

63

NO. ESTIMACIÓN:

57 (CINCUENTA Y SIETE)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIO

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

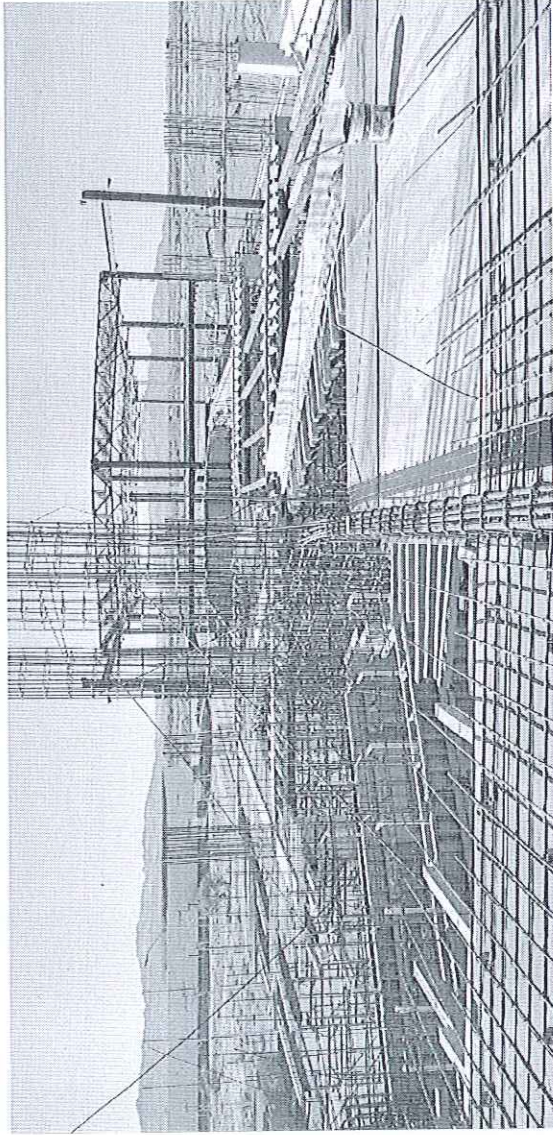
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO DE 2021

AL

28 DE FEBRERO DE 2021



Concepto: EXT. 67

ELABORO

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

ING. KARINA VIEY MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO 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: SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +18.84

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

64

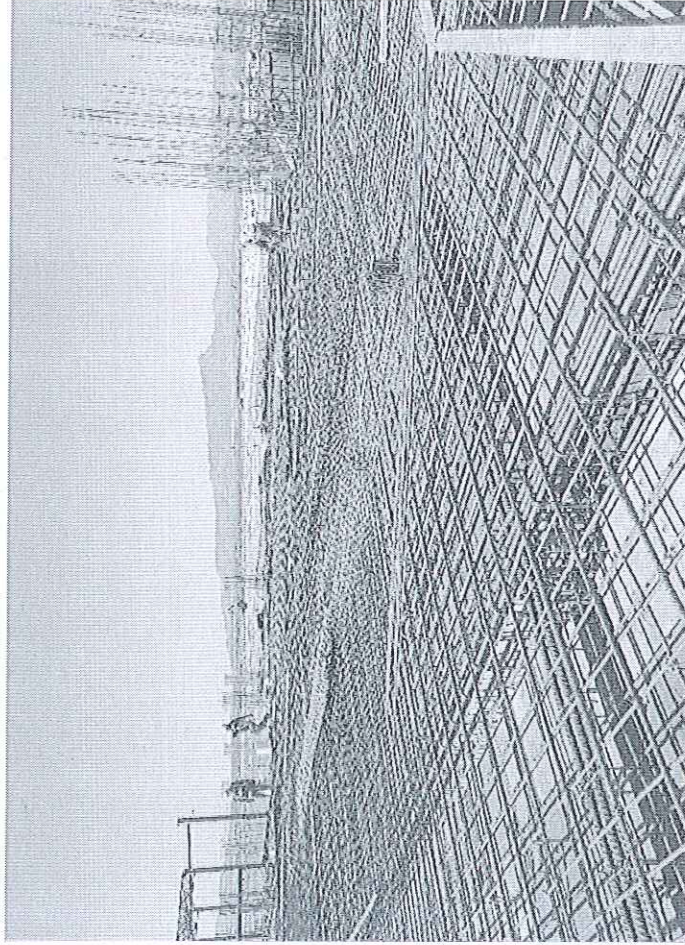
CONSECUTIVO:
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIO

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021

AL 28 DE FEBRERO DE 2021



Concepto: EXT 67

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: SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +18.84

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

CONSECUTIVO: 65

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIO

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021

AL 28 DE FEBRERO DE 2021



Concepto: EXT. 67

ELABORÓ

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

ING. KARINA NETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE OBRAS

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: SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +18.84

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

66

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

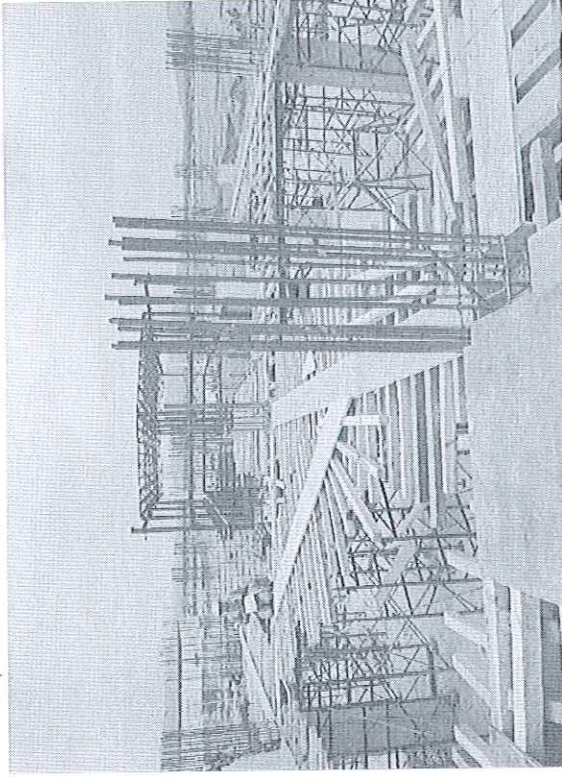
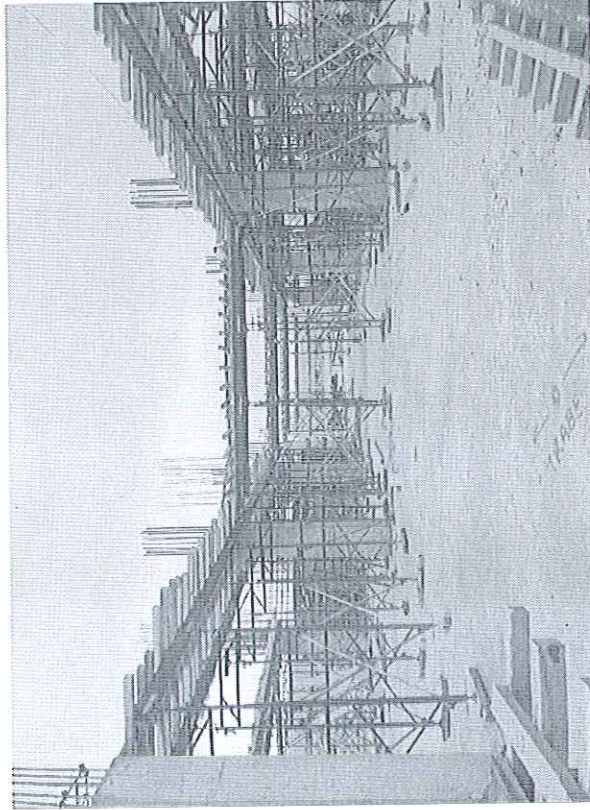
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO DE 2021

AL

28 DE FEBRERO DE 2021



Concepto: EXT. 67

ELABORÓ

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

ING. KARINA 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 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: SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +18.84

NO. CONTRATO:

C.O.P-080-2019-P

CONSECUTIVO:

67

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN:

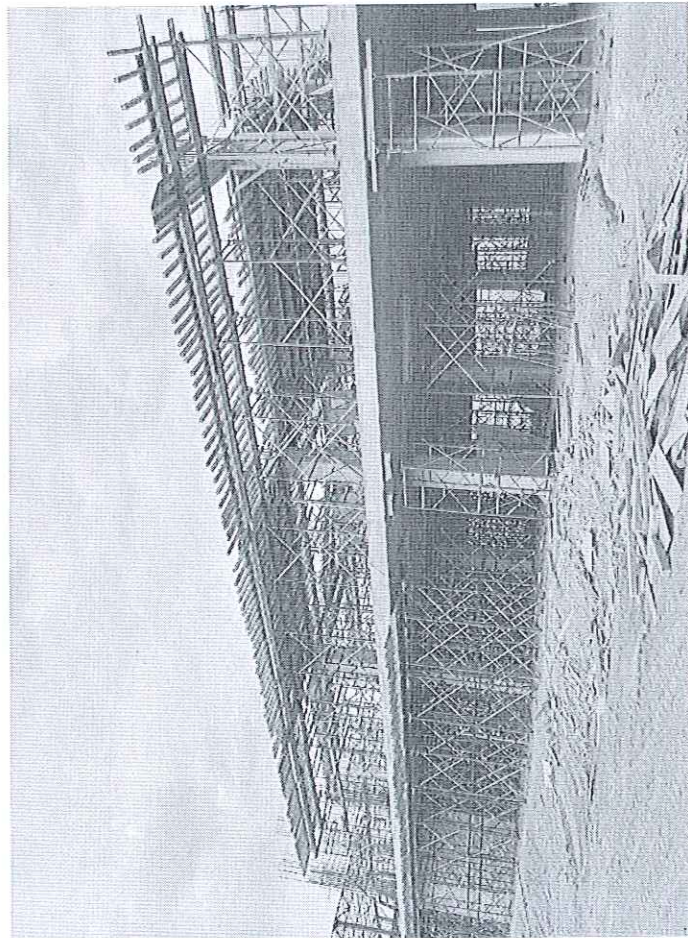
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO DE 2021

AL

28 DE FEBRERO DE 2021



Concepto: EXT. 67

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



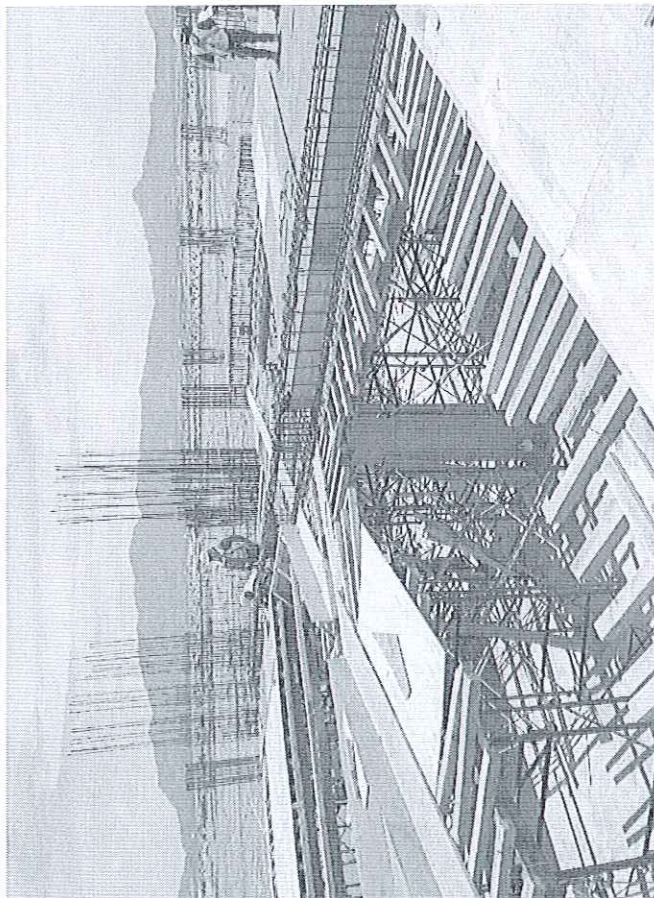
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +18.84

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
CONSECUTIVO: 68 /
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) /
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. 57

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +18.84

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

69

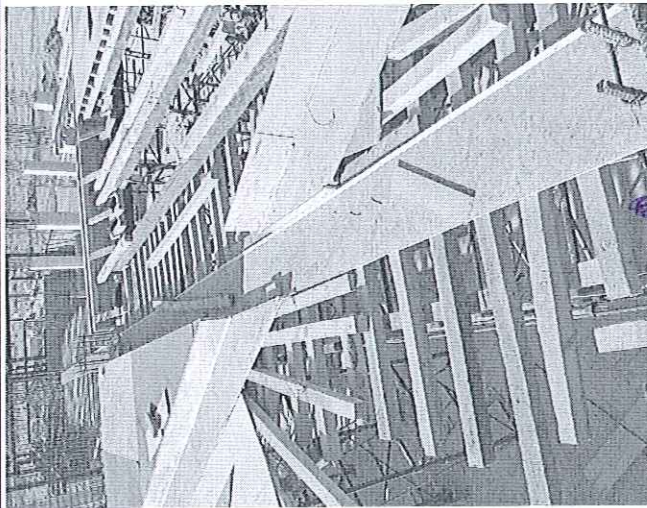
57 (CINCUENTA Y SIETE)

CONSECUTIVO:
NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN:
PERIODO: DEL

28 DE FEBRERO DE 2021
1 DE FEBRERO DE 2021
AL
28 DE FEBRERO DE 2021



Concepto: EXT. 57

ELABORÓ

ING. ERNESTO ZUACHO 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

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: **SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto Nivel +14.42 a +18.84**

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**

70

✓

57 (CINCUENTA Y SIETE)

✓

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA



Concepto: EXT 67

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: ANDEN DE CARGA
CONSECUTIVO: 71
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
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

HOJA DE CALCULO

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

EXT-69 /
Muro de block cara de piedra gris
06SC1WSCP de 0.20 x 0.20 x 0.40, con
acabado aparente a dos caras, con celda
rellena de concreto f'c=150 kg/cm2 y varilla
No. 4 @ 0.40 metros, y No. 3 @ 2 hiladas,
Incluye: material, mano de obra,
herramienta, limpieza y todo lo necesario
para su correcta ejecución, por unidad de
obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora
número 307 numeral cuatro).

Primera hilada
Muro
Hilada de dala
2.05
2.05
8.10
0.20
2.50
0.40

0.41
5.13
3.24
8.78
m2

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

8.78 m2

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA RIVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

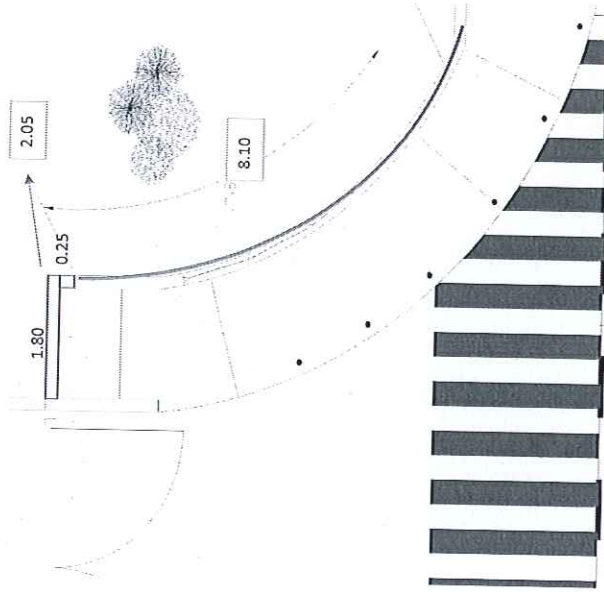
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

CONSECUTIVO: 72
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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. 69 /

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

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: ANDEN DE CARGA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P ✓

73 ✓

CONSECUTIVO:

57 (CINCUENTA Y SIETE) ✓

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 ✓

NO. ESTIMACIÓN:

1 DE FEBRERO 2021 ✓

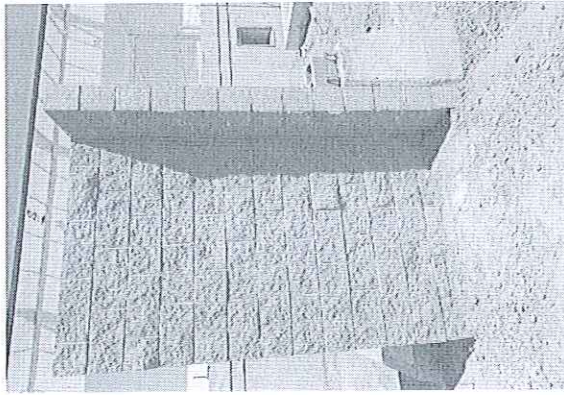
TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA ✓

PERIODO: DEL

28 DE FEBRERO 2021 ✓

AL



Concepto: EXT. 69 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA NETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA 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: ANDEN DE CARGA

CONSECUTIVO: 74
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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)	LARGO (m)	ALTO (m)	PESO (kg)	No. PIEZAS	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL										

EXT-70 / Dala de sección 0.20 x 0.20 metros con concreto f'c=250 kg/cm2, armada con 4 varillas No.3 y estribos de 1/4" @ 20 centímetros, Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 307 numeral cinco).

1.8
0.25
8.10

1.80
0.25
8.10

ml

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

TOTAL DE ESTA HOJA

10.15 ml

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: ANDEN DE CARGA

CONSECUTIVO: 75

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

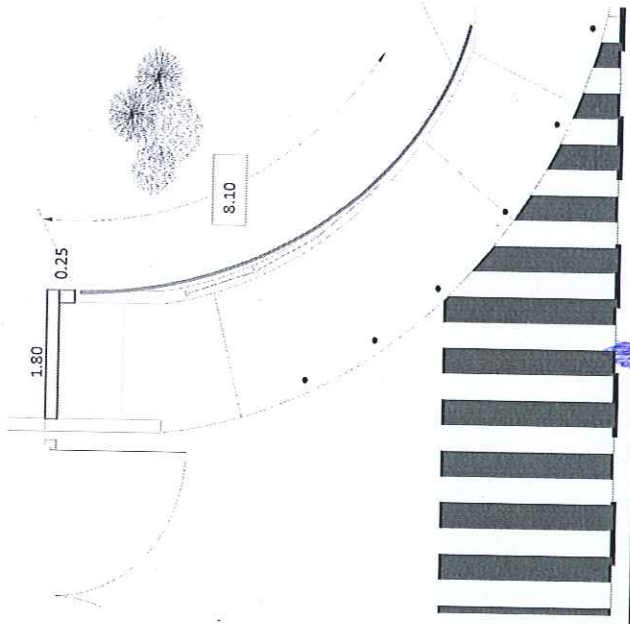
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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. 70

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA 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

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

76

CONSECUTIVO:

57 (CINCUENTA Y SIETE)

NO. ESTIMACIÓN:

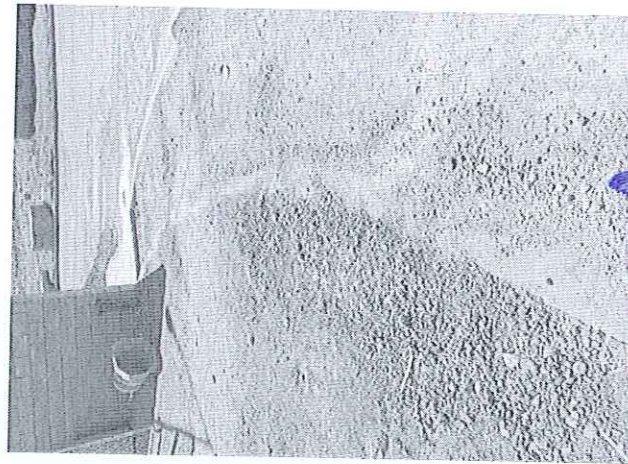
EXTRAORDINARIA

TIPO DE ESTIMACIÓN:

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT. 70

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 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: AREA COMUN NIVEL 10.00

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

CONSECUTIVO: 77

57 (CINCUENTA Y SIETE)
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	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PIEZAS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	--	----------	--------------	--------------	-------------	---------------------------	------------	----------	-------	--------

1-2 E-F VALVULA ESFERA

PZA

1.00

1.00

1.00

Suministro y colocación de válvula esfera
IUSA de 1" en cocina de área de Laboratorios.
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. 109

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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: ÁREA COMÚN NIVEL 10.00

PROYECTO:

UBICACIÓN:

CONTRATISTA:

ÁREA DE TRABAJO:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

CHIHUAHUA, CHIH

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

CONSECUTIVO: 78

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

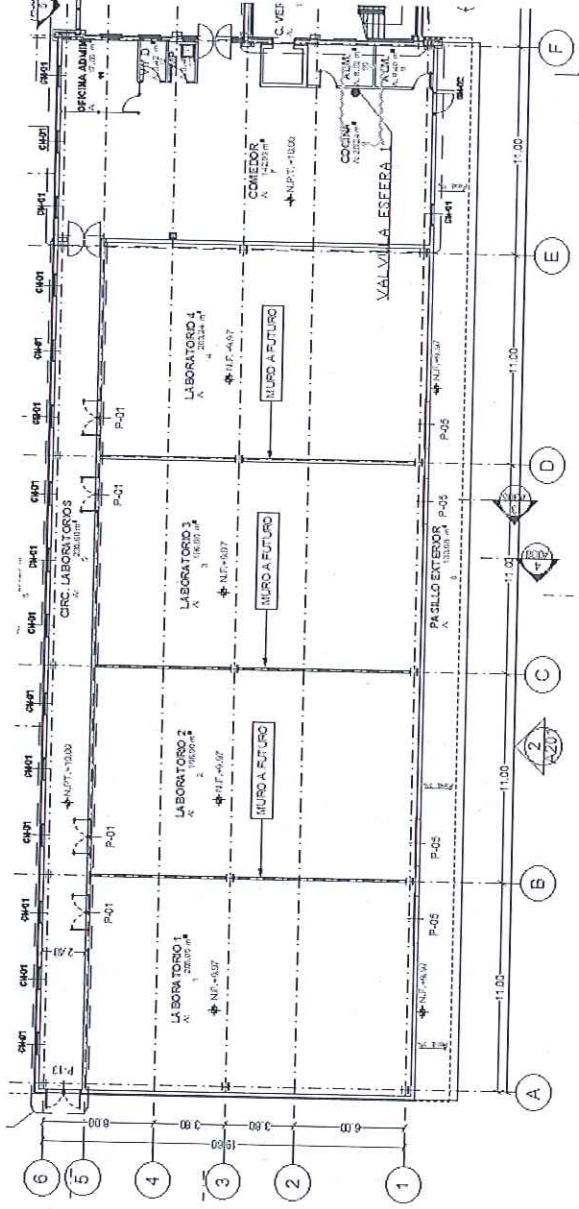
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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. 109

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 INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



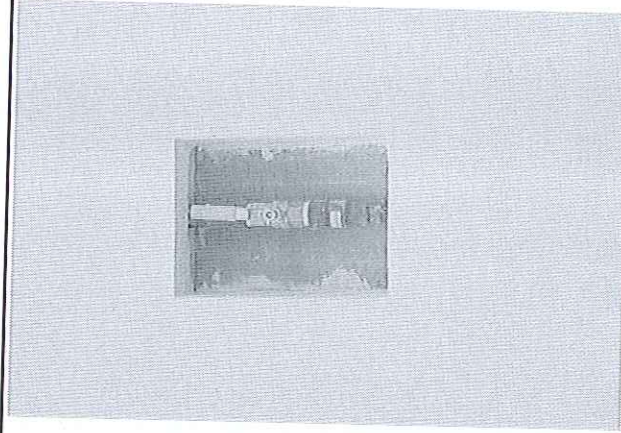
PROURVIKA
CONSTRUCTIVA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

CONSECUTIVO: 79
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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. 109

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 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 N.+13.84

CONSECUTIVO: 80

57 (CINCUENTA Y SIETE)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 23 DE FEBRERO 2021

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

HOJA DE CALCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	UBICACIÓN	ML	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
NIVEL 13.84									
Y1	XA-XI	CONTORNO SUPERESTRUCTURA	TERRAZA	9.04			9.04	118.23	ML
Y1	XA-XI	CONTORNO SUPERESTRUCTURA	TERRAZA	2.80			2.80		
Y1	XA-XI	CONTORNO SUPERESTRUCTURA	TERRAZA	4.26			4.26		
Y1	XA-XI	CONTORNO SUPERESTRUCTURA	TERRAZA	14.38			14.38		
Y1	XA-XI	CONTORNO SUPERESTRUCTURA	TERRAZA	3.38			3.38		
Y1	XA-XI	CONTORNO SUPERESTRUCTURA	TERRAZA	9.08			9.08		
Y1	XA-XI	CONTORNO SUPERESTRUCTURA	TERRAZA	18.34			18.34		
Y6	XA-XI	CONTORNO SUPERESTRUCTURA	TERRAZA	18.61			18.61		
Y6	XA-XI	CONTORNO SUPERESTRUCTURA	TERRAZA	4.26			4.26		
Y6	XA-XI	CONTORNO SUPERESTRUCTURA	TERRAZA	6.84			6.84		
Y6	XA-XI	CONTORNO SUPERESTRUCTURA	TERRAZA	2.70			2.70		
Y6	XA-XI	CONTORNO SUPERESTRUCTURA	TERRAZA	3.59			3.59		
Y6	XA-XI	CONTORNO SUPERESTRUCTURA	TERRAZA	11.56			11.56		
Y7	XA-XI	CONTORNO SUPERESTRUCTURA	TERRAZA	3.45			3.45		
Y1-Y6	XA	CONTORNO SUPERESTRUCTURA	TERRAZA	5.94			5.94		

EXT-123
Suministro y colocación de boquilla silicónica de 6 milímetros de ancho en piso Porcelánico 0.60 x 1.20 mt, en área de terraza Nivel +13.84 en unión de cerámica con pretil, en juntas de construcción y en perímetro de superestructura. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, 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. FERNANDO RUIZ GARCIA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVESHI MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

TOTAL DE ESTA HOJA

118.23

ML

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



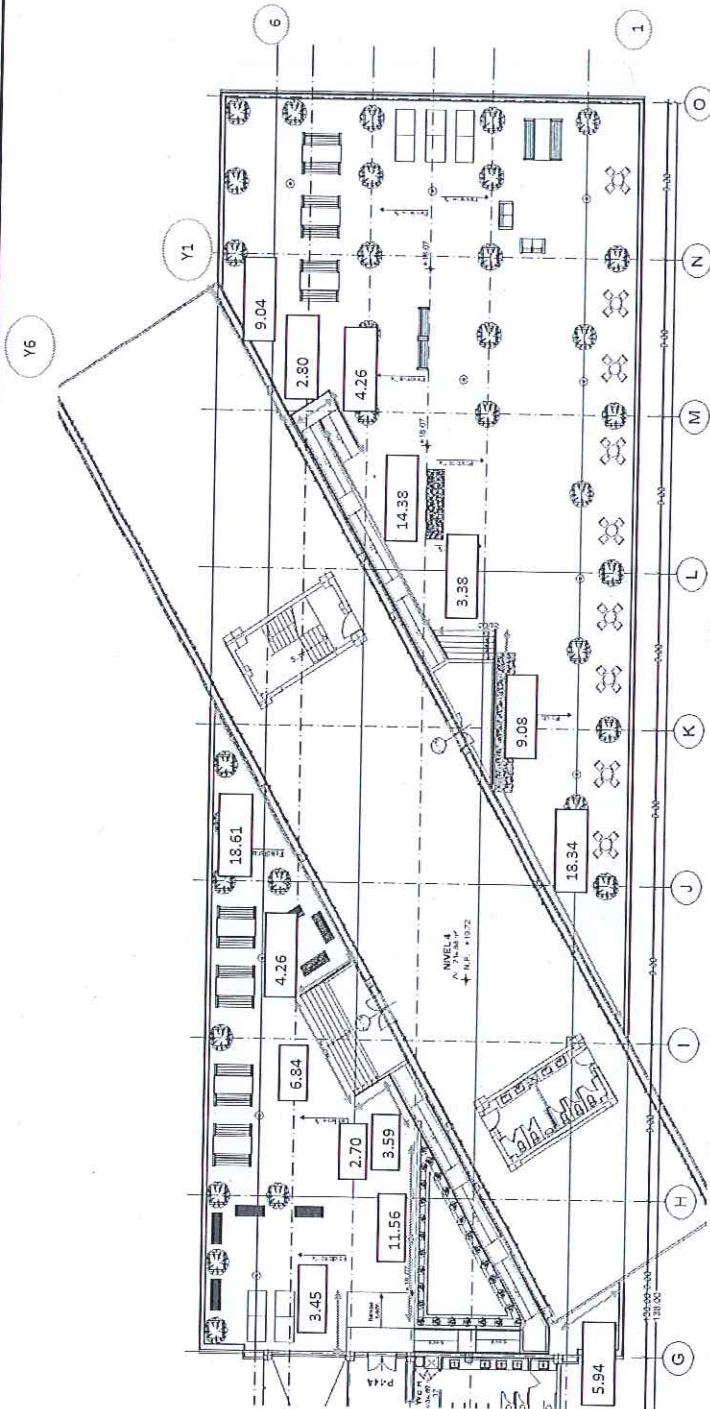
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: TERRAZA N.+13.84

CONSECUTIVO: 81 /
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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-128 /

ELABORO

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

REVISARON

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: TERRAZA N.+13.84

CONSECUTIVO:

82

57 (CINCUENTA Y SIETE)

NO. ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

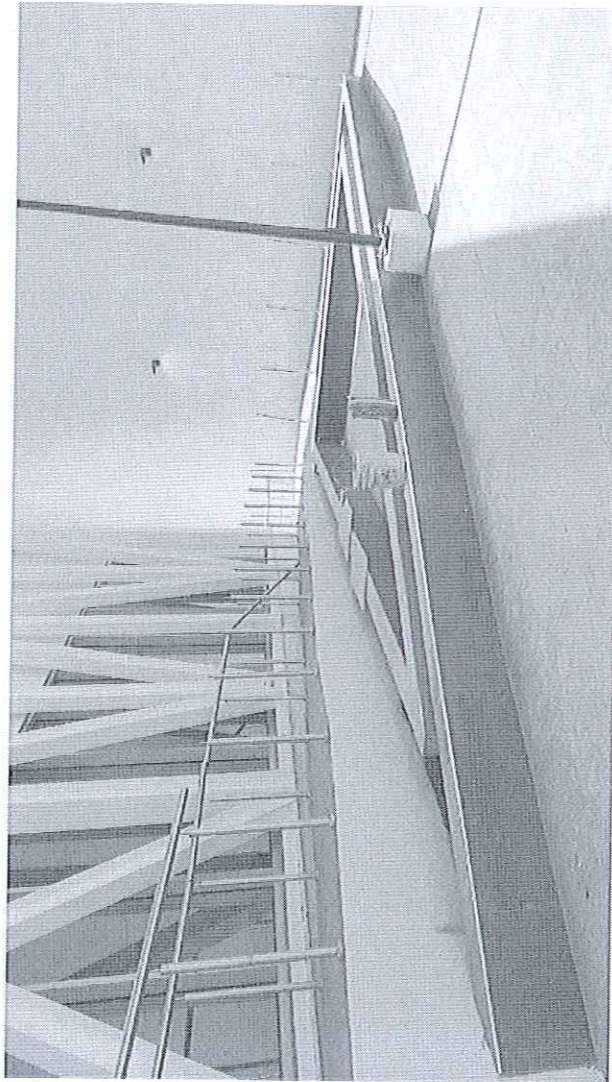
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-128

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREJINO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

CONSECUTIVO: 83
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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	TRAMO HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO ALTO (M) (M)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT.131	Banqueta a base de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor con acapado pulido y rayado con brocha de pelo y juntas de contracción de 6 mm @2.00 m y de dilatación de 1/2" con sello epóxico EUCO 700 y Backer road 1/4" con malla electrosoldada 6/6-10/10. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	A1	BANQUETA	2.15	4.15		1.00		8.92	154.44	M²
		A2	BANQUETA	2.50	4.00		1.00		10.00		
		A3	BANQUETA	2.18	4.96		1.00		10.81		
		A4	BANQUETA	2.50	10.93		1.00		27.33		
		A5	BANQUETA	2.30	11.97		1.00		27.53		
		A6	BANQUETA	1.95	5.40		1.00		10.53		
		A7	BANQUETA	1.95	11.00		1.00		21.45		
		A8	BANQUETA	2.80	11.70		1.00		32.76		
		REGISTRO ELECTRICO		1.50	1.50		-1.00		-2.25		
		CAJILLO		0.40	0.60		-2.00		-0.48		
	ACCESO LOBBY										
	A1	BANQUETA	1.65	1.51			1.00		2.49		
	A2	BANQUETA	2.49	1.65			0.50		2.05		
	A3	BANQUETA	1.65	1.46			1.00		2.41		
	A4	BANQUETA	1.65	1.56			0.50		1.29		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORO

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

154.44 M²

APROBO

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

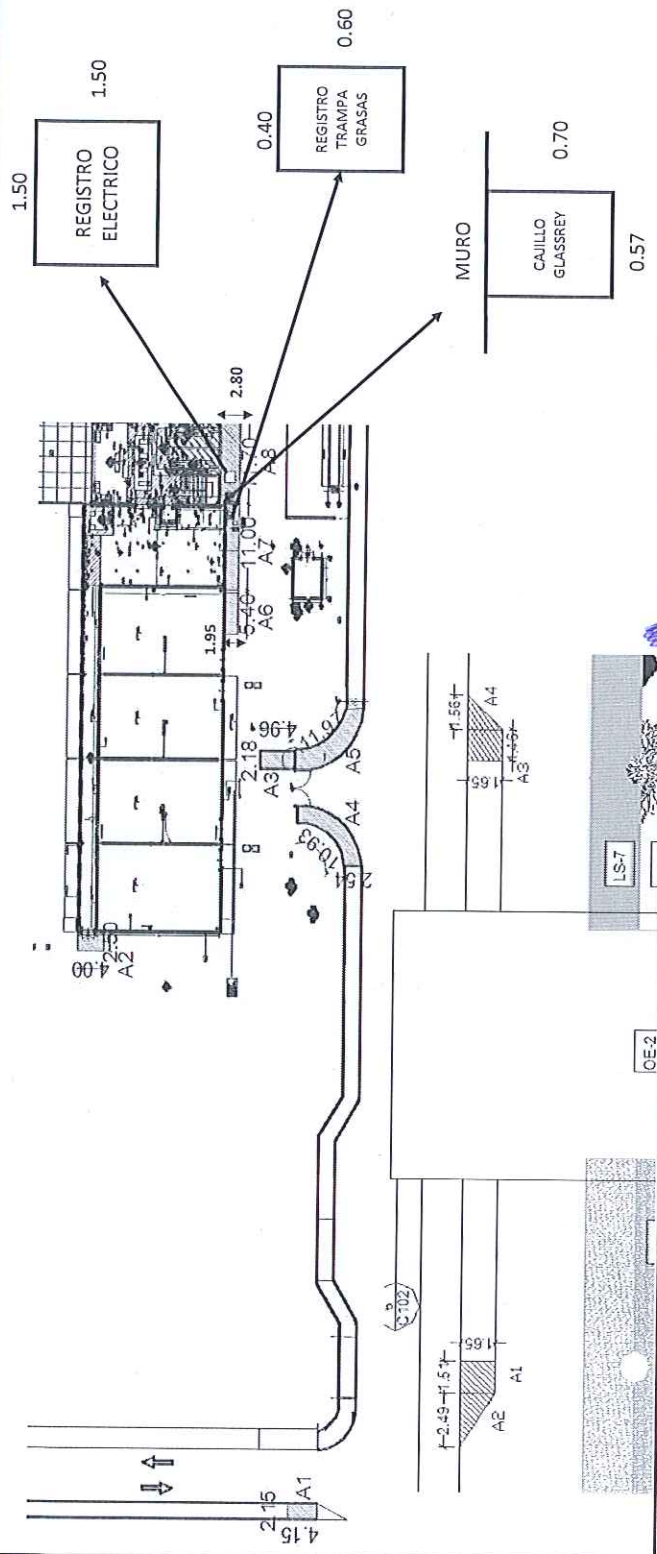
ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	84	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	57 (CINCUENTA Y SIETE)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	28 DE FEBRERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIRA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO 2021
ÁREA DE TRABAJO:	OBRA EXTERIOR			AL	28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT.131

ELABORÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA S.A.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P ✓

85 ✓

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) ✓

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 ✓

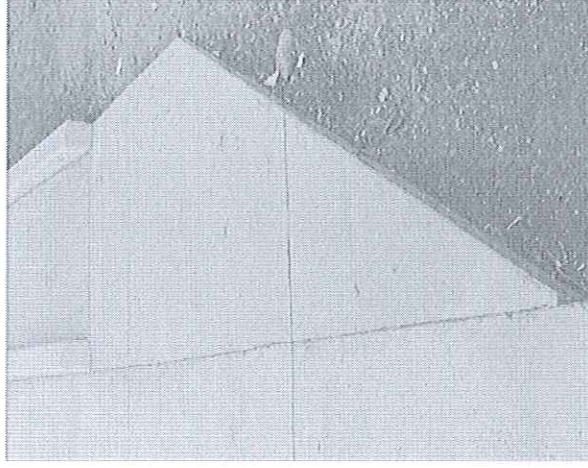
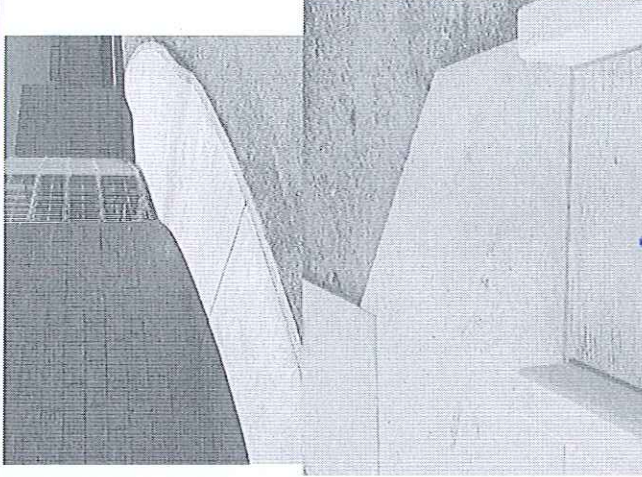
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA ✓

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021 ✓

AL

28 DE FEBRERO 2021 ✓



CONCEPTO EXT. 131 ✓

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

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: 86 ✓

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P ✓

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) ✓

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		ELEMENTO	ANCHO LARGO ALTO			PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PIEZAS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		(M)	(M)	(M)					
EXT. 173	Suministro y colocación de malla ciclónica para área de Subestación galvanizada cal. 11.5 de 2.00 metros de altura, estructurada con postes base de 2 1/2", poste lineal de 2", barra superior y retenidas de 1 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	SUBESTACION		MALLA	9.40			2.00		18.80	34.15	ML
					15.35			1.00		15.35		

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 INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA RIVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

34.15 / ML



PROURVIKA
CONSTRUCTIVA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR, SUBESTACION

CONSECUTIVO: 87

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

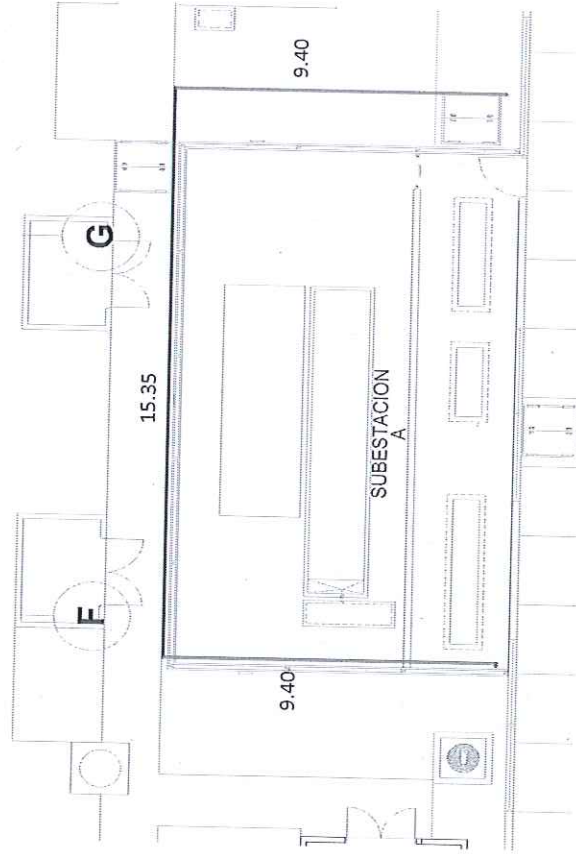
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

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. 173 /

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR. SUBESTACION

CONSECUTIVO: 88 /

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

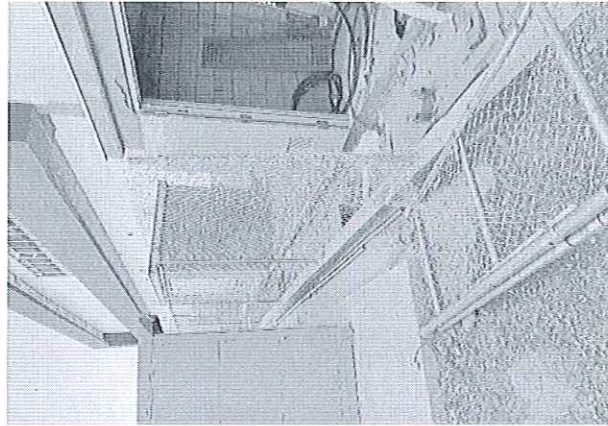
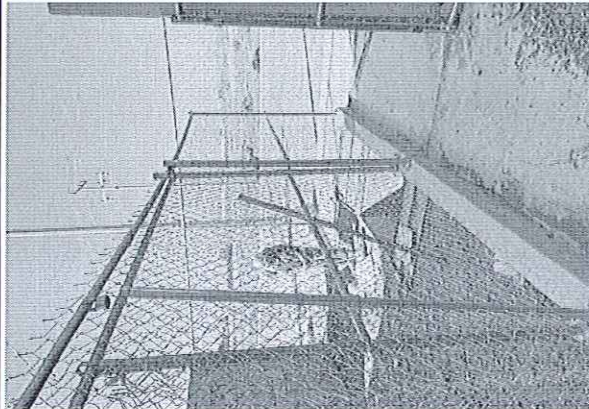
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) /

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /

PERIODO: DEL

AL 28 DE FEBRERO 2021 /



Concepto: EXT. 173 /

ELABORO

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

ING. KARINA LUTHER MUÑOZ TREMINO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

CONSECUTIVO: 89 /
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) /
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 LARGO		ALTO	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PIEZAS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		(M)	(M)						
EXT. 174	Suministro y colocación de puerta en área de subestación de malla ciclónica abatible en una hoja para claro de 1.09 metros y una altura de 2.00 metros, con bastidor tubular galvanizado de 2". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	SUBESTACION		PUERTA					2.00	2.00		PZA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA 2.00 PZA

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 TREVIZO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

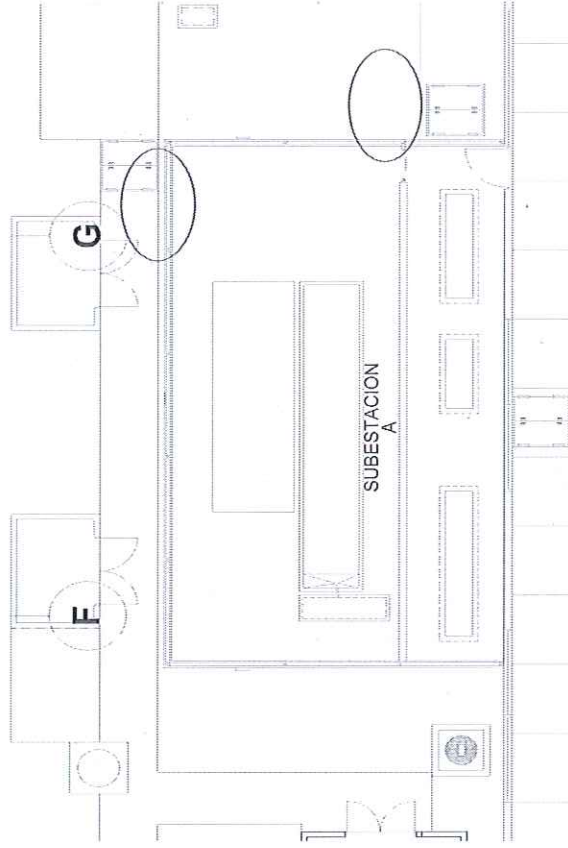


PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	90	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH.	NO. ESTIMACIÓN:	57 (CINCUENTA Y SIETE)	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:	OBRAS EXTERIORES. SUBESTACION			AL	28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT. 174

ELABORÓ

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

ING. KARINA 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 ARVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **OBRAS EXTERIORES, SUBESTACION**

CONSECUTIVO: **91**

57 (CINCUENTA Y SIETE)

NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

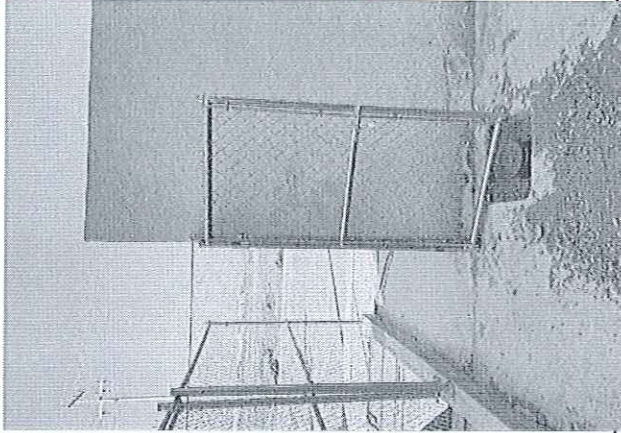
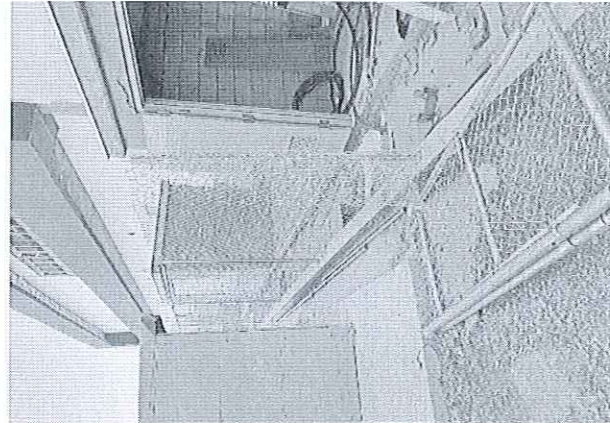
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT. 174

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVEA MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
CONSECUTIVO: 92
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PIEZAS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-------------------------------	----------	----------	--------------	--------------	-------------	---------------------------	------------	----------	-------	--------

SUBESTACION PUERTA

PZA

1.00

1.00

Suministro y colocación de puerta de rejacero para entrar a Subestación color blanca a 2.50 metros de altura en una hoja, para claro de 1.40 metros con bastidor cuadrado de 2 1/2". 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. 175

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 INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA 1.00 / 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: OBRAS EXTERIORES. SUBESTACION

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

CONSECUTIVO: 93

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

57 (CINCUENTA Y SIETE)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

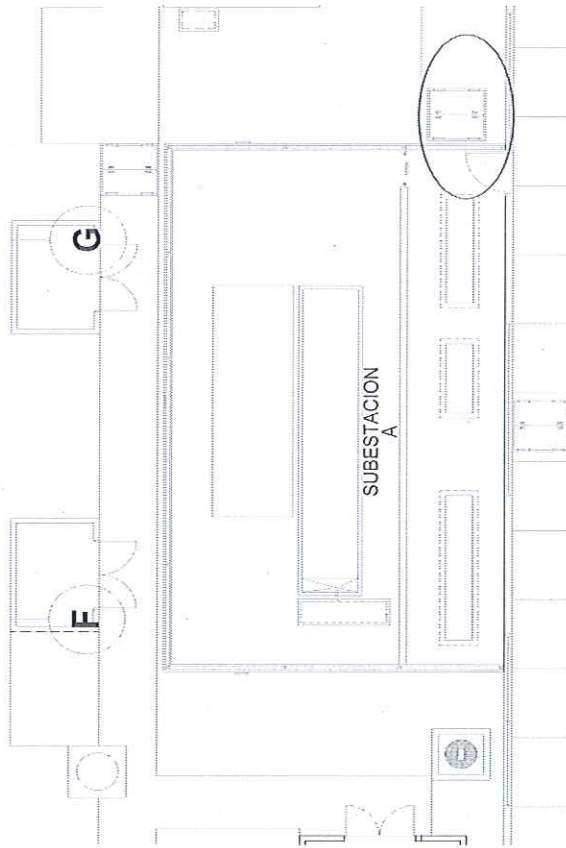
PERIODO: DEL

AL

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO 2021

28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT. 175

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

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: CALLE METALMECANICA
CONSECUTIVO: 95 /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) /
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	ELEMENTO	UBICACIÓN	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PIEZAS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-206 /	Corte de carpeta asfáltica existente de 7 centímetros de espesor con cortadora de concreto. 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	VIALIDAD 2 Y 3		0.41		108.28		109.10	205.26	ml
					0.41		0.41				
		2	ACOMETIDA SANITARIA		6.92		0.60		14.44		
					6.92		0.60				
		3	ACOMETIDA ELECTRICA		15.04		0.60		30.68		
					15.04		0.60				
		4	ACOMETIDA HIDRAULICA		10.40		0.80		21.60		
					10.40		0.80				
		5	VIALIDAD 1		28.65		0.79		29.44		
					28.65		0.79				

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SIEVA
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

205.26 / ml

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ-POSAADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CIK02134CT01A

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:

CALLE METALMECANICA

CONSECUTIVO:

96

NO. ESTIMACIÓN:

57 (CINCUENTA Y SIETE)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

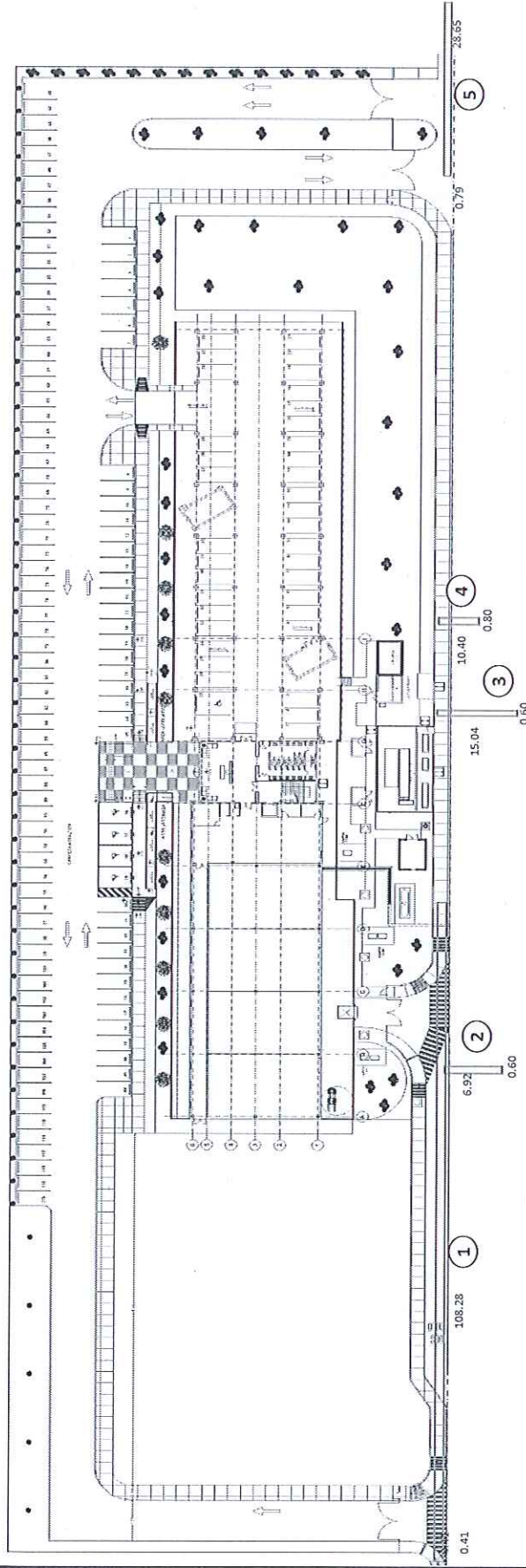
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-206

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SEVA

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA NETH MUÑOZ TREVIÑO

SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN

JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, 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: **CALLE METALMECANICA**

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

97

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

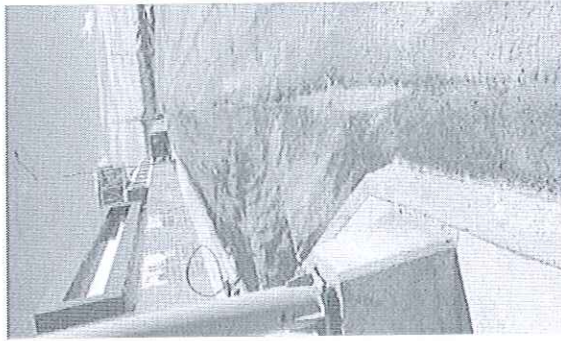
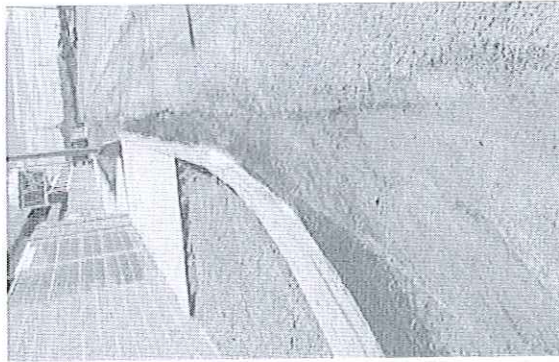
57 (CINCUENTA Y SIETE)

EXTRAORDINARIA

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT-206

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: CALLE METALMECANICA
CONSECUTIVO: 98
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
57 (CINCUENTA Y SIETE)
FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ELEMENTO	UBICACIÓN	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PIEZAS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-207	Demolición y retiro a lugar autorizado de carpeta asfáltica existente de 7 centímetros de espesor en vialidad Metalmeccánica. 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	VIALIDAD 2 Y 3	0.41	108.28			44.39	88.51		m2
		2	ACOMETIDA SANITARIA	0.60	6.92			4.15			
		3	ACOMETIDA ELECTRICA	0.6	15.04			9.02			
		4	ACOMETIDA HIDRAULICA	0.80	10.40			8.32			
		5	VIALIDAD 1	0.79	28.65			22.63			

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

88.51

m2

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

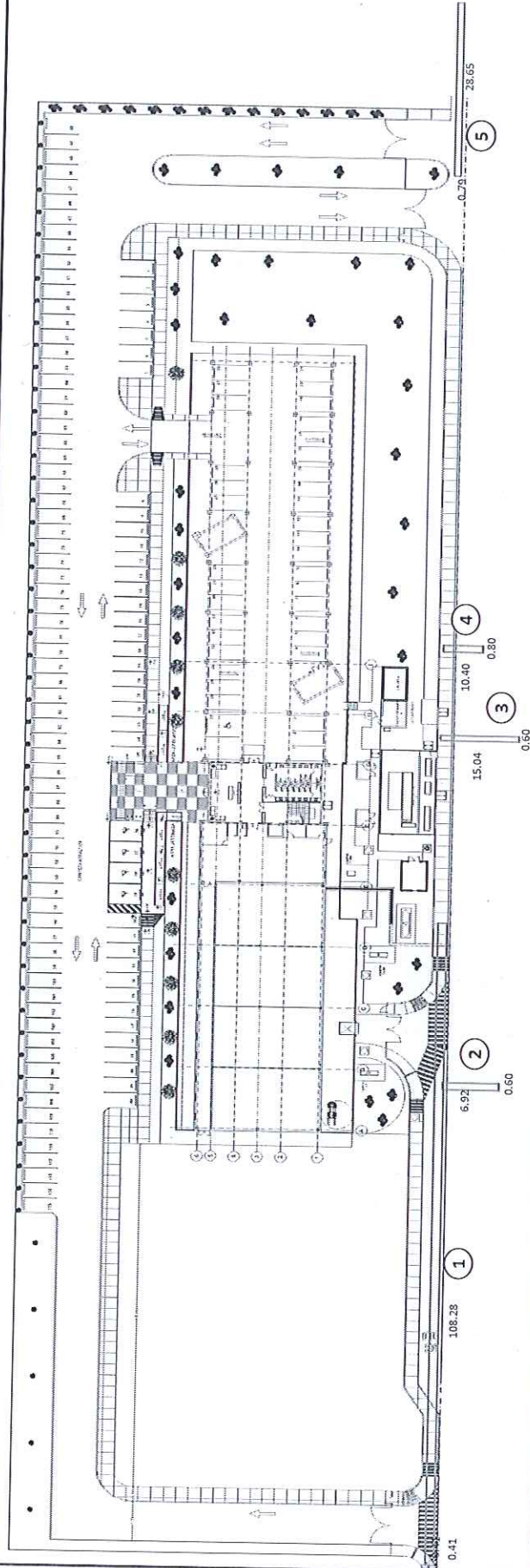
CIENSA 1844-1334

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: CALLE METALMECANICA

CONSECUTIVO: 99
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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-207

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUIZCHO SIJVA
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 ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

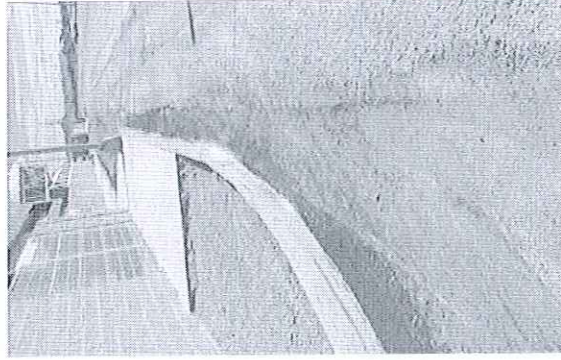
38657486-014

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: **CALLE METALMECANICA**

CONSECUTIVO: **100** ✓
NO. ESTIMACIÓN: **57 (CINCUENTA Y SIETE)** ✓
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-207 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUNDZ 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

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: PASILLO Y AREA COMUN NIVEL 10.00. MEZANINE NIVEL 18.84

CONSECUTIVO: 101 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) / 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		ELEMENTO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALTO (m)	ML	No. PIEZAS	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL										
EXT.208 / <													

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 OBRAS

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: PASILLO Y AREA COMUN NIVEL 10.00. MEZZANINE NIVEL 13.84

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

CONSECUTIVO: 102

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	LONGITUD UD	ML	No. PIEZAS	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT.208	Pintura vinil-acrílica color Iberis 013-02, Vinimex acabado mate, marca COMEX o similar, en filos de ventanas y puertas. Incluye: una mano de sellador, dos manos de pintura a cubrir perfectamente la superficie, equipo, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1	A-F	TAPA	52.35	52.35	52.35	434.16	52.35	434.16	ML
		1	A-F	TAPA	52.15	52.15	52.15	4.15	4.15	4.15	ML
		1	A-F	TAPA	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	ML
		1	A-F	TAPA	52.15	52.15	52.15	4.15	4.15	4.15	ML
		1	A-F	TAPA	52.35	52.35	52.35	4.15	4.15	4.15	ML
		6	A-F	TAPA	52.28	52.28	52.28	4.15	4.15	4.15	ML
		6	A-F	TAPA	52.00	52.00	52.00	4.15	4.15	4.15	ML
		6	A-F	TAPA	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	ML
		6	A-F	TAPA	52.00	52.00	52.00	4.15	4.15	4.15	ML
		6	A-F	TAPA	52.28	52.28	52.28	4.15	4.15	4.15	ML
		6	A-F	TAPA	52.00	52.00	52.00	4.15	4.15	4.15	ML
		6	A-F	TAPA	52.28	52.28	52.28	4.15	4.15	4.15	ML
		6	A-F	TAPA	52.00	52.00	52.00	4.15	4.15	4.15	ML
		6	A-F	TAPA	52.28	52.28	52.28	4.15	4.15	4.15	ML

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORO

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

ING. KARINA IVETH DÍAZ 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

434.16

ML

APROBO

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

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONDICION 102A

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: PASILLO Y AREA COMUN NIVEL 10.00. MEZZANINE NIVEL 13.84

CONSECUTIVO: 103

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

57 (CINCUENTA Y SIETE)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALTO (m)	MIL	No. PIEZAS	ESPEJOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD		
EXT-208	Pintura vinil-acrílica color Iberis 013-02, Vinimex acabado mate, marca COMEX o similar, en filos de ventanas y puertas. Incluye: una mano de sellador, dos manos de pintura a cubrir perfectamente la superficie, equipo, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.		OFICINAS EXTERIOR NIVEL 14.42												
			1	G-O	CN-05	6.60	6.60	3.41	3.41	20.02	7.00	140.14	ML		
			1	G-O	CN-04	3.10	3.10	3.41	3.41	13.02	2.00	26.04			
			6	G-O	CN-05	6.60	6.60	3.41	3.41	20.02	7.00	140.14			
			6	G-O	CN-04	3.10	3.10	3.41	3.41	13.02	2.00	26.04			
						N+13.84 TERRAZA									
			Y6	XF	FALDON	LONGITUD									
			Y6	XE-XF	FALDON	6.71									
			Y6	XD-XE	FALDON	3.79									
			Y6-Y4	XA	FALDON	8.01									
						5.43									
			Y4-Y1	XA-Y8	FALDON	13.05									
			Y1	XC	FALDON	5.86									
			Y1	XC-XD	FALDON	4.14									
			Y1	XD-XE	FALDON	8.52									
			Y1	XH-XI	FALDON	1.69									
			Y1	XH-XI	FALDON	6.64									
Y1-Y6	XF-XI	FALDON	23.05												

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

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

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

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

ÁREA DE TRABAJO: PASILLO Y AREA COMUN NIVEL 10.00, MEZZANINE NIVEL 18.84

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

CONSECUTIVO: 104

57 (CINCUENTA)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL

AL 28 DE FEBBRE 2021

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	HOJA DE CÁLCULO					ML	No. PIEZAS	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	
		HORIZONTAL	VERTICAL		ANCHO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALTO (m)	LONGITUD							
EXT-208	Pintura vinil-acrílica color Iberis 013-02, Vinimex acabado mate, marca COMEX o similar, en filos de ventanas y puertas. Incluye: una mano de sellador, dos manos de pintura a cubrir perfectamente la superficie, equipo, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	COWORKING- SUPERESTRUCTURA														
		Y1-Y6	XA	PRETIL		12.20								12.20	583.52	ML
		Y6	XA-XI	PRETIL		62.05								62.05		
		Y1-Y6	XI	PRETIL		12.20								12.20		
		Y1	XA-XI	PRETIL		62.05								62.05		
		FILO ENTRE ESTRUCTURA Y ANTEPECHO														
		Y1	XA-XI			62.05								62.05		
		Y6	XA-XI			62.05								62.05		
		FILO PARAPETO PRETIL ML-2														
		1	G-O	PARAPETO		72.40		SUPERESTRUCTURA			2.00			118.70		
		6	G-O	PARAPETO		72.40		-13.05			2.00			2.00		
		1-6	O	PARAPETO		26.70		-23.05			2.00			53.40		
1	G	PARAPETO		4.03					2.00			8.06				
5-6	G	PARAPETO		4.03					2.00			8.06				
CUARTOS EXTERIORES																
CISTERNA Y CUARTO DE MAQUINAS																
	PUERTA P-10			1.800		2.10	2.10		1.00			6.00				
CUARTOS ELECTRICOS																
	PUERTA P-12			1.800		2.10	2.10		2.00			12.00				
CUARTO DE COMPRESORES																
	PUERTA P-11			1.800		2.10	2.10		1.00			6.00				
										TOTAL DE ESTA HOJA		583.52	ML			
										TOTAL DE CONCEPTO		1859.69	ML			

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APPROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH

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

AREA DE TRABAJO: PASILLO Y AREA COMUN NIVEL 10.00. MEZZANINE NIVEL 18.84

CONSECUTIVO: 105

NO. ESTIMACION: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACION: 1 DE FEBRERO 2021

PERIODO: DEL

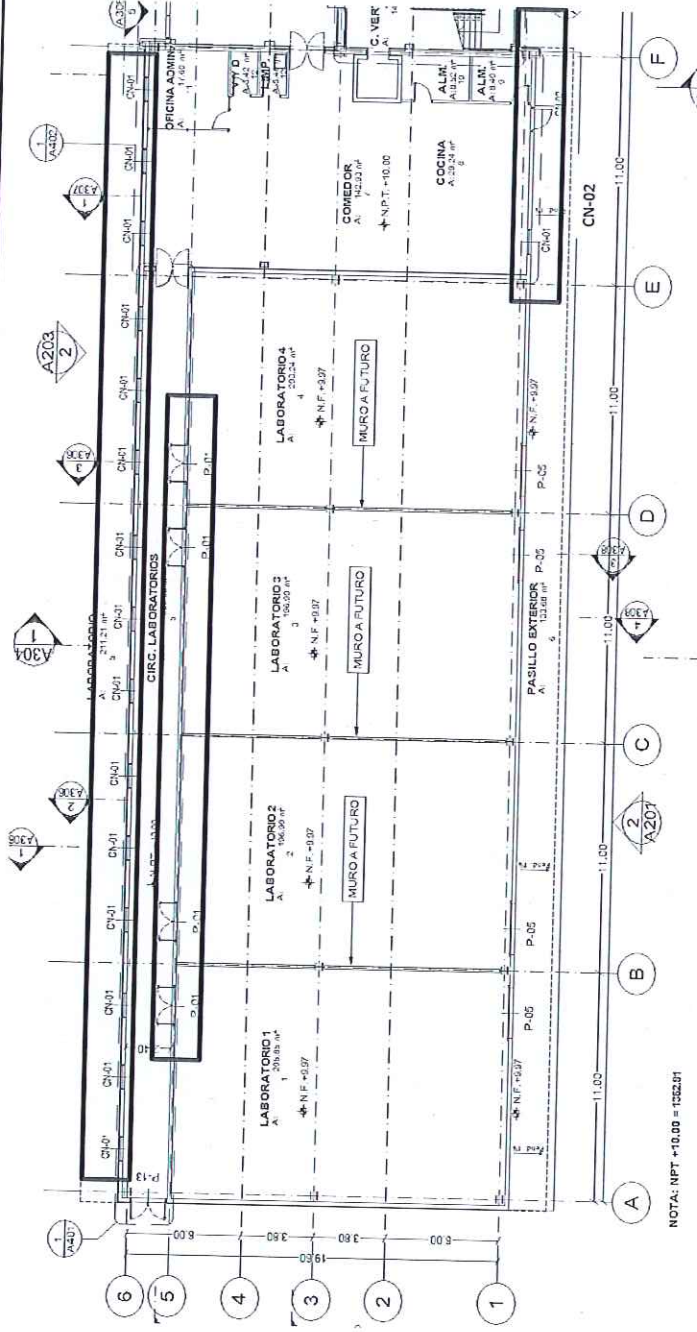
AL

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

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO 2021

28 DE FEBRERO 2021



Concepto: Ext. 208

ELABORÓ

ING. ERNESTO BLACHO 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, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



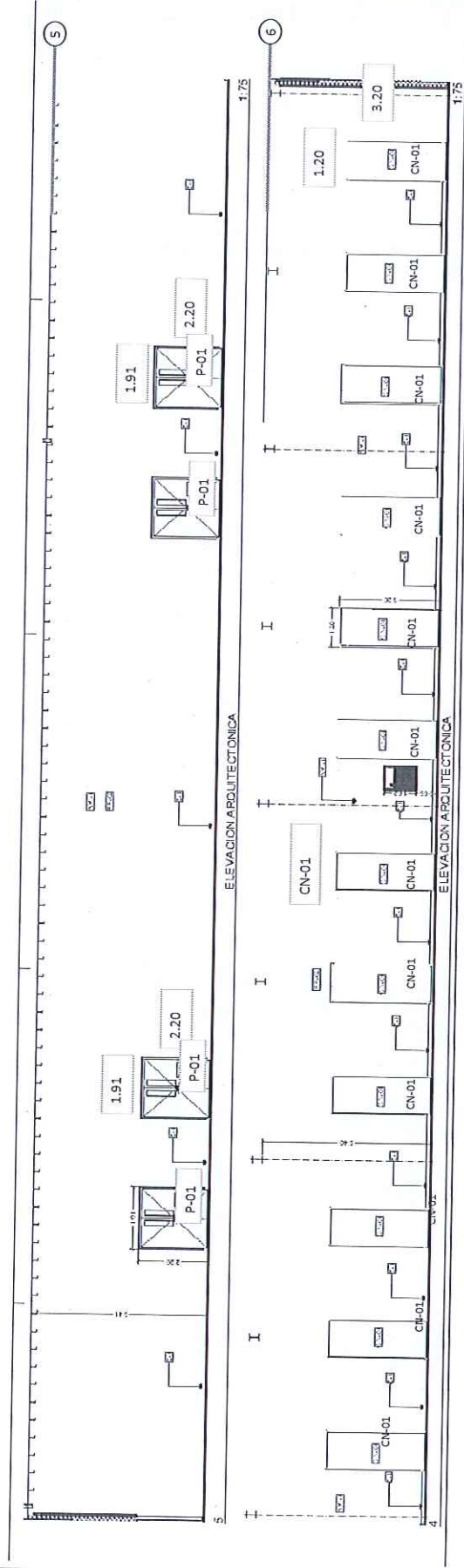
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: PASILLO Y AREA COMUN NIVEL 10.00: MEZZANINE NIVEL 13.84

CONSECUTIVO: 106 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) / 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.208

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



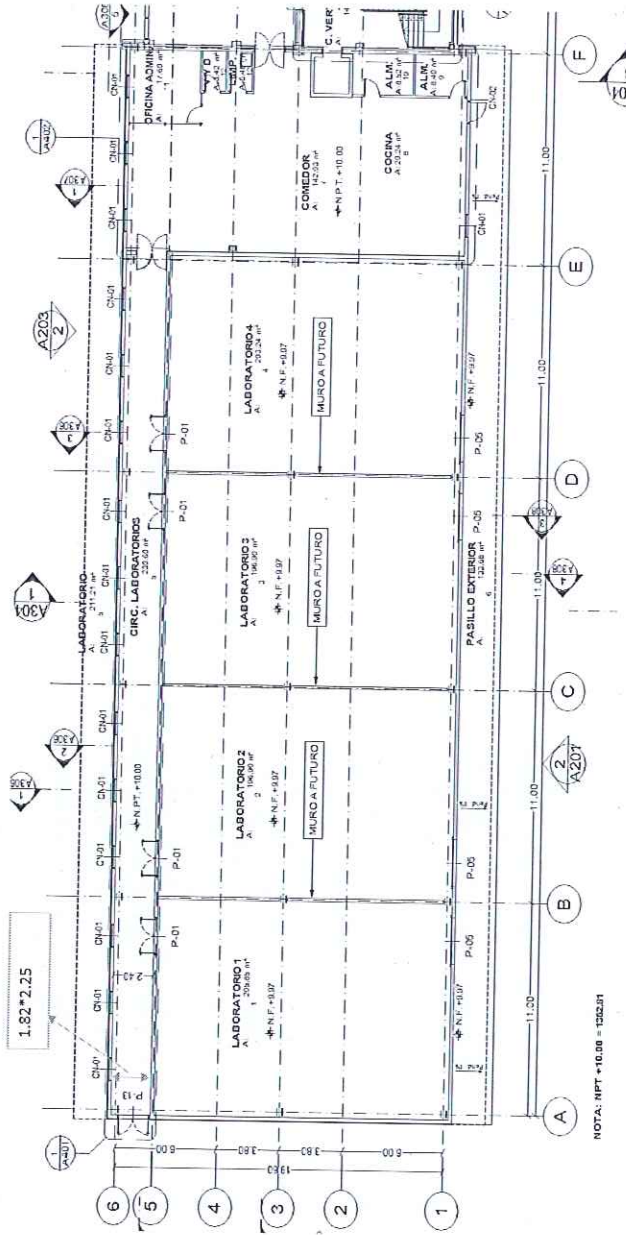
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
AREA DE TRABAJO: PASILLO Y AREA COMUN NIVEL 10.00. MEZZANINE NIVEL 13.84

CONSECUTIVO: 107
NO. ESTIMACION: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: Ekt.208

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 ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

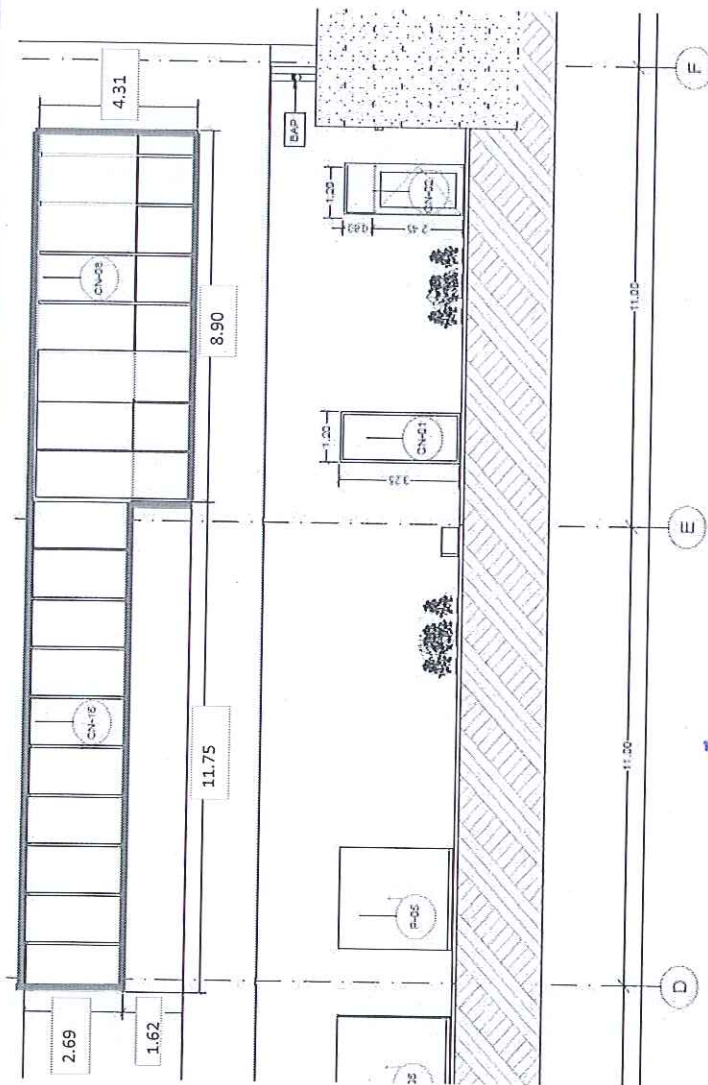


CROQUIS DE LOCALIZACION

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: PASILLO Y ÁREA COMÚN NIVEL 10.00. MEZZANINE NIVEL 13.84

CONSECUTIVO:	NO. ESTIMACIÓN:	NO. CONTRATO:	FECHA DE ESTIMACIÓN:	C.O.P.-080-2019-P
108	57 (CINCUENTA Y SIETE)		28 DE FEBRERO DE 2021	✓
	EXTRAORDINARIA		PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO 2021
			AL	28 DE FEBRERO 2021



MEZANINE EXTERIOR. EJE 1

Concepto: Ext.208 /

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



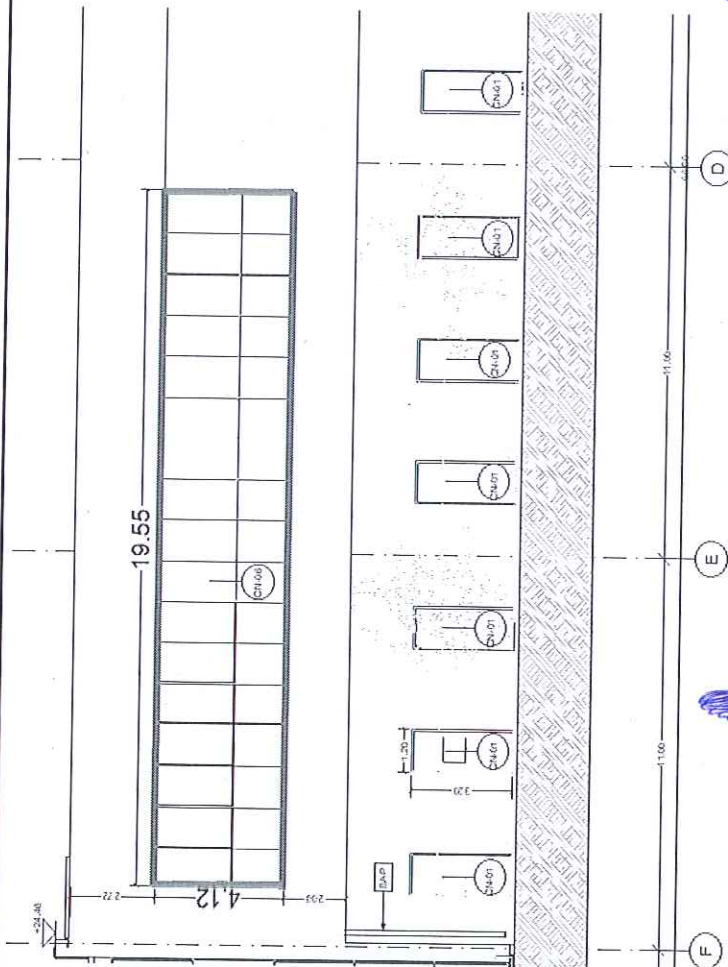
CROQUIS DE LOCALIZACION

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: PASILLO Y ÁREA COMÚN NIVEL 10.00. MEZZANINE NIVEL 13.84

CONSECUTIVO:	109	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN:	57 (CINCUENTA Y SIETE)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	28 DE FEBRERO DE 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO 2021
		AL	28 DE FEBRERO 2021

MEZANINE EXTERIOR. EJE 6



Concepto: Ext.208

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 ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

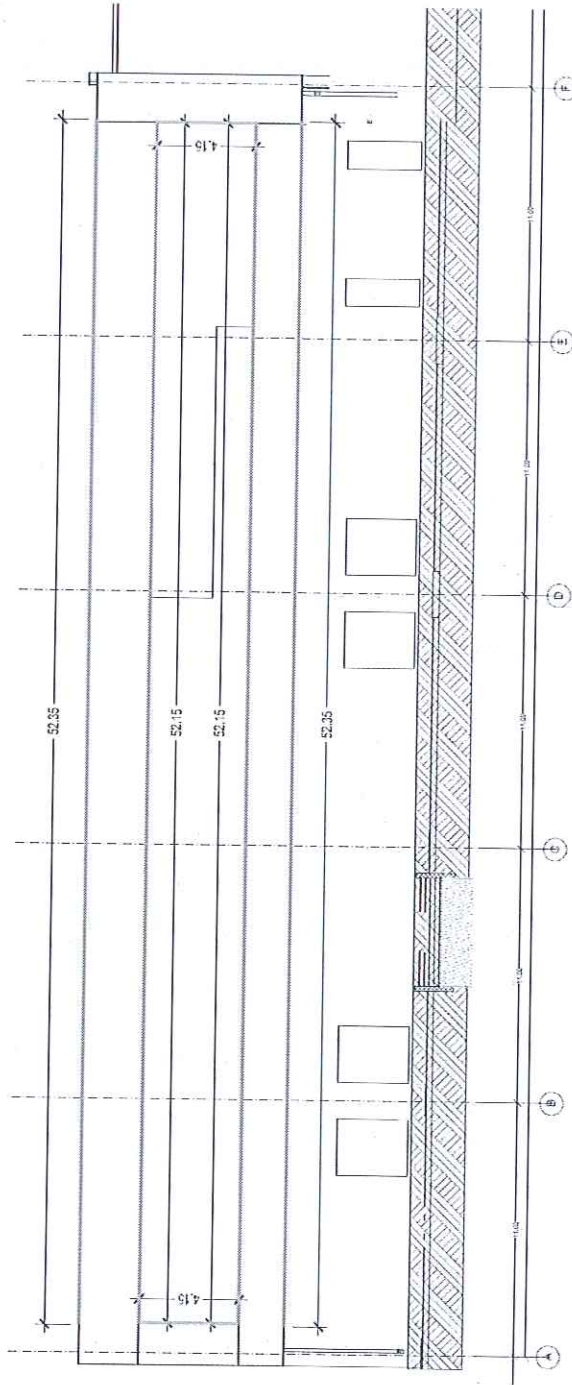
CROQUIS DE LOCALIZACION

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
AREA DE TRABAJO: PASILLO Y AREA COMUN NIVEL 10.00. MEZZANINE NIVEL 13.84

CONSECUTIVO: 110
NO. ESTIMACION: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

MARQUESINA EJE 1



Concepto: Ext.208 /

ELABORÓ

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

ING. KARNIA 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 ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

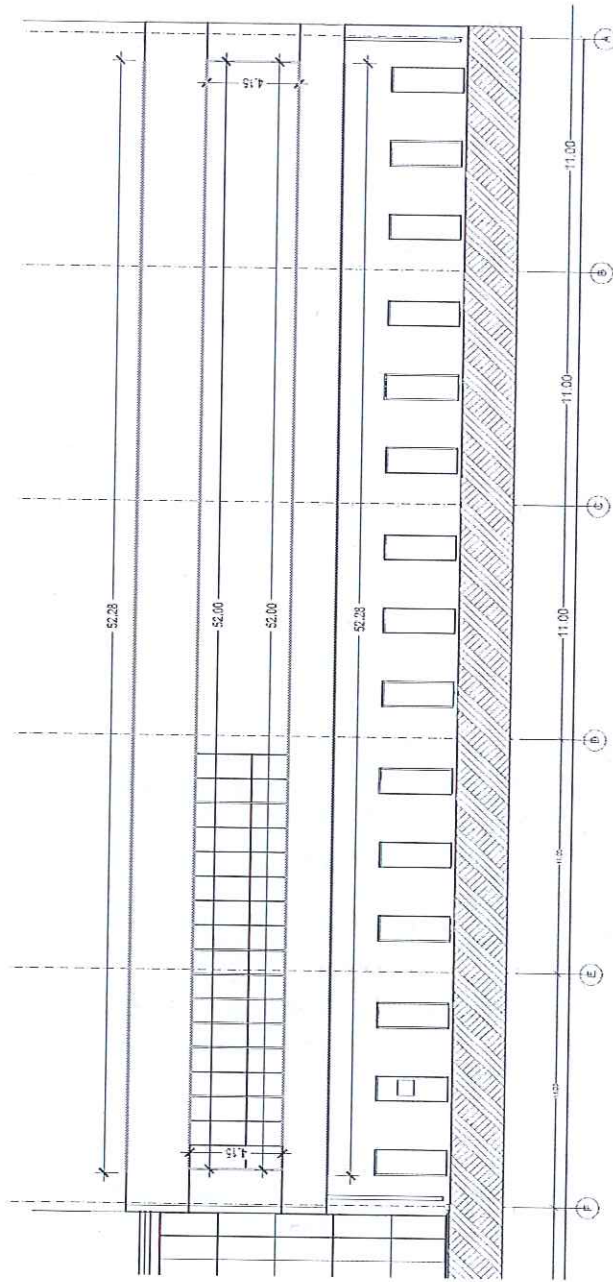
CROQUIS DE LOCALIZACION

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
AREA DE TRABAJO: PASILLO Y AREA COMUN NIVEL 10.00, MEZZANINE NIVEL 13.84

CONSECUTIVO: 111
NO. ESTIMACION: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

MARQUESINA EJE 6



Concepto: Ex. 208 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

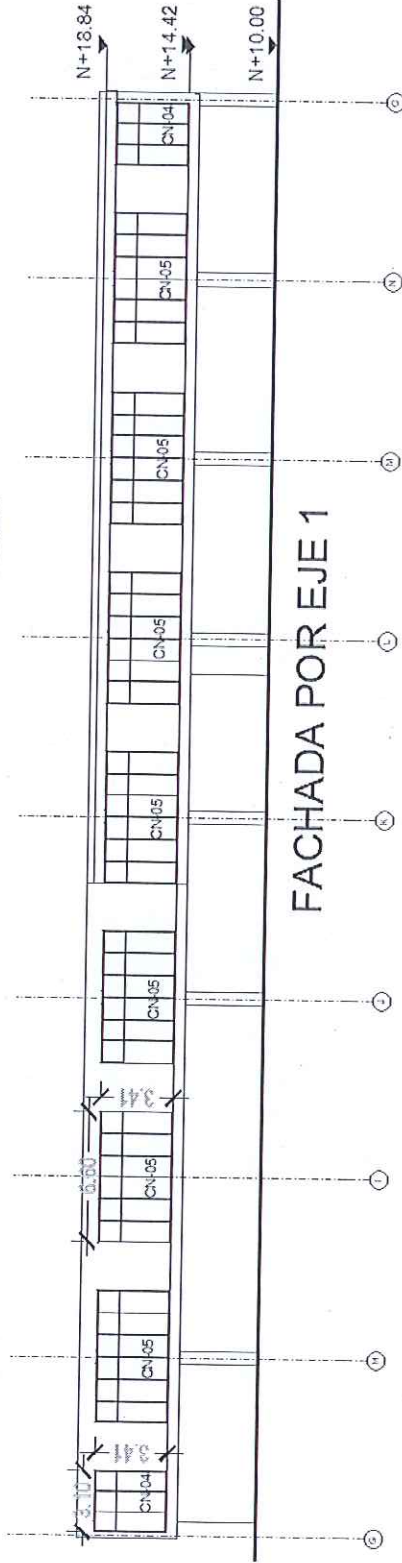
CROQUIS DE LOCALIZACION

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
AREA DE TRABAJO: PASILLO Y AREA COMUN NIVEL 10.00, MEZZANINE NIVEL 13.84

CONSECUTIVO: 112 /
NO. ESTIMACION: 57 (CINCUENTA Y SIETE) /
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACION: 28 DE FEBRERO DE 2021 /
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021 /

OFICINAS EXTERIOR NIVEL +14.42. EJE 1



FACHADA POR EJE 1

Concepto: Ex. 208 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RIVERO 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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

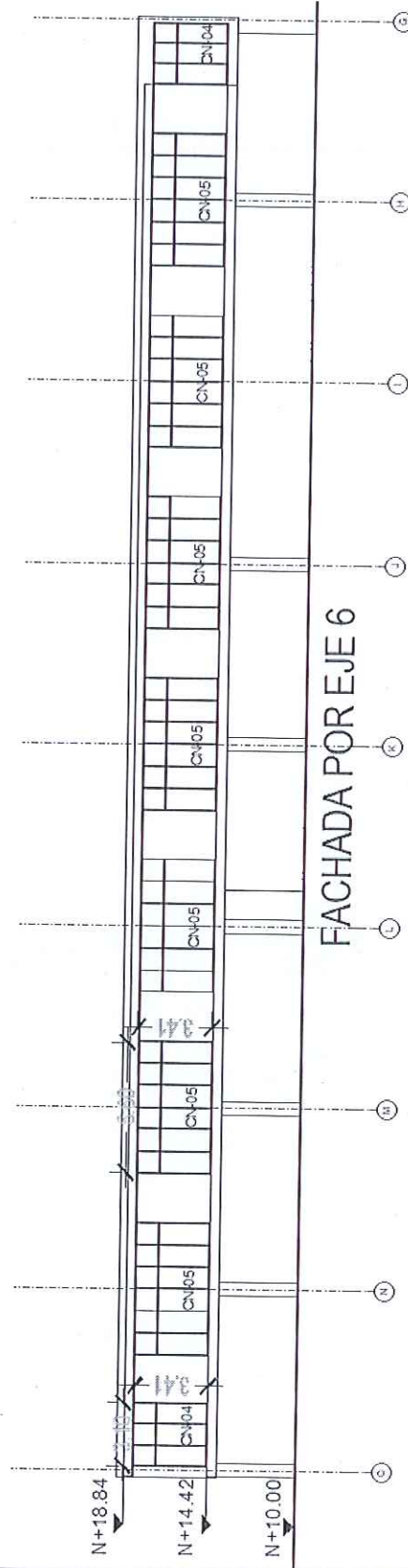
CROQUIS DE LOCALIZACION

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: **PASILLO Y AREA COMUN NIVEL 10.00, MEZZANINE NIVEL 18.84**

CONSECUTIVO: **113** /
NO. ESTIMACIÓN: **57 (CINCUENTA Y SIETE)** /
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** /

OFICINAS EXTERIOR NIVEL +14.42. EJE 6



Concepto: Ext. 208 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREWNO
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

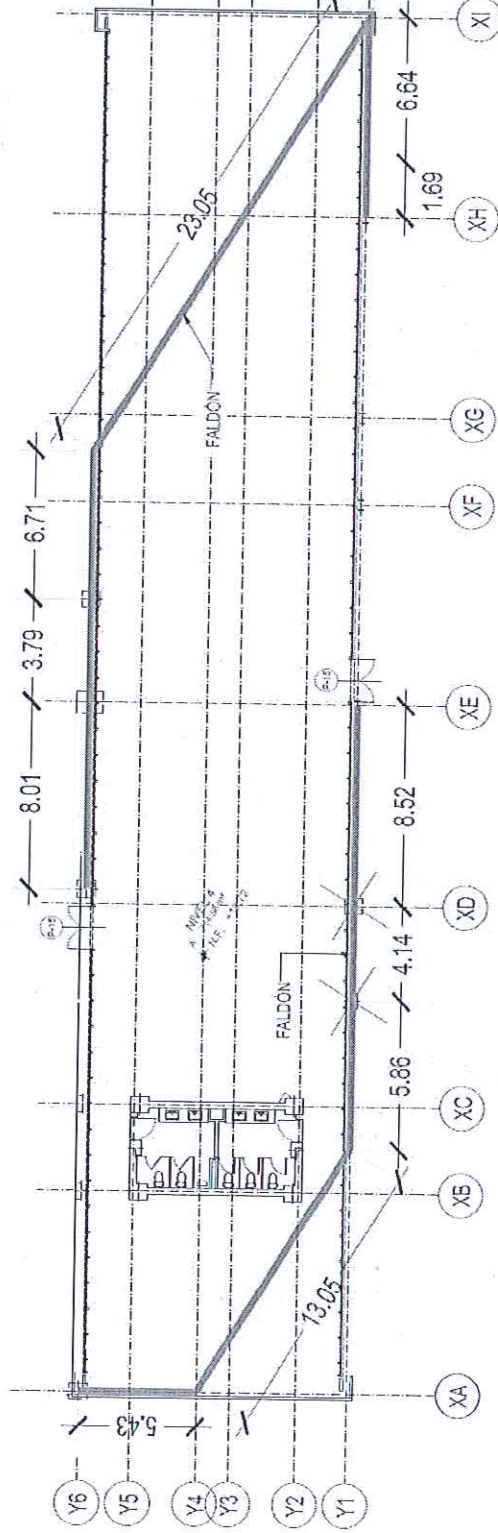
CROQUIS DE LOCALIZACION

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: PASILLO Y AREA COMUN NIVEL 10.00, MEZZANINE NIVEL 13.84

CONSECUTIVO: 114
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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

FALDON TERRAZA NIVEL +18.84



Concepto: Ext.208 /

ELABORÓ

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

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

REVISARON

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

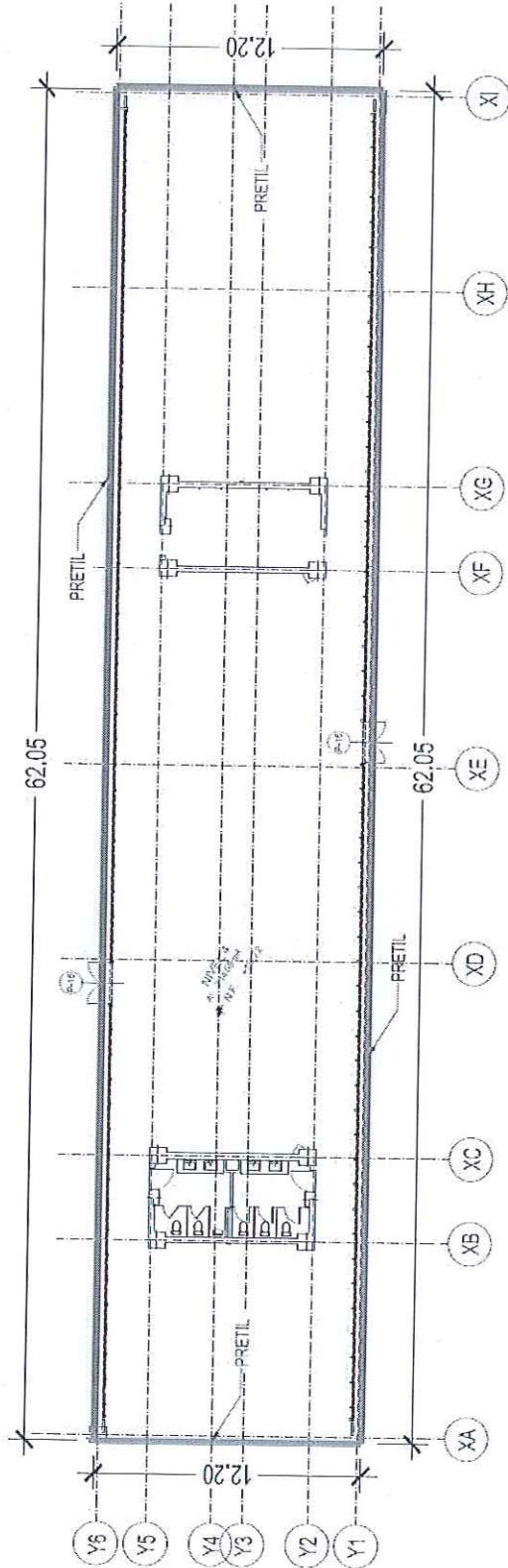
CROQUIS DE LOCALIZACION

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: PASILLO Y AREA COMUN NIVEL 10.00, MEZZANINE NIVEL 13.94

CONSECUTIVO: 115
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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

COWORKING SUPERESTRUCTURA PRETIL



Concepto: Ext.208

ELABORO

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

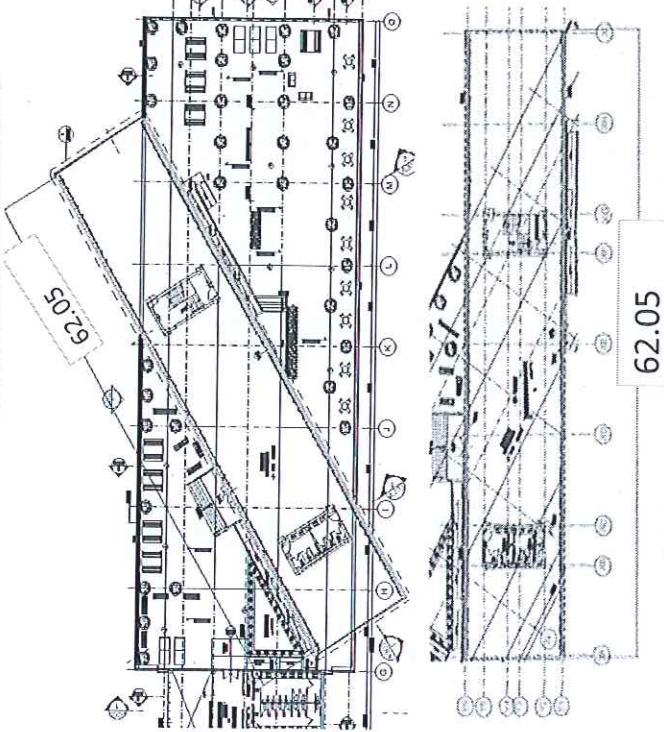
CROQUIS DE LOCALIZACION

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

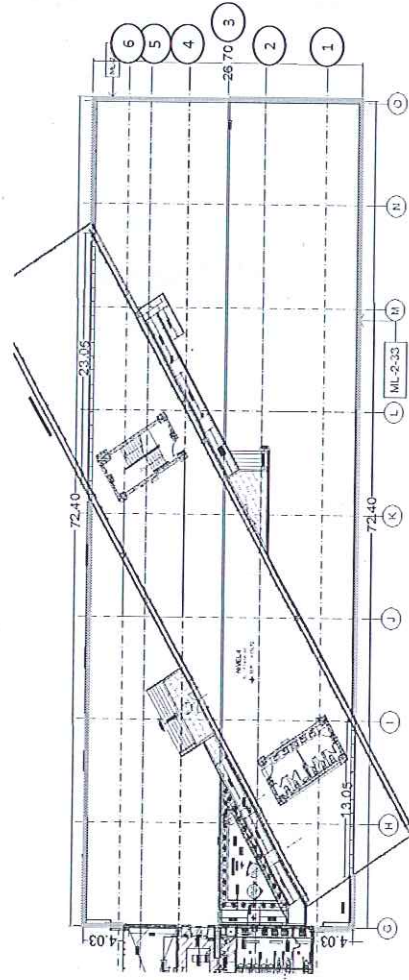
PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
AREA DE TRABAJO: PASILLO Y AREA COMUN NIVEL 10.00. MEZZANINE NIVEL 13.84

CONSECUTIVO: 116
NO. ESTIMACION: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

FILO ENTRE ESTRUCTURA METALICA Y ANTEPECHO



PRETIL (PARAPETO ML-2)



Cara 1 — PARAPETO ML-2

Cara 2

TERRAZA

Concepto: Ex.208

ELABORO

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

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

REVISARON

APROBO

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

ARQ. MARIEDA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

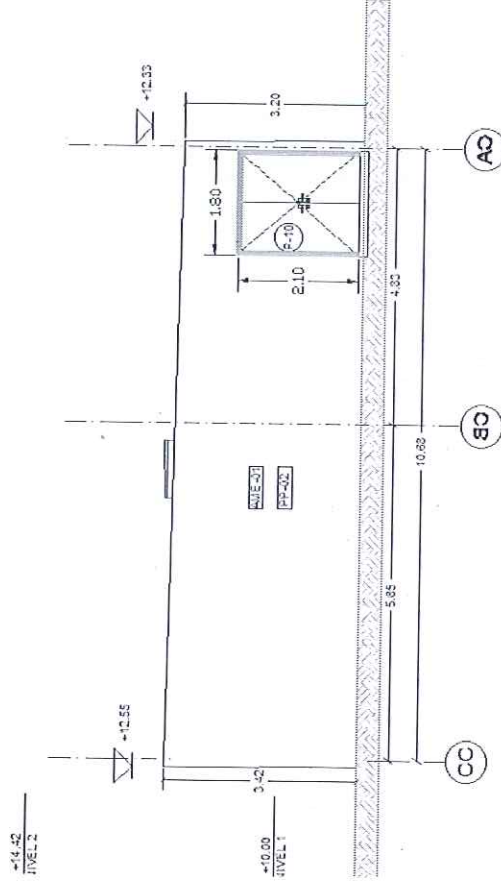
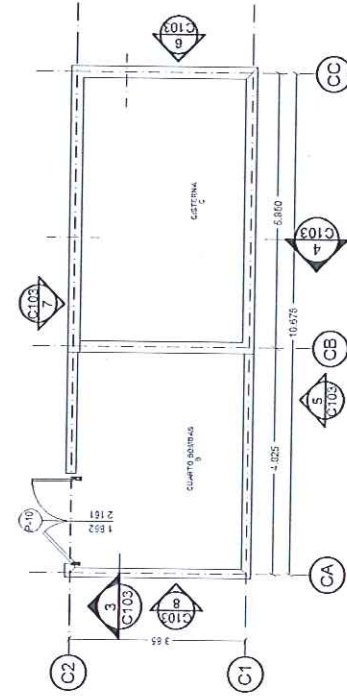
CROQUIS DE LOCALIZACION

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
AREA DE TRABAJO: PASILLO Y AREA COMUN NIVEL 10.00, MEZZANINE NIVEL 13.84

CONSECUTIVO: 117
NO. ESTIMACION: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

CUARTOS EXTERIORES CISTERNA Y CUARTO DE MAQUINAS



Concepto: Ex. 208

ELABORÓ

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

APROBO

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

REVISARON

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

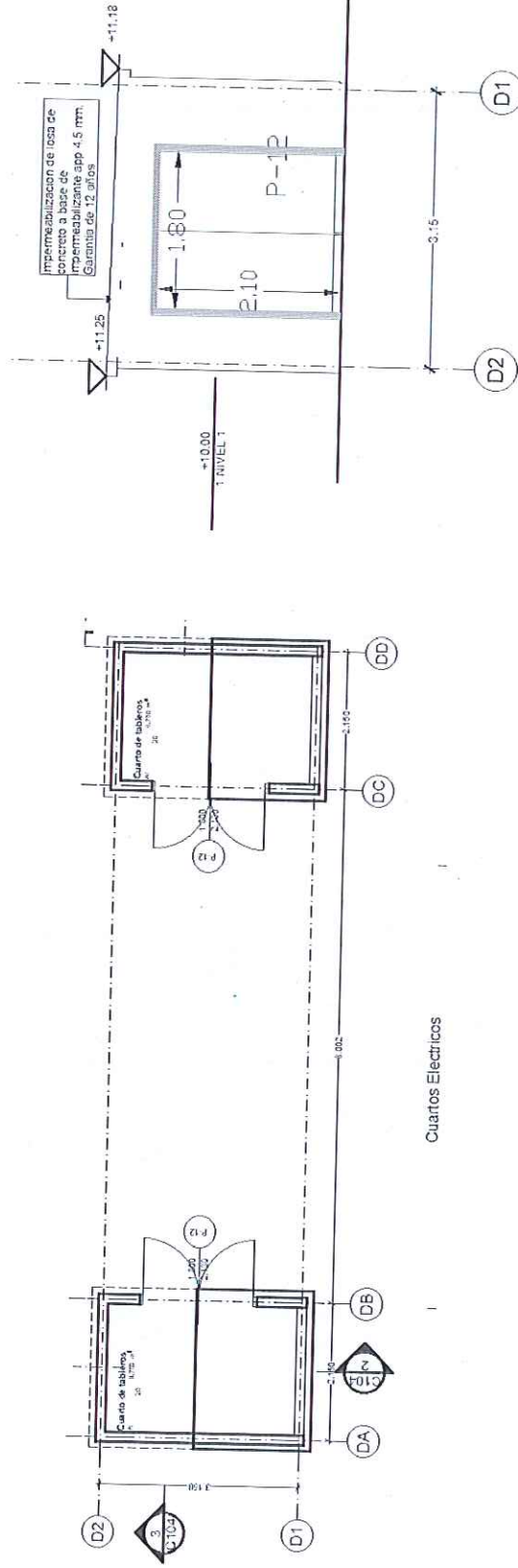
CROQUIS DE LOCALIZACION

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: PASILLO Y AREA COMUN NIVEL 10.00, MEZZANINE NIVEL 18.84

CONSECUTIVO: 118
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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

CUARTOS EXTERIORES CUARTOS ELECTRICOS



Concepto: Ext. 208 /

ELABORÓ

ING. ENAYESTRUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA 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

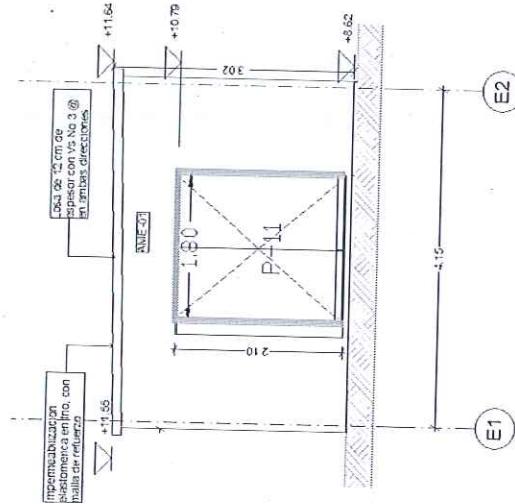
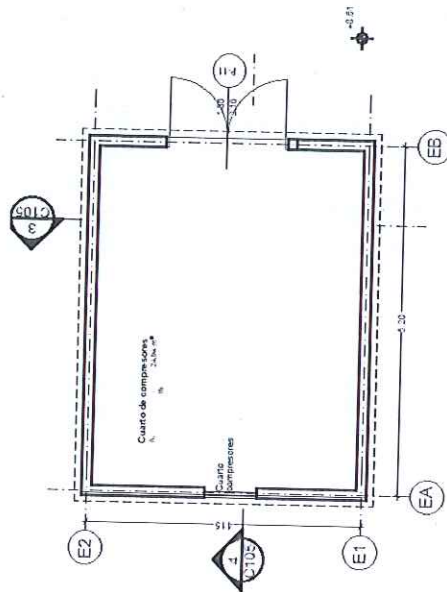
CROQUIS DE LOCALIZACION

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: PASILLO Y AREA COMUN NIVEL 10.00, MEZZANINE NIVEL 18.84

CONSECUTIVO: 119
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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

CUARTOS EXTERIORES CUARTO DE COMPRESORES



CUARTO DE COMPRESORES

Concepto: Ext.208

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



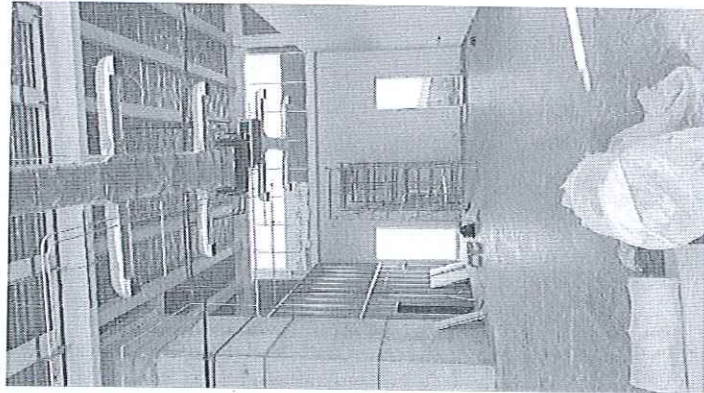
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: PASILLO Y AREA COMUN NIVEL 10.00, MEZZANINE NIVEL 18.84

CONSECUTIVO: 120
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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.208

ELABORÓ

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

ING. KARINA NATH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

REVISARON

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSABA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN:

CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO:

PASILLO Y AREA COMUN NIVEL 10.00. MEZZANINE NIVEL 13.84

CONSECUTIVO:

121

NO. ESTIMACIÓN:

57

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

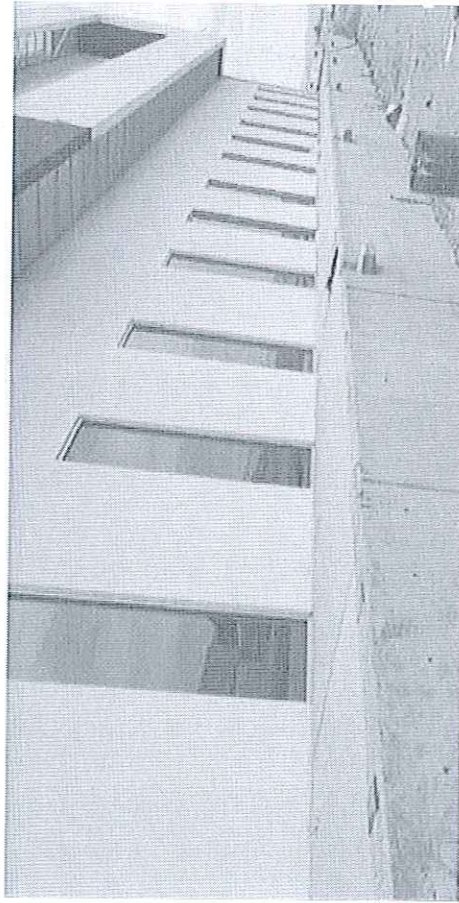
AL

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

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO 2021

28 DE FEBRERO 2021



Concepto: Ext.208 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

REVISARON

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE 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, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: PASILLO Y ÁREA COMUN NIVEL 10.00. MEZZANINE NIVEL 18.84

CONSECUTIVO: 122

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

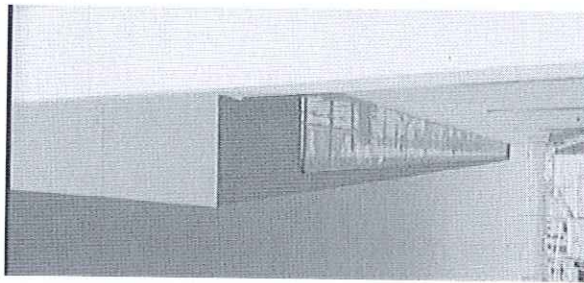
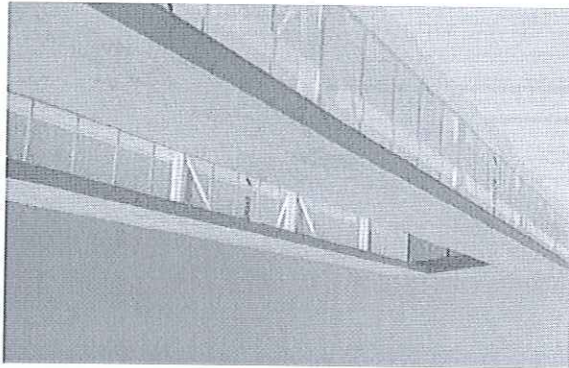
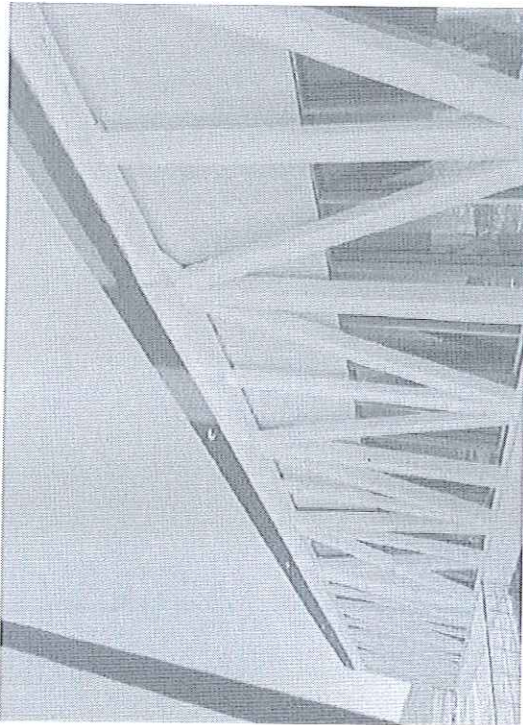
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

AL 28 DE FEBRERO 2021



Concepto: Ext.208 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

REVISARON



PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: PASILLO Y AREA COMUN NIVEL 10.00. MEZZANINE NIVEL 18.84

CONSECUTIVO: 123
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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.208 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
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 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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: ESTACIONAMIENTO

CONSECUTIVO: 124

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

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	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-210	Tubo-plus de 2" a 1 1/4" en área de estacionamiento, eje G, 2-6 Nivel +10.00. Incluye: soportería, etiquetado, suministro del material, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para la correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	EJEGYH EJEGYH EJEGYH EJEGYH	1 2 3 4	6.30 0.42 2.66 -	- - - -	- - - 4.00	- - - -	- - - -	1.00 1.00 1.00 1.00	6.30 0.42 2.66 4.00	13.38	13.38	ML

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS.

ELABORÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

13.38 / ML



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **ESTACIONAMIENTO**

CONSECUTIVO: **125**

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

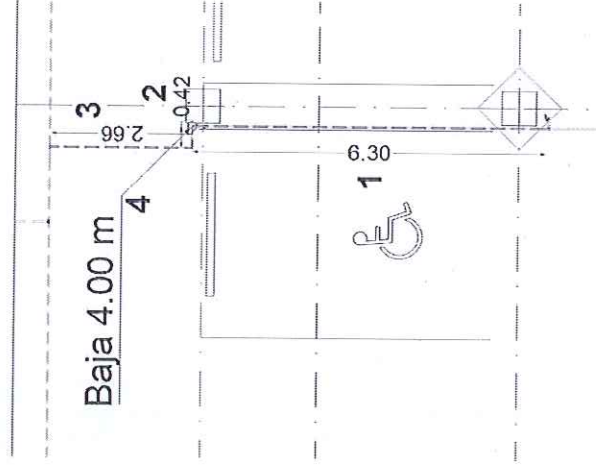
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

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-210

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: ESTACIONAMIENTO

CONSECUTIVO: 126 /

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) /

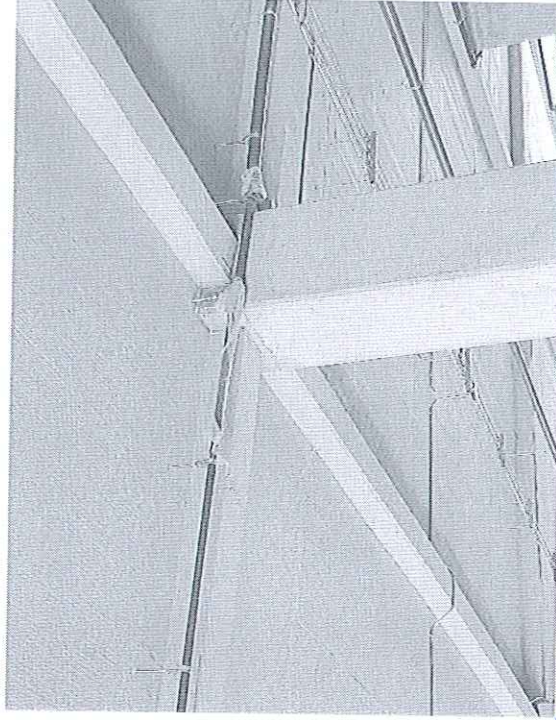
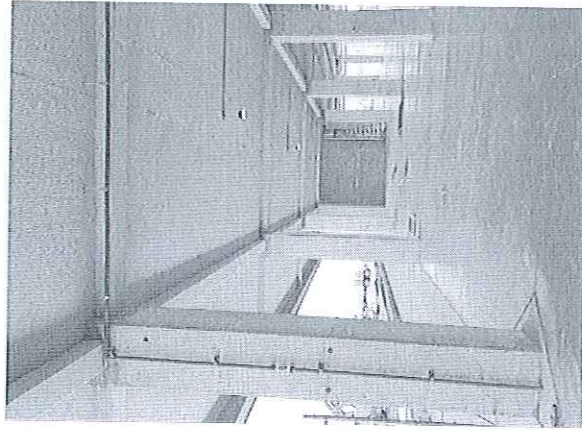
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /

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-210 /

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: AREA COMUN

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

CONSECUTIVO: 127

57 (CINCUENTA Y SIETE)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

NO. ESTIMACIÓN: 1

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

EXT-217.- Puerta enchapada de encino de 5/8" para nicho de válvulas esfera de dimensiones 30 x 25 centímetros, en áreas comunes en ejes E-F, 1-6. Incluye: puerta de enchapado de encino 5/8", marco, bisagras, jaladera, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

Nicho

F - G

1 - 6

3.00

3.00

3.00

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

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

3.00

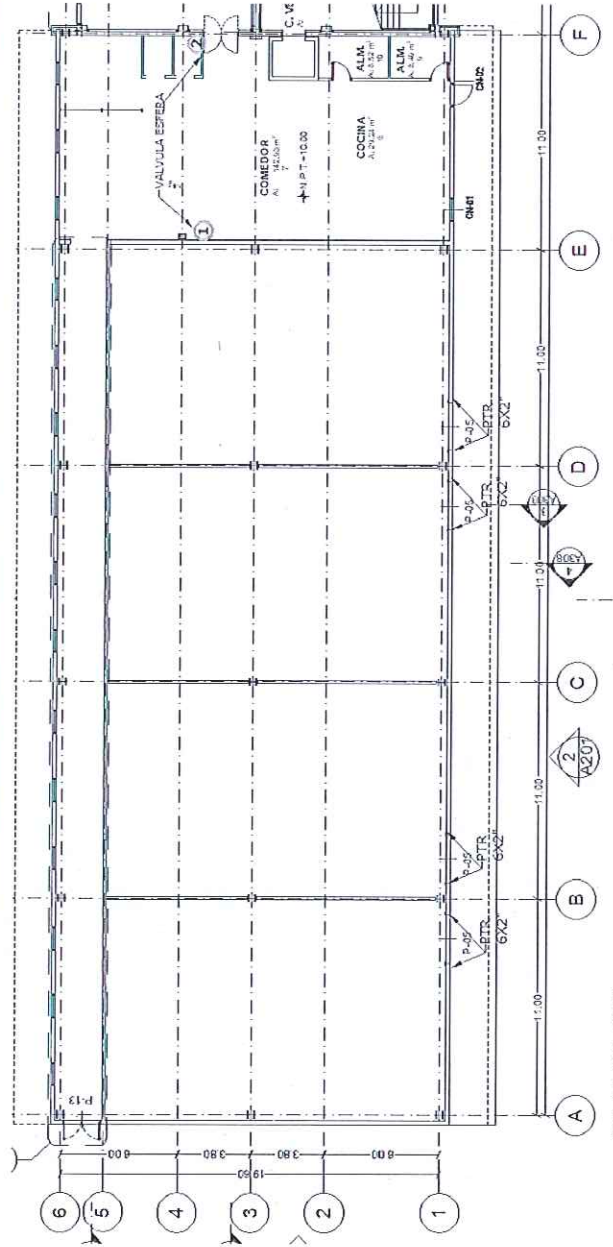
PZA



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	CONSECUTIVO:	128	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	57 (CINCUENTA Y SIETE)	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:	AREA COMUN				28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT. 217

ELABORADO

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

~~APROBO~~

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



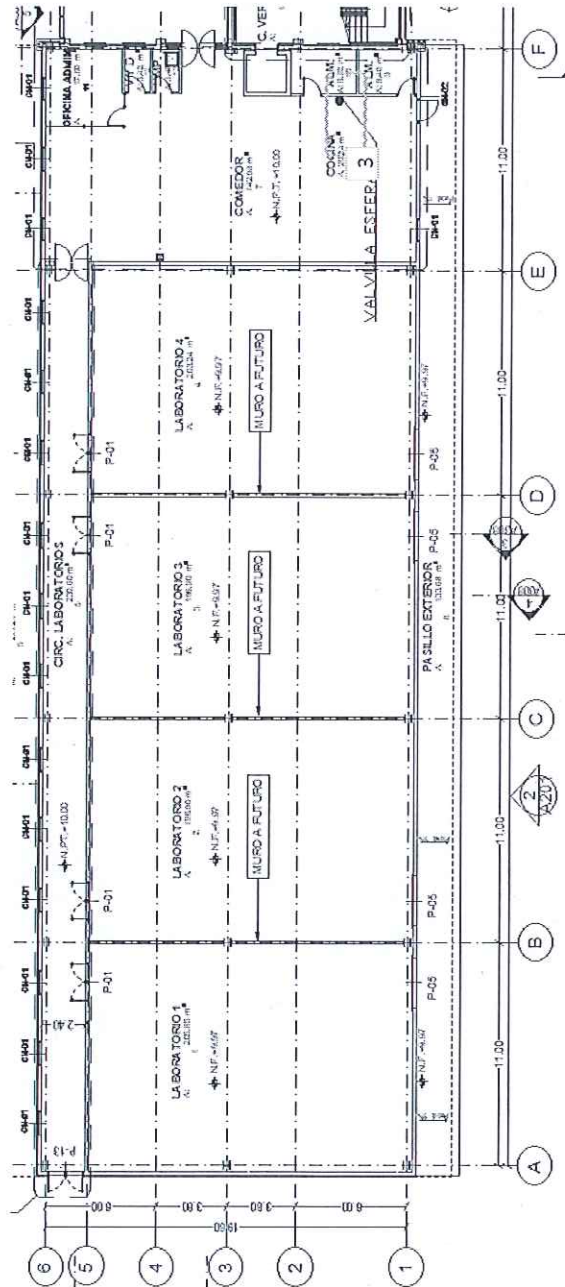
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

CONSECUTIVO: 129
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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. 217

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



PROURVIKA

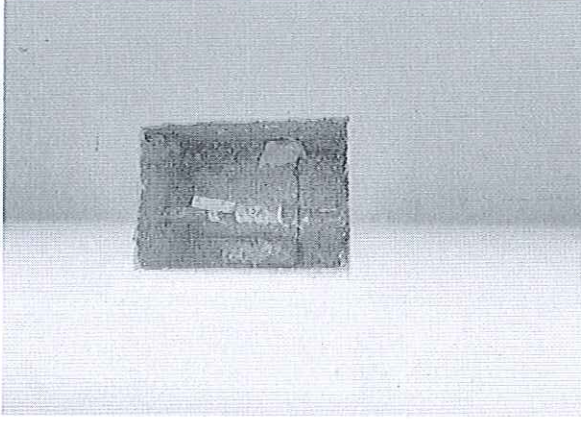
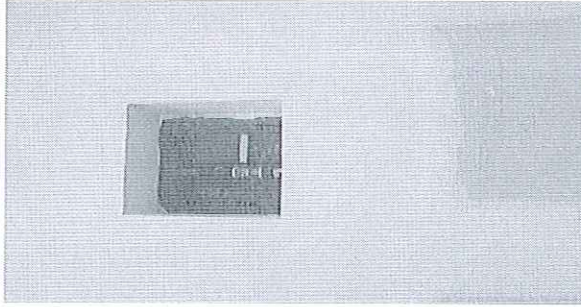
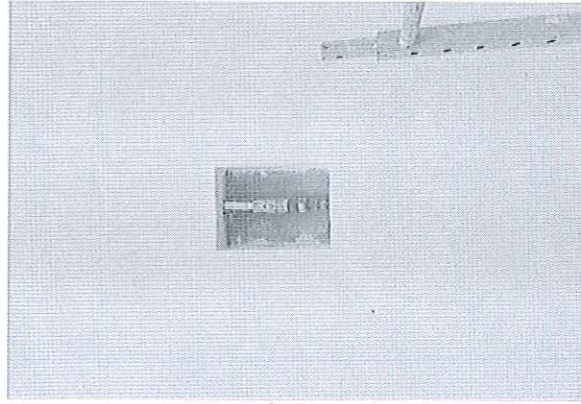
CONSTRUCIONES

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

CONSECUTIVO: 130
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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. 217

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 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: TERRAZA

CONSECUTIVO: 131
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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 CALCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	ÁREA (m2)	No. PZS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	
		HORIZONTAL	TRAMO										
EXT.221 /	Cimbra muerta en rampas y descansos de acceso de terraza a Coworking, incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	RAMPA DE G-J TERRAZA											
			A1		1.20	6.60				1.00	7.92	100.45	M2
			A2		1.59	1.63				1.00	2.59		
			A3		1.20	1.20				0.50	0.72		
			A4		1.20	16.59				1.00	19.91		
			A5		2.22	6.73				1.00	14.94		
			A6		1.61	6.73				1.00	10.84		
		RAMPA DE K-M TERRAZA											
			A1		1.03	2.86				1.00	2.95		
			A2		1.03	2.43				1.00	2.50		
			A3		1.20	16.11				1.00	19.33		
			A4		0.97	1.63				0.50	0.79		
			A5		1.14	7.10				0.50	4.05		
			A6		2.75	6.64				0.50	9.13		
	A7		1.63	2.93				1.00	4.78				

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH 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

TOTAL DE ESTA HOJA

100.45 M2

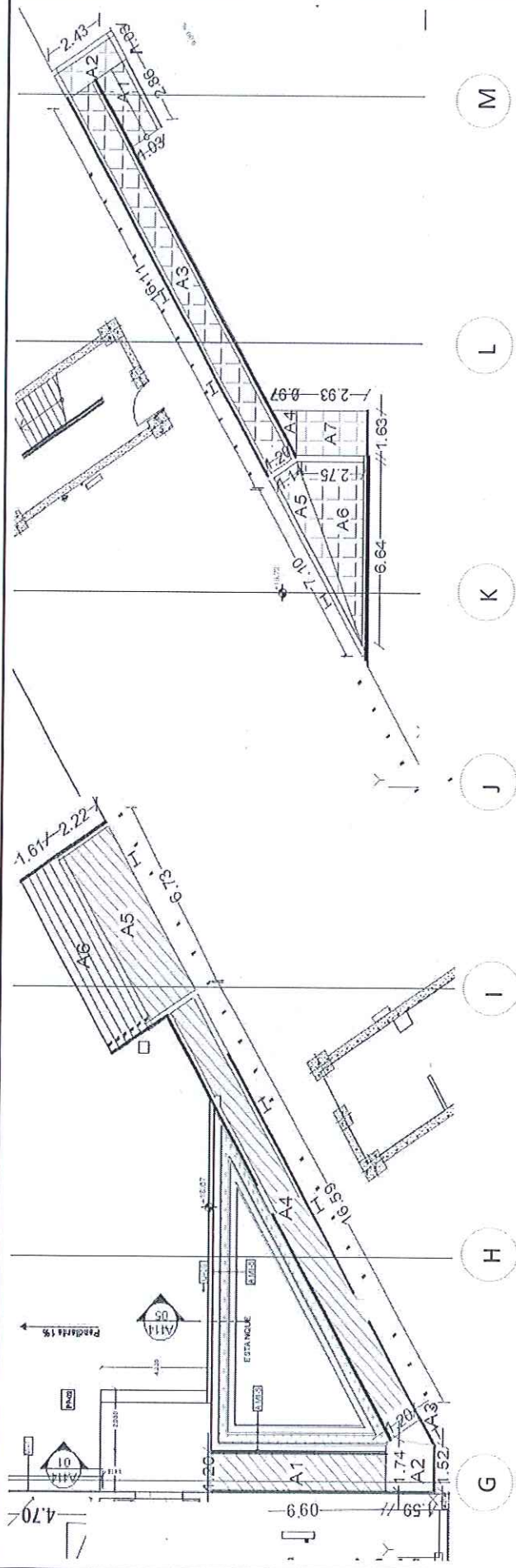


PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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:	132	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	57 (CINCUENTA Y SIETE)	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. 221 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREJINO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



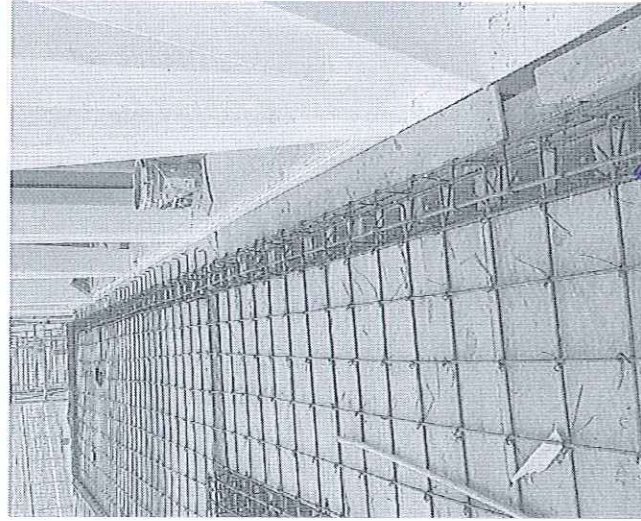
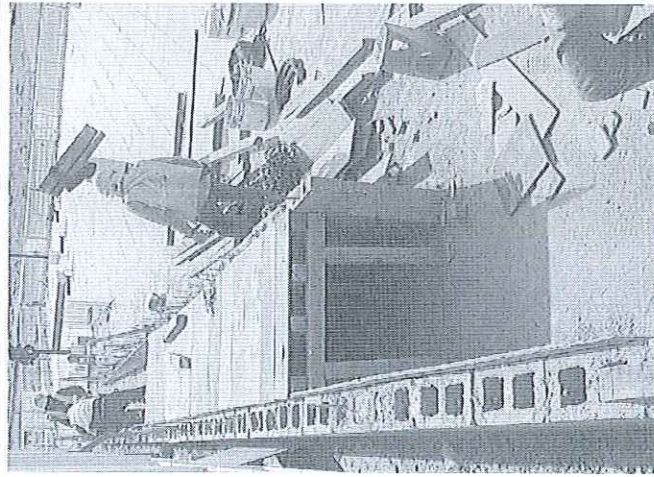
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: 133 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) / 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.221

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

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: LABORATORIOS

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

CONSECUTIVO: 134

57 (CINCUENTA Y SIETE)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021

AL 28 DE FEBRERO 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-------------------------------	----------	----------	--------------	--------------	----------	---------	---------	------------------	-------	--------

1-6	A-E								1.00		1.00	pza
-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	------	--	------	-----

EXT-227 /
Sobrecosto de mano de obra y equipo por modificaciones de bases para unidades manejadoras de área de Laboratorios, por motivo de cambio de detalle. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, 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 BOACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA 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 ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



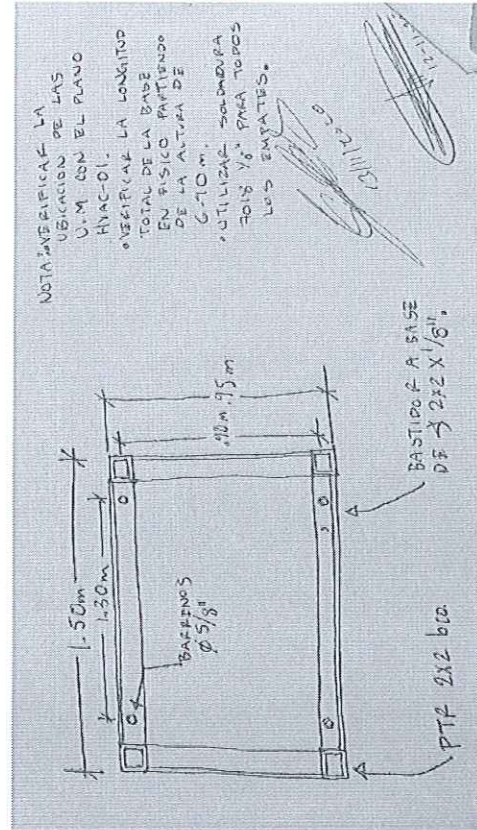
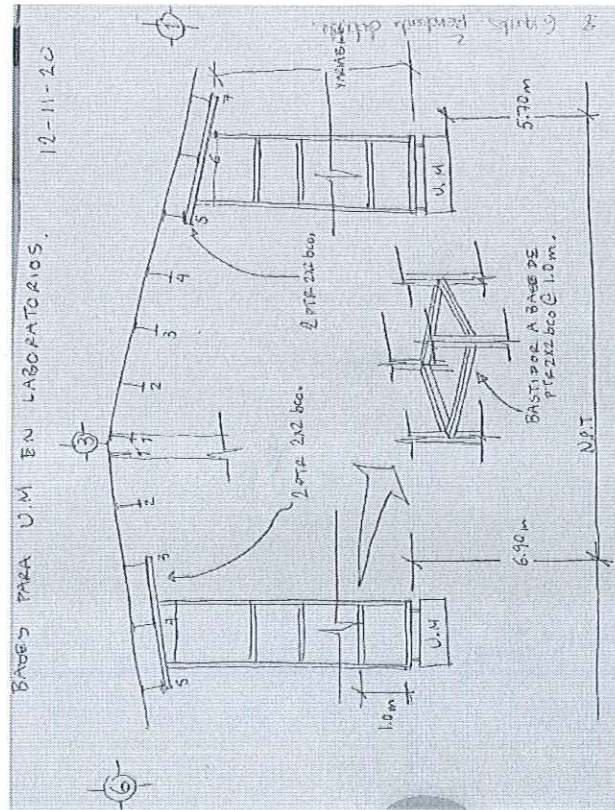
CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

CONSECUTIVO:	135	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN:	57 (CINCUENTA Y SIETE)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	28 DE FEBRERO DE 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO 2021
		AL	28 DE FEBRERO 2021

DETALLE ENTREGADO EL 13/NOVIEMBRE/2020



CONCEPTO EXT-227

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

REVISION

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



REPORTE FOTOGRÁFICO

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIOS

NO CONTRATO.

DE ESTIMACIÓN:

ORDINARIA

PERIODO: DEL

1000

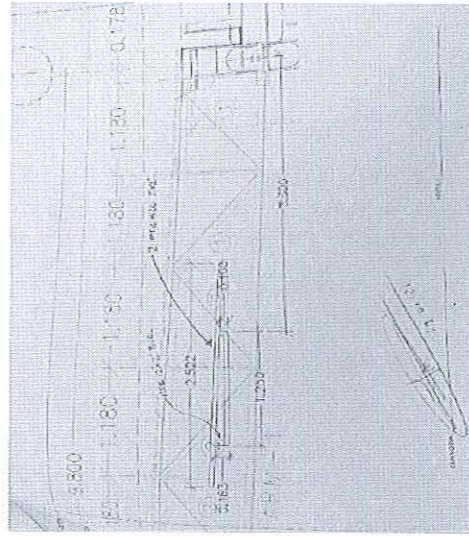
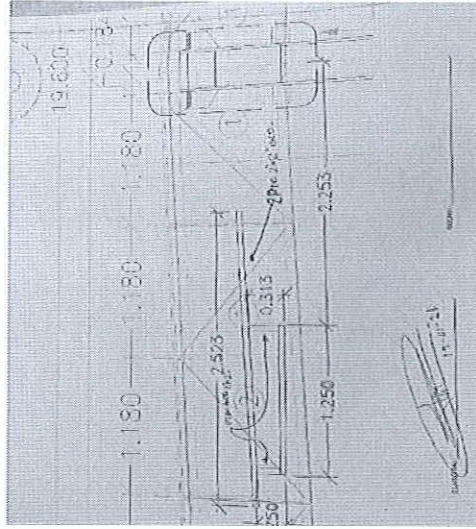
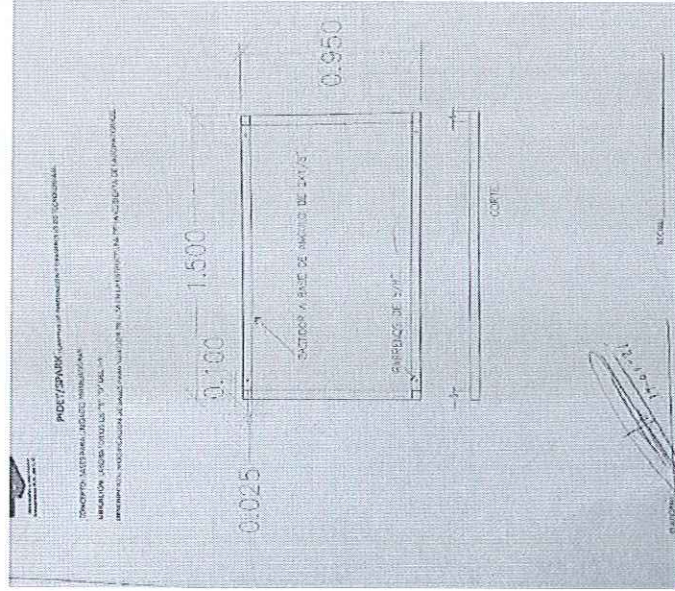
C O P - 080-2019-P /

18 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRUO 2021 ✓

1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525

DETALLE ENTREGADO EL 19/ENERO/2021



CONCEPTO EXT-227 /

EL ABORÓN

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DEC.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 TRÉVIZO CHACÓN

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCCIÓN

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

137

CONSECUTIVO:

57 (CINCUENTA Y SIETE)

NO. ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

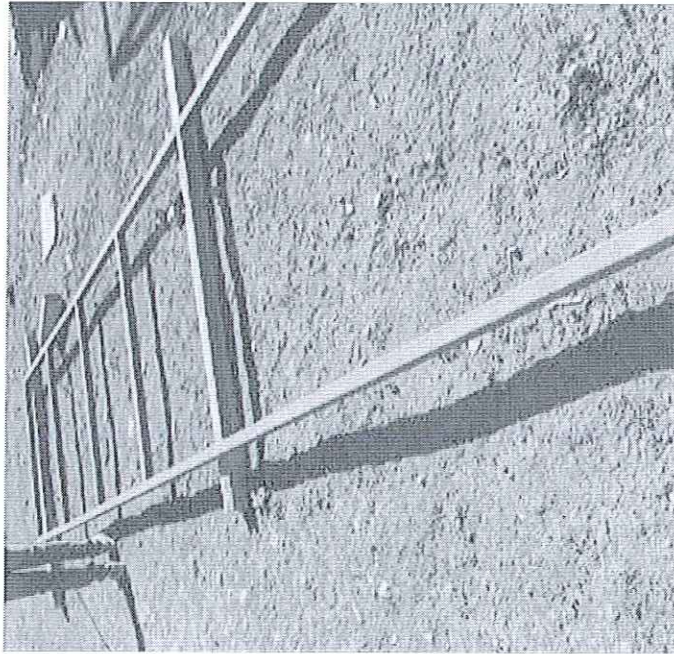
AL

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

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO 2021

28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-227

ELABORO

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

REVISARON

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

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

CONSECUTIVO: **138**

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

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	ELEMENTO VERTICAL	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	TOTAL	UNIDAD
EXT-228	Sobrecosto de mano de obra y equipo por modificaciones de estructuras para ovalines de baños de Lobby en Nivel +10.00, +14.42, +18.84, por motivo de cambio de detalle. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1-4	F-G					1.00		1.00	pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO 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



CROQUIS DE LOCALIZACION

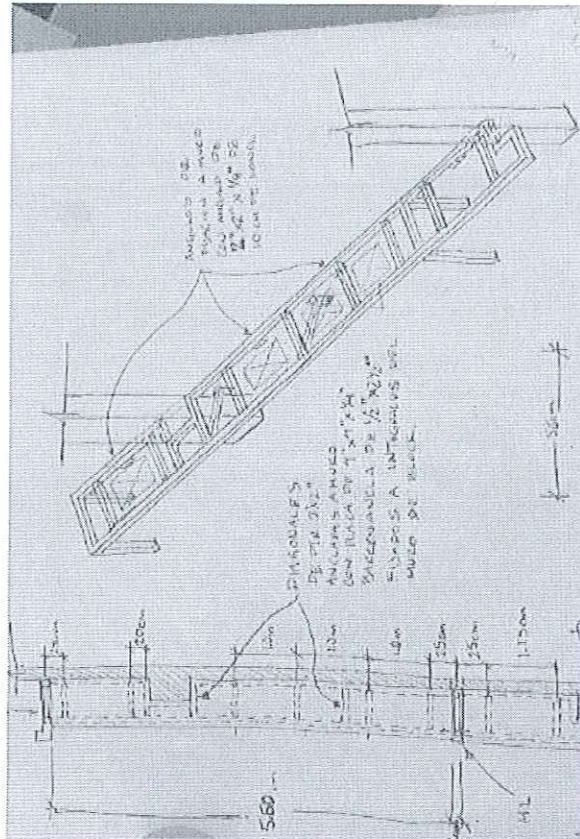
Nombre de la obra: CAMPIUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVATION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS FIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: BAÑOS NIVEL 10.00, 14.42 Y 18.84

CONSECUTIVO:	NO. ESTIMACIÓN:	TIPO DE ESTIMACIÓN:	NO. CONTRATO:	FECHA DE ESTIMACIÓN:	PERIODO: DEL	AL	C.O.P.-080-2019-P
139	57 (CINCUENTA Y SIETE)	EXTRAORDINARIA		28 DE FEBRERO DE 2021	1 DE FEBRERO 2021	28 DE FEBRERO 2021	

[illegible]

DETALLE ENTREGADO EL 05/NOVIEMBRE/2020



CONCEPTO EXT-228

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

APROBADO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

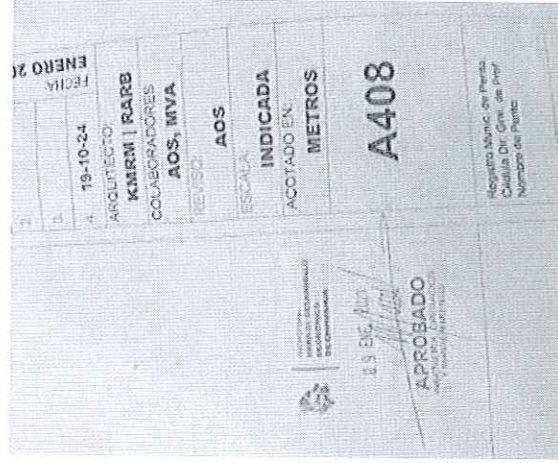
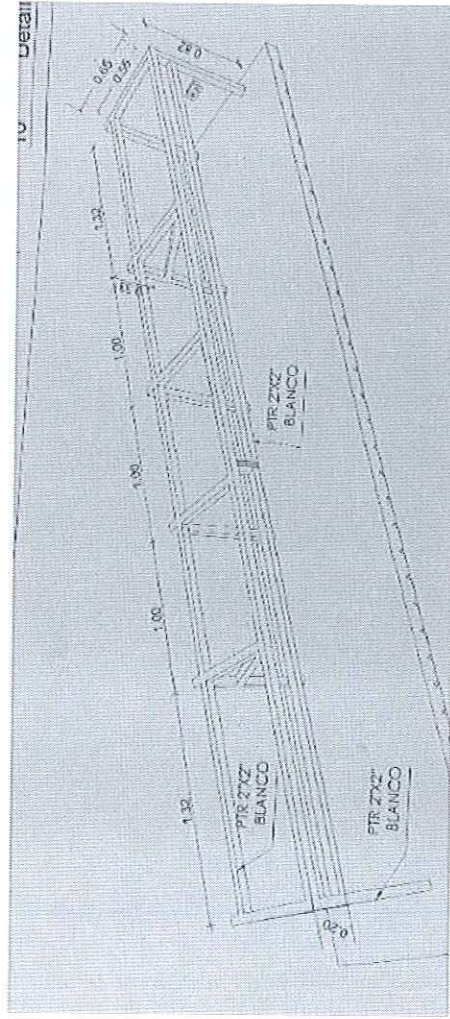
REPORTE FOTOGRÁFICO

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: BAÑOS NIVEL 10.00, 14.42 Y 18.84

CONSECUTIVO: 140 /
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) /
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 ENTREGADO EL 09/ENERO/2021



CONCEPTO EXT-228 /

ELABORO

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

ING. KARINA 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



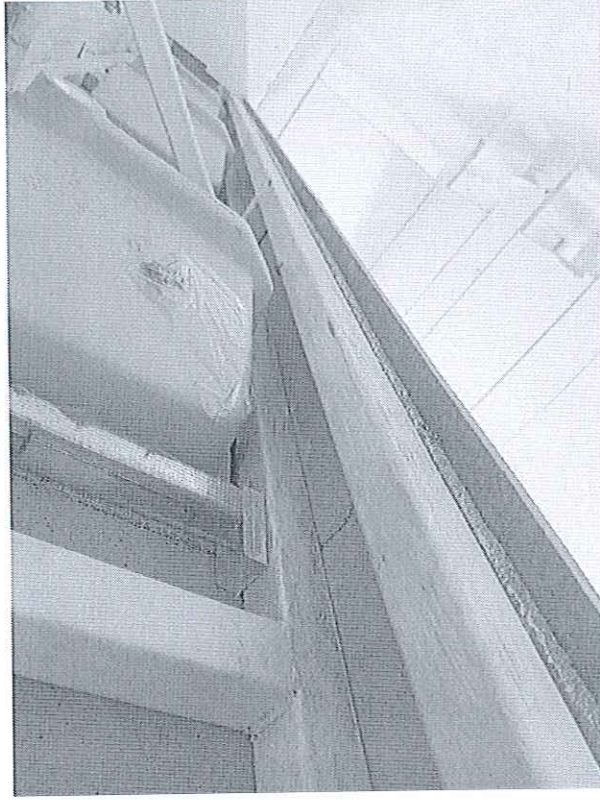
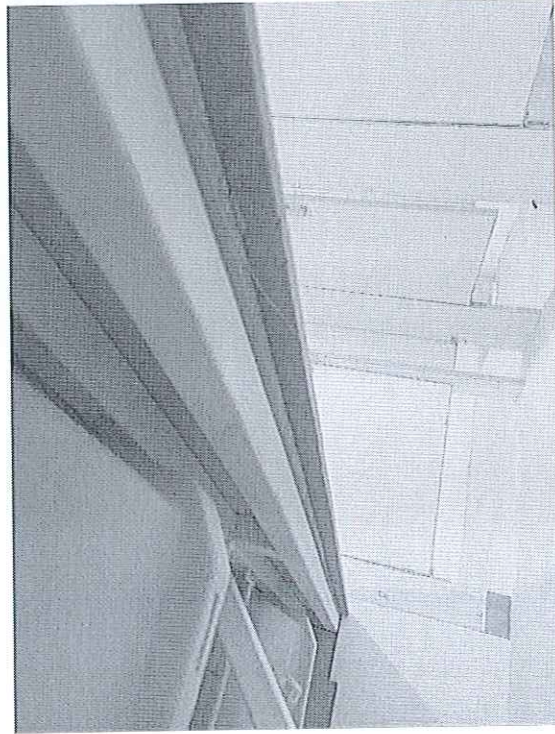
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: BAÑOS NIVEL 10.00, 14.42 Y 18.84

CONSECUTIVO: 141
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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-228 /

ELABORO

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO 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: LABORATORIOS

CONSECUTIVO: 142 /

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

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

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)	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	TOTAL	UNIDAD
EXT-229	Suministro de material debido a cambio de detalle de bases para unidades manejadoras. Incluye: suministro de PTR 2" x 2" Blanco y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1-6	A-E						27.60		27.60	pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORO

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

27.60 /

pza



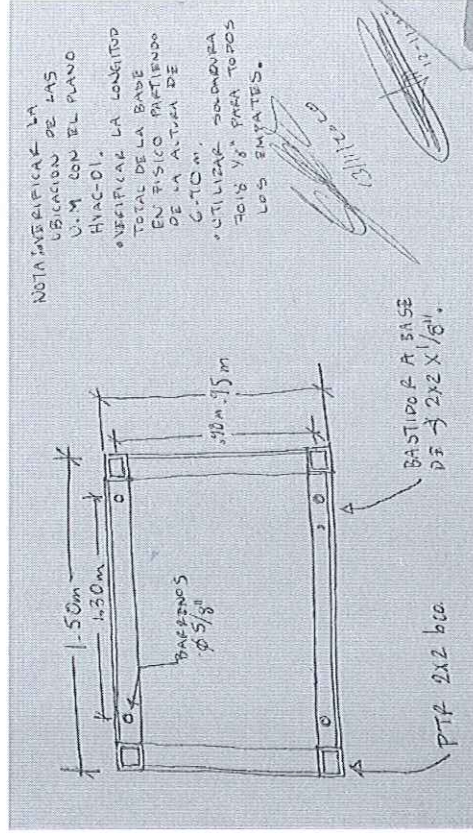
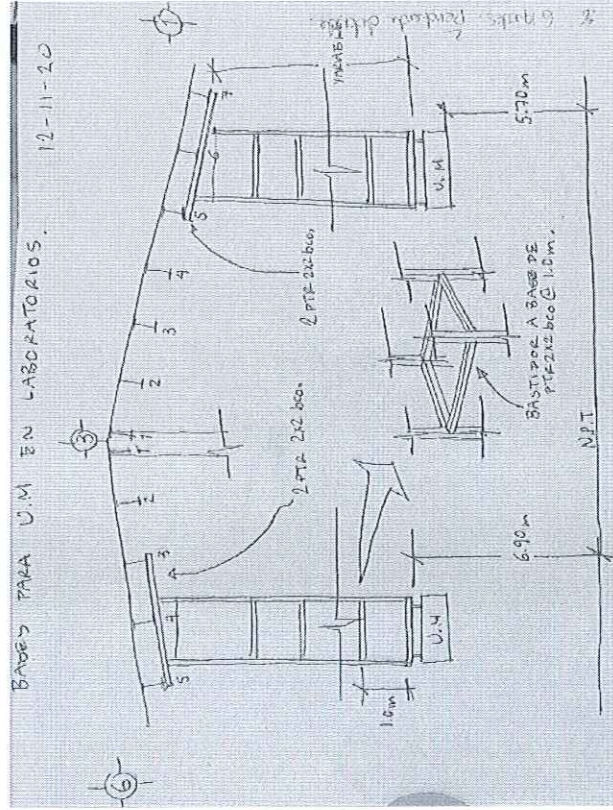
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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	CONSECUTIVO:	143	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACION:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACION:	57 (CINCUENTA Y SIETE)	FECHA DE ESTIMACION:	28 DE FEBRERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACION:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO 2021
AREA DE TRABAJO:	LABORATORIOS			AL	28 DE FEBRERO 2021

DETALLE ENTREGADO EL 13/NOVIEMBRE/2020



CONCEPTO EXT-229 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

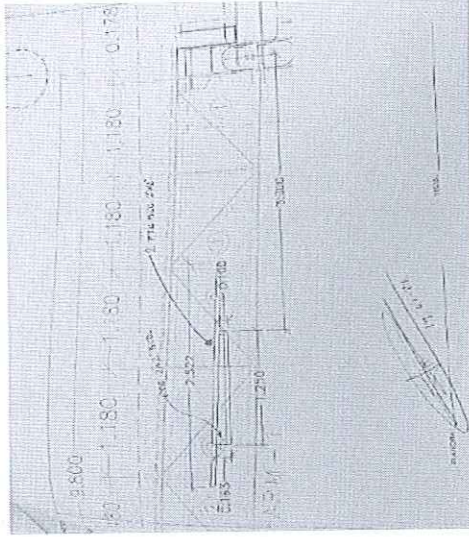
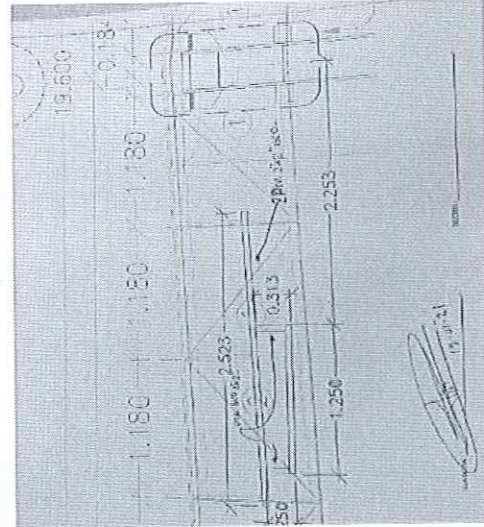
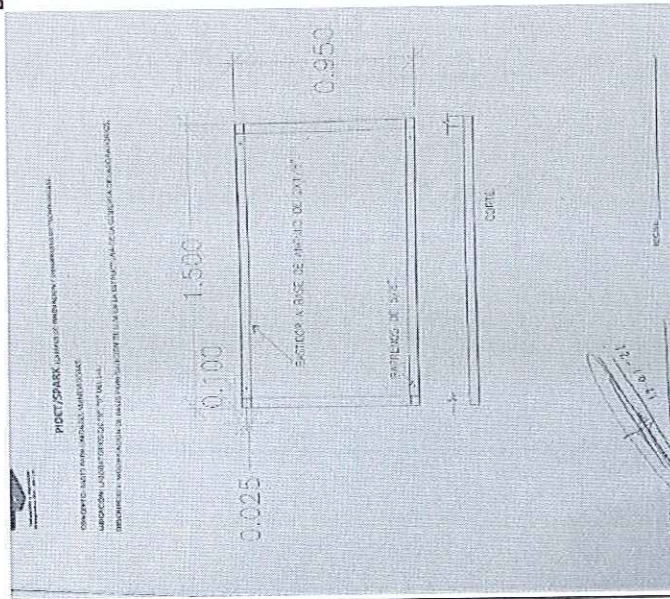
REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

CONSECUTIVO: 144 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA / PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 AL 28 DE FEBRERO 2021

DETALLE ENTREGADO EL 19/ENERO/2021



CONCEPTO EXT-229

ELABORÓ

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

ING. KARINA INEY MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE OBRAS

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 BLÁZQUEZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

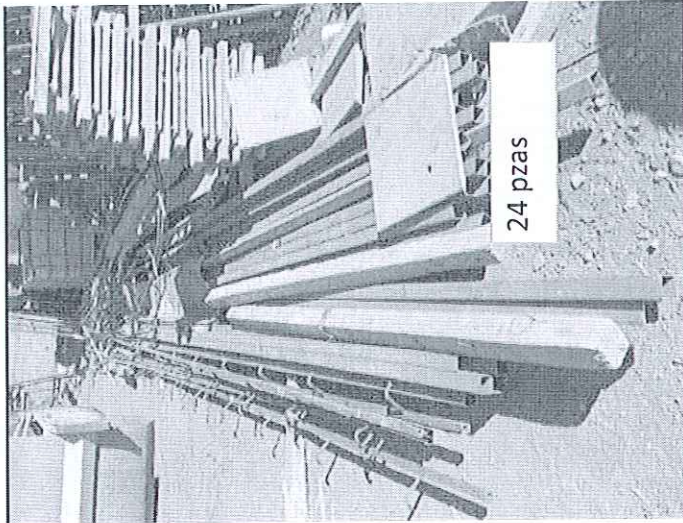
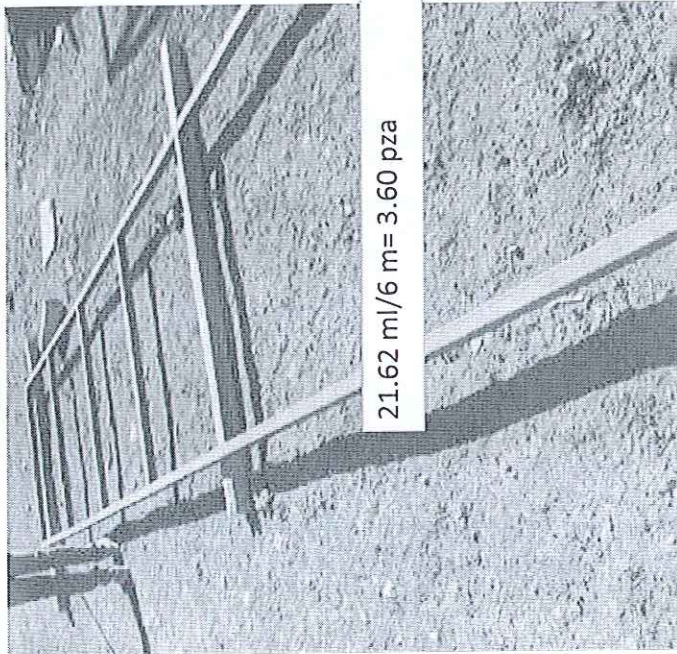


PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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:	145	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	57 (CINCUENTA Y SIETE)	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:	LABORATORIOS			AL	28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-229 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA 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: CIRCULACION NIVEL 14.42 Y 18.84
CONSECUTIVO: 146
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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 CALCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	NIVEL	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	TOTAL	UNIDAD
EXT-230	Demolición de cerámica en escalera de Lobby Nivel +14.42 y +18.84, corte de peralte en escalón, recolocación de cerámica y tira de aluminio, con motivo de desfasar escalón para alinear tira de aluminio, solicitado por Prodech. Incluye: demolición de cerámica y tira de aluminio ya instalada, recorte a mano y con pulidora para recorrer escalón, recolocación de cerámica y tira de aluminio. 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	F-G	14.42					1.00		2.00	pza
		2	F-G	18.84					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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

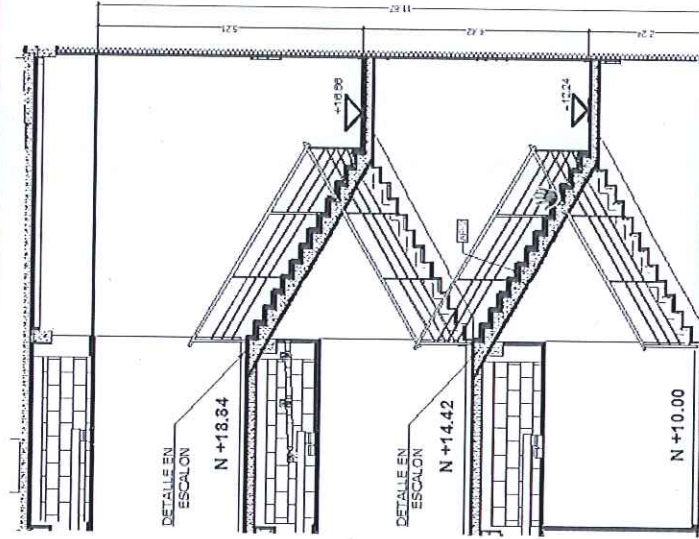
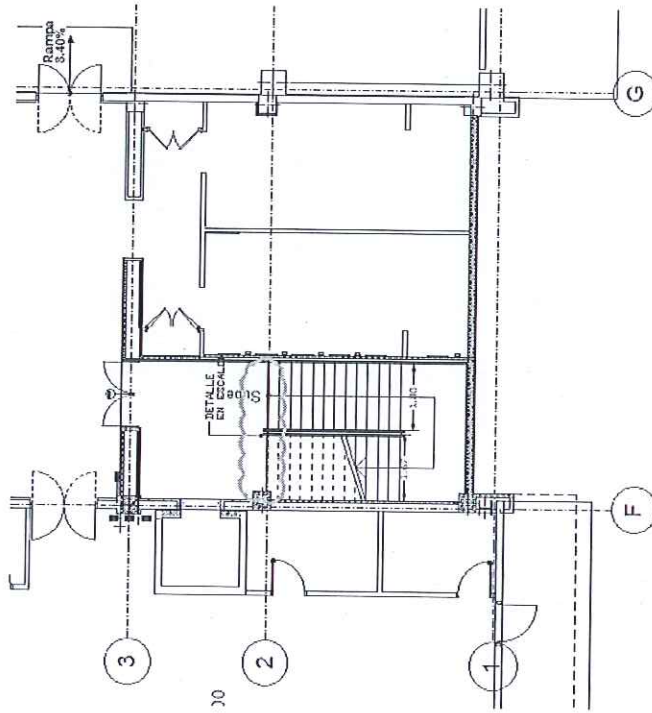
CORP. 12/01/2024

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: CIRCULACION NIVEL 14.42 Y 18.84

CONSECUTIVO: 147 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) / 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-230

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE POSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: CIRCULACION NIVEL 14.42 Y 13.84

CONSECUTIVO: 148

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

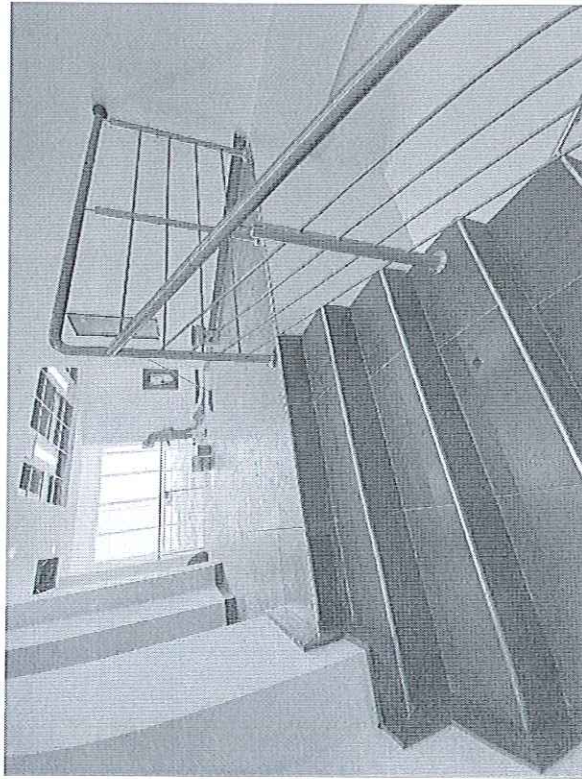
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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-230 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREMINO
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 TREMZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
C085794CT025A

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 NIVEL 14.42

CONSECUTIVO:

149

57 (CINCUENTA Y
SIETE)

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	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PIEZAS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT. 232 /	Suministro y colocación de refuerzo para puerta de salida de emergencia en cubo de escaleras Nivel +14.42, a base de dos PTR de 4" x 4" blanco de 3.93 metros de longitud en sentido vertical, y un PTR 4" x 4" blanco transversal de 1.34 metros de longitud, anclados con 4 placas de 20 x 20 centímetros de placa 1/4" fijadas a losa de piso de Nivel +10.00 y losa de Nivel +14.42. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	5-6 K-L OFICINAS N+14.42					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 TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

1.00

PZA

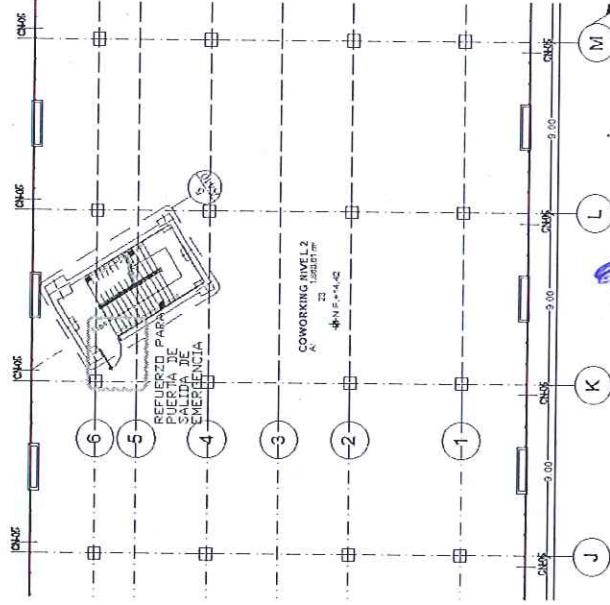


PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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	CONSECUTIVO:	150	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	57 (CINCUENTA Y SIETE)	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 NIVEL 14.42			AL	28 DE FEBRERO 2021



Concepto: EXT. 232 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHEO 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 ÁRVAREZ-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 NIVEL 14.42

CONSECUTIVO:

151

57 (CINCUENTA Y SIETE)

NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN:

28 DE FEBRERO DE 2021

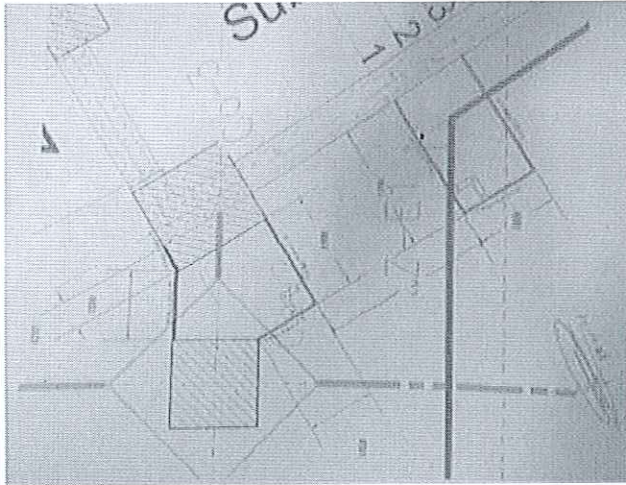
PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO 2021

AL

NO. CONTRATO:

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



Concepto: EXT. 232 /

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 ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



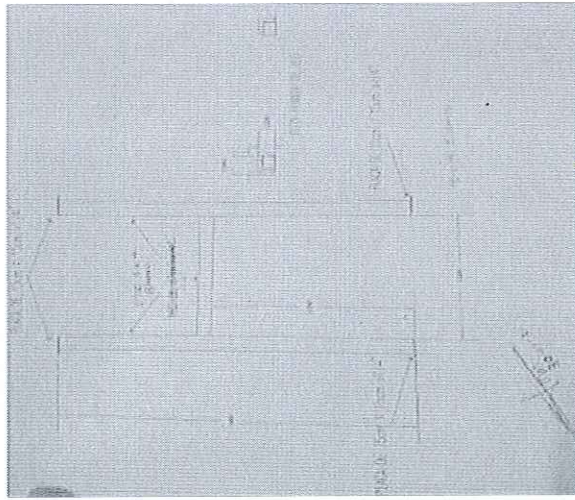
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: OFICINAS NIVEL 14.42

CONSECUTIVO: 152
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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. 232 /

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 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, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **OFICINAS NIVEL 14.42**

CONSECUTIVO: **153**

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

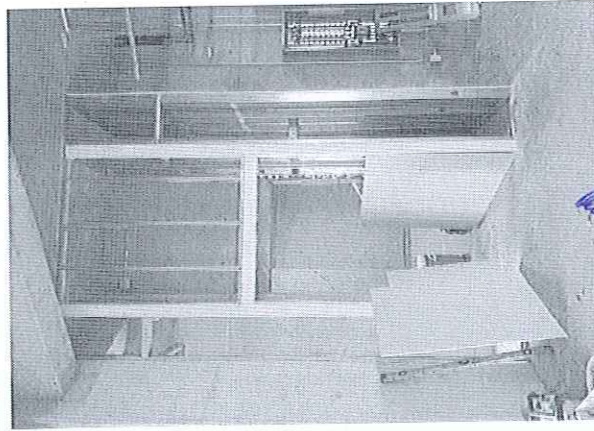
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

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. 232 /

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 ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

BO-025660302

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: 154 ✓

FECHA DE ESTIMACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2021 ✓

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) ✓

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA ✓

PERIODO: DEL 1 DE FEBRERO 2021 ✓

AL 28 DE FEBRERO 2021 ✓

HOJA DE CALCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	UBICACIÓN	NO. PZAS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-234 ✓	Retiro y re colocación de piezas de cerámica línea Trilogy 1.20 x 0.60 metros debido a cambios de proyecto en área de terraza Nivel +18.84. Incluye: retiro, corte y demolición de pieza de cerámica, suministro y colocación de nueva pieza con pegazulejo y boquilla, 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 Ceramica en contacto	Terraza	4.00	4.00	4.00	34.00	pza
		6	M-O Ceramica en contacto	Terraza	3.00	3.00	3.00		
		Y6	XA-XI Ceramica en bases	Terraza	10.00	10.00	10.00		
		Y1	XA-XI Ceramica en bases	Terraza	17.00	17.00	17.00		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

34.00 ✓

pza

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

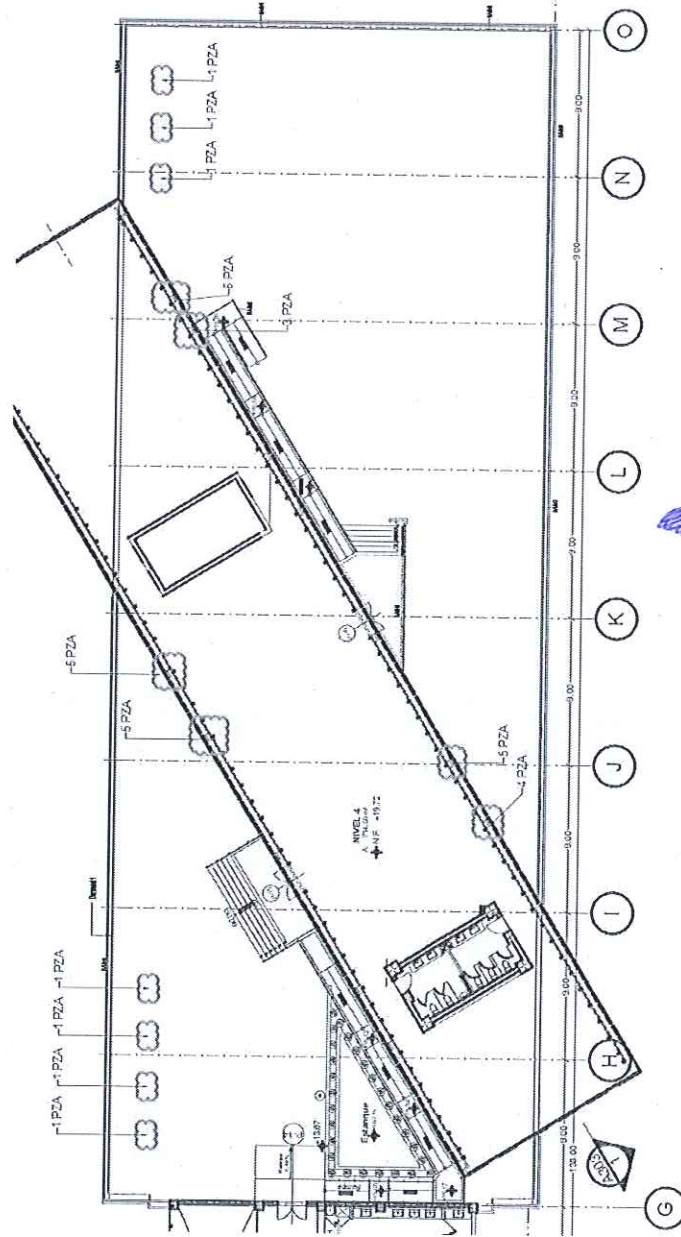


PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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:	155	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACION:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACION:	57 (CINCUENTA Y SIETE)	FECHA DE ESTIMACION:	28 DE FEBRERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACION:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO 2021
AREA DE TRABAJO: TERRAZA				AL	28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO EXT-234

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 TECNOLOGÍAS PIDET/SPARK

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

CONSECUTIVO: 156
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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-234

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

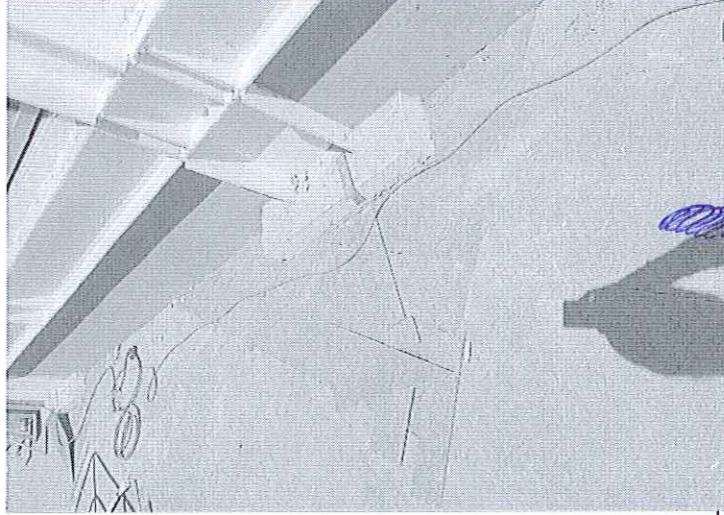
REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

CONSECUTIVO: 157
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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-234

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

CONSTR. S. DE C.V.

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIOS. ESTRUCTURA DE ACERO. MEZZANINE. NIVEL +18.84

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
CONSECUTIVO: 158
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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	ANCHO (m)	LONG. (m)	ESP. (m)	ÁREA (m2)	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-248	Losacero en mezanine con lamina Seccion 36/15 Cal. 22, capa de compresion de 8 cm de espesor, concreto f'c= 250 kg/cm2, con malla electrosoldada 6x6-4/4 al centro y acabado semi pulido. (Incluye 1 # 3 de 40cm longitud @ 30cm, 1 L 3"x3"x3/8" corrido y 1 PTR4"x4"R x 10cm longitud @ 50cm en eje F en conexion de losa de mezanine y losa solidas). Incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra metálica, descimbrado, material, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion.(Ver plano S04, S07 y S08) P.U.O.T.	ENTRE 1 Y 6	D,E Y F	LOSACERO	Cuadrante 1 Cuadrante 2 Cuadrante 3 Cuadrante 4 Cubo de elevadores	11.00 11.00 11.00 11.00 2.26	10.10 10.10 10.10 10.10 -2.56		111.10 111.10 111.10 111.10 -5.79		438.61	438.61	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



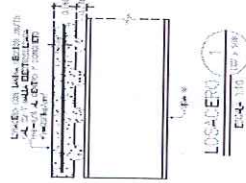
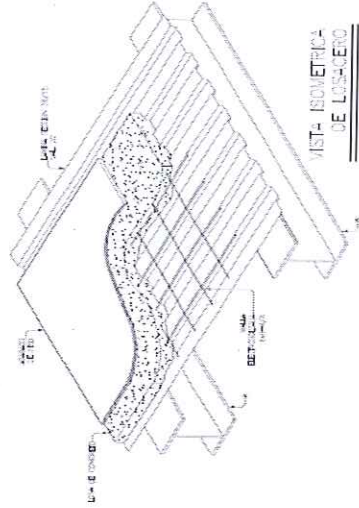
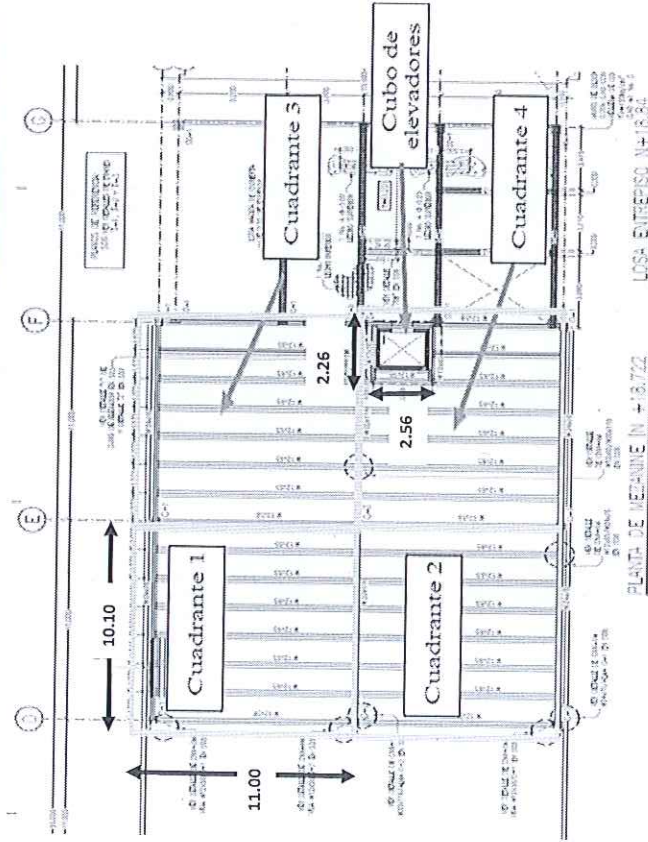
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIOS. ESTRUCTURA DE ACERO. MEZZANINE. NIVEL +18.84

CONSECUTIVO: 159
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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.248

ELABORÓ

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

ING. KARINA NETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



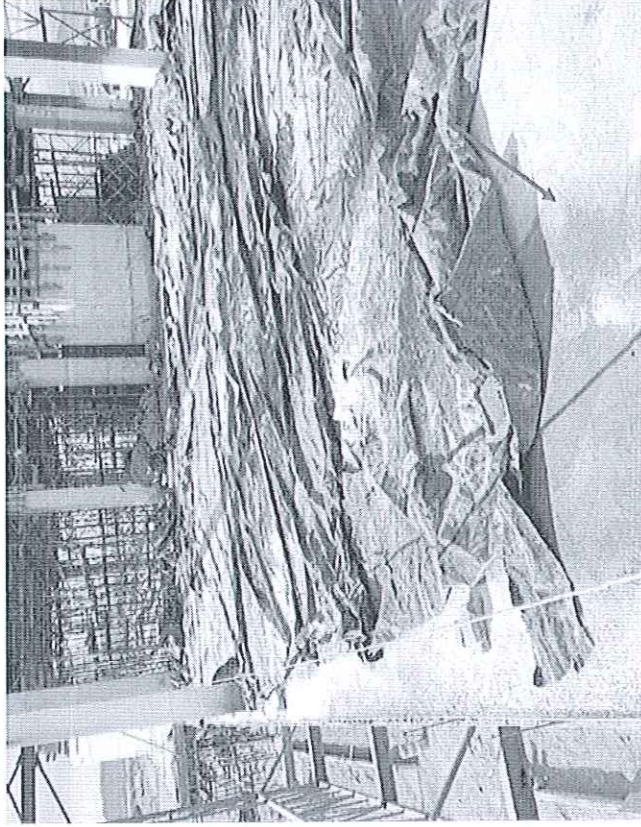
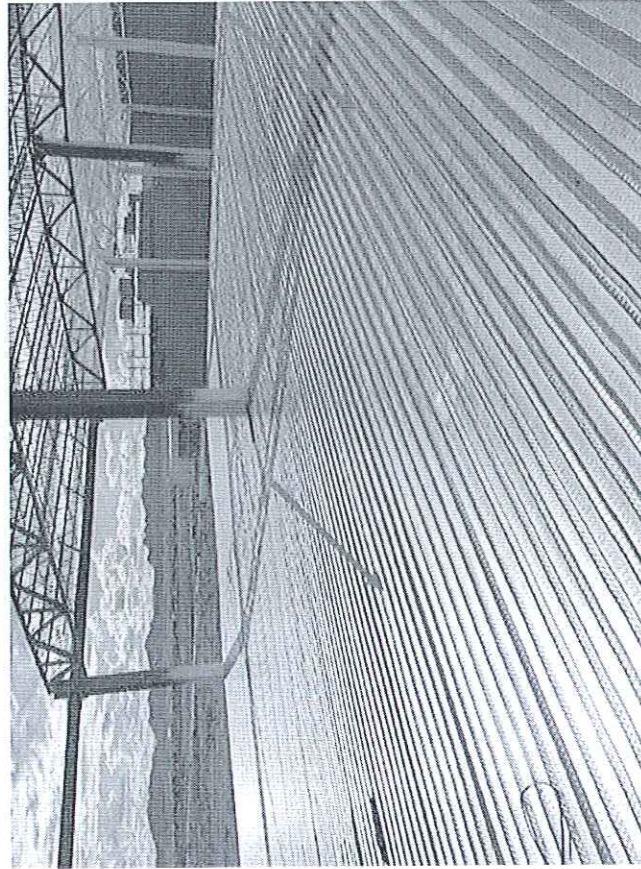
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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. ESTRUCTURA DE ACERO. MEZZANINE. NIVEL +18.84

CONSECUTIVO: 160
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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-248

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVEY-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 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** NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH** CONSECUTIVO: **161** /
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.** NO. ESTIMACIÓN: **57 (CINCUENTA Y SIETE)** /
ÁREA DE TRABAJO: **ESTACIONAMIENTO** TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** /
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)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PIEZAS	SUBTOTAL TOTAL	UNIDAD
EXT. 256 /	Ampliación de registro eléctrico en área de estacionamiento en ejes G-4 Nivel +10.00 junto a rampa de personas con capacidades diferentes, de 1.50 x 1.50. Incluye: corte y demolición de MR-40 existente, retiro de producto de demolición, retiro de registro existente, excavación a 0.90 metros de profundidad a mano, afine y compactación de terreno, suministro e instalación de registro, relleno con material de banco, reposición de MR-40, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.Q.T.	Eje 4 a 5 Eje G a H	REGISTRO ELECTRICO					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



PROURVIKA

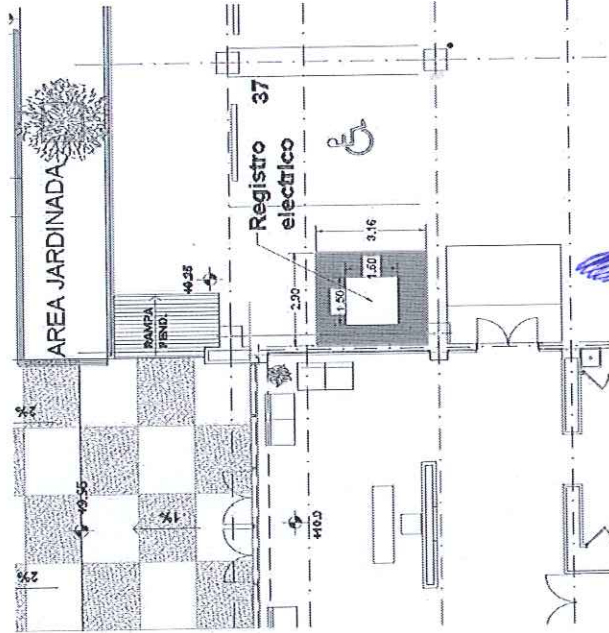
CLASIFICACIÓN

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

CONSECUTIVO: 162
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)
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. 256 /

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

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: ESTACIONAMIENTO

CONSECUTIVO: 163

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

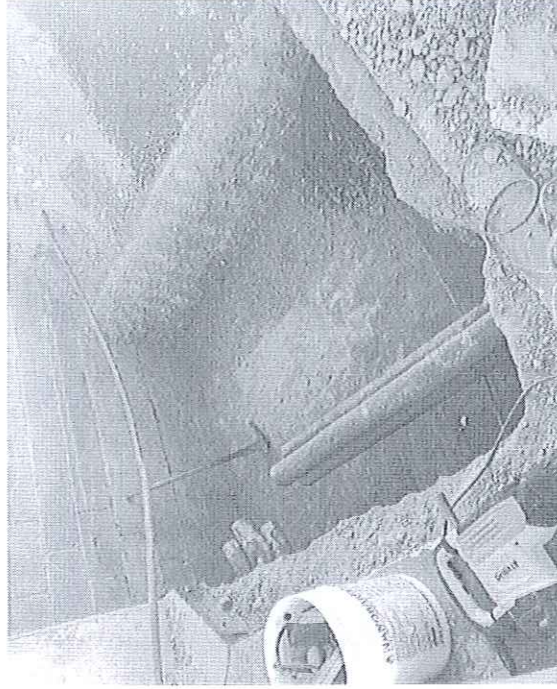
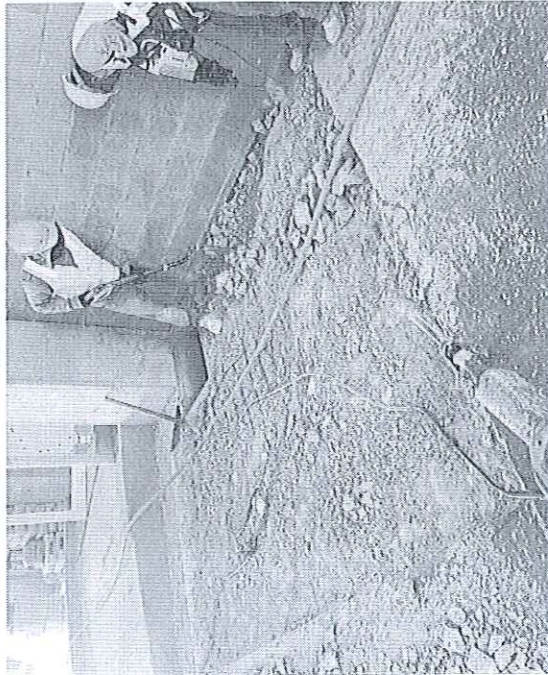
NO. CONTRATO:

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. 256

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
INGENIERIA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **ESTACIONAMIENTO**

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN: **164**

TIPO DE ESTIMACIÓN:

57 (CINCUENTA Y SIETE)

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

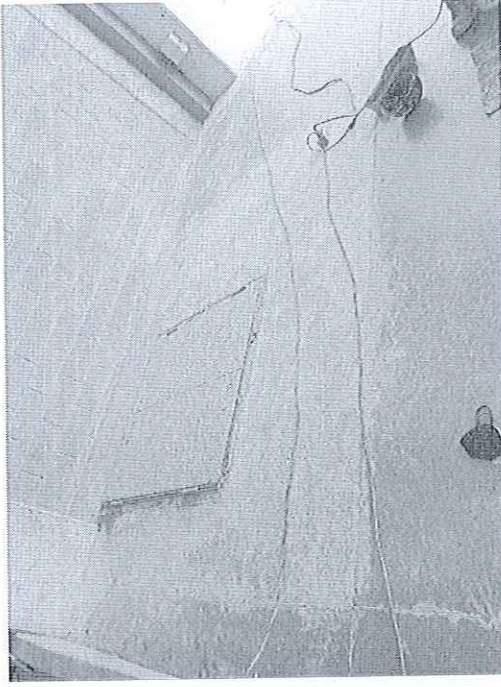
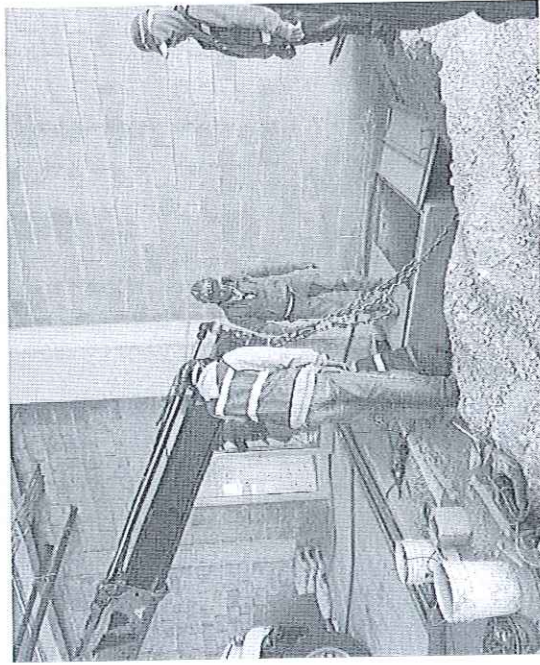
PERIODO: DEL

AL

23 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO 2021

28 DE FEBRERO 2021



CONCEPTO: EXT. 256

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE OBRAS

APROBÓ

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

ARQ. MARIECA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



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

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: CALLE METALMECANICA

CONSECUTIVO: 165 /
NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) /
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	ELEMENTO	UBICACIÓN	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PIEZAS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-258	Bacheo con carpeta de concreto asfáltico de 7 cm de espeso, a base de mezcla asfáltica en caliente con estabilidad de 700 kg como mínimo, compactado al 97%. Incluye suministro y colocación de material. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1	VIALIDAD 2 Y 3	0.41	108.28			44.39	88.51		m2
		2	ACOMETIDA SANITARIA	0.60	6.92			4.15			
		3	ACOMETIDA ELECTRICA	0.6	15.04			9.02			
		4	ACOMETIDA HIDRAULICA	0.80	10.40			8.32			
		5	VIALIDAD 1	0.79	28.65			22.63			

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

88.51 m2

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIZO 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: **CALLE METALMECANICA**

CONSECUTIVO: **166**

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

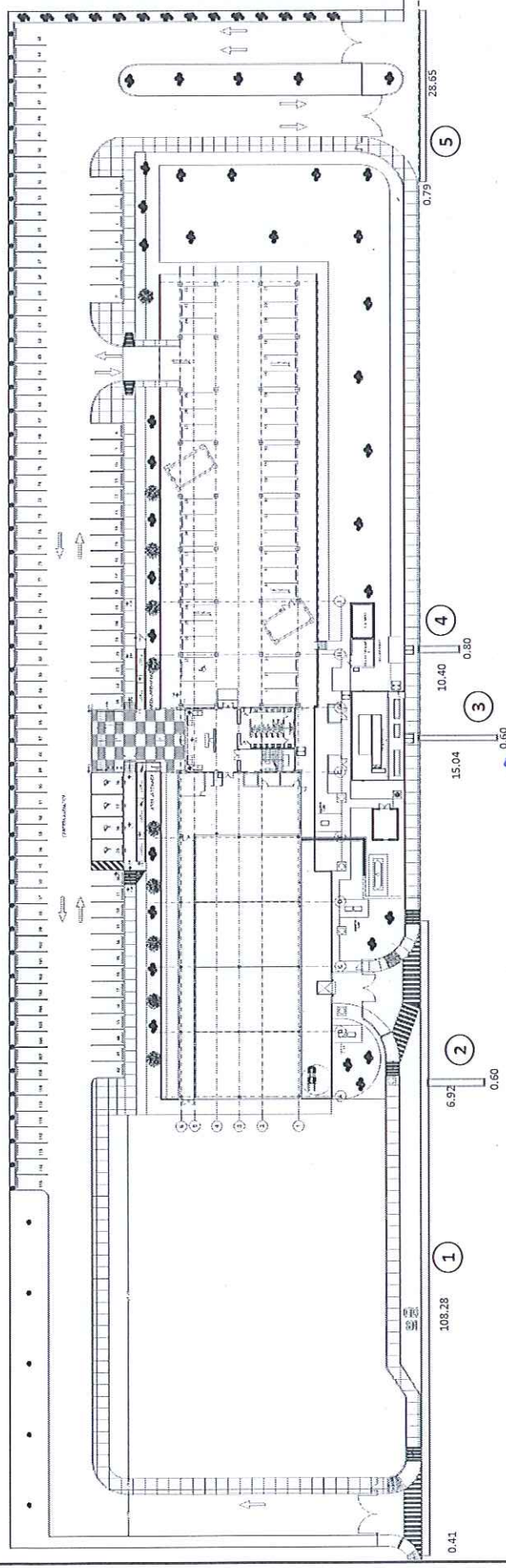
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

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-258

ELABORO

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **CALLE METALMECANICA**

CONSECUTIVO: **167**

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

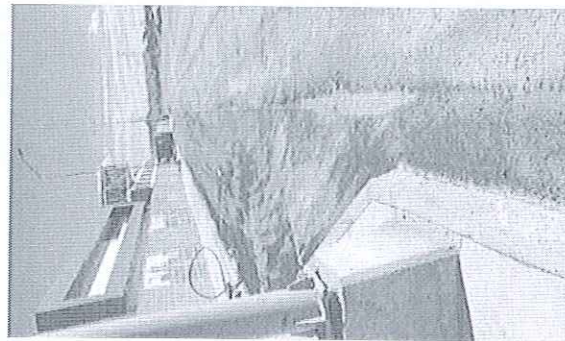
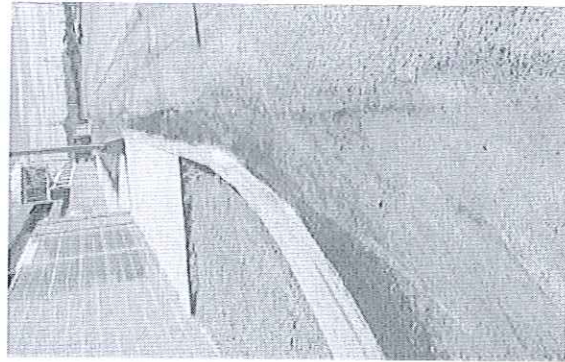
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

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-258 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR
CONSECUTIVO: 168
57 (CINCUENTA Y SIETE)
NO. ESTIMACIÓN: 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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	TOTAL	UNIDAD
EXT-260	Suministro y elaboración de viga W 4"x6"x 23.80 kg, con una varilla lisa de 3/4" soldada a patin superior y dos ángulos 1/4" x 2.5" soldados a la viga W, y redondo liso de 1/2" @60 centímetros soldado a alma con una longitud total de 20 centímetros. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	Area de Anden	Viga W	12.02				1.00			12.02	ml

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

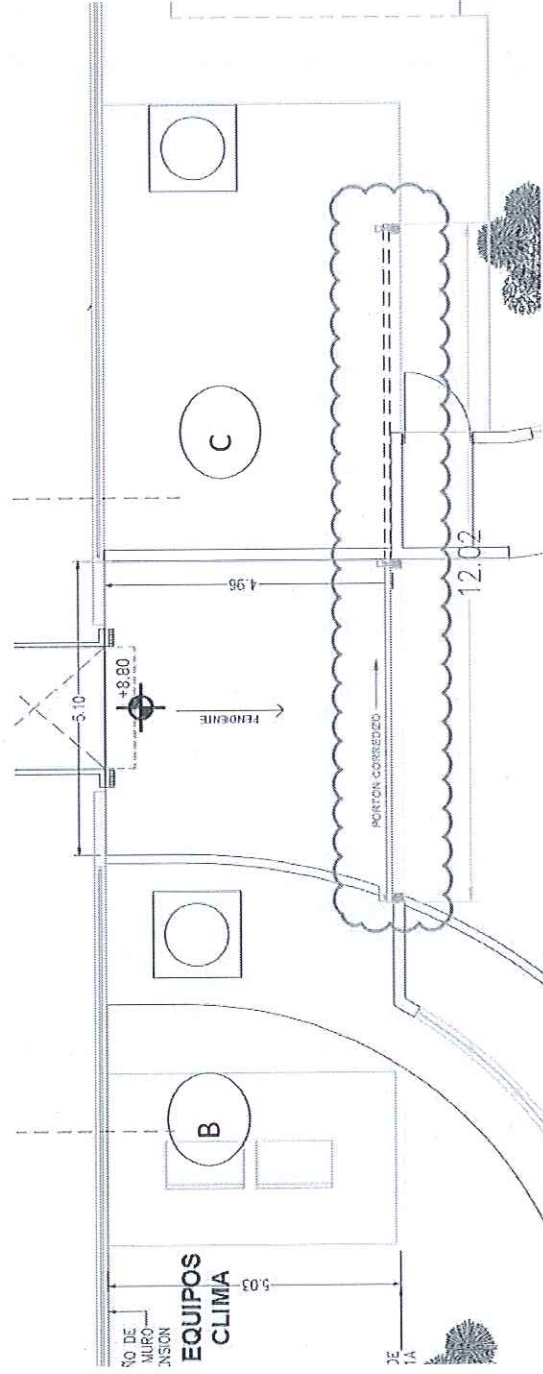
APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	169	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	57 (CINCUENTA Y SIETE)	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. 260

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 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

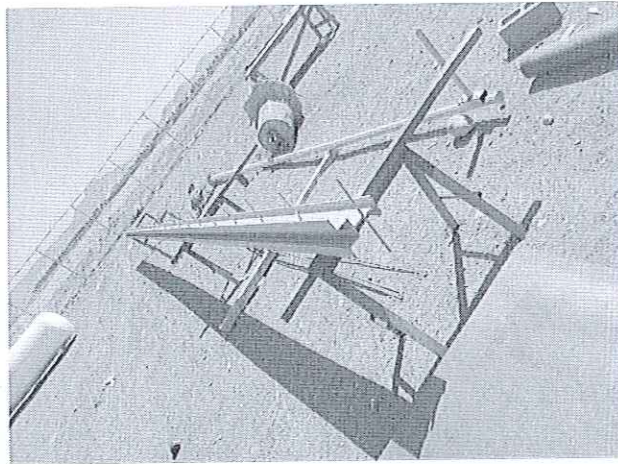
PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: OBRA EXTERIOR

CONSECUTIVO: 170 /
57 (CINCUENTA Y SIETE) /
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-260 /

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, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIOS EXTERIOR

CONSECUTIVO: 171 / 57 (CINCUENTA Y SIETE) /
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)	TOTAL	UNIDAD
EXT-261 /	Suministro y colocación de sello duretán en placas para vigas en cantiliver de marquesina en eje 1 y 6, A-F en área exterior de Laboratorios. 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 6	Eje A a F Eje A a F	PLACAS ALTURA 5.40 m				9.00 9.00	9.00 9.00	9.00 9.00	pza pza	
				PLACAS ALTURA 12.40 m				9.00 9.00	9.00 9.00	9.00 9.00	pza pza	
		Eje 1 Eje 6	Eje A a F Eje A a F									

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

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 ALVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA 36.00 / 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: LABORATORIOS EXTERIOR

CONSECUTIVO: 172

57 (CINCUENTA Y SIETE)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

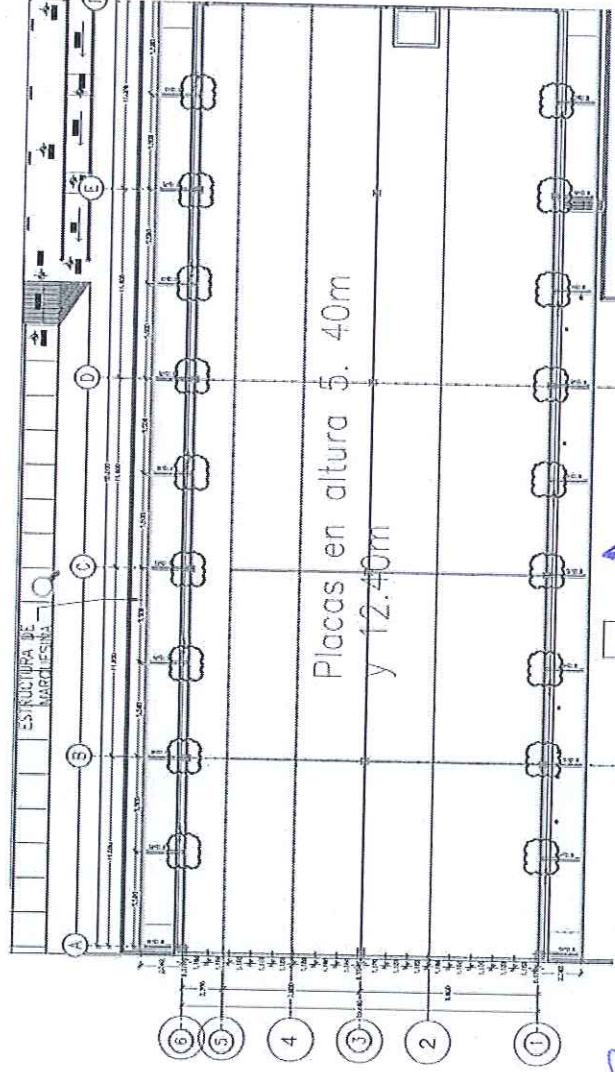
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO DE 2021

AL

28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT.261

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO 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: LABORATORIOS EXTERIOR

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

CONSECUTIVO: 173

57 (CINCUENTA Y SIETE)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN:

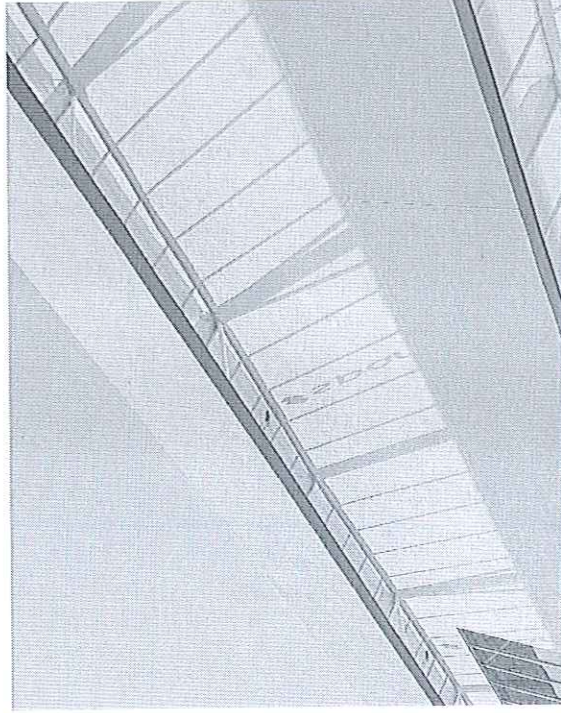
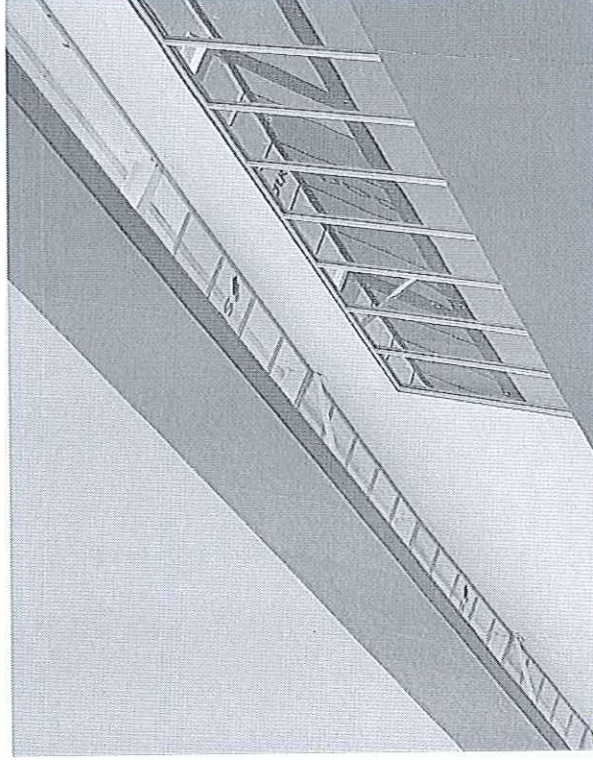
PERIODO: DEL

AL

28 DE FEBRERO DE 2021

1 DE FEBRERO DE 2021

28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT.261

ELABORÓ

ING. ERNESTO RIVERA 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: **LABORATORIOS EXTERIOR**

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

CONSECUTIVO: **174**

57 (CINCUENTA Y

SIETE)

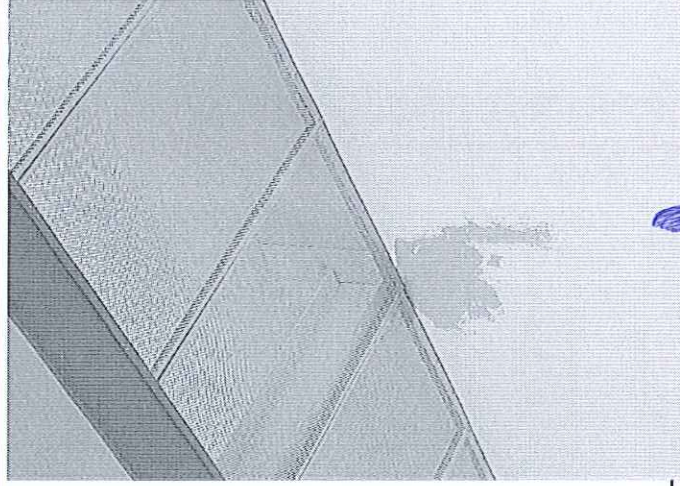
NO. ESTIMACIÓN:

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.261

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. MARIA 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	CONSECUTIVO:	175 ✓	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P ✓
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	57 (CINCUENTA Y SIETE) ✓	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)	TOTAL	UNIDAD
EXT-262 /	Conformación y prolongación de talud en eje 1 con área de expansión, según plano C101 entregado el 25 de febrero 2021, por medios mecánicos. Incluye: carga, acarreo interno de 1 km, conformación y afine de talud, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	Eje A	TALUD EN EJE 1	17.00	3.00	0.67	51.00	34.17	1.00		34.17	m3
			Eje 1					Talud				
		Eje A	TALUD EN EJE 6	17.00	3.00	0.67	51.00	34.17	1.00		34.17	m3
			Eje 6					Talud				

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 INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



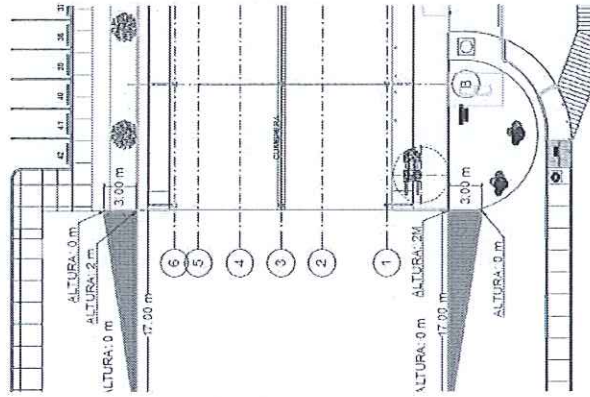
NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
DE ESTIMACIÓN:	28 DE FEBRERO DE 2021
PERIODO: DEL	1 DE FEBRERO DE 2021
AL	28 DE FEBRERO DE 2021

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

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

CONSECUTIVO:	176 /
NO. ESTIMACIÓN:	57 (CINCUENTA Y SIETE) /
TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA

28 DE FEBRERO DE 2021
1 DE FEBRERO DE 2021
28 DE FEBRERO DE 2021



Altura promedio = $(h_1 + h_2 + h_3)/3$
 $h_{prom} = (0.00 + 0.00 + 2.00)/3 = 0.67$ metros

ELABORÓ

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

APPROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO 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**

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **OBRA EXTERIOR**

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

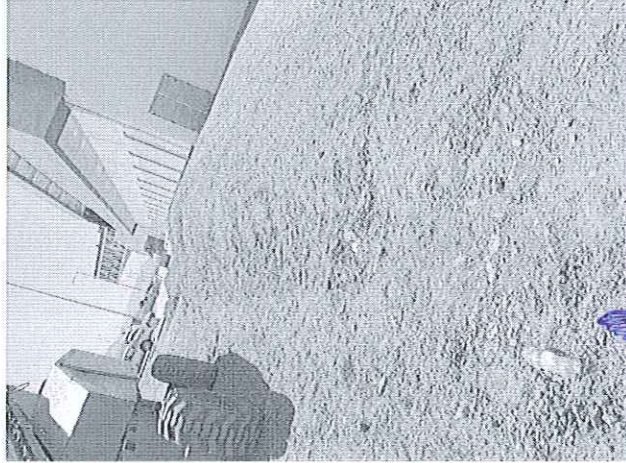
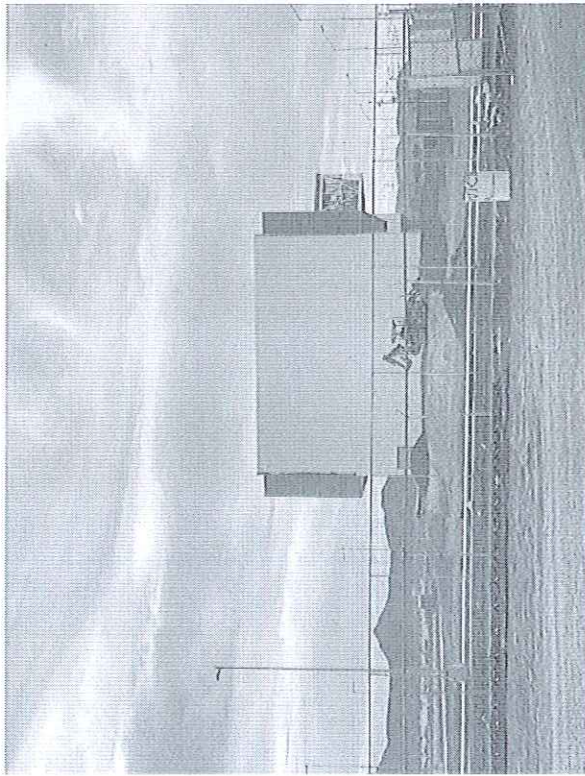
CONSECUTIVO: **177**

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

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.262

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 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: AZOTEA SUPERESTRUCTURA

CONSECUTIVO: 178

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	Nº. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-263	Pendiente a base de carlita en azotea de superestructura en ejes Y1-Y6, XA-XI, de diferentes espesores para formar parteaguas al centro de ejes Y1 y Y6, y para dar pendiente a coladeras. Incluye: mortero cemento arena con perla, elevación de material, herramientas, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	AZOTEA SUPERESTRUCTURA	Eje Y1 y Y6	61.10	11.23	0.12	686.15	82.34		82.34		82.82	m³
			Eje XA y XI					-3.65		-3.65			
			Eje Y2 y Y5	7.60	4.00	0.12	30.40	-3.65		-3.65			
			Eje Y2 y Y6	7.60	4.00	0.12	30.40	-3.65		-3.65			
	AZOTEA CUBO DE BAÑOS	Eje Y2 y Y5	Diamantes	7.20	3.6	0.15	25.92	3.89		3.89			
	CUBO DE ESCALERAS	Eje Y2 y Y5	Diamantes	7.20	3.6	0.15	25.92	3.89		3.89			

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

82.82

m³



PROURVIKA
CONSTRUCTIVA

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 SUPERESTRUCTURA

CONSECUTIVO: 179 /

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE)

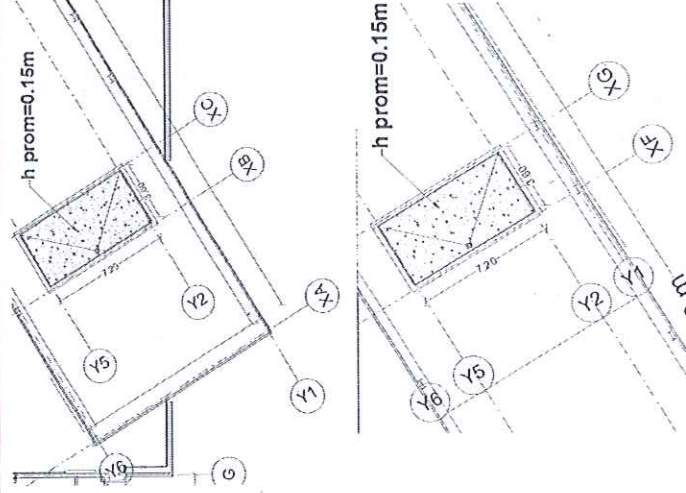
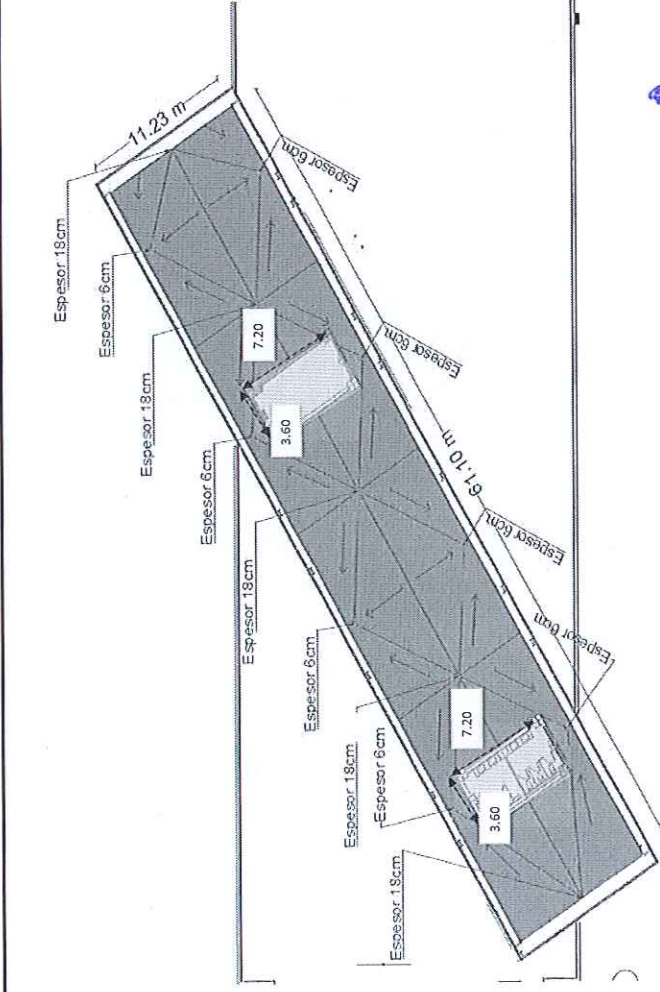
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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.263

ELABORÓ

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

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA 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 SUPERESTRUCTURA**

CONSECUTIVO: **130** ✓

57 (CINCUENTA Y

SIETE) ✓

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA ✓

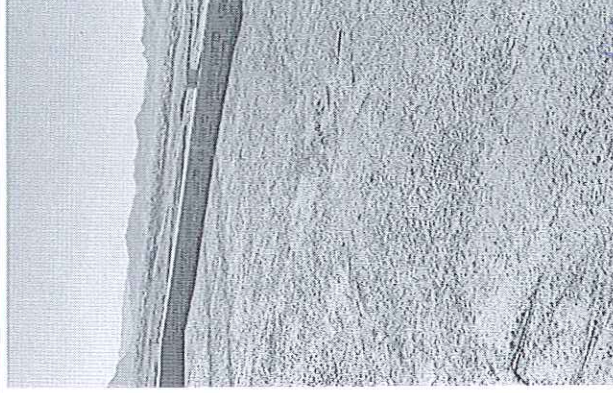
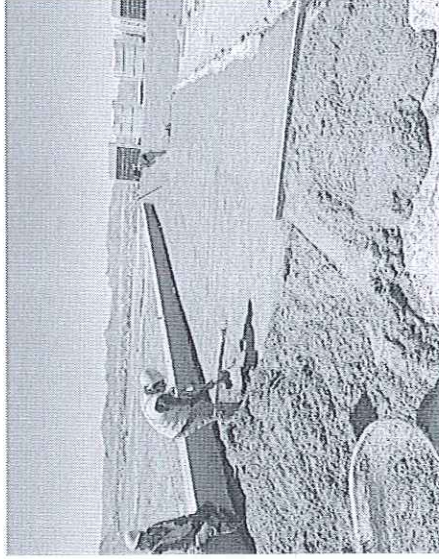
NO. CONTRATO:

C.O.P.-080-2019-P ✓

28 DE FEBRERO DE 2021 ✓

1 DE FEBRERO DE 2021 ✓

28 DE FEBRERO DE 2021 ✓



Concepto: EXT.263 ✓

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

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: 181 / 57 (CINCUENTA Y SIETE) /
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)	TOTAL	UNIDAD
EXT-264 /	Suministro y colocación de Piso Porcelánico en escalera de área de terraza Nivel +18.84, 0.60 x 1.20 mt, línea Trilogy, modelo Stone, asentada con pegamento y boquilla color gris para escalera de 6.80 metros de longitud con 5 huellas y 6 peraltes y para escalera de 3.48 metros de longitud con 5 huellas y 6 peraltes, incluye despiece según detalle, esquinero de aluminio en las aristas de cada escalón, cortes y desperdicios según detalle entregado por supervisión. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	Eje H y J	Eje 2 y 4	Huellas	6.80				5.00		34.00	ml
				Peraltes	6.80				6.00		40.80	ml
		Eje H y J	Eje 2 y 4	Peraltes	2.98				1.00		2.98	ml
					3.16				1.00		3.16	ml
	Suministro y colocación de Piso Porcelánico en escalera de área de terraza Nivel +18.84, 0.60 x 1.20 mt, línea Trilogy, modelo Stone, asentada con pegamento y boquilla color gris para escalera de 6.80 metros de longitud con 5 huellas y 6 peraltes y para escalera de 3.48 metros de longitud con 5 huellas y 6 peraltes, incluye despiece según detalle, esquinero de aluminio en las aristas de cada escalón, cortes y desperdicios según detalle entregado por supervisión. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	Eje H y J	Eje 2 y 4		3.35				1.00		3.35	ml
					3.47				1.00		3.47	ml
		Eje H y J	Eje 2 y 4		3.72				1.00		3.72	ml
					3.90				1.00		3.90	ml
	Suministro y colocación de Piso Porcelánico en escalera de área de terraza Nivel +18.84, 0.60 x 1.20 mt, línea Trilogy, modelo Stone, asentada con pegamento y boquilla color gris para escalera de 6.80 metros de longitud con 5 huellas y 6 peraltes y para escalera de 3.48 metros de longitud con 5 huellas y 6 peraltes, incluye despiece según detalle entregado por supervisión. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	Eje H y J	Eje 2 y 4	Huellas	3.07				1.00		3.07	ml
					3.26				1.00		3.26	ml
					3.44				1.00		3.44	ml
					3.63				1.00		3.63	ml
					3.81				1.00		3.81	ml

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

112.59 / ml

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

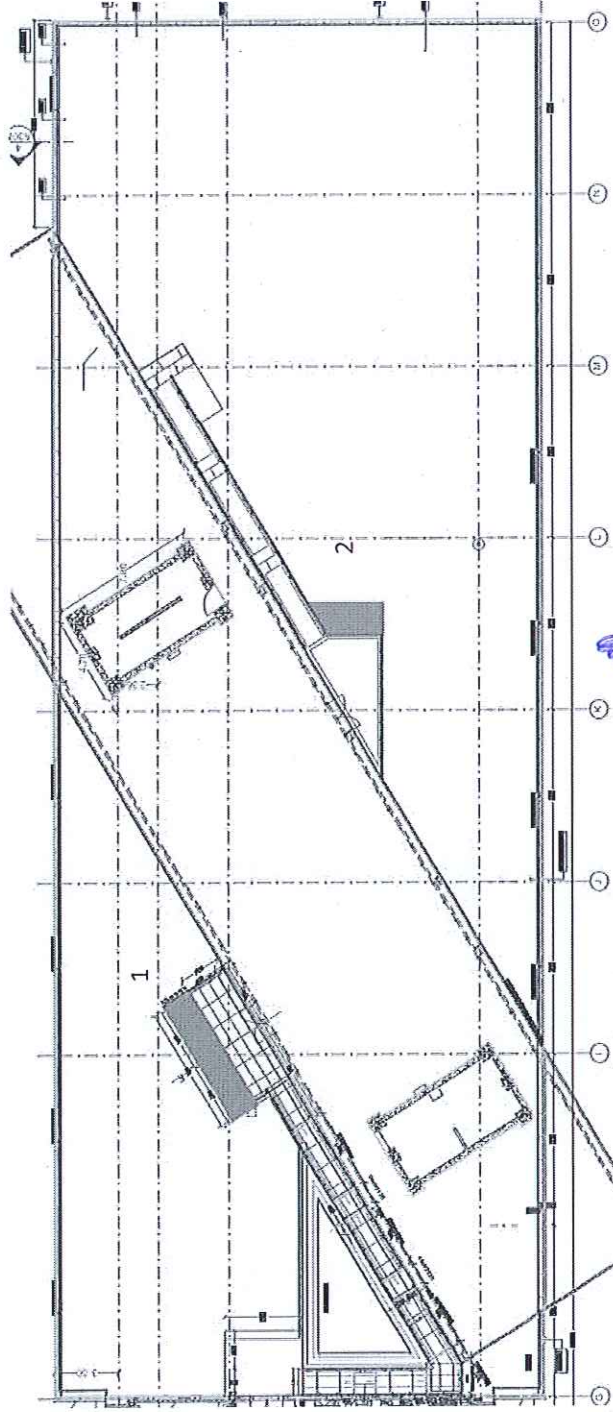


PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	182 /	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	57 (CINCUENTA Y SIETE)	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:	TERRAZA			AL	28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT. 264

ELABORÓ

ING. JUANESTO RUACRO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

REVISARON

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

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE 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: **183**

57 (CINCUENTA Y SIETE)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

28 DE FEBRERO DE 2021

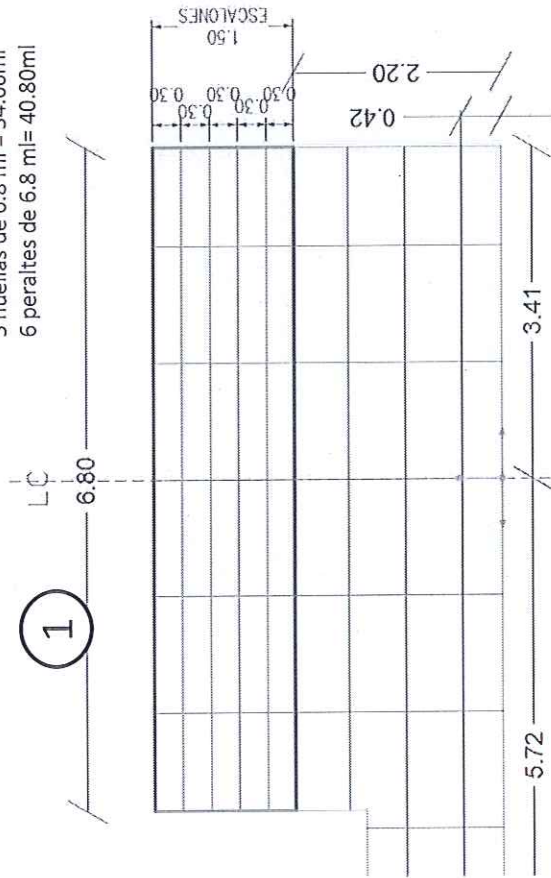
PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO DE 2021

AL

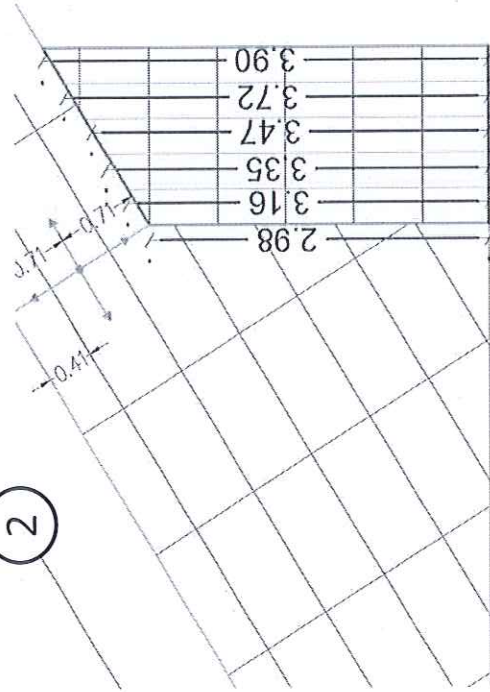
28 DE FEBRERO DE 2021

5 huellas de 6.8 ml = 34.00ml
6 peraltes de 6.8 ml= 40.80ml



2

peraltes = 20.58ml



CONCEPTO EXT. 264 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: 184 /

57 (CINCUENTA Y

SIETE) /

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

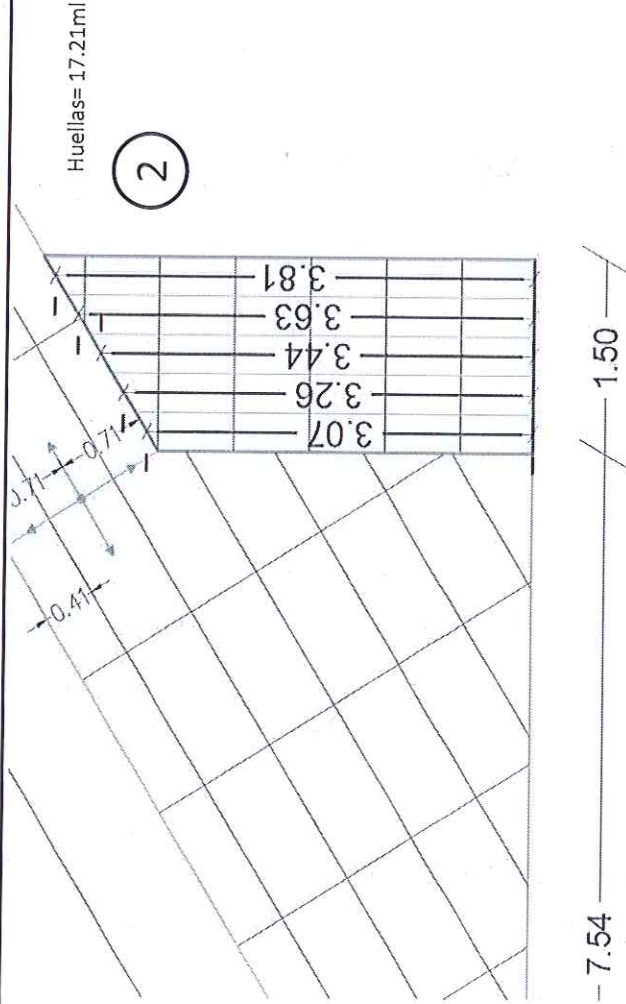
AL

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.264 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA NETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

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: **185** /

57 (CINCUENTA Y

SIETE) /

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** /

NO. CONTRATO:

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

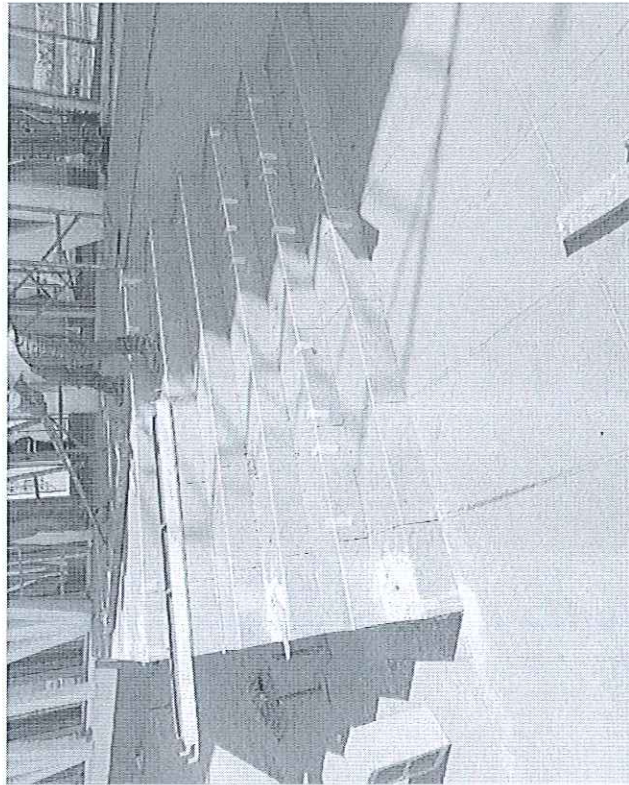
28 DE FEBRERO DE 2021 /

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021** /

28 DE FEBRERO DE 2021 /

AL



CONCEPTO EXT.254 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA NETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

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:	186 /	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	57 (CINCUENTA Y SIETE)	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:	TERRAZA			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-266 /	Suministro e instalación de cerámica en estanque de área de Terraza Nivel +13.84 de longitud total de 22.28 metros lineales y 0.47 metros de altura, a base de cerámica Trilogy Stone formato 1.20 x 0.60 metros en piso y filo superior del estanque, y cerámica línea Urban Hong Kong formato 1.20 x 0.60 metros en las paredes del estanque, con esquinero de aluminio en unión de cerámicas. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, elevaciones, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	Eje Y6	ESTANQUE Eje G a H						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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTIVA

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: **137** /

57 (CINCUENTA Y

SIETE) /

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** /

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

28 DE FEBRERO DE 2021 /

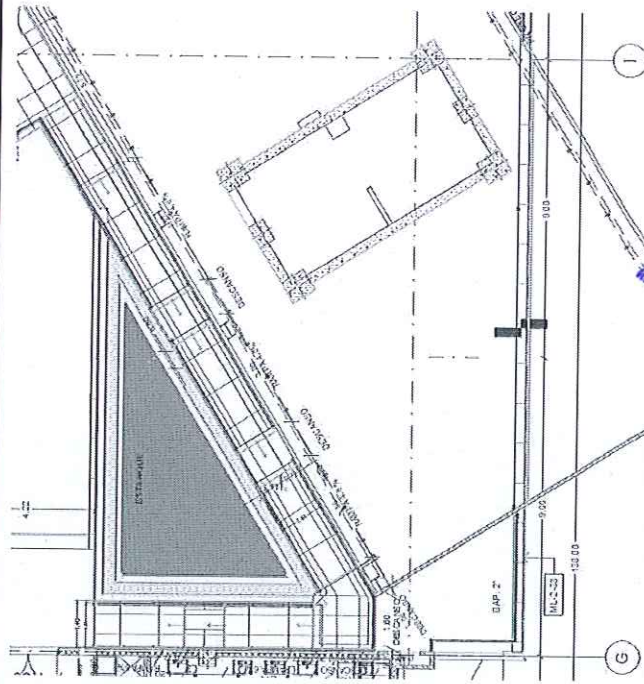
FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

AL

1 DE FEBRERO DE 2021 /

28 DE FEBRERO DE 2021 /



CONCEPTO EXT.266 /

ELABORO

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

ING. KARINA NETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

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

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **TERRAZA**

CONSECUTIVO: **188** ✓

NO. ESTIMACIÓN: **57 (CINCUENTA Y SIETE)** ✓

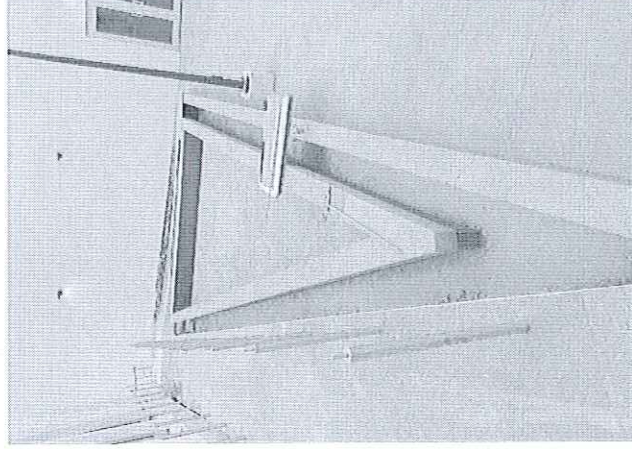
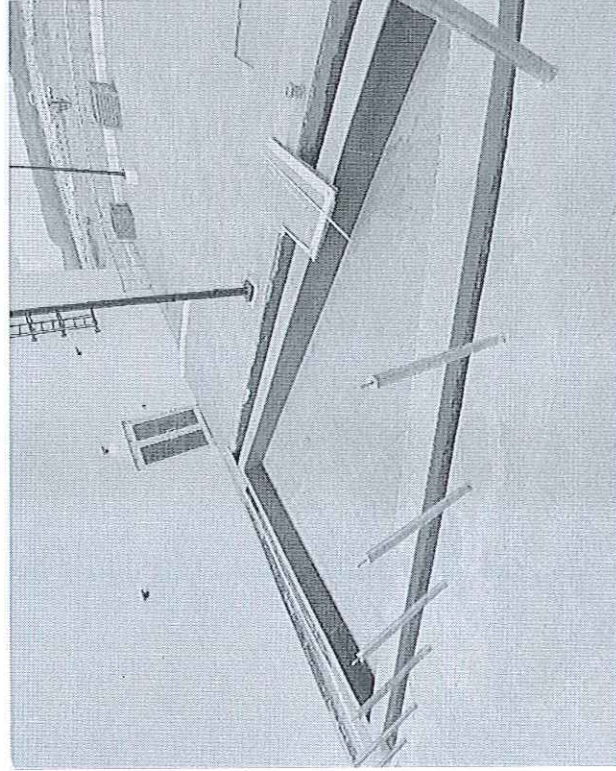
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** ✓

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.266

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
CONSTRUCCIONES

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: TERRAZA

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

CONSECUTIVO: 189

57 (CINCUENTA Y SIETE)

NO. 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	UBICACIÓN	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	TOTAL	UNIDAD
EXT-267	Suministro e instalación de cerámica en rampa de Terraza Nivel +18.84 hacia eje Y1 de superestructura de 29.17 metros de longitud total y 1.42 metros de ancho, a base de cerámica Trilogy Stone formato 1.20 x 0.60 metros, con despiece indicado en plano A413-A entregado el día 9 Marzo 2021. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, elevaciones, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	Eje Y1	Eje J a N	Rampa					1.00		1.00	pza
RAMPAS SOBRE EJE Y1												
TOTAL DE ESTA HOJA												

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

ING. MANUEL 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: TERRAZA

CONSECUTIVO: 190

57 (CINCUENTA Y

SIETE)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NÓ. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

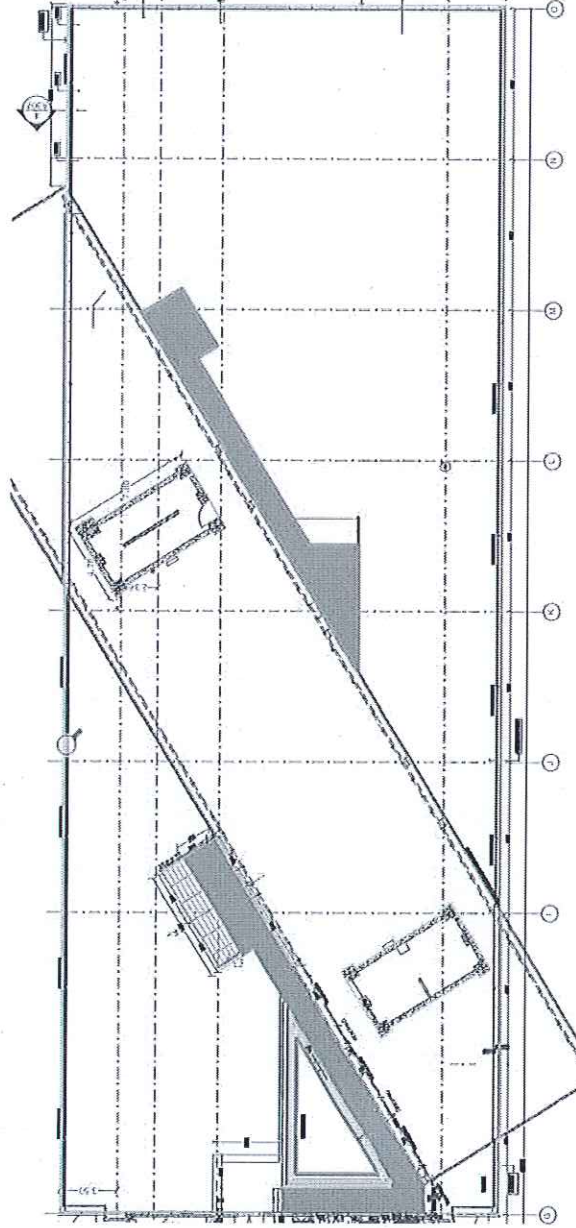
28 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

1 DE FEBRERO DE 2021

AL

28 DE FEBRERO DE 2021



CONCEPTO EXT.267

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



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: 191

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) /

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA ✓

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

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

28 DE FEBRERO DE 2021 ✓

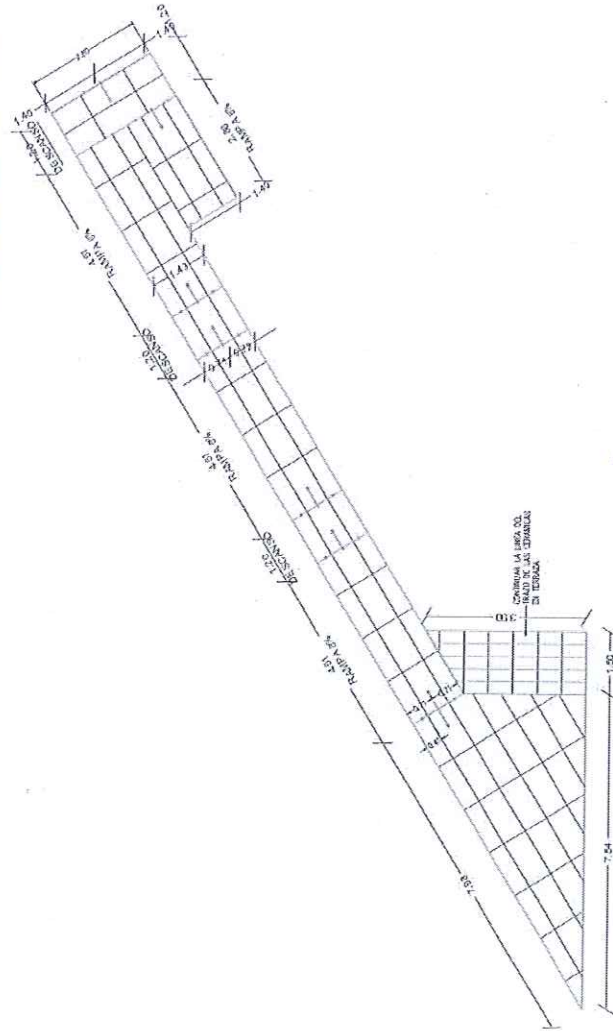
FECHA DE ESTIMACIÓN:

1 DE FEBRERO DE 2021

PERIODO: DEL

28 DE FEBRERO DE 2021

AL



CONCEPTO EXT.267 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APPROVED

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTIVA

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: **192** ✓

57 (CINCUENTA Y

SIETE) ✓

NO. ESTIMACIÓN:

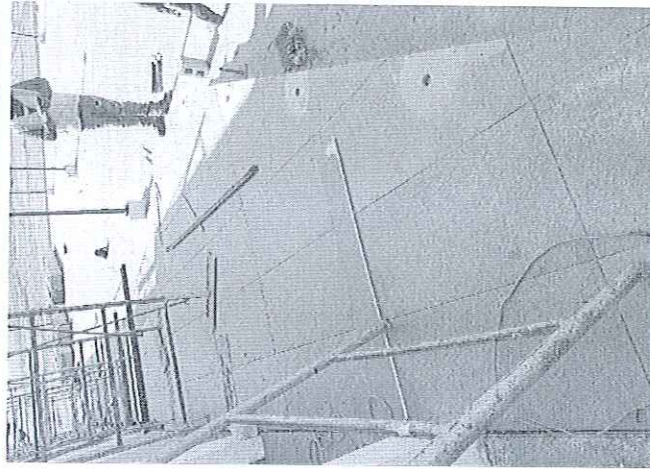
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** ✓

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.267 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SIYA
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

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: 193 /

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) /

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)	TOTAL	UNIDAD
EXT-268 /	Suministro e instalación de cerámica en rampa de Terraza Nivel +18.84 hacia eje Y6 de superestructura de 32.81 metros de longitud total y 1.44 metros de ancho, a base de cerámica Trilogy Stone formato 1.20 x 0.60 metros, con despiece indicado en plano A413-A entregado el día 9 Marzo 2021. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, elevaciones, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	Eje Y6	Rampa	Eje G a J					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 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 TREWIZO 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

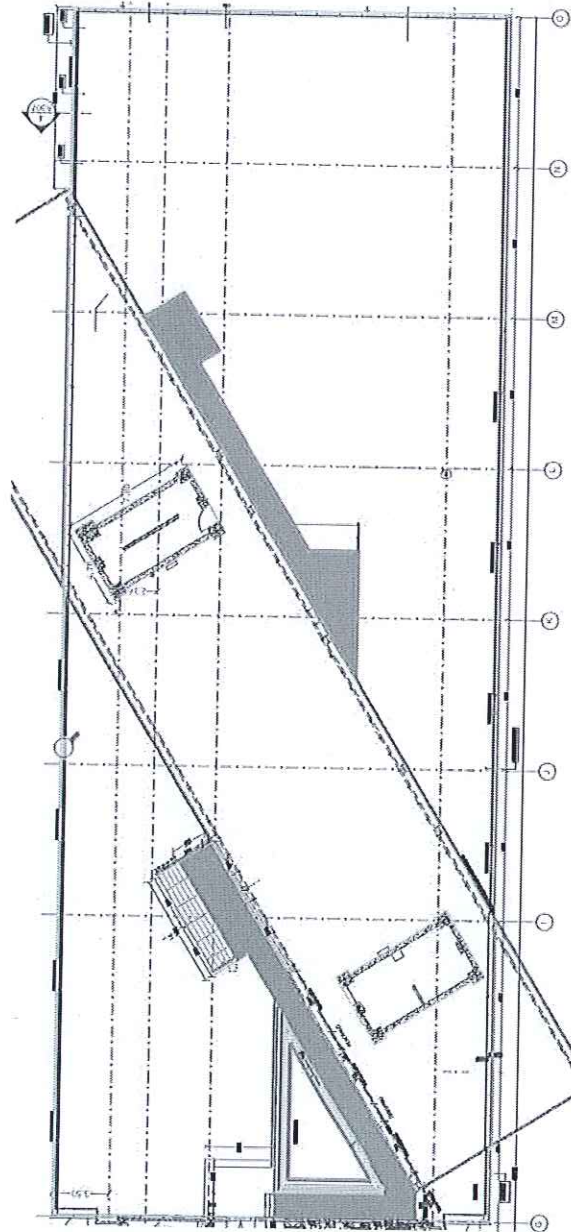


PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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	CONSECUTIVO:	194 /	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P /
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH.	NO. ESTIMACIÓN:	57 (CINCUENTA Y SIETE) /	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:	TERRAZA			AL	28 DE FEBRERO DE 2021 /



CONCEPTO EXT. 268 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA 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
Estructura

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: 195 /

NO. ESTIMACIÓN: 57 (CINCUENTA Y SIETE) /

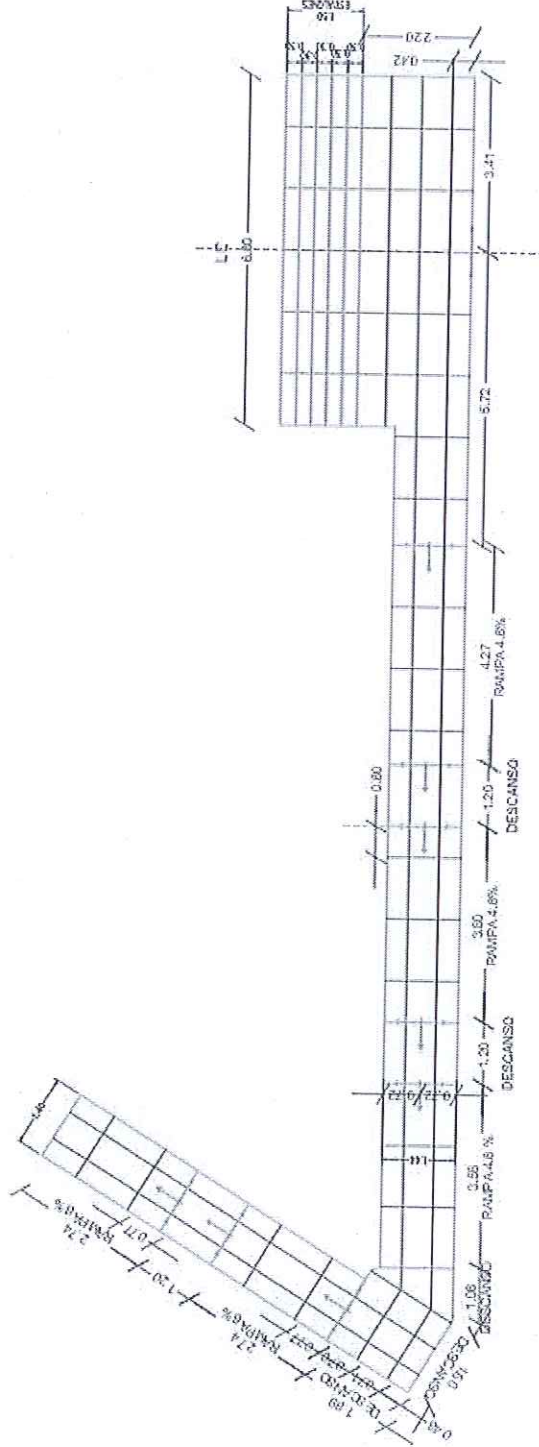
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA /

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 /





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: **196** /

57 (CINCUENTA Y

SIETE) /

NO. ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** /

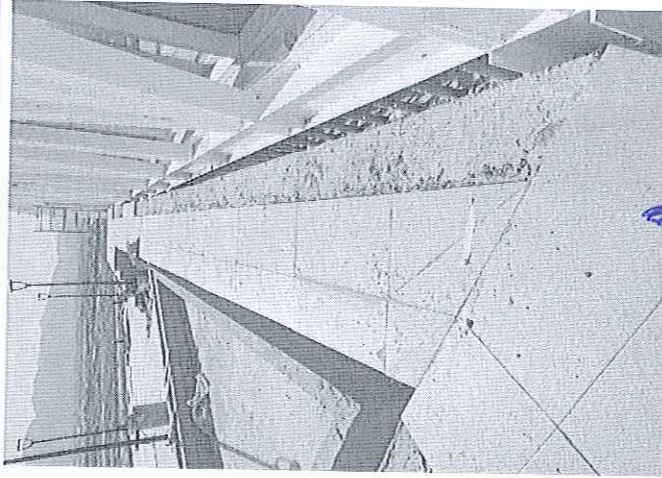
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** /

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

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

PERIODO: DEL **1 DE FEBRERO DE 2021** /

AL **28 DE FEBRERO DE 2021** /



CONCEPTO EXT. 268 /

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