

Páguese por este cheque a la orden de:

CONSTRUCTORA PROURVIKA SA DE CV

\$

2,670,795.98

*** (DOS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.) *** Moneda Nacional

PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA

Chihuahua

Don Quijote de la Mancha No. 1 Complejo Industrial Chihuahua
31169 Chihuahua, Chih., México
Tels +52 (614) 442-3300 Fax + 52 (614) 442-3397
R.F.C. PIC-800312-TA4

Para abono en cuenta del beneficiario

Firma(s)

ESTIM. 54 CONST SPARK C.MOD-048-0220-P F-1434

RECIBI DE CONFORMIDAD

1	2	CONCEPTO	PARCIAL	DEBE	HABER
1112-10002		BANCOMER 0135020670		\$2,670,795.98	
1124-10001		IVA IDENTIFICADO	\$369,751.73		
2119-10002		SRIA. DE HACIENDA		\$9,904.06	
1236-1-58313		EDIFICIO PIDET/SPARK	\$2,310,948.31		
Total :			2,680,700.04	2,680,700.04	



PROMOTORIA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA

SOLICITUD DE CHEQUE

CHIHUAHUA, CHIH., A

24 DE MARZO

DE 2021

IMPORTE DE:

\$ 2,670,795.98

(SON DOS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.)

Importe con Letra

A NOMBRE DE:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

CONCEPTO

ESTIMACION # 54 (CINCUENTA Y CUATRO) 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

FACTURA FOLIO:

6d58218c-872f-480c-94c9-5999d71a73b9

DEPARTAMENTO:

INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

SOLICITANTE

ING. MANUEL TREVIZO CHACON

COORDINADOR GRAL

M.B.A. FABIAN A. SANTANA MARQUEZ

PRESUPUESTOS

C.P. JAVIER MARRUFO PEREZ

TESORERIA

C.P. JUAN LUIS LEE VAZQUEZ

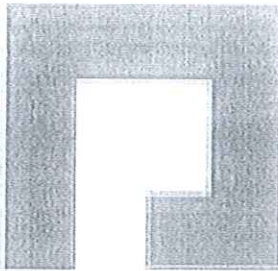
ELABORÓ

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO

REGISTRO CONTABLE

(USO EXCLUSIVO DE DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD)

No. de Cuenta	Sub-Cuenta	Nombre	Importe
OBSERVACIONES			



Folio Fiscal (UUID)	
6d58218c-872f-480c-94c9-5999d71a73b9	
Método de Pago	Factura
PUE (Pago en una sola exhibición)	A 1434
Condiciones de Pago	Lugar de Expedición
	31370
Forma de Pago	Fecha
99 (Por definir)	2021-03-24T09:33:03
Confirmación	Tipo de Relación
	07 (CFDI por aplicación de anticipo)

Emissor

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

Receptor

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA
PIC800912TAM
Uso CFDI: I01 (Construcciones)

CLAVE P/S	No. De Identificación	Cve. Unidad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Descuento	Importe
72121000	2	E48	EST	1.00	\$ 3,301,354.73	\$ 990,406.42	\$ 3,301,354.73
ESTIMACION # 54 (CINCUENTA Y CUATRO) OBRA EXTRAORDINARIA CORRESPONDIENTE A LOS RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO PARA LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK, UBICADO EN EL LOTE 1 DE LA MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, PROPIEDAD DEL ORGANISMO REFERENTE AL CONTRATO C.O.P.-080-2019-P DE FECHA 10 DE DICIEMBRE DE 2019.							
TOTAL ESTIMACION # 54 EXT \$ 3,301,354.73							
AMORTIZACION ANTICIPO \$ 990,406.42							
SUMA \$ 2,310,948.31							
IVA 16% \$ 369,751.73							
TOTAL \$ 2,680,700.04							
DESCUENTOS PACTADOS							
0.20% CMIC \$ 6,602.71							
0.10% DIF \$ 3,301.35							
NETO A RECIBIR \$ 2,670,795.98							

UUID Relacionado**UUID**

2A4506B6-4AF7-4D43-B145-991867369698

UUID

B33E40C7-E658-4672-8F6D-2E4C67C6E545

UUID

Total con letra:
DOS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA MIL SETECIENTOS PESOS 04/100.-MXN
Tipo de Cambio: 1

Subtotal	\$ 3,301,354.73
Descuento	\$ 990,406.42
IVA 0.16%	\$ 369,751.73
Total	\$ 2,680,700.04

Sello digital del Emisor:

cGy3np9EOg5g0JXhXfQVpxBdhcRRpU9PoeE58oGKnPuyZB5A4x19/BU6t1ZdGsSOvzhjyEaegYQ5zBURs7NBdh8OE/ujri4Nxp4um2CSvGr1Bw2bJ2QBCpDGooorr4wYpFj8K/e3jadi6XSe8vZ0qvj4mVJmBneJBd0WTuJS3MOM/r+6L5cNlb7QDB2Po3q+6FEC5lcGmEe3Fie+GmGuVnqJ0owMxft+XbXdxveEsGwbSHI+BDiZUEhfa0Qcg6Rjt12M37BQ8KT9RQ43UjK11poHtHgNkBdka0vIX+FngqHzDTIW5jhGr/92zm4EDyiAf/0bdIBrtDpLU5fiMMVw==

Sello digital del SAT:

nk4V+kiabgsorNk7XKf63Wt0JoFw9gUgxcic5seB4/3pgf7vIb+6qrose+82IBBrGPBRilK+IqkdvnhRf0cWpI3a2fcSRleRCxHJatatC4hA7g44Dnr4JnWbJ8iZnKAE409GG34Im3+zpnZfaSPA1dMQYpj0QEdPm0DPTf1IlanXq8ecvKrxoF7L/saObDxtWABEMGFq0NFISbjkv2UmEbM0a+Hp8yuP2TzUAPHxBelfG1oK5lcDX9AeQlGgJrkGZ6DNPxkyt5H4Ob8b9PjhWBjrm9FYUn cv2gBpKTOpB7d4PsV1jeJaVTFwBzDW9FWjK9a4aPKE29Jcatsp1Q==

Cadena Original del Complemento del SAT:

||1.1|6d58218c-872f-480c-94c9-5999d71a73b9|2021-03-24T10:33:04|CFA110411FW5|cGy3np9EOg5g0JXhXfQVpxBdhcRRpU9PoeE58oGKnPuyZB5A4x19/BU6t1ZdGsSOvzhjyEaegYQ5zBURs7NBdh8OE/ujri4Nxp4um2CSvGr1Bw2bJ2QBCpDGooorr4wYpFj8K/e3jadi6XSe8vZ0qvj4mVJmBneJBd0WTuJS3MOM/r+6L5cNlb7QDB2Po3q+6FEC5lcGmEe3Fie+GmGuVnqJ0owMxft+XbXdxveEsGwbSHI+BDiZUEhfa0Qcg6Rjt12M37BQ8KT9RQ43UjK11poHtHgNkBdka0vIX+FngqHzDTIW5jhGr/92zm4EDyiAf/0bdIBrtDpLU5fiMMVw=|[00001000000407908743]|

Certificado del Emisor: 00001000000501288737 Fecha y Hora de Certificación: 2021-03-24T10:33:04

Certificado SAT: 00001000000407908743 Proveedor de Certificación: CFA110411FW5





PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA

SOLICITUD DE CHEQUE

CHIHUAHUA, CHIH., A

24 DE MARZO

DE 2021

IMPORTE DE:

\$ 2,670,795.98

(SON DOS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.)

Importe con Letra

A NOMBRE DE:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

CONCEPTO

ESTIMACION # 54 (CINCUENTA Y CUATRO) 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 FIDET/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

FACTURA FOLIO:

6d58218c-872f-480c-94c9-5999d71a73b9

DEPARTAMENTO:

INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

SOLICITANTE

ING. MANUEL TREVIZO CHACON

COORDINADOR GRAL

M.B.A. FABIAN A. SANTANA MARQUEZ

PRESUPUESTOS

C.P. JAVIER MARRUFO PEREZ

TESORERIA

C.P. JUAN LUIS LEE VAZQUEZ

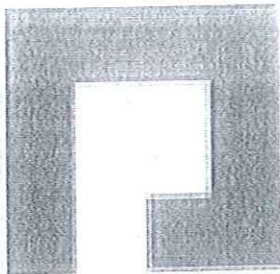
ELABORÓ

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO

REGISTRO CONTABLE

(USO EXCLUSIVO DE DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD)

No. de Cuenta	Sub-Cuenta	Nombre	Importe
OBSERVACIONES			



Folio Fiscal (UUID)	
6d58218c-872f-480c-94c9-5999d71a73b9	
Método de Pago	Factura
PUE (Pago en una sola exhibición)	A 1434
Condiciones de Pago	Lugar de Expedición
	31370
Forma de Pago	Fecha
99 (Por definir)	2021-03-24T09:33:03
Confirmación	Tipo de Relación
	07 (CFDI por aplicación de anticipo)

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	\$ 3,301,354.73	\$ 990,406.42	\$ 3,301,354.73
ESTIMACION # 54 (CINCUENTA Y CUATRO) OBRA EXTRAORDINARIA CORRESPONDIENTE A LOS RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO PARA LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK, UBICADO EN EL LOTE 1 DE LA MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, PROPIEDAD DEL ORGANISMO REFERENTE AL CONTRATO C.O.P.-080-2019-P DE FECHA 10 DE DICIEMBRE DE 2019.							
TOTAL ESTIMACION # 54 EXT					\$ 3,301,354.73		
AMORTIZACION ANTICIPO					\$ 990,406.42		
SUMA					\$ 2,310,948.31		
IVA 16%					\$ 369,751.73		
TOTAL					\$ 2,680,700.04		
DESCUENTOS PACTADOS							
0.20% CMIC					\$ 6,602.71		
0.10% DIF					\$ 3,301.35		
NETO A RECIBIR					\$ 2,670,795.98		

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

--	--

	Total con letra: DOS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA MIL SETECIENTOS PESOS 04/100.-MXN Tipo de Cambio: 1	Subtotal	\$ 3,301,354.73
		Descuento	\$ 990,406.42
		IVA 0.16%	\$ 369,751.73
		Total	\$ 2,680,700.04

Sello digital del Emisor: cGy3np9EOg5g0JXhXfQVpxBdhcRRpU9PoeE58oGKnpUyZB5A4x19/BU6t1ZdGsSOvzhjEaegYQ5zBURs7NBdh8OE/ujri4Nxp4um2CSvGr1Bw2bJ2QBCpDGoorr4wYpFj8K/e3jadi6XSe8vZ0qvj4mFvJmBneJBd0WTuJS3MOM/r/+6L5cNlb7QDB2Po3q+6FEC5lcGmEe3Fie+GmGuVnqJ0owMxft+XbXdxveEsGwbSHI+BDtZUEhfa0Qcg6RjT12M37BQ8KT9RQ43UjK11poHHtgNkBdka0vIX+FnqgHzDTIW5jhGr92zm4EDyIAf/0bdIBrDpLU5fitMMVw==	
Sello digital del SAT: nk4V+kiabgsorNk7XKfv63W/0RJoFw9gUgxcic5seB4/3pgf7vIb+6qrose+82IBBrGPBRilK+/qkdvnhrf0cWpI3a2fcSRleRCxHJatatC4hA7g44Dnr4JnWbJ8iZnkAE409GG34Im3+zpnZfaSP A1dMQYpj0QEdPm0DPTf1lanXq8ecvKrxoFc7L/saObDxtIWABEMGFq0NFISbjkv2UmEBm0a+Hp8yuP2TzUAPHxBeIFG1oK5lCDX9AeQIGgJrkGZ6DNPxkyt5H4Ob8b9PJhWBjJm9FYUn cv2gBpKTOpB7d4PsV1jeJaVTFwBzDW9FmWjK9a4aPKE29Jcatsp1Q==	
Cadena Original del Complemento del SAT: [1.1]6d58218c-872f-480c-94c9-5999d71a73b9[2021-03-24T10:33:04]CFA110411FW5[cGy3np9EOg5g0JXhXfQVpxBdhcRRpU9PoeE58oGKnpUyZB5A4x19/BU6t1ZdGsSOvzhjEaegYQ5zBURs7NBdh8OE/ujri4Nxp4um2CSvGr1Bw2bJ2QBCpDGoorr4wYpFj8K/e3jadi6XSe8vZ0qvj4mFvJmBneJBd0WTuJS3MOM/r/+6L5cNlb7QDB2Po3q+6FEC5lcGmEe3Fie+GmGuVnqJ0owMxft+XbXdxveEsGwbSHI+BDtZUEhfa0Qcg6RjT12M37BQ8KT9RQ43UjK11poHHtgNkBdka0vIX+FnqgHzDTIW5jhGr92zm4EDyIAf/0bdIBrDpLU5fitMMVw==[00001000000407908743]]	
Certificado del Emisor:	00001000000501288737
Certificado SAT:	00001000000407908743
Fecha y Hora de Certificación:	2021-03-24T10:33:04
Proveedor de Certificación:	CFA110411FW5





PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA

SOLICITUD DE CHEQUE

CHIHUAHUA, CHIH., A

24 DE MARZO

DE 2021

IMPORTE DE:

\$ 9,904.06

(SON NUEVE MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 06/100 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 # 54 (CINCUENTA Y CUATRO) 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

FACTURA FOLIO:

6d58218c-872f-480c-94c9-5999d71e73b9

DEPARTAMENTO:

INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

SOLICITANTE

COORDINADOR GRAL

ING. MANUEL TREVIZO CHACON

M.B.A. FABIAN A. SANTANA MARQUEZ

PRESUPUESTOS

TESORERIA

C.P. JAVIER MARRUFO PEREZ

C.P. JUAN LUIS LEE VAZQUEZ

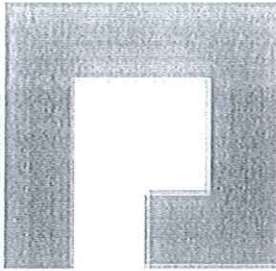
ELABORÓ

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO

REGISTRO CONTABLE

(USO EXCLUSIVO DE DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD)

No. de Cuenta	Sub-Cuenta	Nombre	Importe
OBSERVACIONES			



Folio Fiscal (UUID)	
6d58218c-872f-480c-94c9-5999d71a73b9	
Método de Pago	Factura
PUE (Pago en una sola exhibición)	A 1434
Condiciones de Pago	Lugar de Expedición
	31370
Forma de Pago	Fecha
99(Por definir)	2021-03-24T09:33:03
Confirmación	Tipo de Relación
	07(CFDI por aplicación de anticipo)

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

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

CLAVE P/S	No. De Identificación	Cve. Unidad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Descuento	Importe
72121000	2	E48	EST	1.00	\$ 3,301,354.73	\$ 990,406.42	\$ 3,301,354.73
ESTIMACION # 54 (CINCUENTA Y CUATRO) OBRA EXTRAORDINARIA CORRESPONDIENTE A LOS RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO PARA LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK, UBICADO EN EL LOTE 1 DE LA MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, PROPIEDAD DEL ORGANISMO REFERENTE AL CONTRATO C.O.P.-080-2019-P DE FECHA 10 DE DICIEMBRE DE 2019.							
TOTAL ESTIMACION # 54 EXT \$ 3,301,354.73							
AMORTIZACION ANTICIPO \$ 990,406.42							
SUMA \$ 2,310,948.31							
IVA 16% \$ 369,751.73							
TOTAL \$ 2,680,700.04							
DESCUENTOS PACTADOS							
0.20% CMIC \$ 6,602.71							
0.10% DIF \$ 3,301.35							
NETO A RECIBIR \$ 2,670,795.98							

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



Total con letra:
DOS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA MIL SETECIENTOS PESOS 04/100.-MXN
Tipo de Cambio: 1

Subtotal	\$ 3,301,354.73
Descuento	\$ 990,406.42
IVA 0.16%	\$ 369,751.73
Total	\$ 2,680,700.04

Sello digital del Emisor:

cGy3np9EOg5g0JXhXfQVpxBdhcRRpU9PoeE58oGKnpUyZB5A4x19/BU6t1ZdGsSOvzhjyEaegYQ5zBURs7NBdh8OE/ujri4Nxp4um2CSvGr1Bw2bJ2QBCpDGoorr4wYpFj8K/e3jadi6XSe8vZ0qvj4mFvJmBneJBd0WTuJS3MOM/r+6L5cNlb7QDB2Po3q+6FEC5lcGmEe3Fie+GmGuVnqJ0owMxft+XbXdxveEsGwbSHI+BDtZUEhfa0Qcg6RjTt2M37BQ8KT9RQ43UjK11poHlgNkBDka0vIX+FngqHzDTIW5jhGr/92zm4EDyiAf/0bdlBrDpLU5fitMMVw==

Sello digital del SAT:

nk4V+kiabgsorNk7XKfv63Wt0RJoFw9gUgxcic5seB4/3pgf7vIb+6qrose+82IBBrGPBRILk+/qkdvnhRf0cWpl3a2fcSRleRCxHJatatC4hA7g44Dnr4jnWbJ8iZnKAE409GG34Im3+zpnZfaSPA1dMQYpj0QEdPm0DPTf1lanXq8ecvKrxoFc7L/saObDxtWABEMGFq0NFISbjkv2UmEBm0a+Hp8yuP2TzUAPHxBeIFG1oK5lCDX9AeQIGcJrkGZ6DNPxkyt5H4Ob8b9PJhWBjJm9FYUn cv2gBpKTOpB7d4PsV1jeJaVTFwBzDW9FmWjK9a4aPKE29Jcatsp1Q==

Cadena Original del Complemento del SAT:

||1.1|6d58218c-872f-480c-94c9-5999d71a73b9|2021-03-24T10:33:04|CFA110411FW5|cGy3np9EOg5g0JXhXfQVpxBdhcRRpU9PoeE58oGKnpUyZB5A4x19/BU6t1ZdGsSOvzhjyEaegYQ5zBURs7NBdh8OE/ujri4Nxp4um2CSvGr1Bw2bJ2QBCpDGoorr4wYpFj8K/e3jadi6XSe8vZ0qvj4mFvJmBneJBd0WTuJS3MOM/r+6L5cNlb7QDB2Po3q+6FEC5lcGmEe3Fie+GmGuVnqJ0owMxft+XbXdxveEsGwbSHI+BDtZUEhfa0Qcg6RjTt2M37BQ8KT9RQ43UjK11poHlgNkBDka0vIX+FngqHzDTIW5jhGr/92zm4EDyiAf/0bdlBrDpLU5fitMMVw==||00001000000407908743||

Certificado del Emisor: 00001000000501288737 Fecha y Hora de Certificación: 2021-03-24T10:33:04
Certificado SAT: 00001000000407908743 Proveedor de Certificación: CFA110411FW5

**PROURVIKA**

CONSTRUCTORA

Chihuahua, Chih. A 31 de Enero de 2021

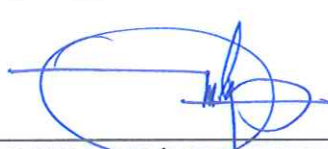
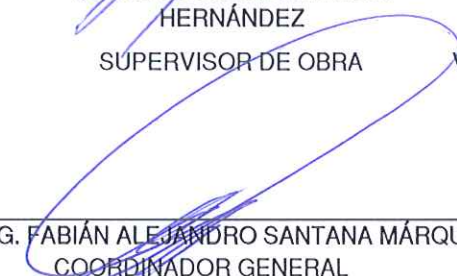
RECIBI DE: PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: \$2,670,795.98 (DOS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.) POR CONCEPTO ESTIMACION No: EST-54 (OBRA EXTRAORDINARIA) CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO "CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK", UBICADO EN EL LOTE 1 DE LA MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR. AL AMPARO DEL CONTRATO C.O.P.-080-2019-P CON UN IMPORTE DE : \$ 99'991,882.03 (NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 03/100 M.N.) MAS EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO I.V.A.

TOTAL DE LA ESTIMACION No. EST-54 (EXTRAORDINARIA)				\$	3,301,354.73
AMORTIZACION DEL ANTICIPO (30.00%)				\$	990,406.42
SUMA				\$	2,310,948.31
IVA(16.00%)				\$	369,751.73
TOTAL				\$	2,680,700.04
DESCUENTOS:					
CMIC	0.20%	\$	6,602.71		
DIF	0.10%	\$	3,301.35		
TOTAL		\$	2,670,795.98	\$	2,670,795.98
NETO A RECIBIR:				\$	2,670,795.98

SIN I.V.A.

IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO				\$	99,991,882.03
ACUMULADA ANTERIOR				\$	95,403,953.66
ESTA ESTIMACION				\$	3,301,354.73
TOTAL ACUMULADO				\$	98,705,308.39
POR EJERCER				\$	1,286,573.64
IMPORTE DEL ANTICIPO				\$	29,997,564.61
AMORTIZADO ESTA ESTIMACION				\$	990,406.42
ACUMULADO ANTERIOR				\$	28,621,186.13
TOTAL AMORTIZADO				\$	29,611,592.55
POR AMORTIZAR				\$	385,972.06

RESUMEN DE RETENCIONES		CMIC		DIF
ACUMULADA ANTERIOR	\$	190,807.91	\$	95,403.92
ESTA ESTIMACION	\$	6,602.71	\$	3,301.35
TOTAL	\$	197,410.62	\$	98,705.27
GRANTOTAL		\$296,115.89		


ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO
ING. MANUEL TREVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE
INGENIERÍA, OPERACIÓN Y
MANTENIMIENTO
ING. CARLOS ALONSO RUACHO
VAZQUEZ
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A.
DE C.V.
ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS
ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA
HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA
ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS
S.A. DE C.V.
ING. FABIÁN ALEJANDRO SANTANA MÁRQUEZ
COORDINADOR GENERAL

 PROURVIKA CONSTRUYENDO EL FUTURO		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA., C.P. 31370 TEL (614) 436 0443	HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 54 (CINCUENTA Y CUATRO)(OBRA EXTRAORDINARIA)
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-060-2019-P	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/01/21 AL 31/01/21	
R.F.C CPRI10312528		IMPORTE ESTIMADO: \$ 3,301,354.73 ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 95,403,953.66	
CONCEPTO		IMPORTE	OBSERVACIONES
EXT. 11	Demolición de guarnición existente con sección 0.17 x 0.25 x 0.50 metros, incluye: demolición, carga, equipo, acarreo hasta fradero autorizado por el Municipio, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 1,204.74	
EXT. 14	Guarnición a base de concreto hidráulico de 210 kg/cm2 de 12 x 20 x 52 centímetros con fibra de polipropileno 1kg/m3, acabado fino, incluye: herramienta, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 6,100.02	
EXT.43	Gárgola para salida de agua en muros de contención en eje 1 y 6 de 0.30 x 0.20 x 0.15 metros, con 5 varillas No. 4 y 2 estribos No. 3, concreto f'c= 200 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.	\$ 20,335.07	
EXT. 60	Dentellón de concreto de 0.65 x 0.20 metros para desplante de malla ciclónica en área de subestación, con concreto f'c= 250 kg/cm2, armado con 6 varillas No. 3 en sentido longitudinal y estribos No.3 @20 cm, con chaffán en la parte superior y cimbra aparente con papel fendillo en ambas caras, incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	\$ 26,421.63	
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.	\$ 40,655.38	
EXT. 73	Suministro de coladera para área de azotea tipo cúpula 102 mm de diámetro roscable y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 307 numeral tres).	\$ 15,295.99	
EXT-76	Dala (eje 1 y 6 de C-D Nivel +23.75) 0.20 x 0.46 metros armada con 7 varillas No. 4, estribos No. 3 @ 0.20 metros, incluye: Concreto F'c=150 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2., Incluye: concreto, acero de refuerzo, colocación de placa PL-1 @ 60 cm, PTR longitudinal de 1 x 1" verde, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 310 numeral tres).	\$ 19,816.72	
EXT-89	Detalle para anclaje de poste central de rejacero en banda perimetral, incluye: demolición de pieza de block de 0.20x0.40x0.20 metros, colocación de cimbra, armado a base de escalerilla con varilla de 1/2" (1 varilla No. 4 en sentido vertical de 0.20 metros, y 1 varilla No. 4 en sentido longitudinal de 0.40 metros), concreto hecho en obra f'c= 200 kg/cm2, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 4,356.10	
EXT-93	Suministro y aplicación de impermeabilizante Master Seal HLM 5000 1.5 mm (milímetros) en Nivel +18.67 en área de terraza. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 660,697.46	
EXT-99	Suministro y aplicación de manto asfáltico prefabricado de 3 mm arenado a base de asfaltos modificados SBS. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 202,931.53	
EXT-111	Cruce por muro para ductería de 90x30 centímetros en área de baños de Lobby en eje 1, F-G, incluye demolición en muro de block relleno de 20x20x40 centímetros, reparación, retro, sellado con espuma poliuretano, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 6,097.36	



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. 54 (CINCUENTA Y CUATRO)(OBRA EXTRAORDINARIA)

OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS

PIDET/SPARK

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-060-2019-P

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/01/21 AL 31/01/21

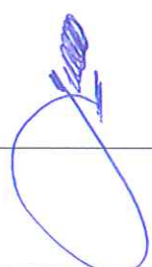
IMPORTE ESTIMADO: \$ 3,301,354.73

ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 65,403,953.66

UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

R.F.C CPR1103125Z3

CONCEPTO		IMPORTE	OBSERVACIONES
EXT-112	Cruce por muro para paso de instalaciones varias en dimensiones promedio 20 x 20 centímetros en muro de block relleno de 20x20x40 centímetros. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 6,058.62	
EXT-114	Suministro y colocación de membrana asfáltica autoadhesiva reforzada antirrachas horizontales Crack Buster de 45 centímetros de ancho, y adhesivo de poliuretano en unión de muros de cubos de baño y escaleras con losa de terraza. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 11,420.12	
EXT-120	Aplanado a base de yeso muestreado en filos de ventanas y puertas. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	\$ 2,369.24	
EXT-121	Aplanado fino, con mortero cemento arena en prop. 1:3 de 1.5 cm de espesor en filos de ventanas y puertas. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	\$ 25,933.10	
EXT-123	Suministro y colocación de kit de sistema de nivelación para cerámica en áreas de pasillo de Laboratorios (eje 5-6, A-E) Nivel +10.00, en áreas comunes (eje 1-6, D-F) Nivel +10.00, y en área de Lobby y circulación (eje 1-6, F-G) Nivel +10.00, +14.42 y +18.84, incluye: suministro de clips y cuñas, colocación nivelación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 22,550.11	
EXT-136	Suministro y aplicación de aislamiento térmico Nanobarrera en perímetro de losa y pretil (parapeto ML-2) en terraza Nivel +18.84 con malla para impermeabilización, incluye aplicar capa sobre concreto y glass rey con desarrollo de 0.50 metros, limpiar y preparar superficie con primer. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 25,285.35	
EXT-141	Dentellon para bases de equipos de clima en eje E-F en exterior, de 0.20 x 0.20 mts, a base de concreto premezclado f'c=250kg/cm2 reforzada con varilla corrugada No. 3 @ 0.30 m según detalle, incluye excavación, vibrado, curado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 4,991.68	
EXT-144	Resane con mortero cemento arena 1:3 de data DL-1 en interiores de laboratorios, (ejes A, 1 y 6, Nivel +18.75m) de 0.20 x 0.20m. Incluye material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	\$ 1,028.83	
EXT-146	Suministro, fabricación y montaje de Flashing y contraflashing a base de lámina pinto calibre 24 en ejes A y F, 1-6. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 22,820.27	
EXT-147	Suministro y colocación de granito STEEL GRAY pulido en estructuras para ovalines en baños de Lobby Nivel +10.00, +14.42 y +18.84 y cubo de baños Nivel +14.42 y +19.72, incluye zocalo de 10 centímetros, parte superior de mesa de 0.67 metros de ancho, nariz de 22.5 centímetros y cantos boleados según detalles de plano A403. Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 228,146.30	
EXT-148	EXT-148.- Suministro, fabricación y montaje de Viga IPR de 2.54 metros de longitud y varillas de redondo de 0.40 metros de longitud en vano de puertas enrollables en eje 1, incluye acero A572-Gr50 y A36, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 28,509.39	
EXT-149	Suministro, fabricación y montaje de Varillas a base de redondo de 0.60 metros de longitud, en vigas y/o columnas de ejes F, 1-6 incluye acero A36, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 15,743.75	



 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. 54 (CINCUENTA Y CUATRO) (OBRA EXTRAORDINARIA)	
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-060-2019-P		
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/01/21 AL 31/01/21		
R.F.C CPRI110812528		IMPORTE ESTIMADO: \$ 3,301,354.73 ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 95,403,953.65		
CONCEPTO		IMPORTE	OBSERVACIONES	
EXT-150	Suministro, fabricación y montaje de placa BASE de 1 1/2" de espesor de dimensiones 0.68 x 0.47 y dos anclajes en forma de "U" a base de placa de 5/8" de espesor con desarrollo total de 1.734 metros de longitud (0.66 + 0.414 + 0.66 metros) y 0.102 metros de ancho, acero A572 Gr50 en área de Terraza Nivel +18.84. Incluye placas de acero, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 141,073.02		
EXT-151	Suministro, fabricación y montaje de placa BASE de 2 1/4" de espesor de dimensiones 0.68 x 0.48 y dos anclajes en forma de "U" a base de placa de 5/8" de espesor con desarrollo total de 1.734 metros de longitud (0.66 + 0.414 + 0.66 metros) y 0.102 metros de ancho, acero A572 Gr50 en área de Terraza Nivel +18.84. Incluye placas de acero, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 30,770.34		
EXT-152	Suministro, fabricación y montaje de Canalon a base de lamina pinto calibre 22 conforme a detalle, y Soporte a base de STRUT de Polin corrido 12MT14 acero Gr50 como soporte lineal y solera como soporte transversal @ 80 cm en ejes 1 y 6 del A-F, incluye acero A572-gr50, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 185,436.01		
EXT-153	Suministro, fabricación y montaje de bajada de aguas pluviales a base de lamina pinto calibre 20 con dimensiones de 10 x 25 centímetros en ejes 1-A, 1-F, 6-A y 6-F, incluye lamina, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 28,722.08		
EXT-154	Losacero en piso de volado con lamina Socolon 36/15 Cal. 20, capa de compresion de 8 cm de espesor promedio, concreto f'c= 250 kg/cm2, con malla electrosoldada 6x6-4/4 al centro y acabado flotado. Incluye 2 pernos Nelson de 3/4" diámetro x 3" @ valle de lamina y redita a base de ángulo 3" x 3" x 3/16" y solera de 3" x 3/16". Incluye concreto, acero de refuerzo, redita metálica, material, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 761,840.75		
EXT-155	Elaboración de tapa de 32cm de ancho para ocultar estructura en fachada en parte superior e inferior de marquesina en ejes 1 y 6 del A al F, a base de glassrey de 5/8" y poste metálico de 2 1/2" cal 20 fijado a estructura mediante tornillo pija de 1". Incluye: materiales, resane con basecoat, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$ 304,806.37		
EXT-156	Ejecución de muro ligero a una cara en oficina administrativa y mezzanine (eje F-6) para cubrir columna metálica, a base de panel de yeso de 1/2", estructurado con poste y canal de 2 1/2" cal 26. Incluye: esquínos metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$ 6,610.65		
EXT-158	Sobrecosto en relación al concepto 11.2.6 CN-15, debido a cambio de perfiles de aluminio a serie 140 acabado anodizado natural marca Cuprum en CN-15, en eje 1, D-E solicitado por supervisión. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 41,453.22		
EXT-159	Detallado y resane en huecos realizados para cruces de vigas en cantiliver en eje 1 y 6 del A-F, incluye instalación de andamios, perfilado de hueco, resane con mortero cemento arena 1:3 por ambos lados. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 41,065.20		
EXT-160	Sobrecosto de sello de juntas de construcción y expansión a base de sellador de poliuretano y BACKER ROAD 1/4 en firme de andones Nivel +10.00, incluye: limpieza fina de junta, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 6,133.03		
EXT-161	Suministro e instalación de refuerzo (longitud de 32cm) en estructura de muro falso para marquesina (ejes 1 y 6 del A al F), a base de poste metálico de 15/8" cal 20, colocado en parte superior e inferior de la longitud total del poste (vertical) @ 41cm. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$ 97,457.47		
EXT-162	Colocación de impermeabilizante integral en concreto para piso y muros de cisterna, costo por m² de concreto instalado.	\$ 2,394.32		
EXT-163	Sardinete de concreto de 15x20cm. para área de subestación, a base de concreto f'c=150kg/cm2 reforzado con varilla 1 varilla # 3 horizontal y 1 # 3 vertical. Incluye: material, mano de obra, humectación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$ 7,583.47		
EXT-164	Suministro, fabricación e instalación de bases para unidades manejadoras en área de Laboratorios a base de PTR 2 X 2 BLANCO y ángulo 2 X 2 X 1/8" según detalle entregado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 78,314.76		

 PROURVIKA CONSTRUYENDO EL FUTURO		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, C.P. 31370 TEL (614) 436 0443		HOJA DE RESUMEN FINAL	
		ESTIMACION No. 54 (CINCUENTA Y CUATRO) OBRA EXTRAORDINARIA			
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-080-2019-P			
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/01/21 AL 31/01/21			
R.F.C CPR110312528		IMPORTE ESTIMADO: \$ 3,301,354.73 ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 95,403,953.66			
CONCEPTO		IMPORTE	OBSERVACIONES		
EXT-165	RAMPA NIVELADORA MECÁNICA DE ANDEN, MEDIDA DE 6 X 8, CAPACIDAD DE 30,000 LBS, MARCA BLUE GIANT, PLATAFORMA SUPERIOR DE PLACA ANTIDERRAPANTE INCLUYE: JUEGO DE BUMPERS LAMINADOS, MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, REDUCCIÓN METÁLICA PARA FOSA DE 7'X6' A 6'X8', HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	\$ 102,109.64			
EXT-166	Suministro, fabricación e instalación de placa antiderrapante de dimensiones 0.86 x 0.40 en acceso a baños de Lobby en Nivel +14.42 en eje G, a base de placa antiderrapante de 1/4, asas de placa antiderrapante fijado a bastidor a base de ángulo 3"x3/16" con barrenandas de 2 1/2" x 3/8". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 7,823.66			
EXT-167	Suministro, fabricación e instalación de placa antiderrapante de dimensiones 1.55 x 0.41 en acceso a baños de Lobby en Nivel +14.42 en eje F, a base de placa antiderrapante de 1/4, asas de placa antiderrapante fijado a bastidor a base de ángulo 3"x3/16" con barrenandas de 2 1/2" x 3/8". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 8,721.96			
EXT-168	Suministro, fabricación e instalación de placa antiderrapante de dimensiones 1.00 x 0.46 en acceso a baños de Lobby en Nivel +18.84 en eje G, a base de placa antiderrapante de 1/4, asas de placa antiderrapante fijado a bastidor a base de ángulo 3"x3/16" con barrenandas de 2 1/2" x 3/8". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 8,210.65			
EXT-169	Suministro, fabricación e instalación de placa antiderrapante de dimensiones 1.50 x 0.44 en acceso a baños de Lobby en Nivel +18.84 en eje F, a base de placa antiderrapante de 1/4, asas de placa antiderrapante fijado a bastidor a base de ángulo 3"x3/16" con barrenandas de 2 1/2" x 3/8". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 8,730.65			
EXT-170	Reubicación de tapones registro en áreas de baños de Lobby Nivel +10.00, +14.42 y +18.84, así como en cubo de baños Nivel +14.42 y +19.72, por solicitud de supervisión. Incluye: demolición de losa y/o firme de concreto de 23 centímetros de espesor promedio, demolición y corte de piezas de cerámica, reubicación de línea de 4" PVC sanitaria y accesorios, instalación de piezas de cerámica, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	\$ 23,931.27			
EXT-171	Suministro, fabricación e instalación de estructura de refuerzo para vano en puerta P-14 de pasillo de Laboratorios en eje E, 5-6 Nivel +10.00 a base de un PTR 3 1/2" x 3 1/2" blanco horizontal, y un PTR 3 1/2" x 3 1/2" blanco en sentido vertical, unidos a placa de 1/4" de 15 x 15 centímetros, y trasteados a muros de block y piso con barrenandas de 4" x 1/2", según detalle entregado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	\$ 8,448.65			
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION		\$ 3,301,354.73			
RESUMEN		ING. CARLOS ALONSO RIVERO VAZQUEZ REPRESENTANTE LEGAL			
SUMA ESTA ESTIMACION \$ 3,301,354.73		ING. MARCO A. CHAVEZ GARCIA SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.			
		ARO. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ SUPERVISOR DE PROYECTO			
		ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO SUPERVISOR DE COSTOS			
		ING. MANUEL CRISTÓBAL TREVIÑO ORACÓN JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO			
		ING. FABIÁN ALEJANDRO SANTANA MÁRQUEZ COORDINADOR GENERAL			



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

ESTIMACION No.	54 (CINCUENTA Y CUATRO) (OBRA EXTRAORDINARIA)
----------------	---

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y
CONVENIO DE RECURSO PROPIO

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

PERIODO DE ESTIMACION:

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,301,354.73
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	95,403,953.66

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
OBRA EXTRAORDINARIA									
EXT. 11	Demolición de quamiación existente con sección 0.17 x 0.25 x 0.50 metros, incluye: demolición, carga, equipo, acarreo hasta tiradero autorizado por el Municipio, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	200.00	160.32	142.32	18.00	\$ 66.93	\$ 1,204.74	
EXT. 14	Guarnición a base de concreto hidráulico de 210 kg/cm2 de 12 x 20 x 52 centímetros con fibra de polipropileno 1kg/m3, acabado fino, incluye: herramienta, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	1,112.58	74.90	56.90	18.00	\$ 338.89	\$ 6,100.02	
EXT. 43	Gargola para salida de agua en muros de contención en eje 1 y 6 de 0.30 x 0.20 x 0.15 metros, con 5 varillas No. 4 y 2 estribos No. 3, concreto f'c= 200 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.	pza	29.00	31.00	0.00	31.00	\$ 655.97	\$ 20,335.07	
EXT. 60	Dentellón de concreto de 0.65 x 0.20 metros para desplante de malla ciclónica en área de subestación, con concreto f'c= 250 kg/cm2, armado con 6 varillas No. 3 en sentido longitudinal y estribos No. 3 @ 20 cm, con chafalán en la parte superior y cimbra aparente con papel fenólico en ambas caras, incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	ml	33.00	31.43	0.00	31.43	\$ 840.65	\$ 26,421.63	
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	1,387.59	659.26	728.33	\$ 55.82	\$ 40,655.38	
EXT. 73	Suministro de coladera para área de azotea tipo cúpula 102 mm de diámetro roscable y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 307 numeral tres).	pza	9.00	11.00	0.00	11.00	\$ 1,390.49	\$ 15,295.39	
EXT. 76	Dala (eje 1 y 6 de C-D Nivel +23.75) 0.20 x 0.46 metros armada con 7 varillas No. 4, estribos No. 3 @ 0.20 metros, incluye: Concreto f'c=150 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, colocación de placa PL-1 @ 60 cm, P.T.R. longitudinal de 1 x 1" verde, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 310 numeral tres).	ml	22.00	22.00	0.00	22.00	\$ 900.76	\$ 19,816.72	

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

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MARCELO CRISTOFORO JIMENEZ CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. JESUS JOSE ESTRADA HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

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



PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

CONSTRUCIONES

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y
CONVENIO DE RECURSO PROPIO

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

ESTIMACION No.

54 (CINCUENTA Y CUATRO) OBRA
EXTRAORDINARIA

PERIODO DE ESTIMACION:

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,301,354.73
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	95,403,953.66

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-89	Detalle para anclaje de poste central de rejalero en barda perimetral, incluye: demolición de pieza de block de 0.20x0.40x0.20 metros, colocación de cimbra, armado a base de escalerilla con varilla de 1/2" (1 varilla No. 4 en sentido vertical de 0.20 metros, y 1 varilla No. 4 en sentido longitudinal de 0.40 metros), concreto hecho en obra f'c= 200 kg/cm2, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	18.00	33.50	19.50	14.00	\$ 311.15	\$ 4,356.10	
EXT-98	Suministro y aplicación de impermeabilizante Master Seal HLM 5000 1.5 mm (milímetros) en Nivel +18.67 en área de terraza. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	1,400.00	1,873.65	523.00	1350.65	\$ 489.17	\$ 660,697.46	
EXT-99	Suministro y aplicación de manto asfáltico prefabricado de 3 mm arenado a base de asfaltos modificados SBS. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	988.57	889.22	203.71	685.51	\$ 296.03	\$ 202,931.53	
EXT-111	Cruce por muro para ductería de 30x30 centímetros en área de baños de Lobby en eje 1, F-G, incluye demolición en muro de block relleno de 20x20x40 centímetros, reparación, retiro, sellado con espuma poliuretano, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	6.00	14.00	6.00	8.00	\$ 762.17	\$ 6,097.36	
EXT-112	Cruce por muro para paso de instalaciones varias, en dimensiones promedio 20 x 20 centímetros en muro de block relleno de 20x20x40 centímetros. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	12.00	21.00	12.00	9.00	\$ 673.18	\$ 6,058.62	
EXT-114	Suministro y colocación de membrana asfáltica autoadhesiva reforzada antirrastras horizontales Crack Buster de 45 centímetros de ancho, y adhesivo de poliuretano en unión de muros de cubos de baño y escaleras con losa de terraza. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	51.52	70.99	44.25	26.74	\$ 427.08	\$ 11,420.12	
EXT-120	Aplanado a base de yeso muestreado en filos de ventanas y puertas. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	ml	155.00	171.74	154.36	17.38	\$ 136.32	\$ 2,369.24	

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MANUELA ANGÉLICA ALVAREZ POZADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

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

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



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.

54 (CINCUENTA Y CUATRO) OBRA EXTRAORDINARIA

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO

C.O.P.-080-2016-P

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PERIODO DE ESTIMACION:

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,301,354.73
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	95,403,953.66

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-121	Aplanado fino, con mortero cemento arena en prop. 1:3 de 1.5 cm de espesor en filos de ventanas y puertas. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	250.00	271.90	129.12	142.78	\$ 181.98	\$ 25,983.10	
EXT-123	Suministro y colocación de kit de sistema de nivelación para cerámica en áreas de pasillo de Laboratorios (eje 5-6, A-E) Nivel +10.00, en áreas comunes (eje 1-6, D-F) Nivel +10.00 y en área de Lobby y circulación (eje 1-6, F-G) Nivel +10.00, +14.42 y +18.84, incluye: suministro de clips y cuñas, colocación nivelación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	450.00	531.25	204.01	327.24	\$ 68.91	\$ 22,550.11	
EXT-136	Suministro y aplicación de aislamiento térmico Nanobarrera en perímetro de losa y pretil (parapeto ML-2) en terraza Nivel +18.84 con malla para impermeabilización, incluye aplicar capa sobre concreto y glass rey con desarrollo de 0.90 metros, limpiar y preparar superficie con primer, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	170.00	248.76	177.00	71.76	\$ 352.36	\$ 25,285.35	
EXT-141	Dontellon para bases de equipos de clima en eje E-F en exterior, de 0.20 x 0.20 mts, a base de concreto premezclado f'c=250kg/cm2 reforzada con varilla corrugada No. 3 @ 0.30 m según detalle, incluye excavación, vibrado, curado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	48.00	30.40	0.00	30.40	\$ 164.20	\$ 4,991.68	
EXT-144	Resane con mortero cemento arena 1: 3 de dala DL-1 en interiores de laboratorios, (ejes A, 1 y 6, Nivel +18.75m) de 0.20 x 0.20m. Incluye material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	109.30	21.41	0.00	21.41	\$ 90.09	\$ 1,928.83	
EXT-146	Suministro, fabricación y montaje de Flashing y contraflashing a base de lámina pinto calibre 24 en ejes A y F, 1-6. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	40.00	41.20	0.00	41.20	\$ 553.89	\$ 22,820.27	

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

ING. KANNA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

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



PROURVIKA
C.O.P. 090-2019-P

ESTIMACION No. 54 (CINCUENTA Y CUATRO) OBRA EXTRAORDINARIA)

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y
CONVENIO DE RECURSO PROPIO

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PERIODO DE ESTIMACION:

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,301,354.73
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	95,403,953.66

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-147	Suministro y colocación de granito STEEL GRAY pulido en estructuras para ovalines en baños de Lobby Nivel +10.00, +14.42 y +18.84 y cubo de baños Nivel +14.42 y +19.72 incluye zócalo de 10 centímetros, parte superior de mesa de 0.67 metros de ancho, maniz de 22.5 centímetros y cantos boleados según detalles de plano A408. Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	52.24	52.48	0.00	52.48	\$ 4,347.30	\$ 228,146.30	
EXT-148	EXT-148.- Suministro, fabricación y montaje de Viga IPR de 2.54 metros de longitud y varillas de redondo de 0.40 metros de longitud en vano de puertas enrollables en eje 1, incluye acero A572-Gr50 y A36, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	kg	531.00	531.00	0.00	531.00	\$ 53.69	\$ 28,509.39	
EXT-149	Suministro, fabricación y montaje de Varillas a base de redondo de 0.60 metros de longitud, en vigas y/o columnas de ejes F, 1-5 incluye acero A36, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	kg	268.94	268.94	0.00	268.94	\$ 58.54	\$ 15,743.75	
EXT-150	Suministro, fabricación y montaje de placa BASE de 1 1/2" de espesor de dimensiones 0.68 x 0.47 y dos anclajes en forma de "U" a base de placa de 5/8" de espesor con desarrollo total de 1.734 metros de longitud (0.66 + 0.414 + 0.66 metros) y 0.102 metros de ancho, acero A572 Gr50 en área de Terraza Nivel +18.84. Incluye placas de acero, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	11.00	11.00	0.00	11.00	\$ 12,824.82	\$ 141,073.02	
EXT-151	Suministro, fabricación y montaje de placa BASE de 2 1/4" de espesor de dimensiones 0.68 x 0.48 y dos anclajes en forma de "U" a base de placa de 5/8" de espesor con desarrollo total de 1.734 metros de longitud (0.66 + 0.414 + 0.66 metros) y 0.102 metros de ancho, acero A572 Gr50 en área de Terraza Nivel +18.84. Incluye placas de acero, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 15,385.17	\$ 30,770.34	

ING. CARLOS ALONSO RUJANO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. DE C.V.

ARQ. MARIELA ANGEL CALVA VAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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

ING. KANNA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA



PROURVIKA
CONSULTING

ESTIMACION No. 54 (CINCUENTA Y CUATRO/OBRA EXTRAORDINARIA)

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO C.O.P.-080-2019/P

OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDETSPARK

PERIODO DE ESTIMACION:

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,301,354.73
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	95,403,953.66

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-152	Suministro, fabricación y montaje de Canalon a base de lamina pinto calibre 22 conforme a detalle, y Soporte a base de STRUT de Polin corido 12MT14 acero Gr50 como soporte lineal y solera como soporte transversal @ 80 cm en ejes 1 y 6 del A-F, incluye acero A572-gr-50, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	111.20	111.20	0.00	111.20	\$ 1,667.59	\$ 185,436.01	
EXT 153	Suministro, fabricación y montaje de bajada de aguas pluviales a base de lamina pinto calibre 20 con dimensiones de 10 x 25 centímetros en ejes 1-A, 1-F, 6-A y 6-F, incluye lamina, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	50.60	50.60	0.00	50.60	\$ 567.63	\$ 28,722.08	
EXT 154	Losacero en piso de volado con lamina Seccion 36/15 Cal. 20 , capa de compresion de 8 cm de espesor promedio, concreto f'c= 250 kg/cm2, con mallla electrosoldada 6x6-4/4 al centro y acabado floatado. Incluye 2 pernos Nelson de 3/4" diametro x 3" @ valle de lamina y redila a base de ángulo 3" x 3" x 3/16" y solera de 3" x 3/16". Incluye concreto, acero de refuerzo, redila metálica, material, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	676.08	676.08	0.00	676.08	\$ 1,126.85	\$ 761,840.75	
EXT 155	Elaboración de tapa de 32cm de ancho para ocultar estructura en fachada en parte superior e inferior de marquesina en ejes 1 y 6 del A al F, a base de glassrey de 5/8" y poste metalico de 2 1/2" cal.20 filado a estructura mediante tornillo pija de 1". Incluye: materiales resane con basecoat, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m	434.00	434.16	0.00	434.16	\$ 702.06	\$ 304,806.37	
EXT 156	Ejecución de muro ligero a una cara en oficina administrativa y mezzanine (eje F-6) para cubrir columna metálica, a base de panel de yeso de 1/2", estructurado con poste y canal de 2 1/2" cal.26. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	ml	10.00	10.07	0.00	10.07	\$ 656.47	\$ 6,610.55	

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

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

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



PROURVIKA
CONSULTING

ESTIMACION No. 54 (CINCUENTA Y CUATRO/OBRA EXTRAORDINARIA)

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO C.O.P.-080-2019-P

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

PERIODO DE ESTIMACION:

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,301,354.73
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	95,403,953.66

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-158	Sobrecosto en relación al concepto 11.2.6 CN-15, debido a cambio de perfiles de aluminio a serie 140 acabado anodizado natural marca Cuprum en CN-15, en eje 1, D-E solicitado por supervisión. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, 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	\$ 41,453.22	\$ 41,453.22	
EXT-159	Detallado y resane en huecos realizados para cruces de vigas en cantiliver en eje 1 y 6 del A-F, incluye instalación de andamios, perfilado de hueco, resane con mortero cemento arena 1:3 por ambos lados. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	44.00	44.00	0.00	44.00	\$ 933.30	\$ 41,065.20	
EXT-160	Sobrecosto de sello de juntas de construcción y expansión a base de sellador de poliuretano y BACKER ROAD 1/4 en firme de andenes Nivel +10.00, incluye: limpieza fina de junta, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m	108.30	108.30	0.00	108.30	\$ 56.63	\$ 6,133.03	
EXT-161	Suministro e instalación de refuerzo (longitud de 32cm) en estructura de muro falso para marquesina (ejes 1 y 6 del A al F), a base de poste metálico de 15/8" cal.20, colocado en parte superior e inferior de la longitud total del poste (vertical) @41cm. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	527.80	529.43	0.00	529.43	\$ 184.08	\$ 97,457.47	
EXT-162	Colocación de impermeabilizante integral en concreto para piso y muros de cisterna, costo por m² de concreto instalado.	m3	18.84	20.73	0.00	20.73	\$ 115.50	\$ 2,394.32	
EXT-163	Sardinel de concreto de 15x20cm, para área de subestación, a base de concreto f'c=150kg/cm2 reforzado con varilla 1 varilla # 3 horizontal y 1 # 3 vertical, incluye: material, mano de obra, humectación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	ml	21.40	20.80	0.00	20.80	\$ 364.59	\$ 7,583.47	
EXT-164	Suministro, fabricación e instalación de bases para unidades manejadoras en área de Laboratorios a base de PTR 2 X 2 BLANCO y ángulo 2 X 2 X 1/8" según detalle entregado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	6.00	6.00	0.00	6.00	\$ 13,052.46	\$ 78,314.76	

ING. CARLOS ALONSO RUAFHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S. DE C.V.

ARQ. MARCELA ANGÉLICA ALVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL GUSO FORO TREVIÑO
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

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.



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ESTIMACION No. 54 (CINCUENTA Y CUATRO) OBRA EXTRAORDINARIA

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y CONVENIO DE RECURSO PROPIO C.O.P.-080-2019-P

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

UBICACIÓN: Chihuahua Chih

PERIODO DE ESTIMACION:

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,301,354.73
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	95,403,953.66

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-165	RAMPA NIVELADORA MECÁNICA DE ANDEN, MEDIDA DE 6 X 8, CAPACIDAD DE 30,000 LBS, MARCA BLUE GIANT, PLATAFORMA SUPERIOR DE PLACA ANTIDERRAPANTE, INCLUYE: JUEGO DE BUMPERS LAMINADOS, MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, REDUCCIÓN METALICA PARA FOSA DE 7'X8" A 6'X8", HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 102,109.64	\$ 102,109.64	
EXT-166	Suministro, fabricación e instalación de placa antiderrapante de dimensiones 0.86 x 0.40 en acceso a baños de Lobby en Nivel +14.42 en eje G, a base de placa antiderrapante de 1/4, asas de placa antiderrapante fijado a bastidor a base de ángulo 3"x3/16" con barrenancias de 2 1/2" x 3/8", 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	\$ 7,823.66	\$ 7,823.66	
EXT-167	Suministro, fabricación e instalación de placa antiderrapante de dimensiones 1.50 x 0.41 en acceso a baños de Lobby en Nivel +14.42 en eje F, a base de placa antiderrapante de 1/4, asas de placa antiderrapante fijado a bastidor a base de ángulo 3"x3/16" con barrenancias de 2 1/2" x 3/8", 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	\$ 8,721.36	\$ 8,721.36	
EXT-168	Suministro, fabricación e instalación de placa antiderrapante de dimensiones 1.00 x 0.46 en acceso a baños de Lobby en Nivel +18.84 en eje G, a base de placa antiderrapante de 1/4, asas de placa antiderrapante fijado a bastidor a base de ángulo 3"x3/16" con barrenancias de 2 1/2" x 3/8", 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	\$ 8,210.65	\$ 8,210.65	
EXT-169	Suministro, fabricación e instalación de placa antiderrapante de dimensiones 1.50 x 0.44 en acceso a baños de Lobby en Nivel +18.84 en eje F, a base de placa antiderrapante de 1/4, asas de placa antiderrapante fijado a bastidor a base de ángulo 3"x3/16" con barrenancias de 2 1/2" x 3/8", 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	\$ 8,730.65	\$ 8,730.65	

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANÉSTICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. JESÚS JOSE ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

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

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

ESTIMACION No. 54 (CINCUENTA Y CUATRO/OBRA EXTRAORDINARIA)

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Y
CONVENIO DE RECURSO PROPIO
C.O.P.-080-2019-P

OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDETSPARK
UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

PERIODO DE ESTIMACION:

IMPORTE ESTIMADO:	\$	3,301,354.73
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	95,403,953.66

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
EXT-170	Reubicación de tapones registro en áreas de baños de Lobby Nivel +10.00, +14.42 y +18.84, así como en cubo de baños Nivel +14.42 y +19.72, por solicitud de supervisión. Incluye: demolición de los y/o firme de concreto de 23 centímetros de espesor promedio, demolición y corte de piezas de cerámica, reubicación de línea de 4" PVC sanitaria y accesorios, instalación de piezas de cerámica, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	pza	11.00	11.00	0.00	11.00	\$ 2,175.57	\$ 23,931.27	
EXT-171	Suministro, fabricación e instalación de estructura de refuerzo para vano en puerta P-14 de pasillo de Laboratorios en eje E, 5-6 Nivel +10.00 a base de un PTR 3 1/2" x 3 1/2" blanco horizontal, y un PTR 3 1/2" x 3 1/2" blanco en sentido vertical, unidos a placa de 1/4" de 15 x 15 centímetros, y taqueados a muros de block y piso con barrenancias de 4" x 1/2", según detalle entregado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 8,448.65	\$ 8,448.65	
SUBTOTAL								\$ 3,301,354.73	

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARCELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO
ING. JESÚS JOSÉ ESTRADA HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. MANUEL GARCÍA OFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION
VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

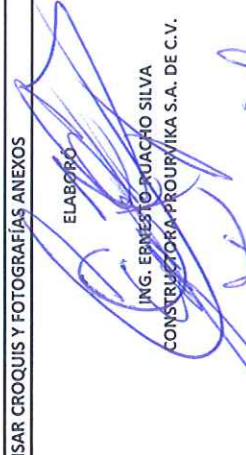
Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK** NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
 UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH** CONSECUTIVO: **1**
 CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.** NO. ESTIMACIÓN: **54 (CINCUENTA Y CUATRO)** FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE ENERO DE 2021**
 ÁREA DE TRABAJO: **ESTACIONAMIENTO. VIALIDAD 2** TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA** PERIODO: DEL **01 DE ENERO 2021** AL **31 DE ENERO 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
EXT. 11	Demolición de guarnición existente con sección 0.17 x 0.25 x 0.50 metros, incluye: demolición, carga, equipo, acarreo hasta tiradero autorizado por el Municipio, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ESTACIONAMIENTO		GUARNICIÓN		18.00			1.00		18.00	18.00	ML
											Volumen de proyecto	200.00	ML
											Volumen en esta estimación	18.00	ML

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

TOTAL DE ESTA HOJA

18.00

ML



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: ESTACIONAMIENTO, VIALIDAD 2

CONSECUTIVO: 2

NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)

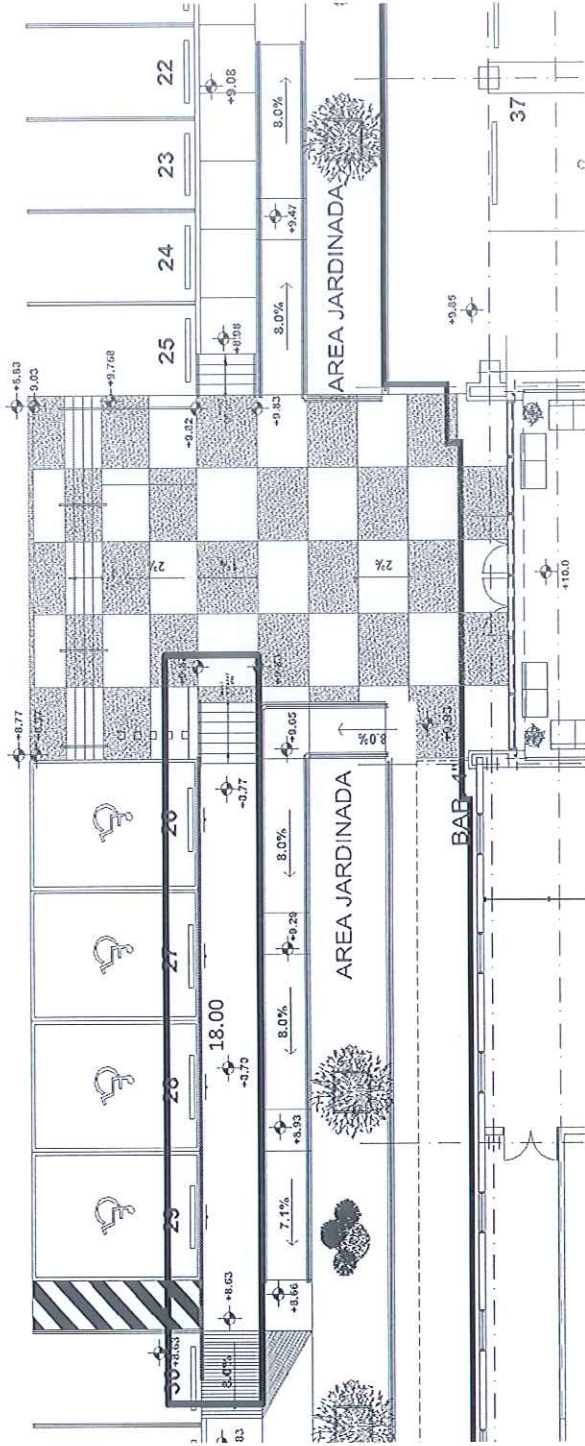
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021

AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT. 11

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

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: ESTACIONAMIENTO, VIALIDAD 2

CONSECUTIVO: 3
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT. 11

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

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 VIALIDAD 2
CONSECUTIVO: 4
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021
NO. ESTIMACIÓN: CUATRO
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	LARGO			PESO (Kg)	No. PIEZAS	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		ANCHO (m)	(m)	(m)						
EXT. 14	Guarnición a base de concreto hidráulico de 210 kg/cm2 de 12 x 20 x52 centímetros con fibra de polipropileno 1kg/m3, acabado fino, incluye: herramienta, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ESTACIONAMIENTO		GUARNICIÓN		18.00			1.00		18.00	18.00	ML

Volumen de proyecto 1112.58 ML
Volumen en esta estimación 18.00 ML

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

18.00 ML



PROURVIKA

CONSTRUCCION

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: ESTACIONAMIENTO, VIALIDAD 2

CONSECUTIVO: 5

NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)

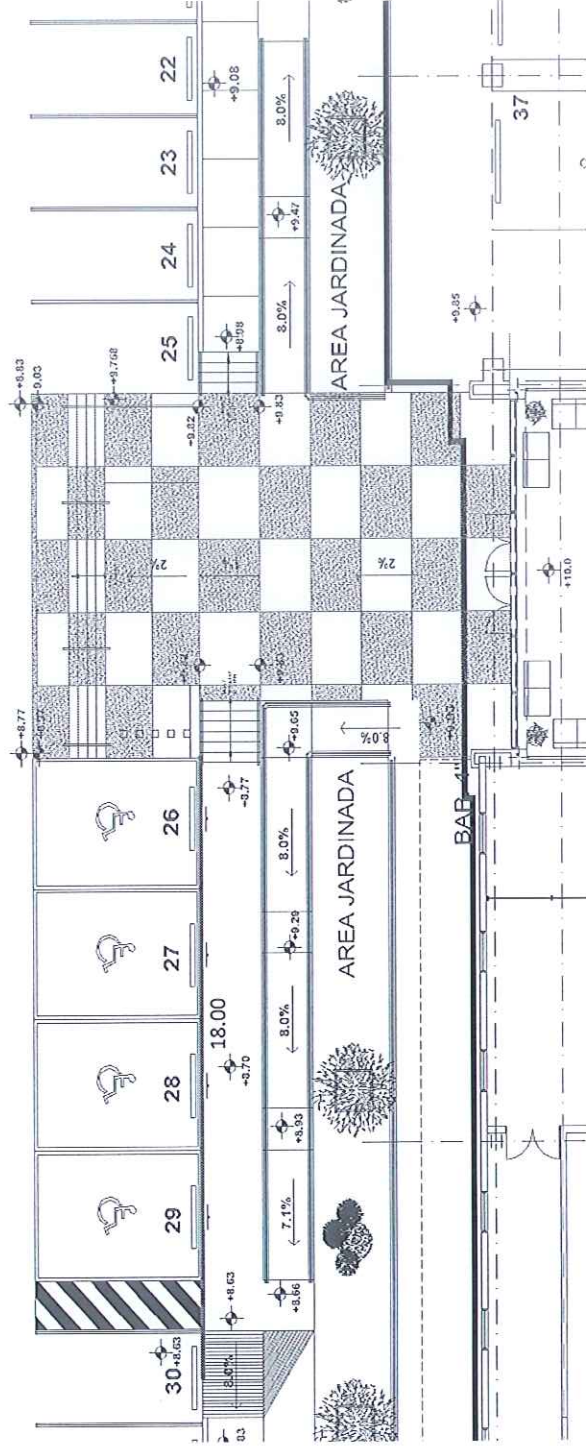
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021

AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT. 14

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARCELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

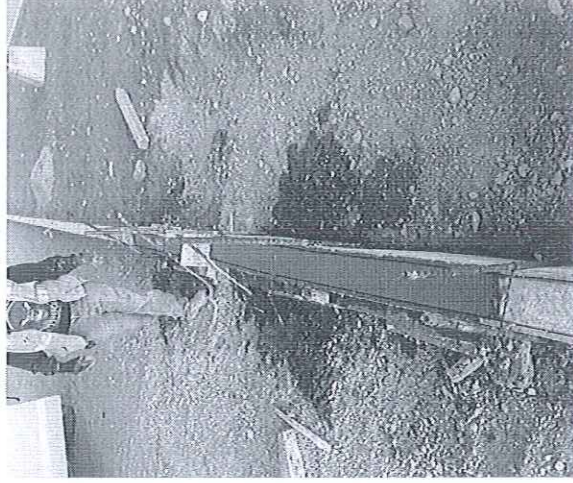
CONSTRUCTORA

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: ESTACIONAMIENTO. VIALIDAD 2

CONSECUTIVO: 6
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT. 14

ELABORÓ

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

ING. KARINA WETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION 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: VIALIDAD Y ESTACIONAMIENTO

CONSECUTIVO: 7

NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	HOJA DE CÁLCULO			No. PZS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		ANCHO	LARGO (M)	ALTO (M)				
EXT.43	Gárgola para salida de agua en muros de contención en eje 1 y 6 de 0.30 x 0.20 x 0.15 metros, con 5 varillas No. 4 y 2 estribos No. 3, concreto f'c= 200 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.	6	A-O					14.00	14.00	31.00	PZA
		1	A-O					17.00	17.00		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

TOTAL DE ESTA HOJA

PZA

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

FINANCIACIÓN

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:

VIALIDAD Y ESTACIONAMIENTO

CONSECUTIVO:

8

NO. ESTIMACIÓN:

54 (CINCUENTA Y CUATRO)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

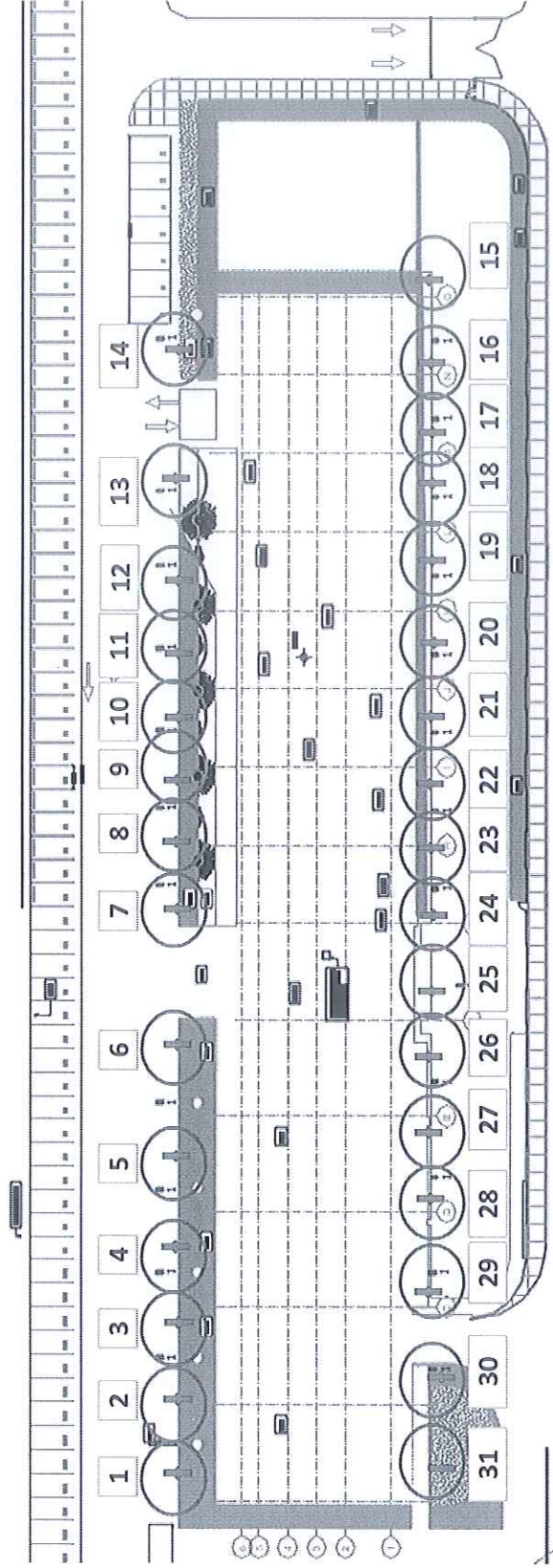
31 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL

01 DE ENERO 2021

AL

31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT.43

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 ORTIZ FORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

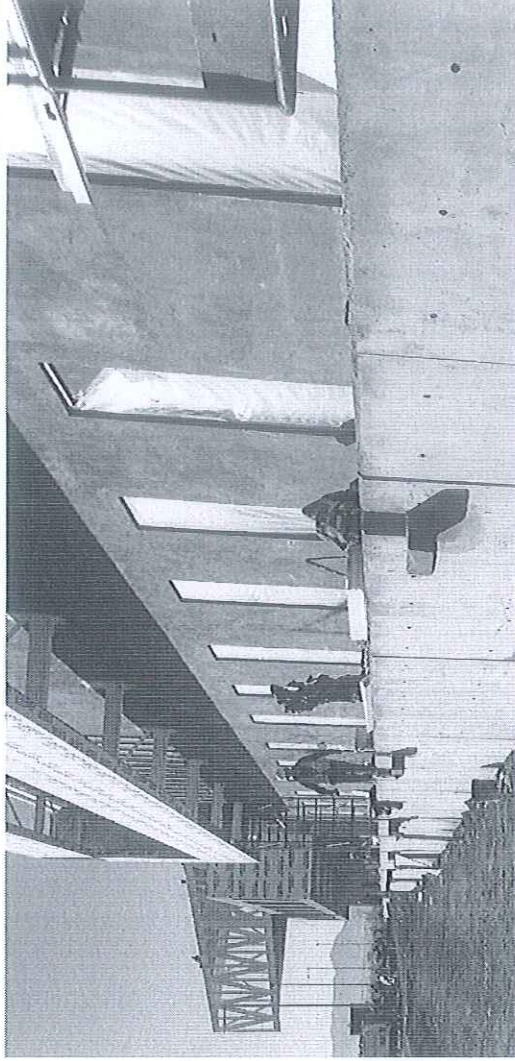
CONSULTORIA

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: **VIALIDAD Y ESTACIONAMIENTO**

CONSECUTIVO: **9**
NO. ESTIMACIÓN: **54 (CINCUENTA Y CUATRO)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIO**
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE ENERO DE 2021**
PERIODO: DEL **01 DE ENERO 2021** AL **31 DE ENERO 2021**



Concepto: EXT.43

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA S.A.

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
CONSECUTIVO: 10
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	TRAMO HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	ESPESOR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		F2	FA-FB	0.20	9.31	0.65		1.00		9.31	31.43	ML
		FB	F1-F2	0.20	15.41	0.65		1.00		15.41		
		F1	FA-FB	0.20	6.71	0.65		1.00		6.71		

EXT: 60
Dentellón de concreto de 0.65 x 0.20 metros para desplante de mallla ciclónica en área de subestación, con concreto f'c= 250 kg/cm2, armado con 6 varillas No. 3 en sentido longitudinal y estribos No.3 @20 cm, con chafalán en la parte superior y cimbra aparente con papel fenólico en ambas caras, Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

31.43 ML

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



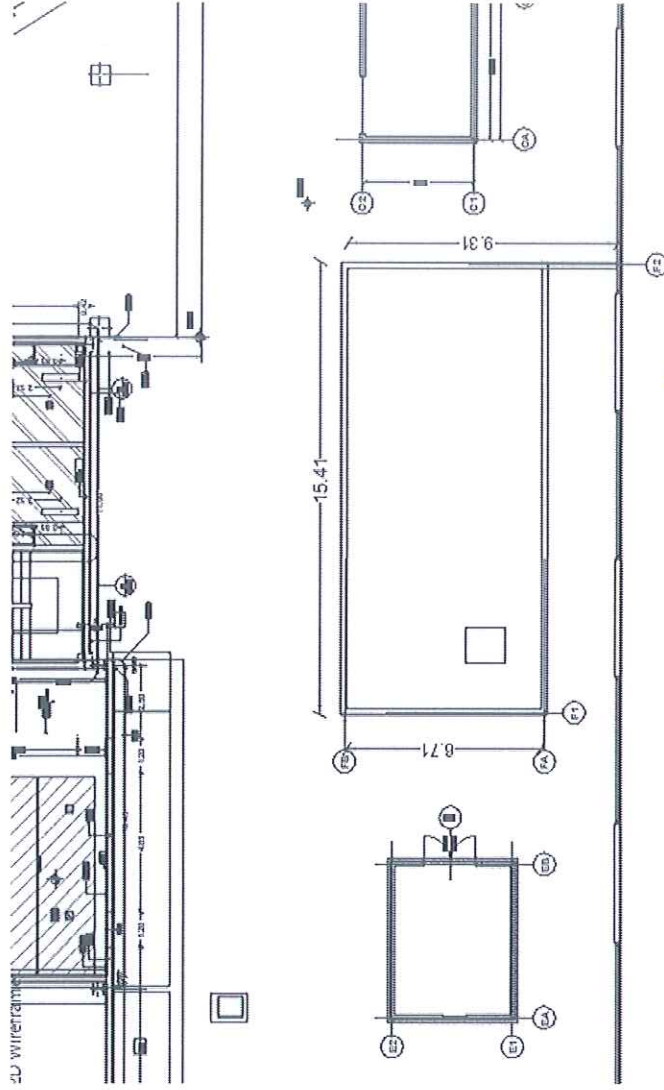
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: SUBESTACION

CONSECUTIVO: 11
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT. 60

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 VAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



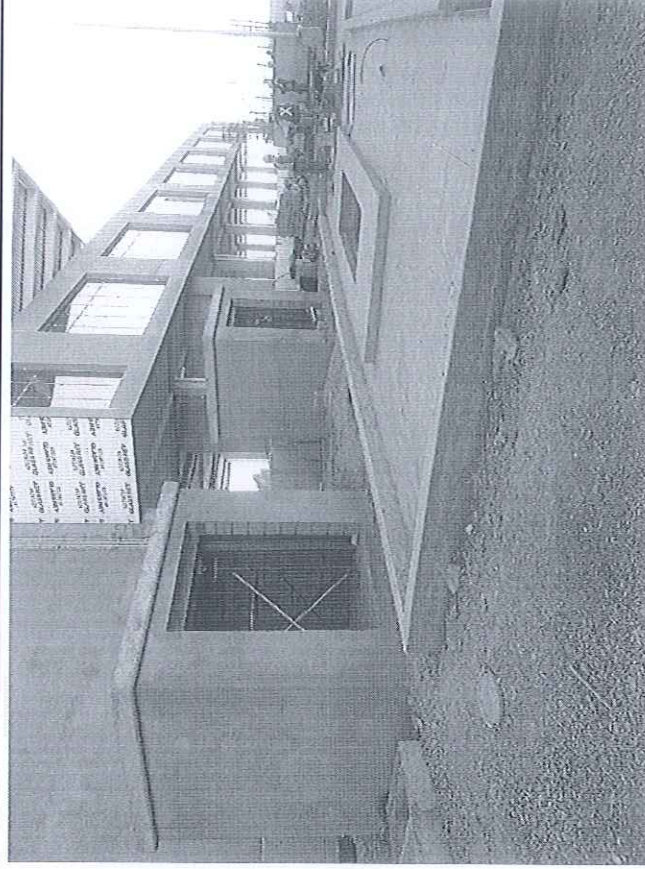
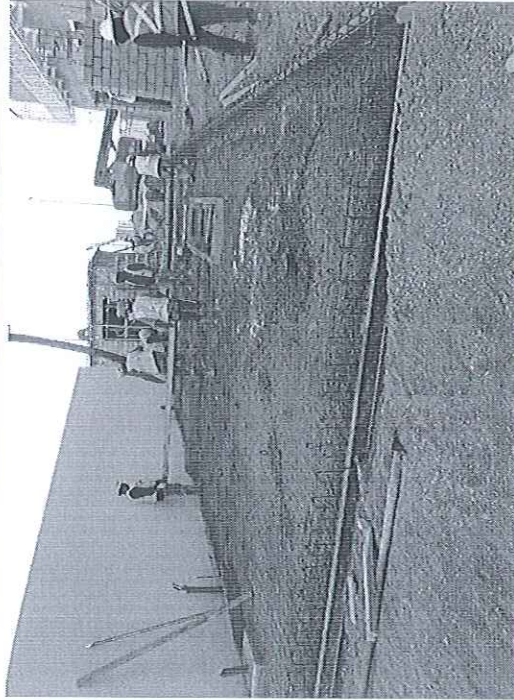
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: SUBESTACION

CONSECUTIVO: 12
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT. 60

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

ARQ. MARCELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
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:	13	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO 2021
ÁREA DE TRABAJO:	LABORATORIOS, SUPERESTRUCTURA			AL	31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO														
CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	ÁREA (m2)	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.			Bases superestructura										
				Sobre Y1 y Y6	9.28	5.13	0.50	-47.61	13.00	-309.44	652.77	dm		
				Sobre Y1 y Y6	6.80	4.70	0.42	-31.96	13.00	-174.50	dm			
		Sobre Y1 y Y6	10.37	6.25	1.24	64.81	13.00	1044.78	dm					
		Bolardos	Eje A y E	Sobre eje 1	Bolardo	1.7	-	5.5	-2.27	-12.48	14.00	-174.77	dm	
			Eje A y E	Sobre eje 2	Hueco	2.1	-	5.5	3.46	19.05	14.00	266.70	dm	
NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS													TOTAL DE ESTA HOJA	
													652.77 dm	

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA RIVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

PROURVKA CONSTRUCTORA GENERADORES DE ESTIMACIÓN													
Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK													
PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK													
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH													
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.													
ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIOS													
CONSECUTIVO: 14													
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)													
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021													
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021													
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P													
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA													
ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIOS													
HOJA DE CÁLCULO													
CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	ÁREA (m2)	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 instalaciones											
		Eje K y L	Eje 4 y 5	1-Hueco	4.50	1.50	2.60	6.75	17.55	1.00	17.55	59.72	dm
		Eje K y L	Eje 4 y 5	1-Tubo 2"	0.508	-	2.60	-0.20	-0.53	3.00	-1.58		dm
		Eje K y L	Eje 4 y 5	1-Tubo 1"	0.254	-	2.60	-0.05	-0.13	1.00	-0.13		dm
		Eje K y L	Eje 4 y 5	2-Hueco	5.00	2.50	2.60	12.50	32.50	1.00	32.50		dm
		Eje K y L	Eje 4 y 5	2-Tubo 3"	0.762	-	2.60	-0.46	-1.19	1.00	-1.19		dm
		Eje K y L	Eje 4 y 5	2-Tubo 2"	0.508	-	2.60	-0.20	-0.53	1.00	-0.53		dm
		Eje K y L	Eje 4 y 5	3-Hueco	3.00	1.50	2.60	4.50	11.70	1.00	11.70		dm
		Eje K y L	Eje 4 y 5	3-Tubo 4"	1.016	-	2.60	-0.81	-2.11	2.00	-4.22		dm
		Eje K y L	Eje 4 y 5	4-Hueco 4"	1.016	-	2.60	0.81	2.11	1.00	2.11		dm
		Eje K y L	Eje 4 y 5	4-Tubo 2"	0.508	-	2.60	-0.20	-0.53	1.00	-0.53		dm
		Eje K y L	Eje 4 y 5	5-Hueco 4"	1.016	-	2.60	0.81	2.11	1.00	2.11		dm
		Eje G y H	Eje 1 y 2	6-Hueco 4"	1.016	-	2.60	0.81	2.11	1.00	2.11		dm
		Eje G y H	Eje 1 y 2	6-Tubo 2"	0.508	-	2.60	-0.20	-0.53	1.00	-0.53		dm
		Eje G y H	Eje 1 y 2	7-Hueco 2"	0.508	-	2.60	0.20	0.53	1.00	0.53		dm
		Eje G y H	Eje 1 y 2	7-Tubo plus 1"	0.3	-	2.60	-0.07	-0.18	1.00	-0.18		dm
TOTAL DE ESTA HOJA												59.72	dm
NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS													
ELABORÓ													
ING. ERNESTO RUACHO SILVA CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.													
ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO SUPERVISOR DE COSTOS													
ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION. VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.													
REVISARON													
APROBO													
ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO													
ARQ. MARIANA ANGÉLICA ALVAREZ-POSADA SUPERVISOR DE PROYECTO													



PROURVIKA

FORMA 001-001

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: 15
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO													
CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	ÁREA (m2)	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL										
		Grout en instalaciones											
		Eje K y L	Eje 4 y 5	1-Hueco	4.50	1.50	2.60	6.75	17.55	1.00	17.55		dm
		Eje K y L	Eje 4 y 5	1-Tubo 2"	0.508	-	2.60	-0.20	-0.53	3.00	-1.58		dm
		Eje K y L	Eje 4 y 5	1-Tubo 1"	0.254	-	2.60	-0.05	-0.13	1.00	0.13		dm

TOTAL DE ESTA HOJA 15.84

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

TOTAL DE ESTIMACION

728.35

dm

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



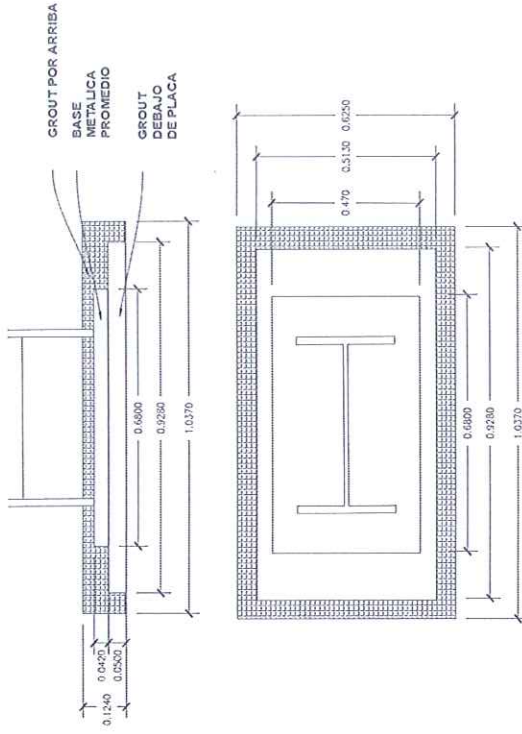
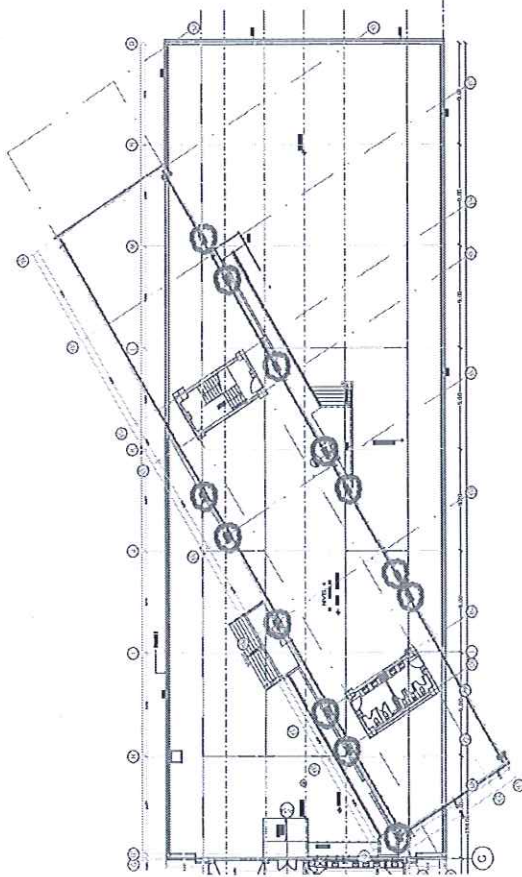
PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

CONSECUTIVO: 16
NO. ESTIMACION: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021
AL 31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT-64

ELABORÓ

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

ING. KARINA JETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE OBRAS

APROBÓ

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



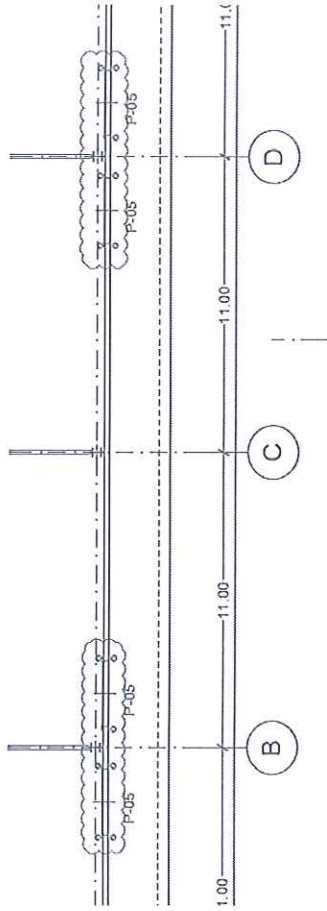
PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

CONSECUTIVO: 17
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



0.5500
0.2100
0.1700

CONCEPTO EXT-64

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

ARQ. MARILYN ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

REVISARON



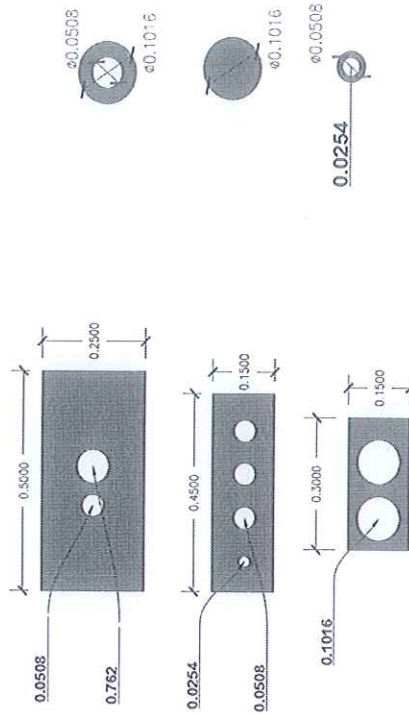
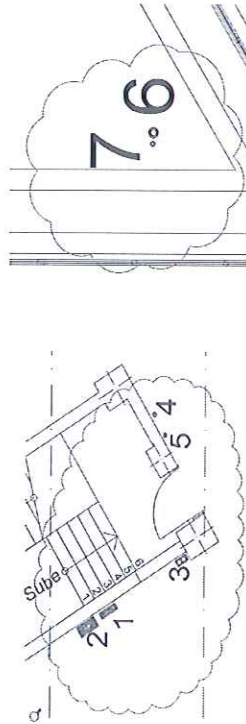
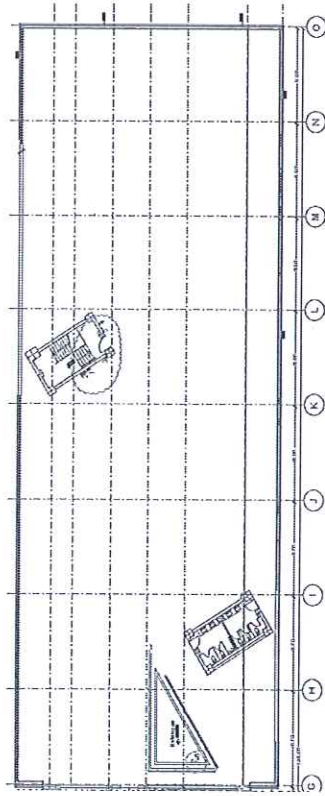
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: 18
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT-64

ELABORÓ

ING. ERNESTO GUACHO 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
TEL: 442 0326

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:

19

NO. ESTIMACIÓN:

54 (CINCUENTA Y CUATRO)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

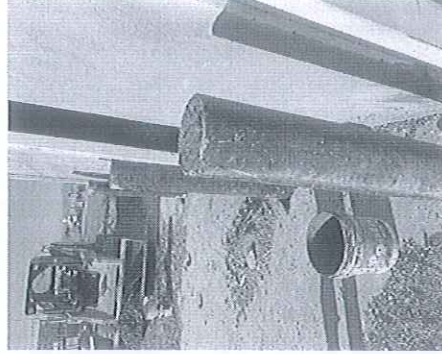
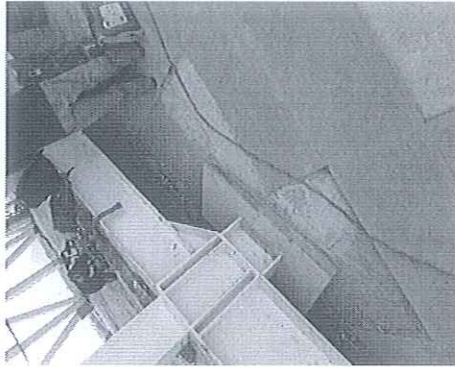
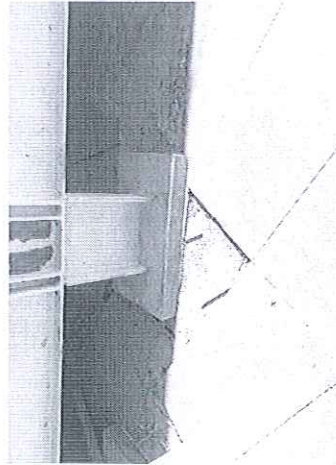
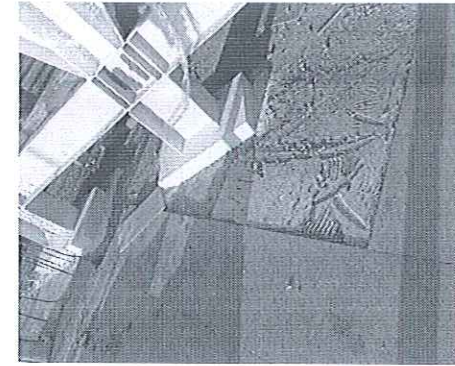
31 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL

01 DE ENERO 2021

AL

31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT-64

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVEFH 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 ERIC FORTIN TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ESPARTEZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



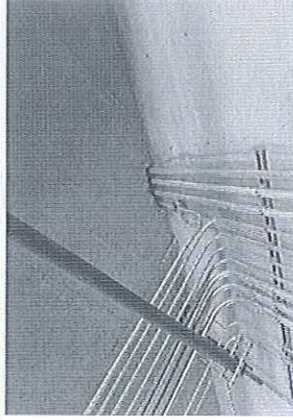
PROURVIKA
CONSTRUTORA

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: LABORATORIOS

CONSECUTIVO: 20
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT-64

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

REVISARON



PROURVIKA
INGENIERÍA

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: AZOTÉAS

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

21

CONSECUTIVO:

54 (CINCUENTA Y CUATRO)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO LARGO ALTO			PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		(M)	(M)	(M)					
EXT. 73	Suministro de coladera para área de azotea tipo cúpula 102 mm de diámetro roscable y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 307 numeral tres).	3	G						1.00	1.00	11.00	PZA
		2	H - I						3.00	3.00		
		2 - 4	J - K						2.00	2.00		
		4 - 6	K - L						3.00	3.00		
		6	L - N						2.00	2.00		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

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

REVISARON

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARO. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

11.00

PZA



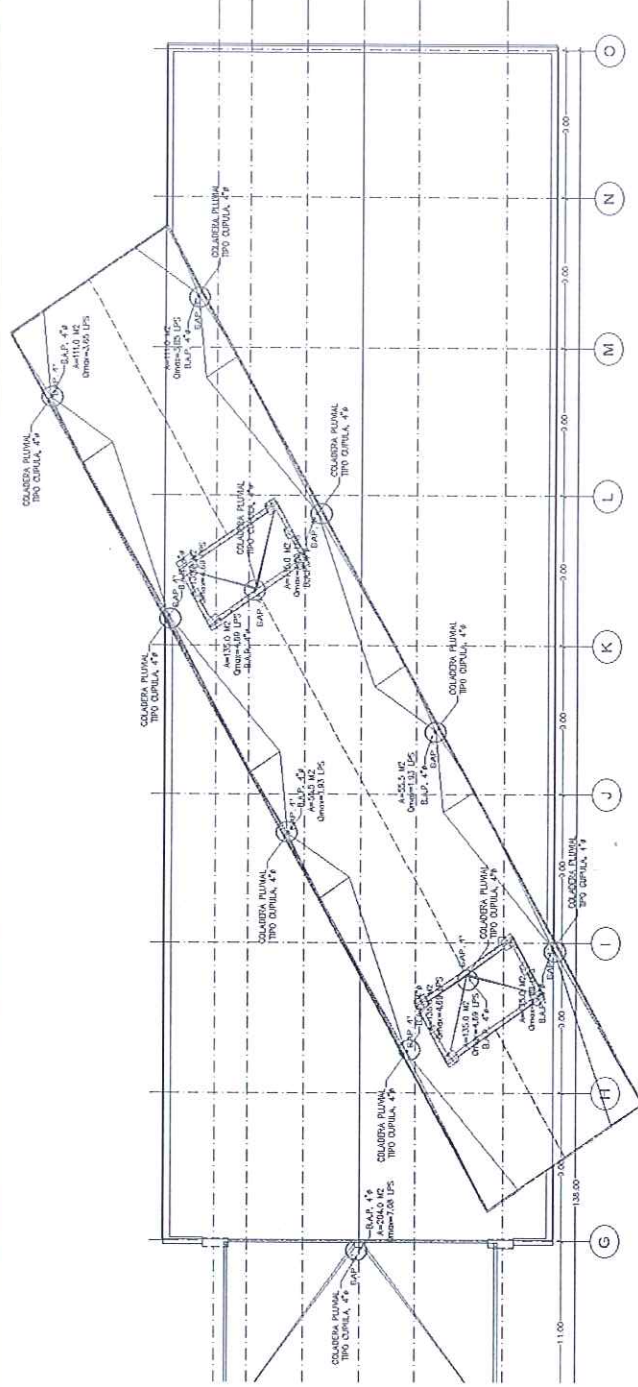
PROURVIKA
INGENIERÍA CIVIL

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: AZOTEAS

CONSECUTIVO: 22
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT-73

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
LUNEBRARTORES

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: **AZÓTEAS**

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

23

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN: **54 (CINCUENTA Y CUATRO)**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE ENERO DE 2021**

PERIODO: DEL **01 DE ENERO 2021**

AL **31 DE ENERO 2021**



Concepto: **EXT-73**

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

ING. KARINA IVEY MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIOS

CONSECUTIVO: 24
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	ÁREA (m2)	TOTAL	UNIDAD
EXT-76	Dala (eje 1 y 6 de C-D Nivel +23.75) 0.20 x 0.46 metros armada con 7 varillas No. 4, estribos No. 3 @ 0.20 metros, incluye: Concreto F'c=150 Kg/cm2, acero FY=4200Kg/cm2., Incluye concreto, acero de refuerzo, colocación de placa PL-1 @ 60 cm, PTR longitudinal de 1 x 1" verde, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (nota de bitácora número 310 numeral tres).	1 6	C-D C-D	DALA DALA	0.20 0.20	11.00 11.00	0.46 0.46		1.00 1.00		11.00 11.00	22.00	m

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

22.00

m

APROBÓ

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

REVISARON

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

ARO. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

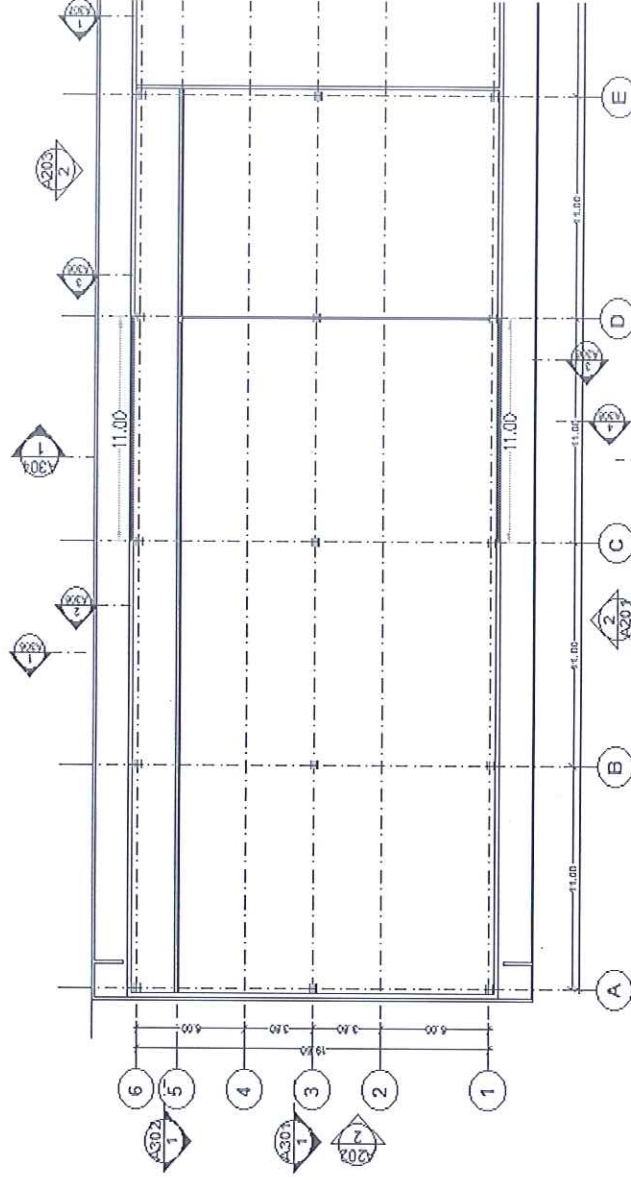
CONSTRUTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

CONSECUTIVO: 25
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT-76

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

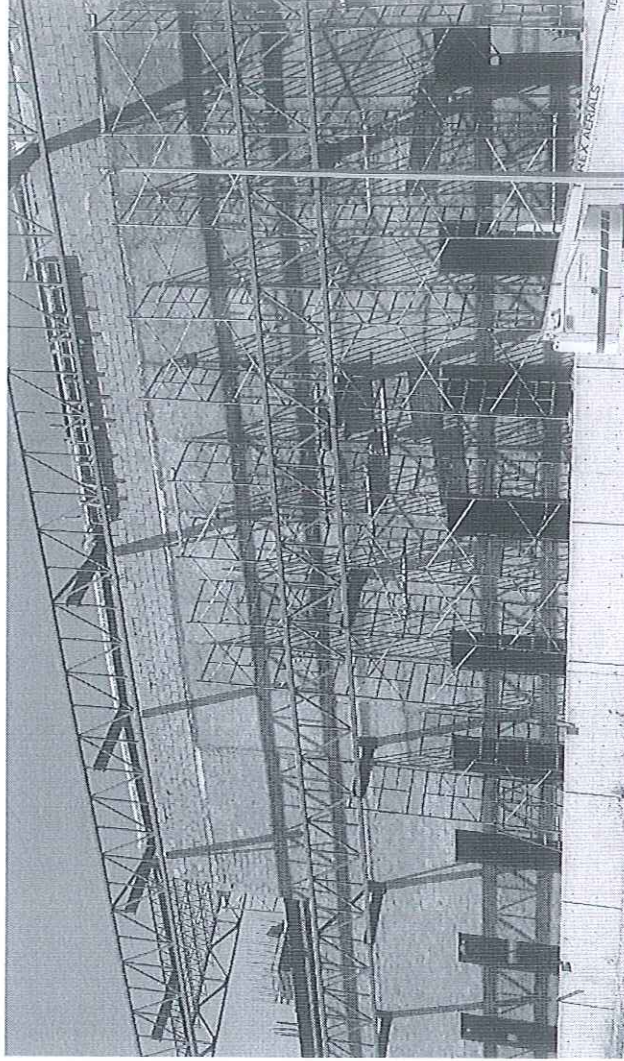
CONSTRUCIONES

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: LABORATORIOS

CONSECUTIVO: 26
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT-76

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA CHAVEZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	27	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO 2021
AREA DE TRABAJO:	VIALIDADES 1, 2 Y 3			AL	31 DE ENERO 2021

POR VIALIDAD 3

EXT-89

ELABORÓ

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

REVISARON

APROBÓ

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

14.00	PZA
-------	-----

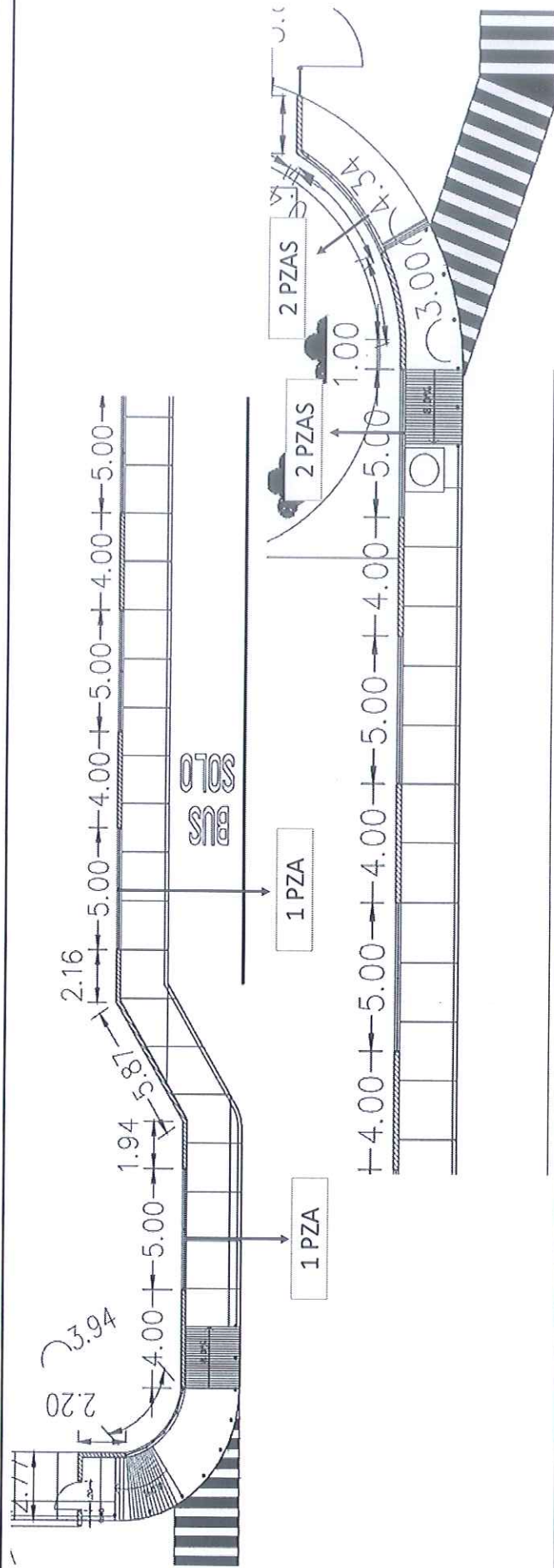


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: VIALIDADES 1, 2 Y 3

CONSECUTIVO:	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
28		
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA YCUATRO)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE ENERO DE 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO 2021
	AL	31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT. 89

~~ELABORÓ~~

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APPROBÓ

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

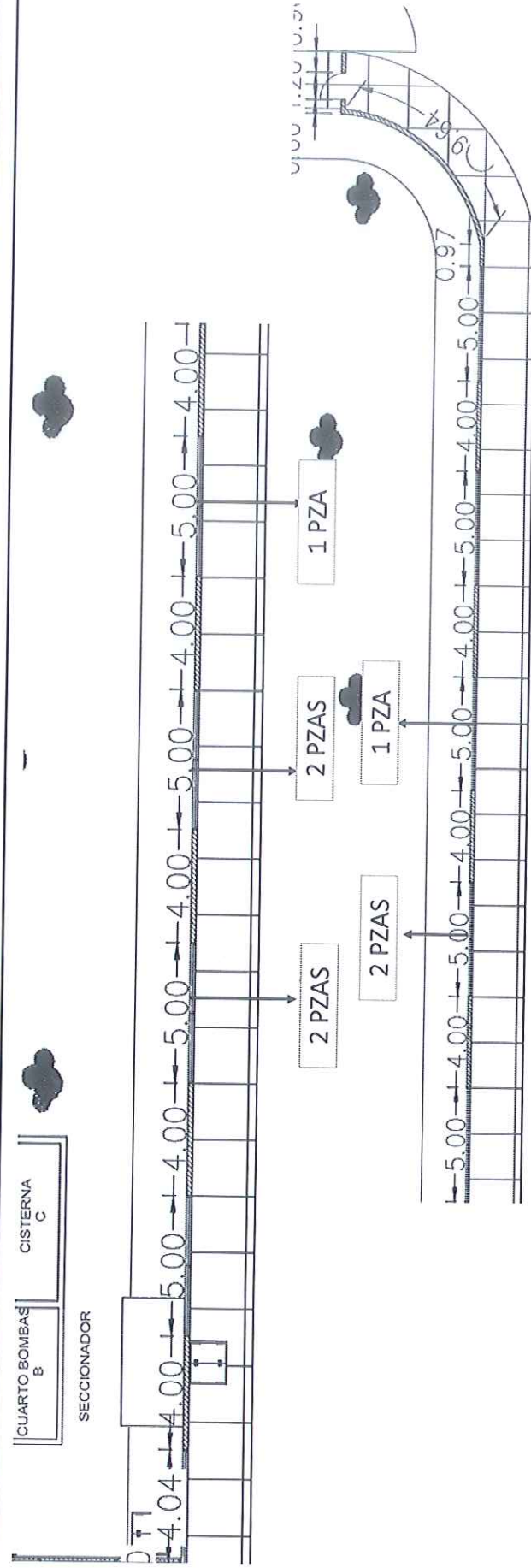
ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
AREA DE TRABAJO: VIALIDADES 1, 2 Y 3

CONSECUTIVO:	NO. ESTIMACIÓN:	FECHA DE ESTIMACIÓN:	NO. CONTRATO:
29	54 (CINCUENTA Y CUATRO) EXTRAORDINARIA	31 DE ENERO DE 2021 01 DE ENERO 2021 31 DE ENERO 2021	C.O.P.-080-2019-P



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

~~ELABORÓ~~

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

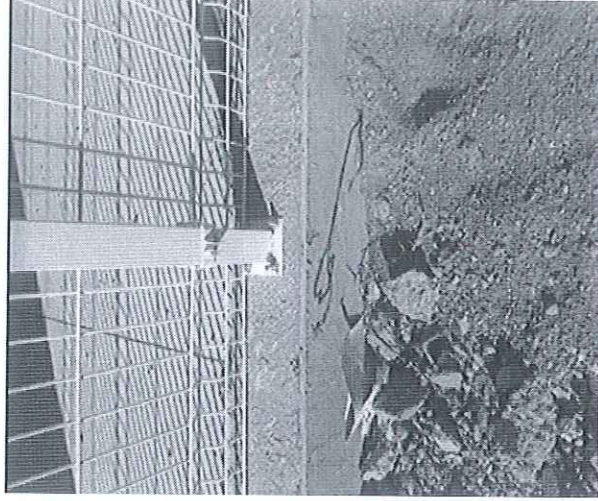
CONSTRUYENDO

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: VIALIDADES 1, 2 Y 3

CONSECUTIVO: 30
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT. 89

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: TERRAZA N.+18.84

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

CONSECUTIVO: 31

NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021

AL 31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (M)	ESP. (m)	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	
		HORIZONTAL	VERTICAL											
EXT-98	Suministro y aplicación de impermeabilizante Master Seal HLM 5000 1.5 mm (milímetros) en Nivel +18.67 en área de terraza. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	K-O	1-6	TERRAZA	37.15	26.26	/2	487.78			1350.65	1350.65	M2	
				TERRAZA	26.15	11.85		309.88						
				TERRAZA	53.12	26.15	/2	694.54						
									1492.20					
					COBRADO EN				523.00					
					EST 49				969.20					
					BAJO SUPER				381.45					
					ESTRUC				1350.65					

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA JIMÉNEZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



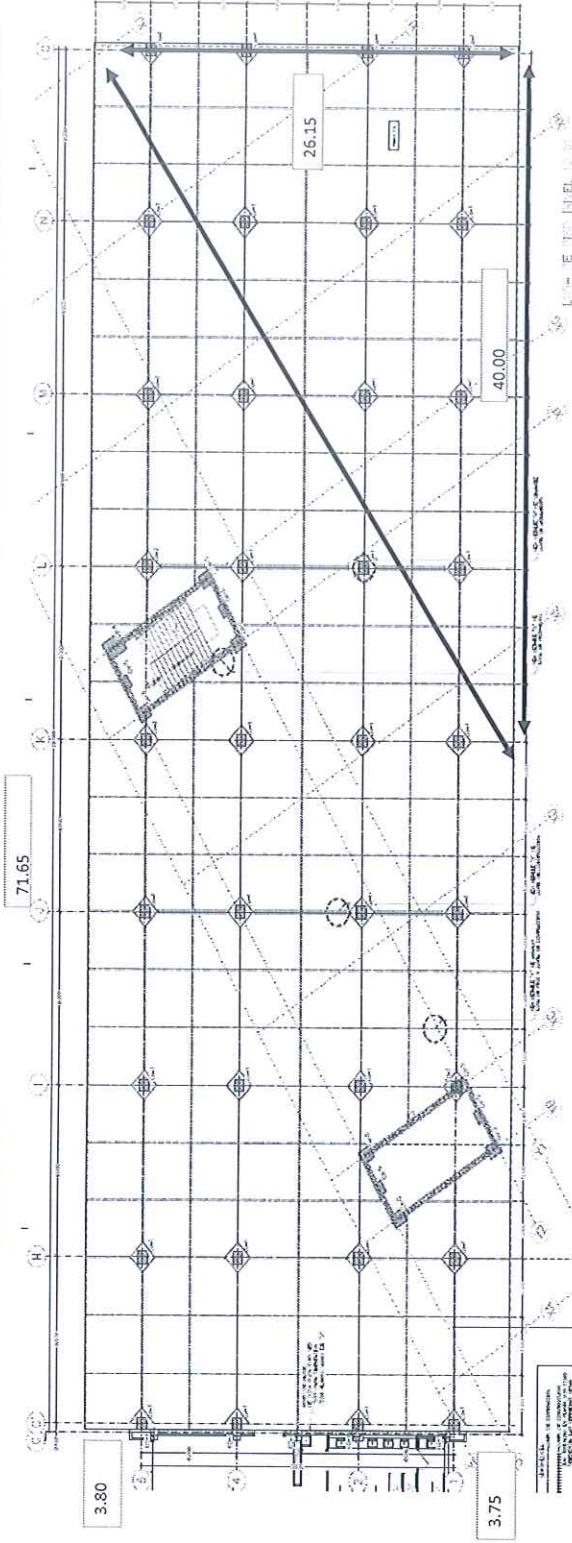
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

CONSECUTIVO: 32
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



*COBRADO EN EST 49

CONCEPTO EXT.98

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



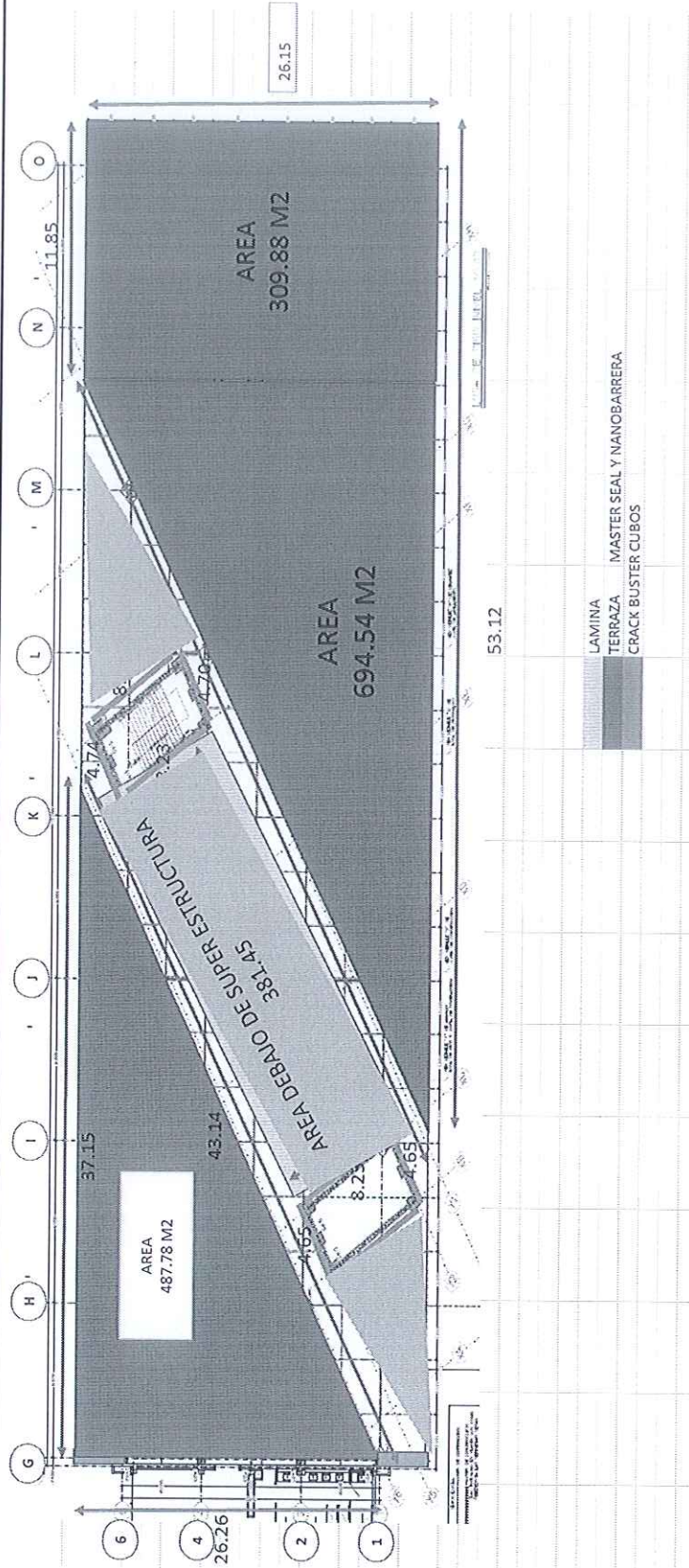
PROURVIKA
C.O.P. 080-2019-P

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

CONSECUTIVO: 33
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT.98

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



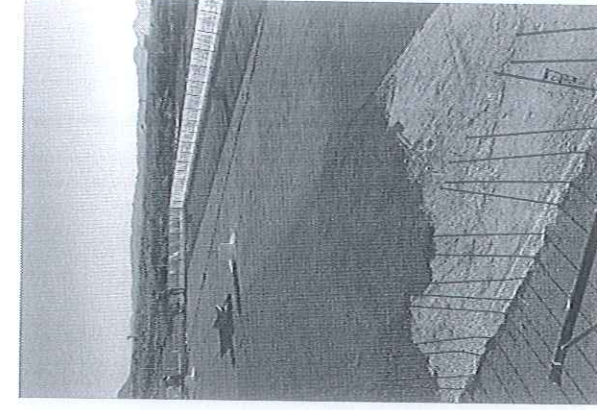
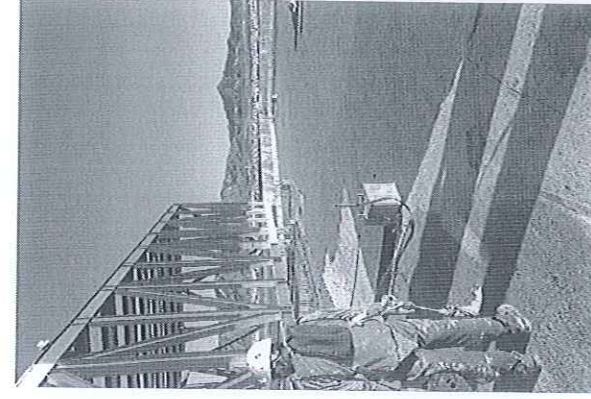
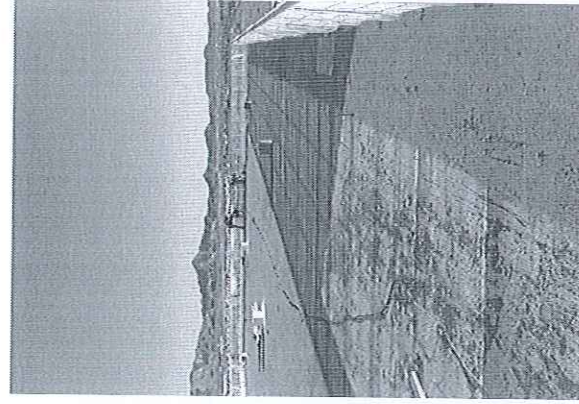
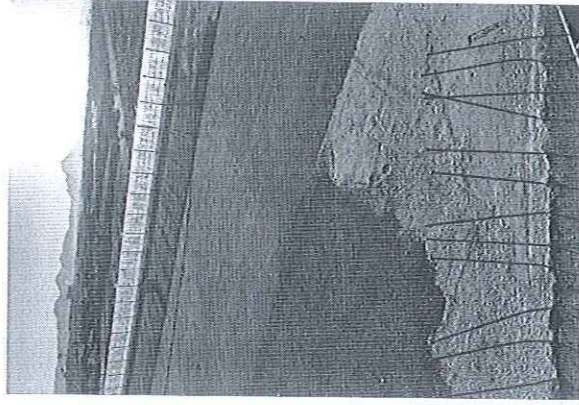
PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

CONSECUTIVO: 34
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT.98

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. 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 SUAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CÓDIGO: C-094

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY AZOTEA

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

CONSECUTIVO: 35

54 (CINCUENTA Y CUATRO)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021

NO. ESTIMACIÓN: Y CUATRO

PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021

AL 31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	NIVEL	ELEMENTO	LONGITUD	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-------	----------	----------	---------	---------------	----------	-------	--------

MANTO ASFALTICO DE 3MM

m2
685.51

Y1- Y6	XA - XI	LOSA AZOTEA	12.30	62.10		763.83
CUBO DE BAÑOS		LOSA AZOTEA	-7.96	4.92		-39.16
CUBO DE ESCALERAS		LOSA AZOTEA	-7.96	4.92		-39.16

Suministro y aplicación de manto asfáltico prefabricado de 3 mm arenado a base de asfaltos modificados SBS. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

EXT.99

685.51

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

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

TOTAL DE ESTA HOJA

685.51

m2

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY AZOTEA

CONSECUTIVO: 36

NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

AL

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

31 DE ENERO DE 2021

01 DE ENERO 2021

31 DE ENERO 2021

MANTO ASFALTICO DE AZOTEA 3.0 MM

62.1

12.30

Concepto: EXT.99

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 ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



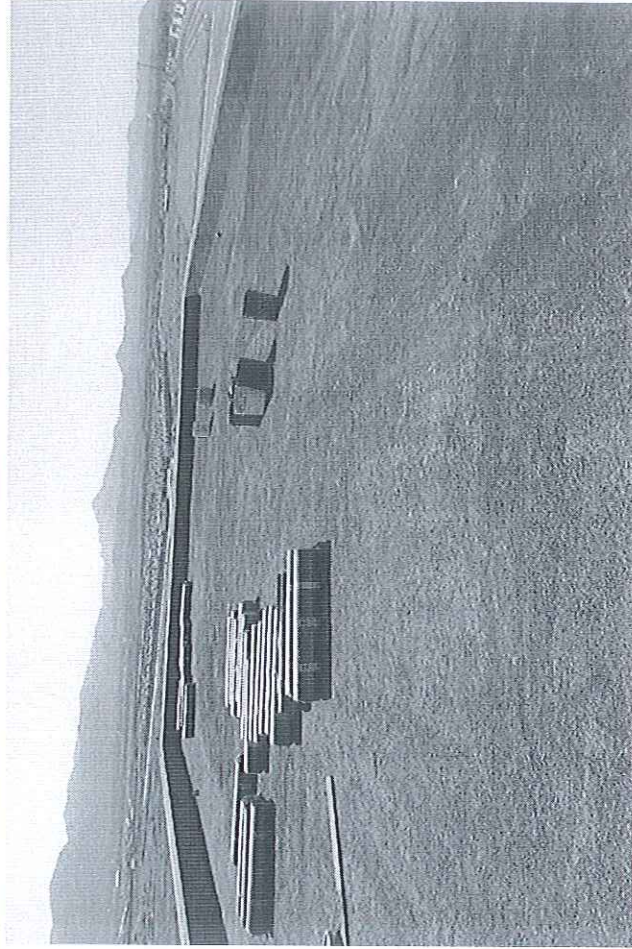
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: LOBBY AZOTEA

CONSECUTIVO: 37
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT. 99

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

PROYECTO:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN:

CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO:

LOBBY

CONSECUTIVO:

38

NO. CONTRATO:

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

NO. ESTIMACIÓN:

54 (CINCUENTA Y CUATRO)

FECHA DE ESTIMACIÓN:

31 DE ENERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL

01 DE ENERO 2021

AL

31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		NIVEL	UBICACIÓN	NO. PZAS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL							
EXT-111	Cruce por muro para ductería de 30x30 centímetros en área de baños de Lobby en eje 1, F-G, incluye demolición en muro de block relleno de 20x20x40 centímetros, reparación, retiro, sellado con espuma poliuretano, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	LABORATORIOS N +10.00								pza
		1	B	CRUCE P/ DUCTO	10.00	LABORATORIOS				
		1	C	CRUCE P/ DUCTO	10.00	LABORATORIOS	2.00		2.00	
		1	D	CRUCE P/ DUCTO	10.00	LABORATORIOS	2.00		2.00	
		MEZANINE N +18.84								
		1	E-F	CRUCE P/ DUCTO	18.84	MEZANINE	1.00		1.00	
		6	E-F	CRUCE P/ DUCTO	18.84	MEZANINE	1.00		1.00	

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 CRISTÓFORO TREVIÑO GARCÓN

JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARO. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA

SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

8.00

pza



PROURVIKA

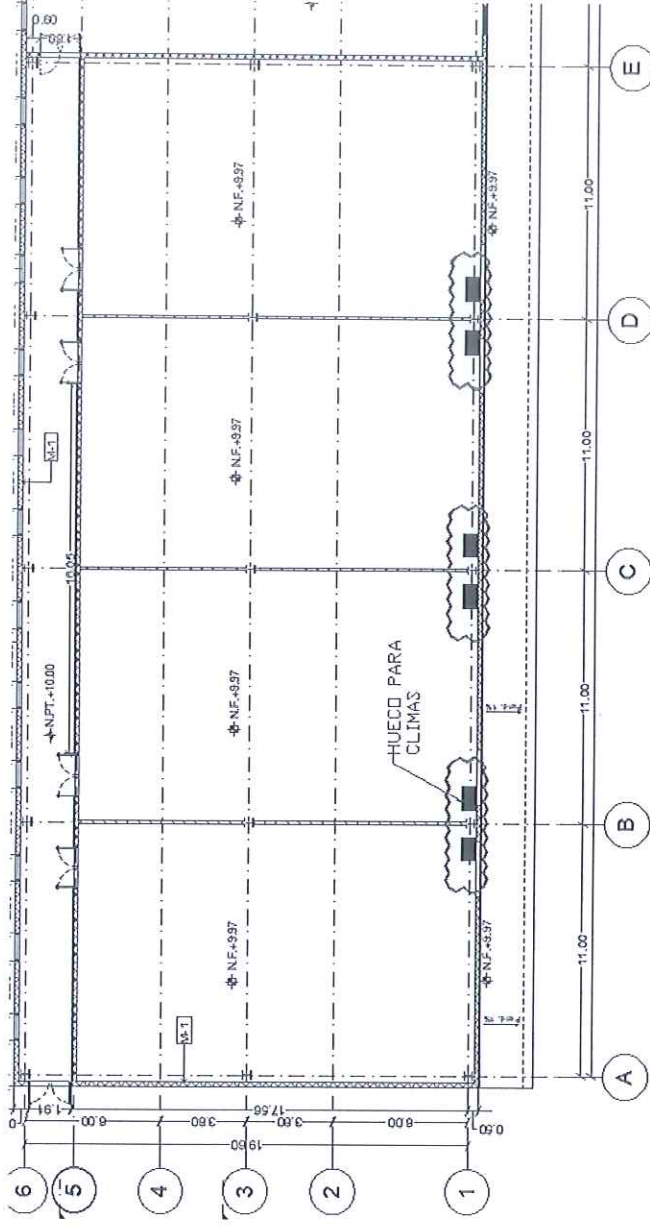
CONSTRUCCION

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

CONSECUTIVO: 39
NO. ESTIMACION: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT-111

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ/REVINO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

REVISARON

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

TEL: 011 52 994 014 046

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY

CONSECUTIVO: 40

NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

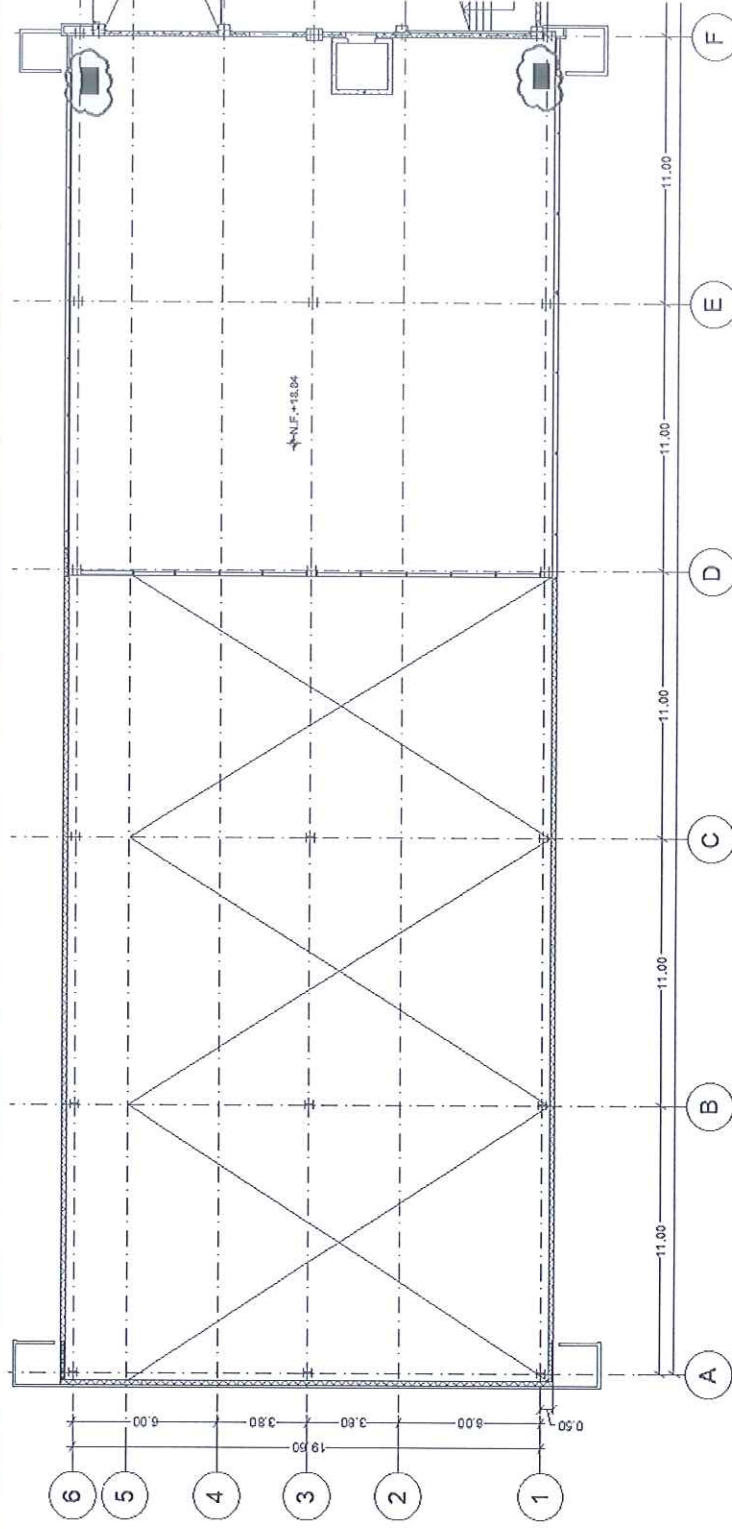
31 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL

01 DE ENERO 2021

AL

31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT-111

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 ERISOFORO TREVIÑO
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARISLA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

LOGO 31-01-2022

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

CONSECUTIVO: 41
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT-111

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ REVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO:

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

CONSECUTIVO: 42

NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

31 DE ENERO DE 2021

01 DE ENERO 2021

31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	NIVEL	AREA	No. PZS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL							
EXT-112	Cruce por muro para paso de instalaciones varias en dimensiones promedio 20 x 20 centímetros en muro de block relleno de 20x20x40 centímetros. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	PASOS POR MURO PARA INSTALACION DE DRENAJE								
		1	E-F	TRAMPA DE GRASAS	10.00	AREA COMUN	1.00	2.00	9.00	pza
		1	E-F	REGISTRO SANITARIO	10.00	AREA COMUN	1.00			
		PASOS POR MURO PARA INSTALACION DE HVAC								
		4	F	HVAC	10.00	AREA COMUN	1.00	4.00		
		4-5	K-L	HVAC	14.42	CUBO ESC	1.00			
		2	H-I	HVAC	14.42	CUBO BAÑOS	1.00			
		4	F	HVAC	18.84	MEZANINE	1.00			
		PASOS POR MURO PARA INSTALACION ELECTRICA								
		4-5	K-L	INST ELECTRICA	14.42	CUBO ESC	1.00	2.00		
		1-2	H-I	INST ELECTRICA	14.42	CUBO BAÑOS	1.00			
		PASOS POR MURO PARA INSTALACION VOZ Y DATOS								
		4-5	F	GABINETE VOZ Y DATOS	10.00	LOBBY A SITE	1.00	1.00		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓN

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
E.N.A.S.T. 40121034

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:

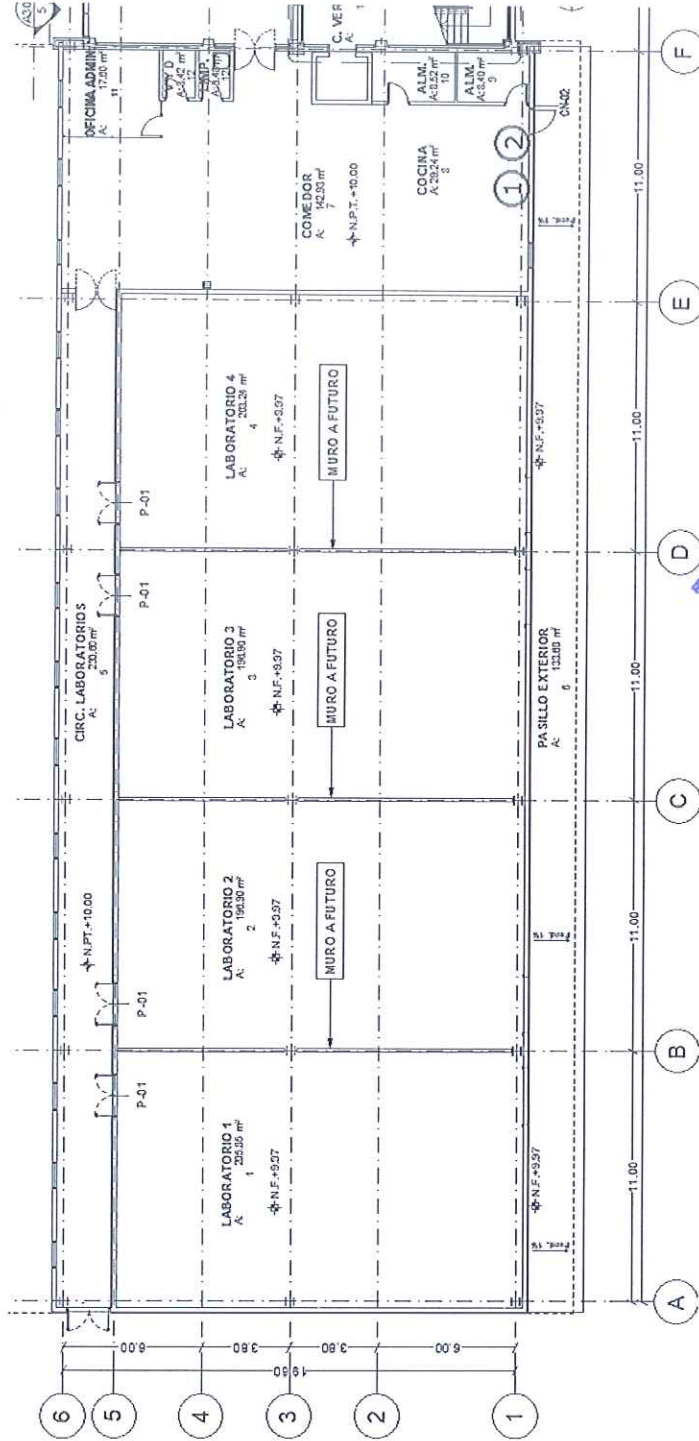
CONSECUTIVO: 43

NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021

PASOS POR MURO PARA INSTALACION DE DRENAJE



CONCEPTO EXT-112

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ REVIÑO
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 FREYREZ CRAGÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA LÓPEZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

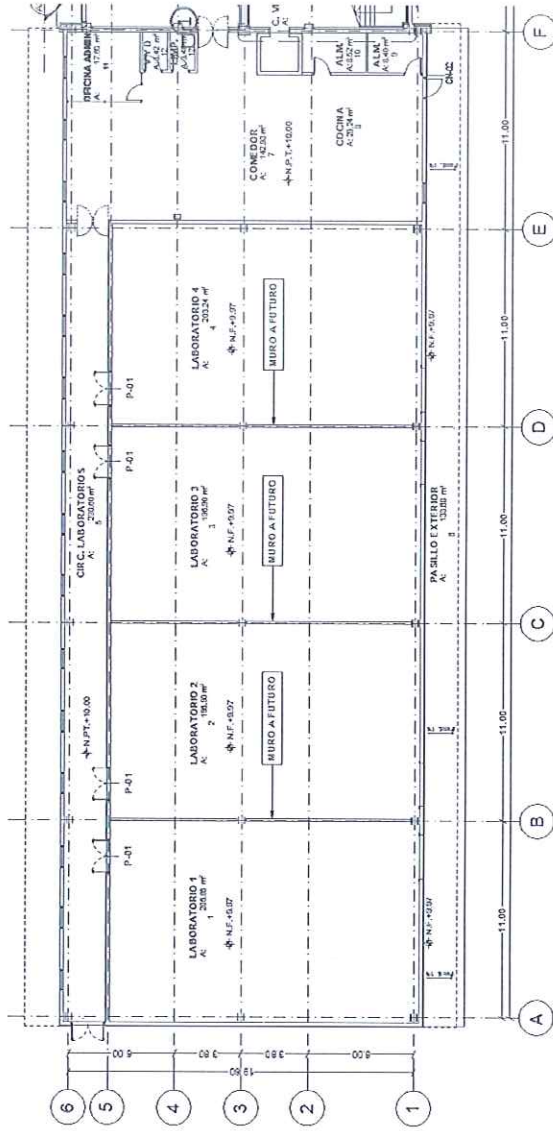
CROQUIS DE LOCALIZACION

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:

CONSECUTIVO: 44
NO. ESTIMACION: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021

PASOS POR MURO PARA INSTALACION DE HVAC



CONCEPTO EXT-112

ELABORO

ING. ERNESTO ACACHO 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. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

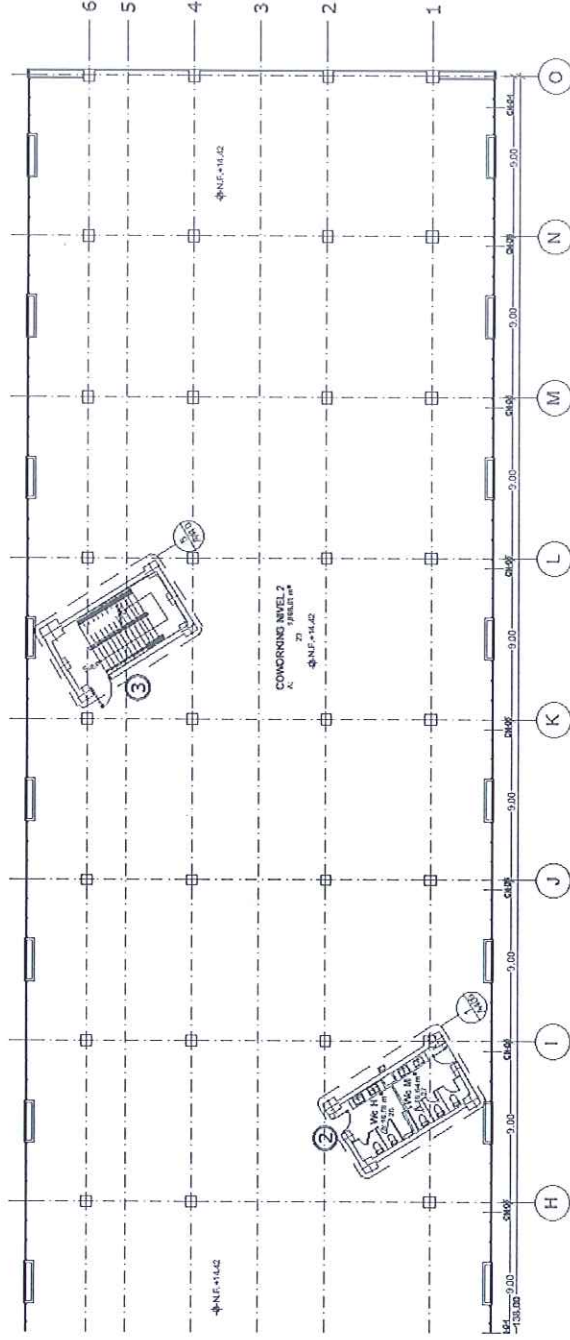
CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

CONSECUTIVO: 45
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO:
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021

PASOS POR MURO PARA INSTALACION DE HVAC



CONCEPTO EXT-112

ELABORÓ

ING. JERNESTO 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 CRISTÓBAL J. REVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MANUELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

16 de octubre de 2021

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:

CONSECUTIVO: 46

NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

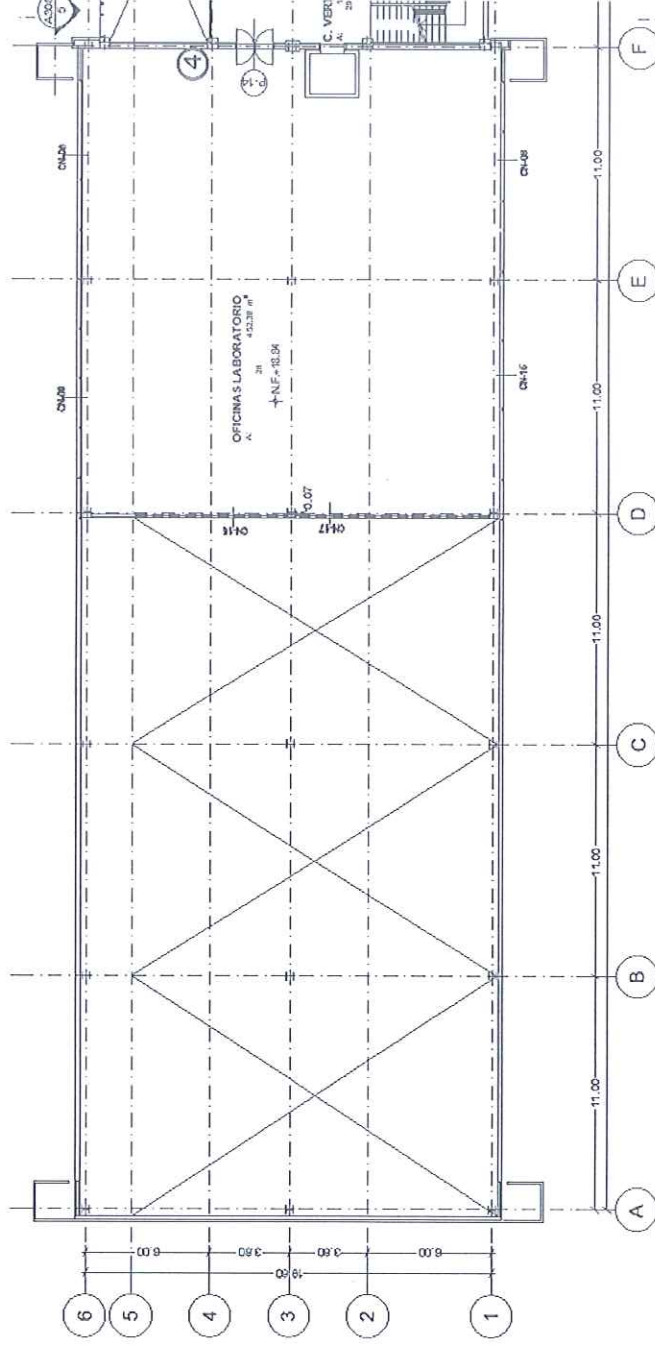
C.O.P.-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021

AL 31 DE ENERO 2021

PASOS POR MURO PARA INSTALACION DE HVAC



CONCEPTO EXT-112

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH 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 CRISTÓBAL GARCÍA
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA / OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARILENA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
C.A. - C.R. 13.54

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:

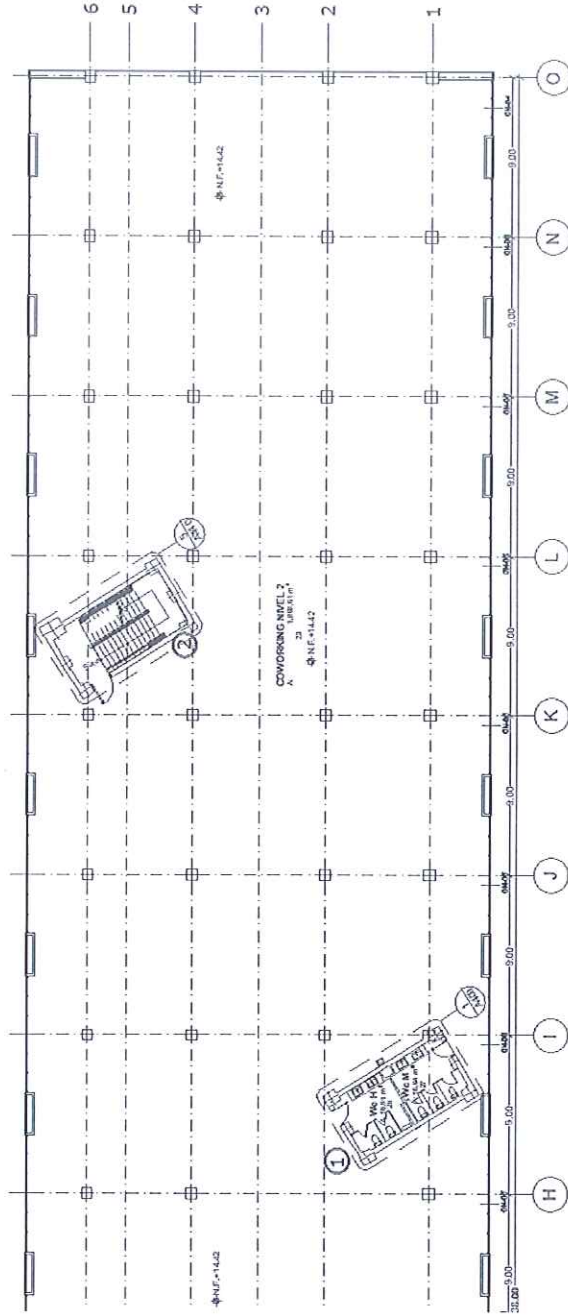
CONSECUTIVO: 47

NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021

PASOS POR MURO PARA INSTALACION ELECTRICA



CONCEPTO EXT-112

ELABORÓ

ING. FERNANDO 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 ERIC TORO TREVIÑO CHAYÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIANA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

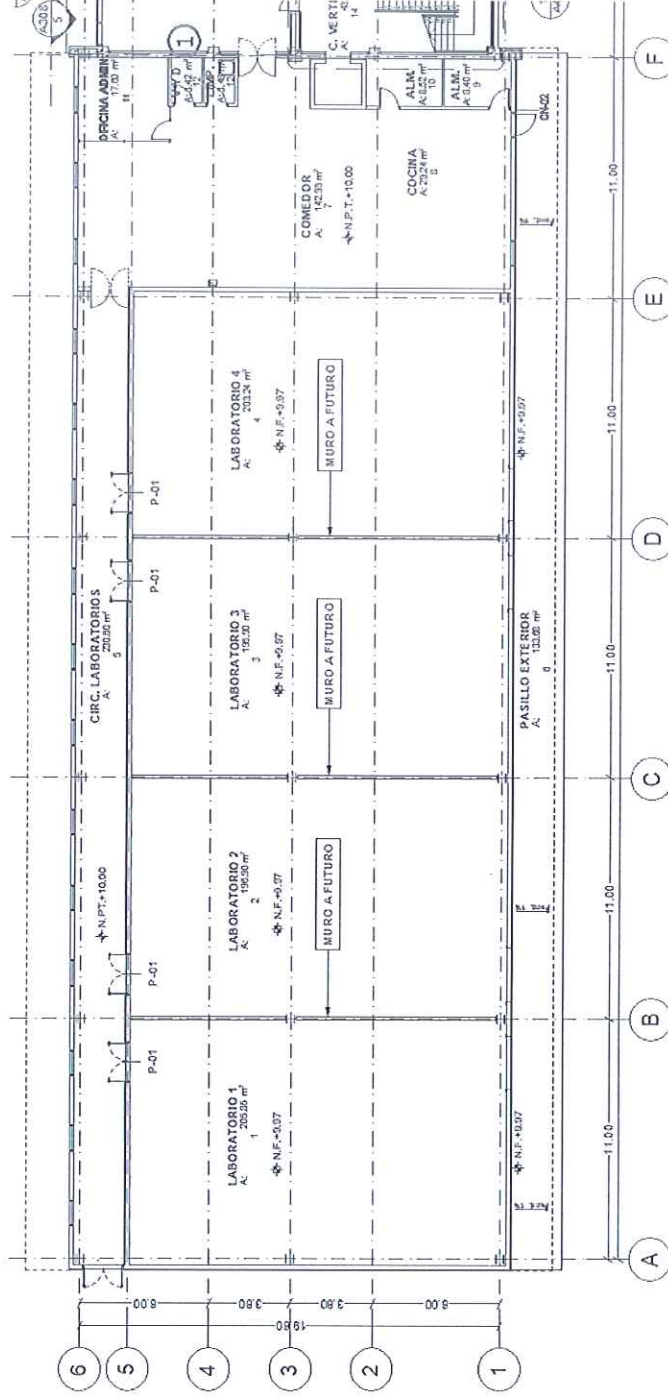
CONSECUTIVO: 48

NO. ESTIMACION: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

FECHA DE ESTIMACION: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021
AL 31 DE ENERO 2021

PASOS POR MURO PARA INSTALACION DE VOZ Y DATOS



CONCEPTO EXT-112

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ TRAVEÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADO
SUPERVISOR DE PROYECTO

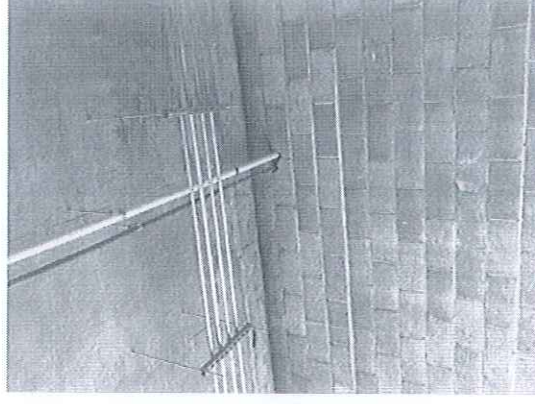
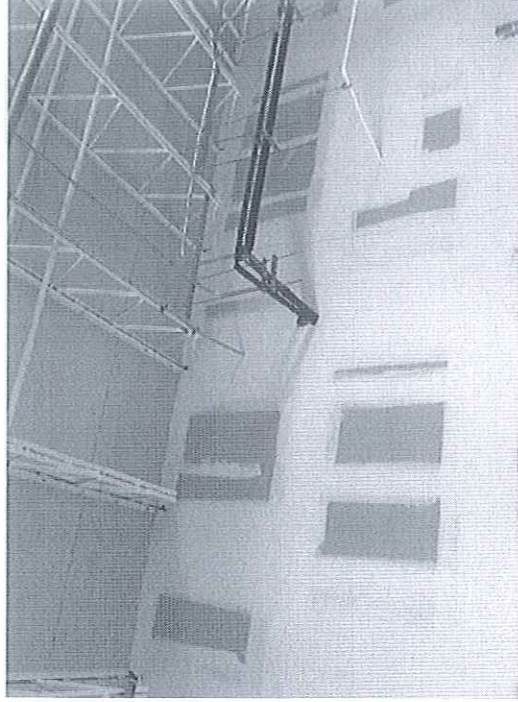
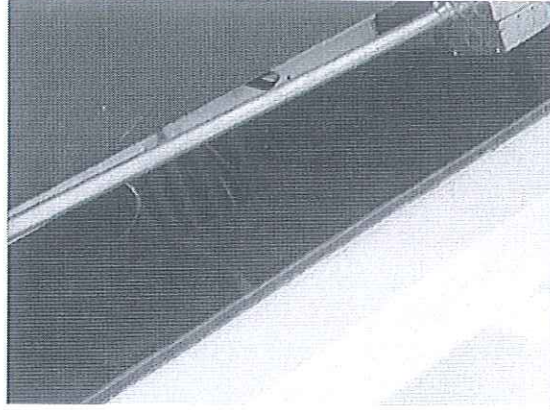


PROURVIKA
S.A. DE C.V.

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	CONSECUTIVO:	49	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO 2021
ÁREA DE TRABAJO:				AL	31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT-112

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

ESTRATEGIA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO:

CONSECUTIVO: 50

NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

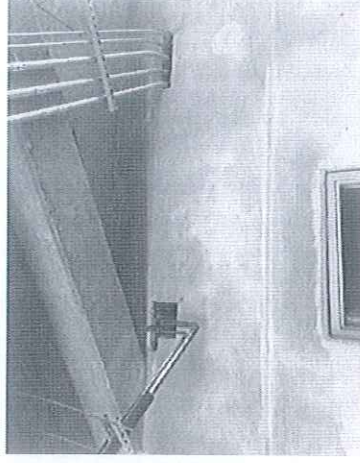
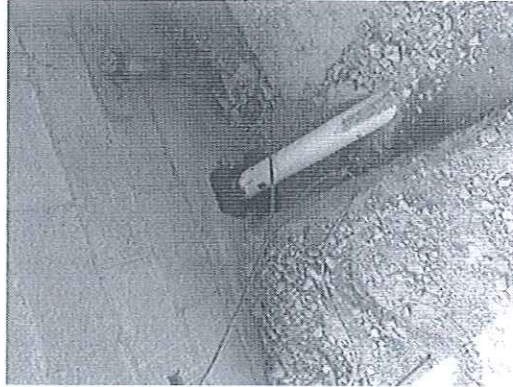
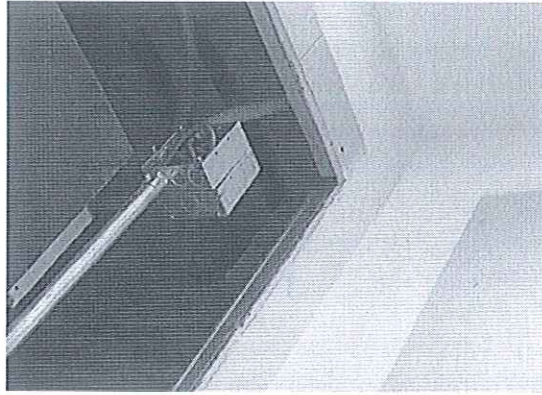
31 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL

01 DE ENERO 2021

AL

31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT-112

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHEO 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, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: TERRAZA N.+18.84

CONSECUTIVO: 51
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (M)	ESP. (m)	VOLUMEN	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		N2 +10.00											
EXT-114	Suministro y colocación de membrana asfáltica autoadhesiva reforzada antifracturas horizontales Crack Buster de 45 centímetros de ancho, y adhesivo de poliuretano en unión de muros de cubos de baño y escaleras con losa de terraza. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	K-O	1-6	TERRAZA		26.74		26.74			26.74	26.74	M
TOTAL DE ESTA HOJA											26.74		M

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ:

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

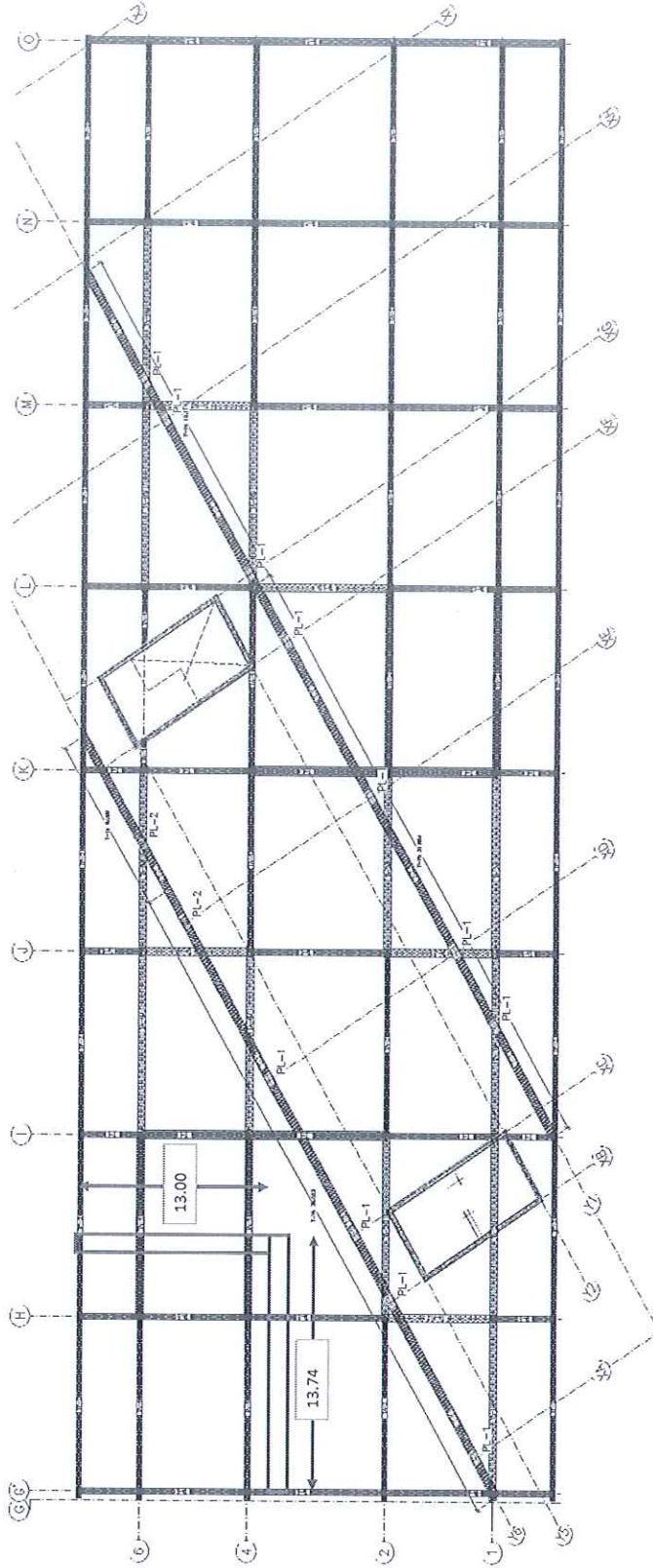
CONSTRUCCIONES

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: TERRAZA N+18.84

CONSECUTIVO: 52
NO. ESTIMACION: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT.114

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

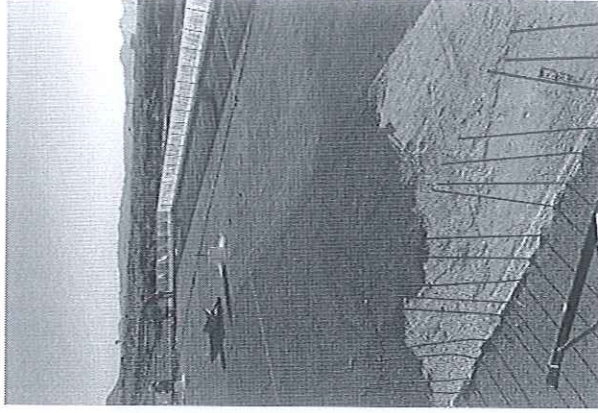
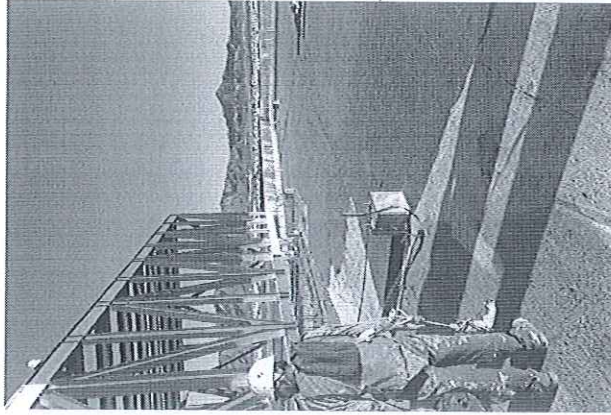
TEL: 52 (01) 10 96 6

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.º 18.84

CONSECUTIVO: 53
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT.114

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 ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: AREAS COMUNES N.+10.00

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

CONSECUTIVO: 54

NO. CINCuenta Y CUATRO)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021

AL 31 DE ENERO 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO		ALTO	ALTO	ML	No. PIEZAS	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		(m)	(m)	(m)	(m)						
EXT-120	Aplanado a base de yeso muestreado en filos de ventanas y puertas. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.U.O.T.	A		1 P-03	1.82	2.25	2.25		6.32	1.00		6.32	17.38	ML
		6	D-F		1	3.55			3.55	1.00		3.55		
		1	D-F		2	3.95			3.95	1.00		3.95		
		6	D-F		3	3.56			3.56	1.00		3.56		

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

17.38 ML

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



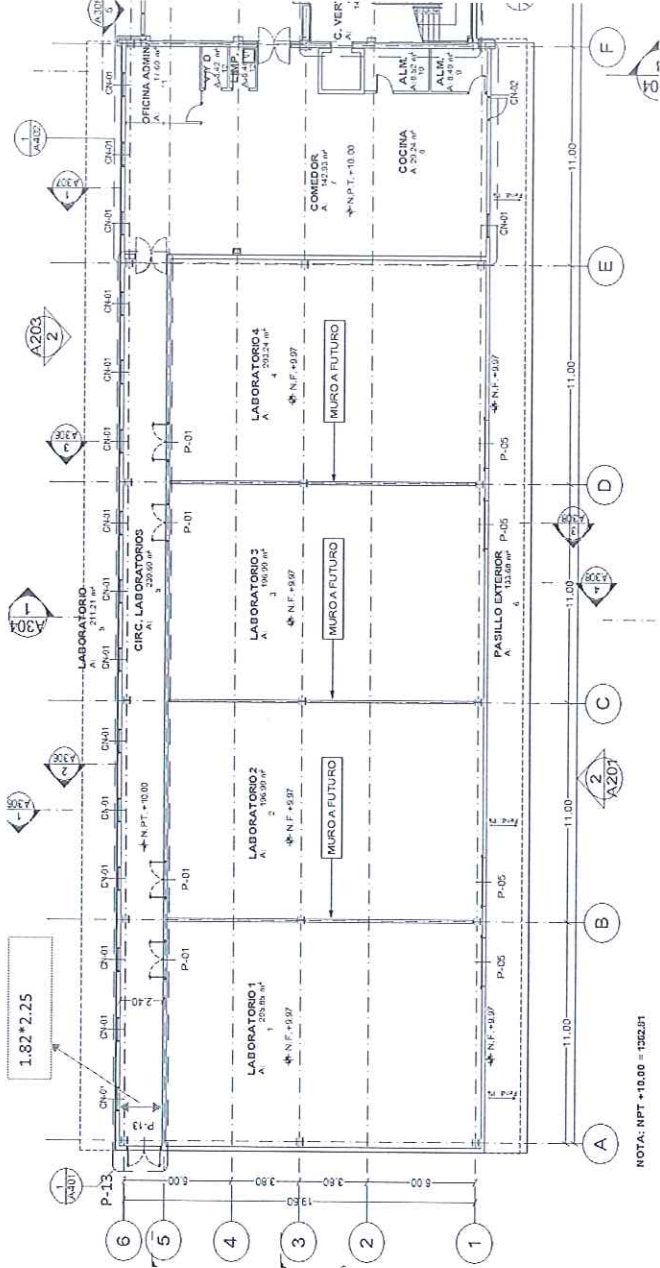
PROURVIKA
2015-10-10-10-10

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

CONSECUTIVO: 55
NO. ESTIMACION: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



NOTA: NPT +10.00 = 1302.31

CONCEPTO EXT-120

ELABORO

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

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

REVISARON

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

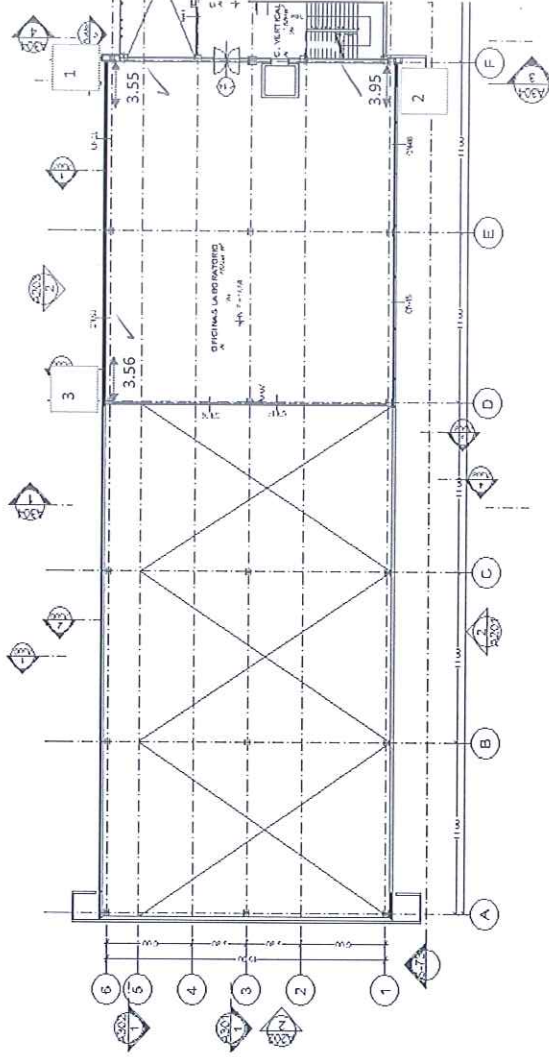
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

CONSECUTIVO: 56
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT-120

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ/REVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

TEL: 52 562 4427 1006

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: AREAS COMUNES N.º10.00

CONSECUTIVO: 57

NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

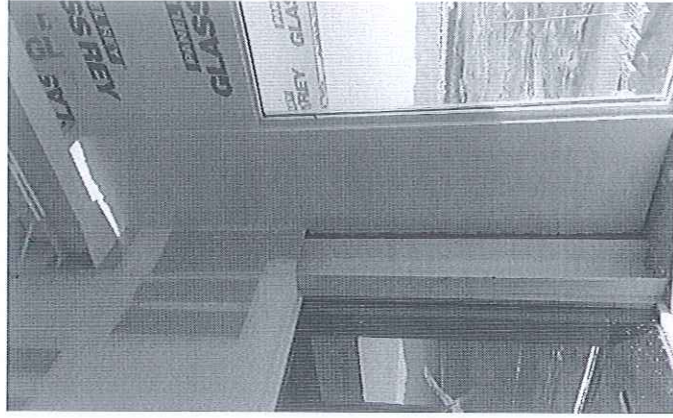
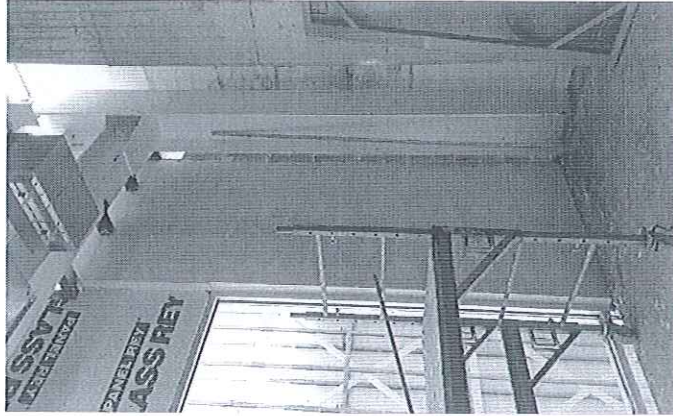
NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021

AL 31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT-120

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 CRISTÓBAL TREVIÑO GARCÍA
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ ROSADA
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: AREAS COMUNES N.+10.00

CONSECUTIVO: 58
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	UBICACIÓN	NO. PZAS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
NIVEL 14.42 Y 19.72									
1	A-E	1	P-05	3.30	3.30	4.00	37.08	37.08	ML
6	D-F	6	MEZANINNE	19.55	2.67	2.00	55.78	55.78	
1	D-F	1	MEZANINNE	11.75	4.12	1.00	11.75	11.75	
1	D-F	1	MEZANINNE	11.75	11.75	1.00	11.75	11.75	
1	D-F	1	MEZANINNE	8.9	11.75	1.00	8.90	8.90	
1	D-F	1	MEZANINNE	8.90	8.90	1.00	8.90	8.90	
1	D-F	1	MEZANINNE	4.31	4.31	1.00	4.31	4.31	
1	D-F	1	MEZANINNE	4.31	4.31	1.00	4.31	4.31	

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

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

TOTAL DE ESTA HOJA

142.78

ML

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVARO POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



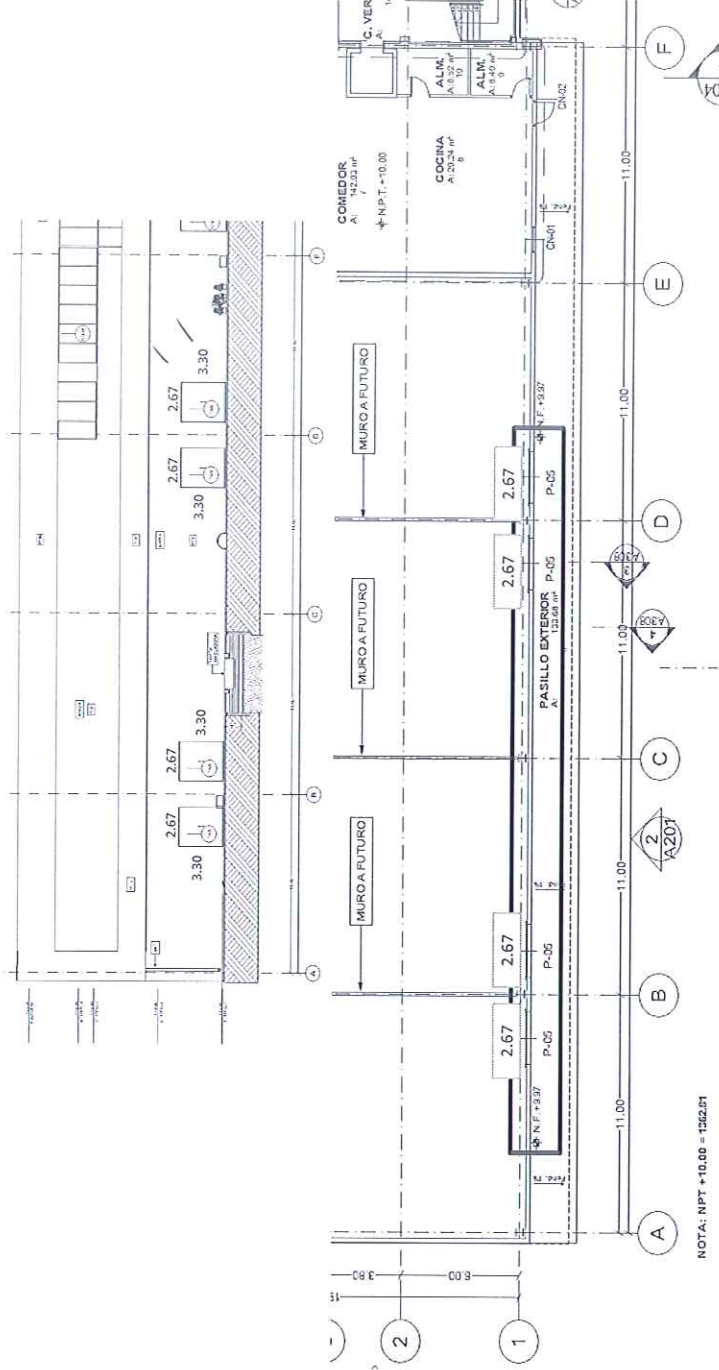
PROURVIKA
10457401014

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

CONSECUTIVO: 59
NO. ESTIMACION: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACION: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACION: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



NOTA: NPT +10.00 = 1562.01

CONCEPTO EXT-121

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

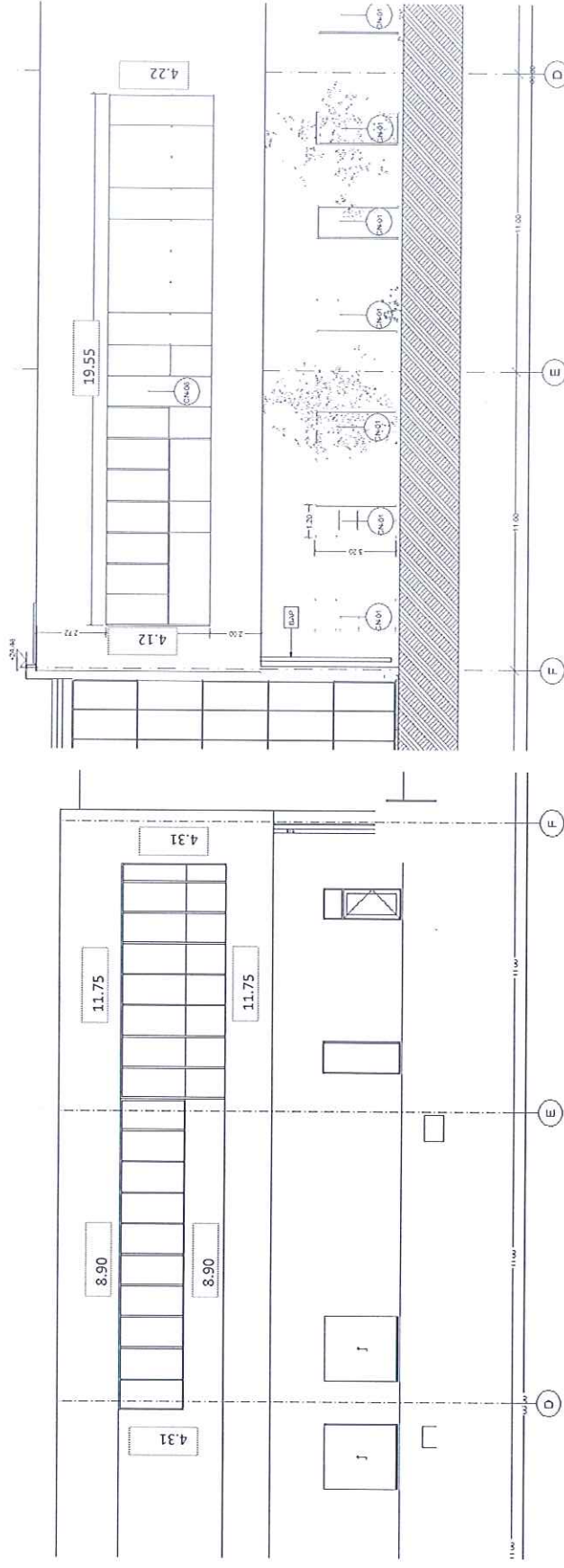
ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



CROQUIS DE LOCALIZACION

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

CONSECUTIVO:	60	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE ENERO DE 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO 2021
		AL	31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT-121

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

ING. MANUEL CRISÓSTOMO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, 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: AREAS COMUNES N+10.00

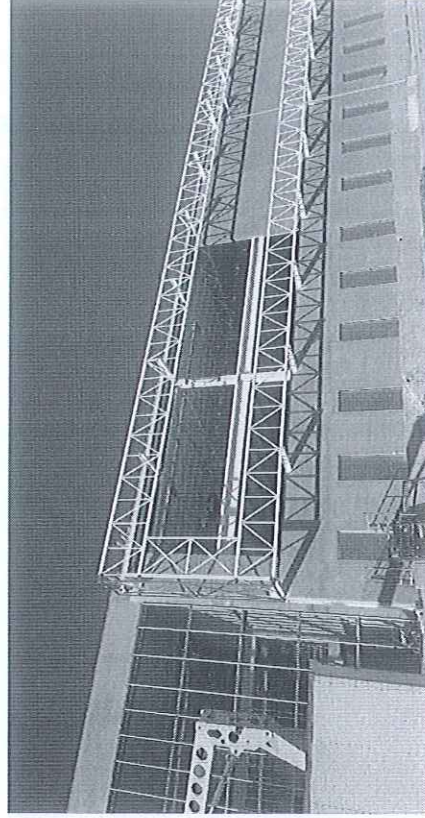
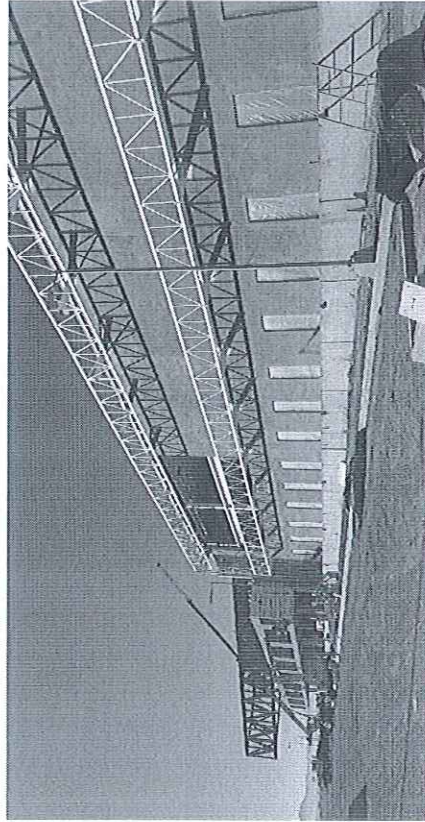
CONSECUTIVO: 61

NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 01 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT-121

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARISLA 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: **PASILLO LABORATORIOS, ÁREA COMÚN Y LOBBY**

CONSECUTIVO: **62** NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**

NO. ESTIMACIÓN: **54 (CINCUENTA Y CUATRO)**

FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE ENERO DE 2021**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

PERIODO: DEL **01 DE ENERO 2021**
AL **31 DE ENERO 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.123	Suministro y colocación de kit de sistema de nivelación para cerámica en áreas de pasillo de Laboratorios (eje 5-6, A-E) Nivel +10.00, en áreas comunes (eje 1-6, D-F) Nivel +10.00, y en área de Lobby y circulación (eje 1-6, F-G) Nivel +10.00, +14.42 y +18.84, incluye: suministro de clips y cuñas, colocación nivelación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	5 - 6	A - E	CERAMICA 1	2.38	45.00			1.00	107.10	327.24		M2
		1 - 6	E - F	CERAMICA 2	10.21	20.20			1.00	206.24			M2
		2 - 3	F	AREA ELEVADA	-2.58	2.17			1.00	-5.60			M2
		1 - 3	F - G	CERAMICA 4	3.68	5.30			1.00	19.50			M2

Volumen de proyecto **450.00** M2
Volumen en esta estimación **327.24** M2

NOTA: **REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS**

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 INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

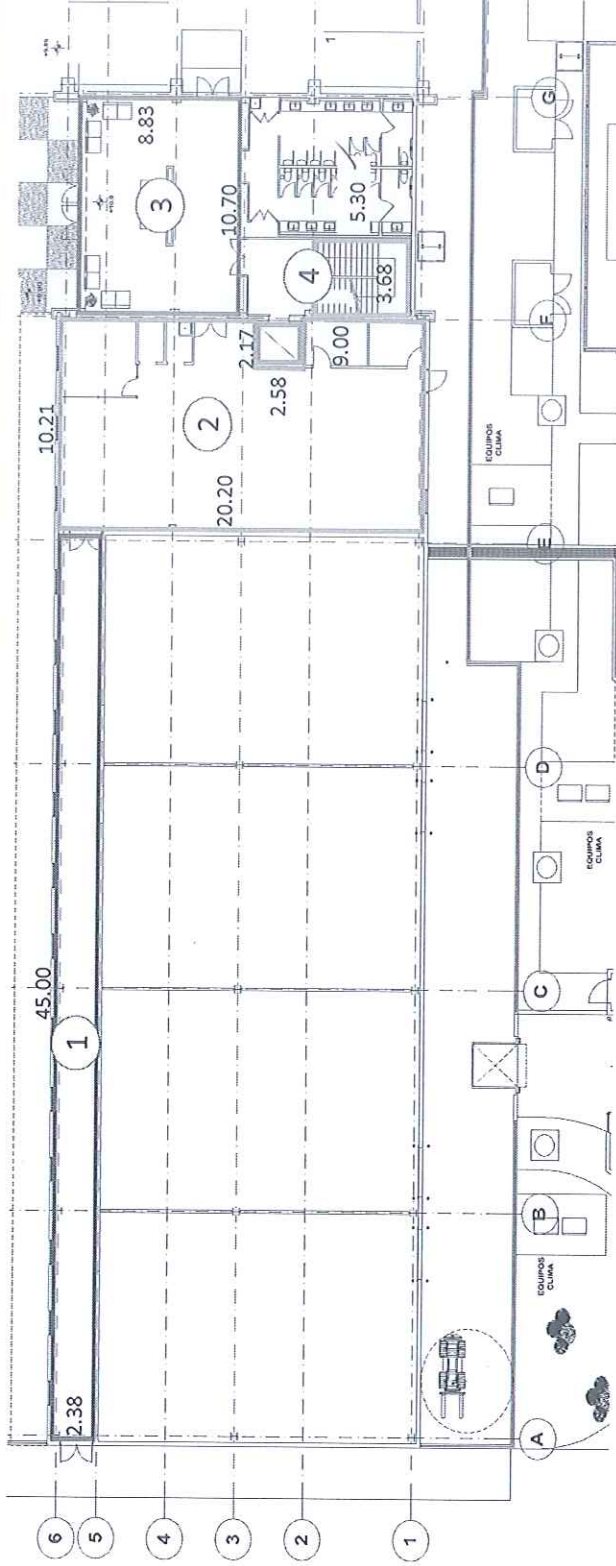
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

CONSECUTIVO: 63
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT. 123

ELABORÓ

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

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

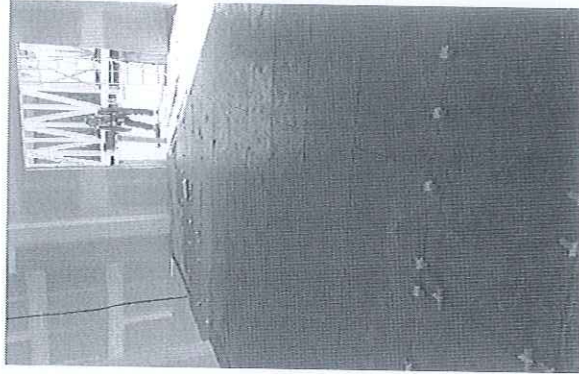
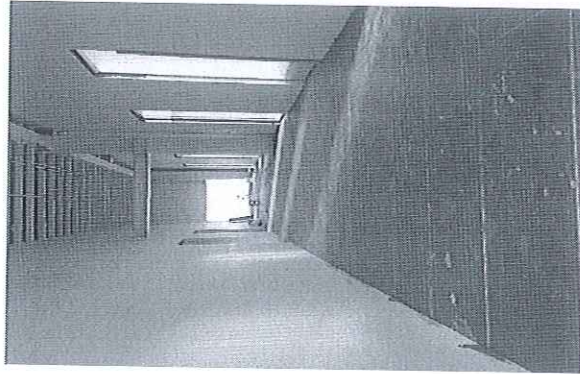
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

CONSECUTIVO: 64
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT. 123

ELABORO

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

ING. KARNAIVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

CONSECUTIVO: 65
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	PERIMETRO	No. PZS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-136	Suministro y aplicación de aislamiento térmico Nanobarrera en perímetro de losa y pretil (parapeto ML-2) en terraza Nivel +18.84 con malla para impermeabilización, incluye aplicar capa sobre concreto y glass rey con desarrollo de 0.90 metros, limpiar y preparar superficie con primer. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	XA - XI Y1 -Y6	PLACAS	3.17	2.350	5.52	13.00	71.76	71.76	ML

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

TOTAL DE ESTA HOJA

71.76 ML

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: SUPERESTRUCTURA

CONSECUTIVO: 66

NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)

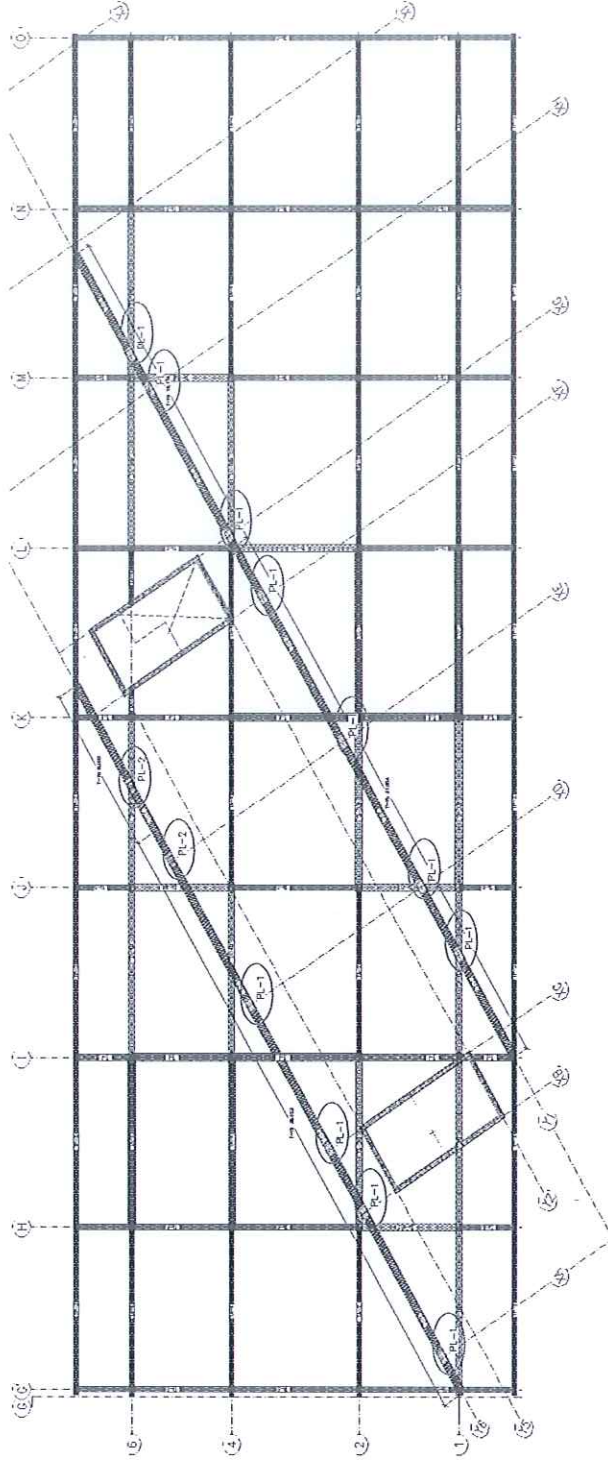
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021

AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT. 136

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

14253152_01_0049

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

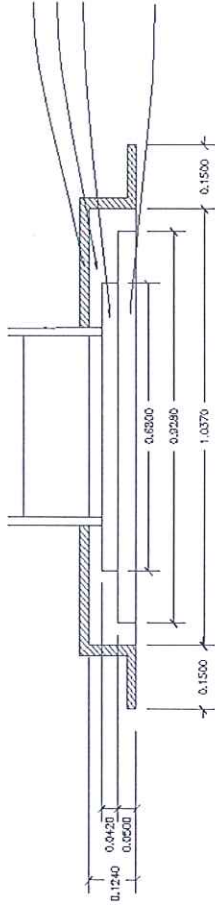
NO. CONTRATO:

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

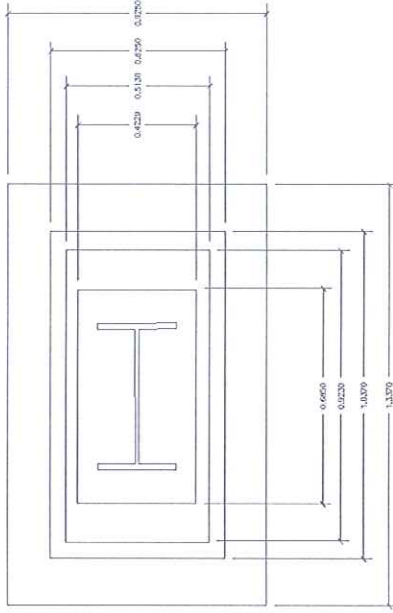
CONSECUTIVO: 67
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021

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



ASLAMIENTO NANOBARRERA
GROUT POR ARRIBA
BASE METALICA PROMEDIO
GROUT DEBAJO DE PLACA



LARGO: $0.15 + 0.124 + 1.037 + 0.124 + 0.15 = 1.585 \text{ ML} \times 2 = 3.17 \text{ ml}$

ANCHO: $0.15 + 0.124 + 0.625 + 0.124 + 0.15 = 1.173 \text{ ML} \times 2 = 2.35 \text{ ml}$

Concepto: EXT-136

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR-DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIANA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR-DE PROYECTO



PROURVIKA

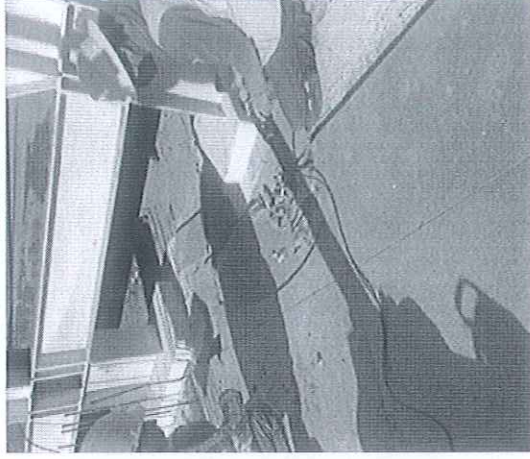
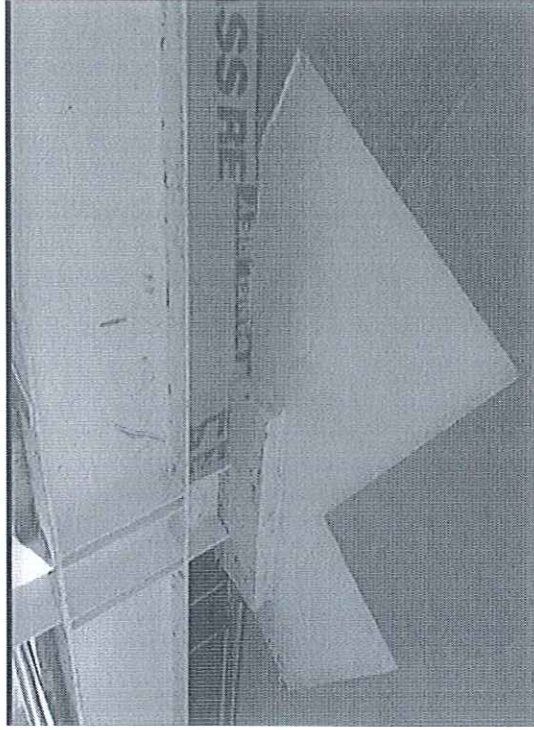
CONSTRUCTORA

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

CONSECUTIVO: 68
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT-136

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



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:	69	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	OFICINAS	NO. ESTIMACIÓN:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO 2021
AREA DE TRABAJO:	CISTERNA Y CUARTO DE MAQUINAS. Plano SE19			AL	31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO		TRAMO		ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	Nº. PZS	ESPOR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
	HORIZONTAL	VERTICAL	HORIZONTAL	VERTICAL										
				BASE 1	DENTELLON	0.20	4.60	0.20	1	2.00		9.20	30.40	ML
				BASE 1	DENTELLON	0.20	3.00	0.20	2	2.00		6.00		
				BASE 2	DENTELLON	0.20	4.60	0.20	3	2.00		9.20		
				BASE 2	DENTELLON	0.20	3.00	0.20	4	2.00		6.00		

Dentellon para bases de equipos de clima en eje E-F en exterior, de $0,20 \times 0,20$ mts, a base de concreto premezclado $f_{c28}=250\text{kg/cm}^2$ reforzada con varilla corrugada No. 3 @ $0,30$ m según detalle, incluye excavación, vibrado, curado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

EXT.141

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

~~ELABORÓ~~

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

ING. KARINA IVETH MUNOZ PREVIÑO
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

ML

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN

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: CISTERNA Y CUARTO DE MAQUINAS. Plano SE19

CONSECUTIVO: 70

NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)

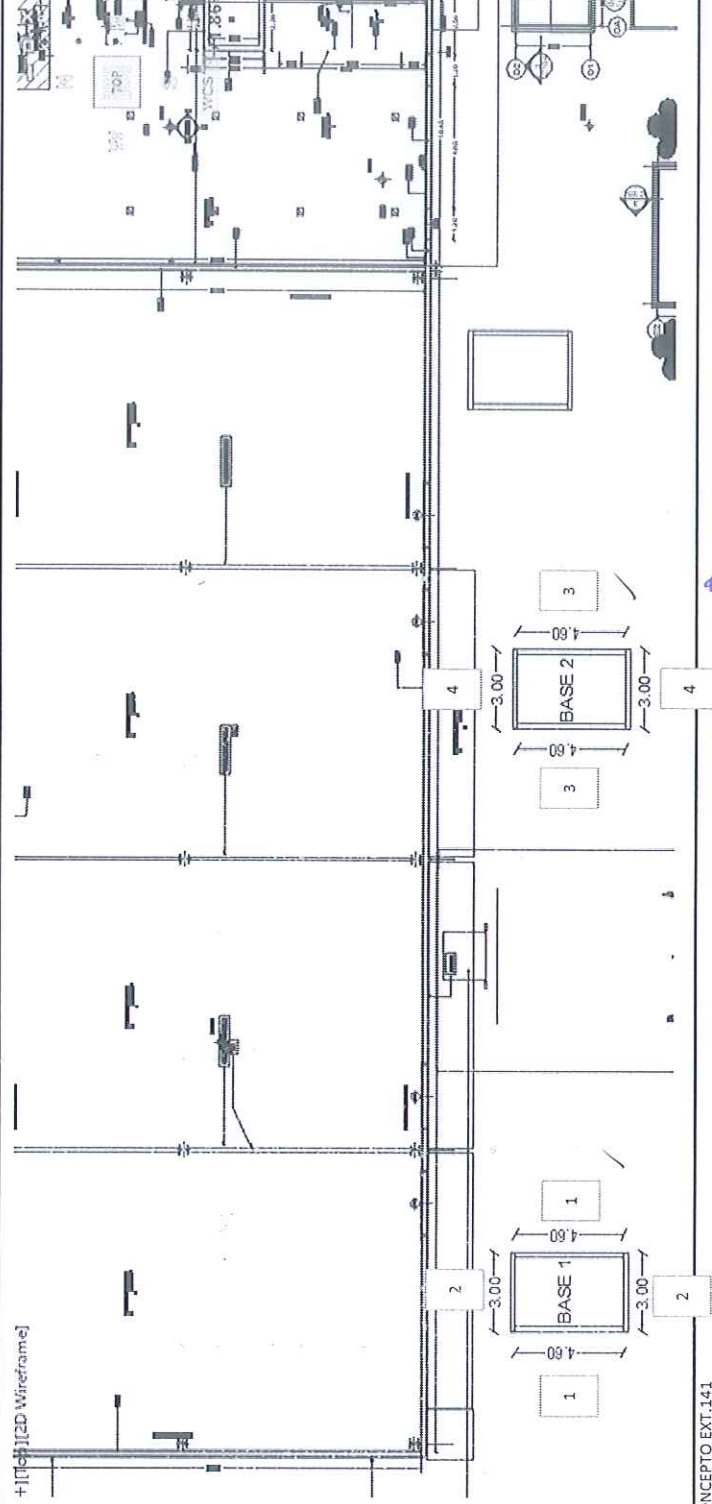
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021

AL 31 DE ENERO 2021



ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUTORA

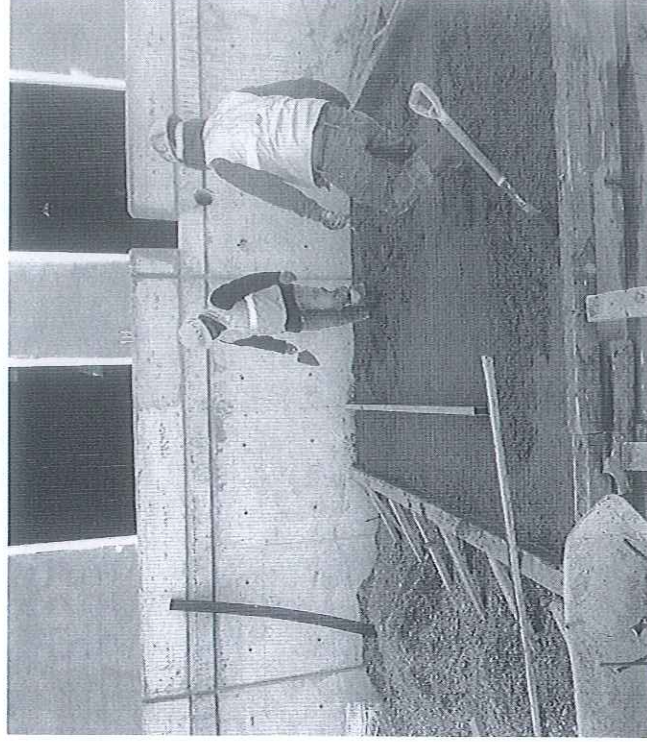
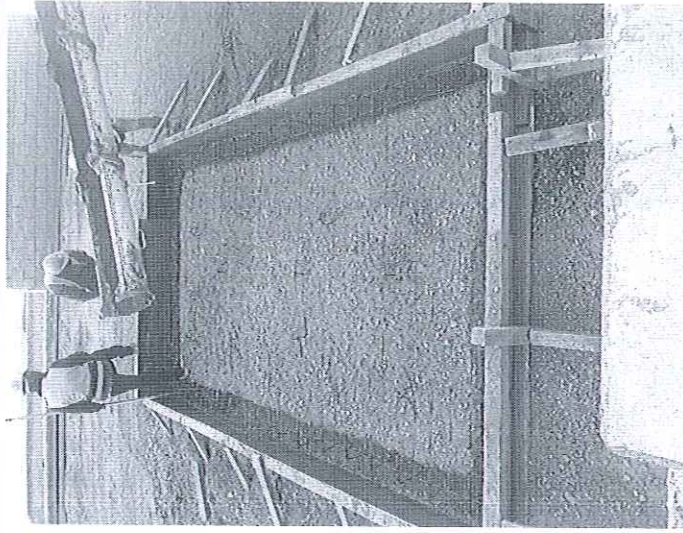
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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: CISTERNA Y CUARTO DE MAQUINAS. Plano SE19

CONSECUTIVO: 71
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT.141

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
 CONSECUTIVO: **72**
 NO. ESTIMACIÓN: **54 (CINCUENTA Y CUATRO)**
 TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**
 FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE ENERO DE 2021**
 PERIODO: DEL **01 DE ENERO 2021** AL **31 DE ENERO 2021**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL TOTAL	UNIDAD
1	A - D	DALA DL-1	0.20	44.77	0.20			1.00	44.77	103.19	m
1	D - F	DALA DL-1	0.20	1.75	0.20			1.00	1.75		
1 - 6	A	DALA DL-1	0.20	20.80	0.20			1.00	20.80		
6	A-D	DALA DL-1	0.20	33.89	0.20			1.00	33.89		
6	D-F	DALA DL-1	0.20	1.98	0.20			1.00	1.98		

EXT.144
 Resane con mortero cemento arena 1: 3 de dala DL-1 en interiores de laboratorios, (ejes A, 1 y 6, Nivel +18.75m) de 0.20 x 0.20m . Incluye material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

TOTAL ESTIMADO= 103.19
 ESTA ESTIMACION= 21.41
 FALTANTE POR COBRAR= 81.78

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

21.41 m

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

ING. E. E. SILVA

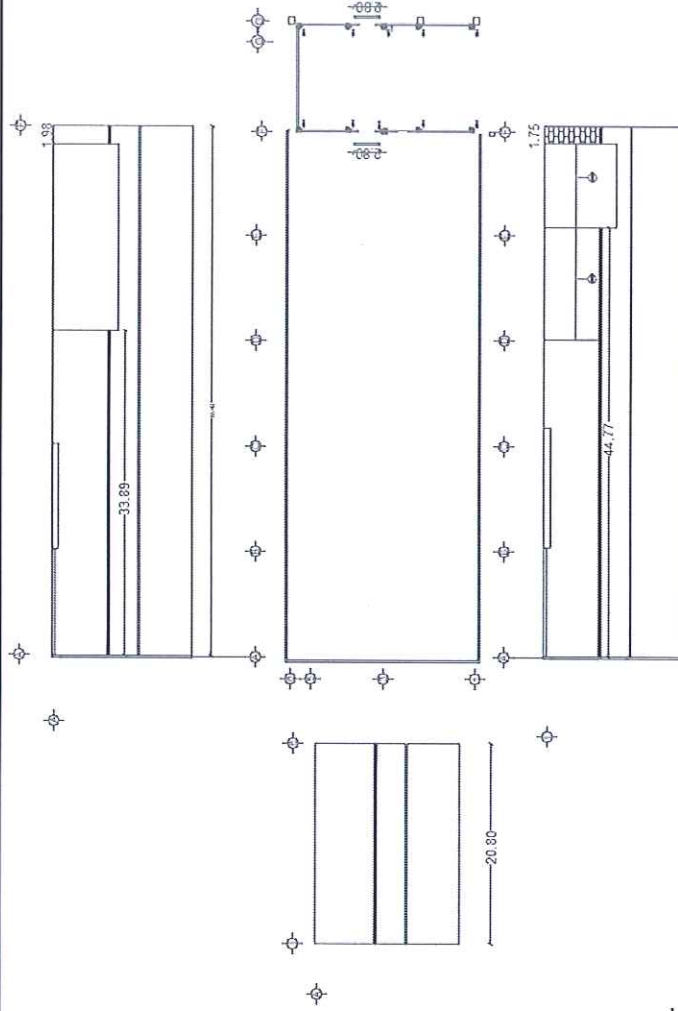
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

CONSECUTIVO: 73
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT. 144

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

APROBÓ

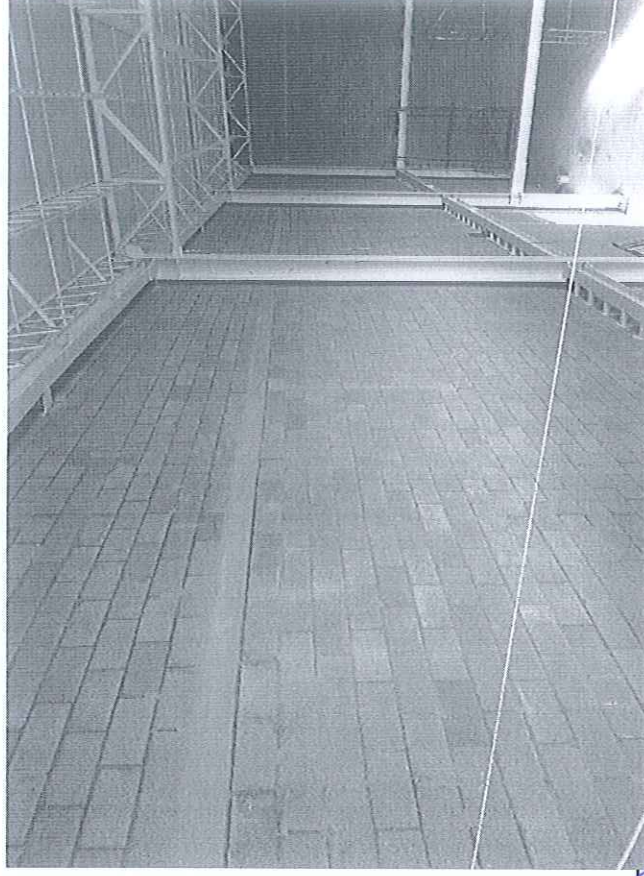
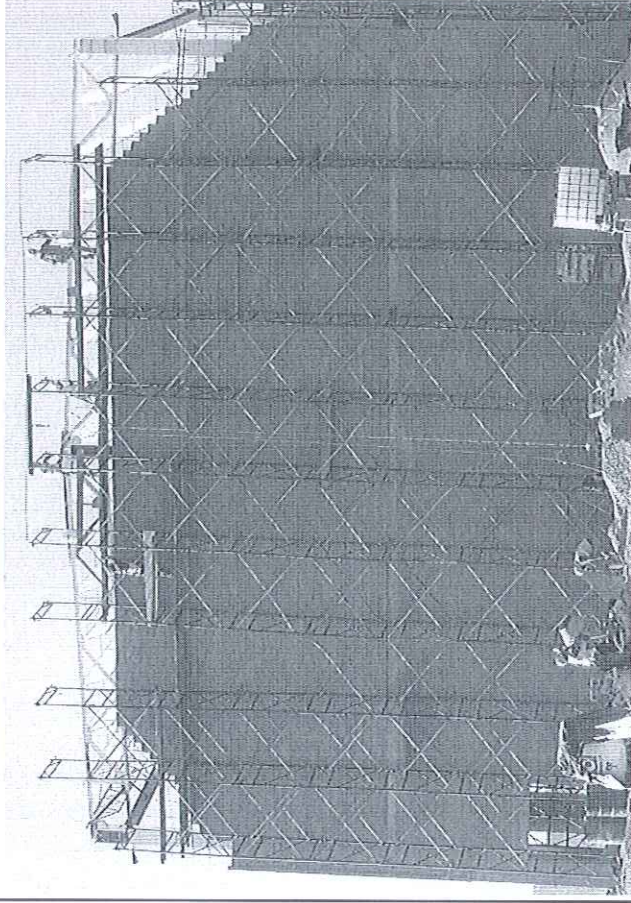
ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHAGÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIANA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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

CONSECUTIVO: 74
 NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
 TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
 NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
 FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
 PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT.144

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
 SUPERVISOR DE COSTOS

REVISARON

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
 SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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: 75
NO. ESTIMACIÓN: INCUENTA Y CUA
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	NO PZA	LARGO (m)	ALTO (m)	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-------------------------------	----------	----------	--------	--------------	-------------	-------------	----------	-------	--------

1-6	A
1-6	F

1.000	20.600				
1.000	20.600				

20.60 41.20 ml
20.60

EXT-146

Suministro, fabricación y montaje de Flashing y contraflashing a base de lámina pintro calibre 24 en ejes A y F, 1-6. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

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

TOTAL DE ESTA HOJA 41.20 ml

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

APROBÓ

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

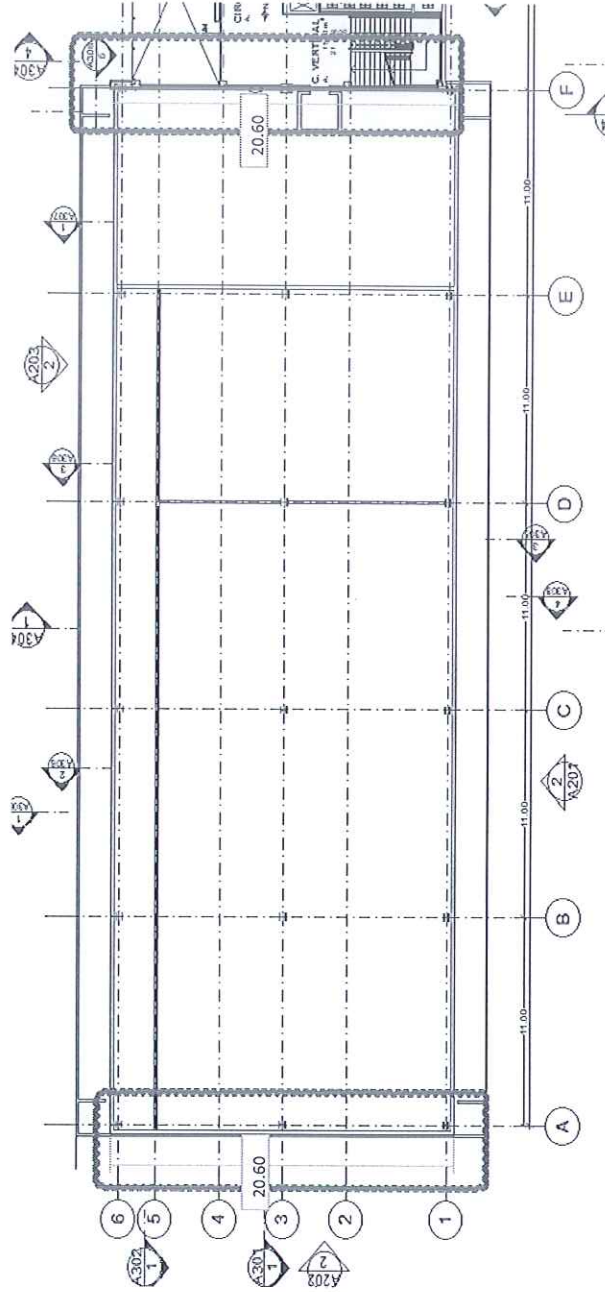
ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	76	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO 2021
ÁREA DE TRABAJO:	LABORATORIOS			AL	31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT -146

~~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 CRISTÓFORO FREVIZO CHACÓN

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

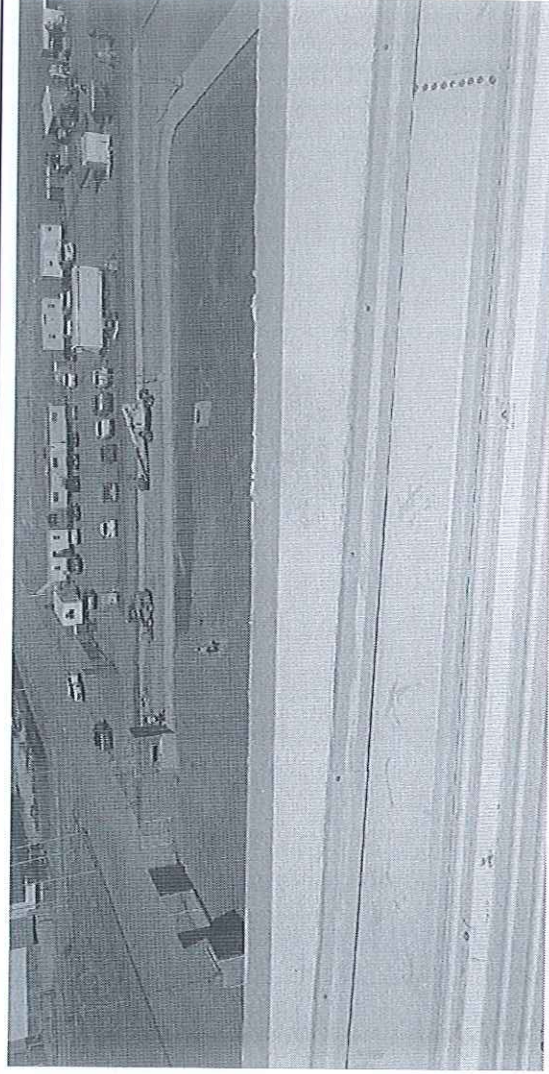
10827 No. 0942

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: 77
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT- 146

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

ING. MANUEL CRISTÓFORO Y REVIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, 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: BAÑOS LOBBY +10.00 +14.42 +18.84. CUBO BAÑOS +14.42 +19.72

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

CONSECUTIVO: 78

54
(CINCUENTA Y CUATRO)
NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARI

31 DE ENERO DE 2021

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

01 DE ENERO 2021

AL

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	HORIZONTAL	ENTRE EJE Y EJE VERTICAL	NIVEL	AREA	LARGO (m)	ALTO (m)	NO PZAS	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-147	Baños Lobby	1-3	F-G	10.00	baños hombres	7.30		1.00				
		1-3	F-G	10.00	baños mujeres	7.30		1.00				
		1-3	F-G	14.42	baños hombres	7.30		1.00				
		1-3	F-G	14.42	baños mujeres	7.30		1.00				
		1-3	F-G	14.42	baños hombres	7.30		1.00				
	Cubo de Baños	1-2	H-I	14.42	baños hombres	2.17		1.00				
		1-2	H-I	14.42	baños mujeres	2.17		1.00				
		1-2	H-I	18.84	baños hombres	2.17		1.00				
		1-2	H-I	18.84	baños mujeres	2.17		1.00				
		1-2	H-I	18.84	baños mujeres	2.17		1.00				
	Suministro y colocación de granito STEEL GRAY pulido en estructuras para ovalines en baños de Lobby Nivel +10.00, +14.42 y +18.84 y cubo de baños Nivel +14.42 y +19.72, incluye zócalo de 10 centímetros, parte superior de mesa de 0.67 metros de ancho, nariz de 22.5 centímetros y cantos boleados según detalles de plano A408. Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.											

7.30 52.48 ml
7.30
7.30
7.30
7.30
7.30

2.17
2.17
2.17
2.17

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

52.48 ml

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

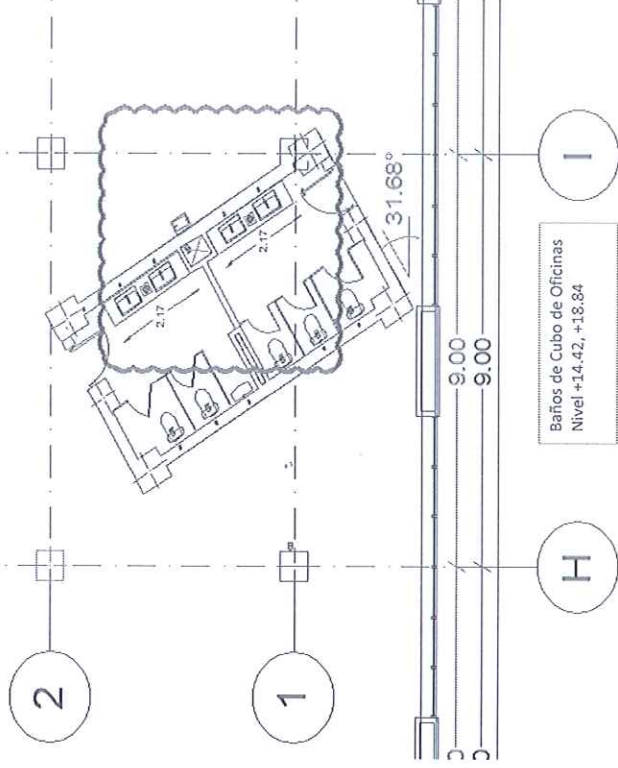
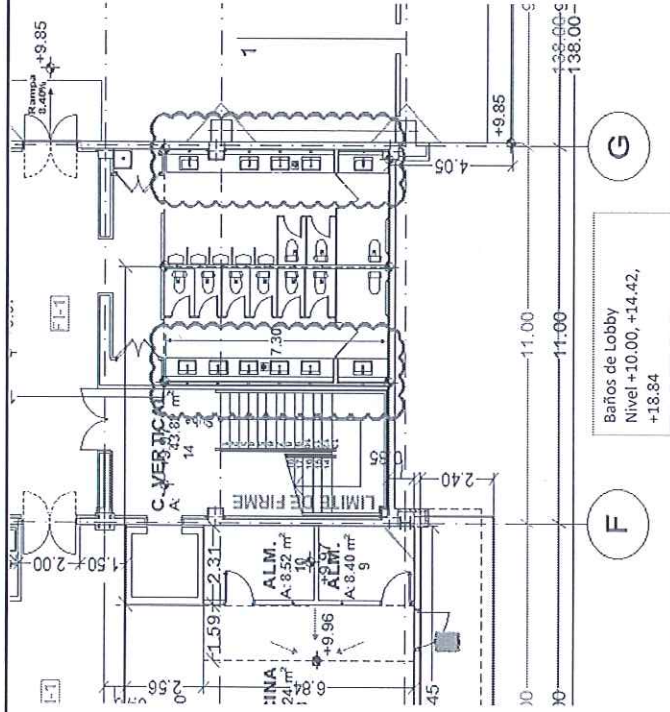
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: BAÑOS LOBBY +10.00 +14.42 +18.84. CUBO BAÑOS +14.42 +19.72

CONSECUTIVO: 79
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT -147

ELABORÓ

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

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE PROYECTO

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

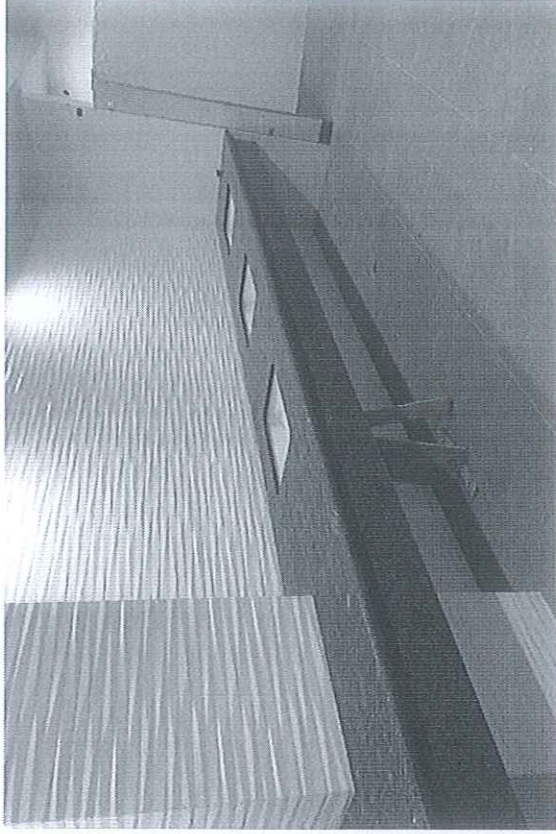
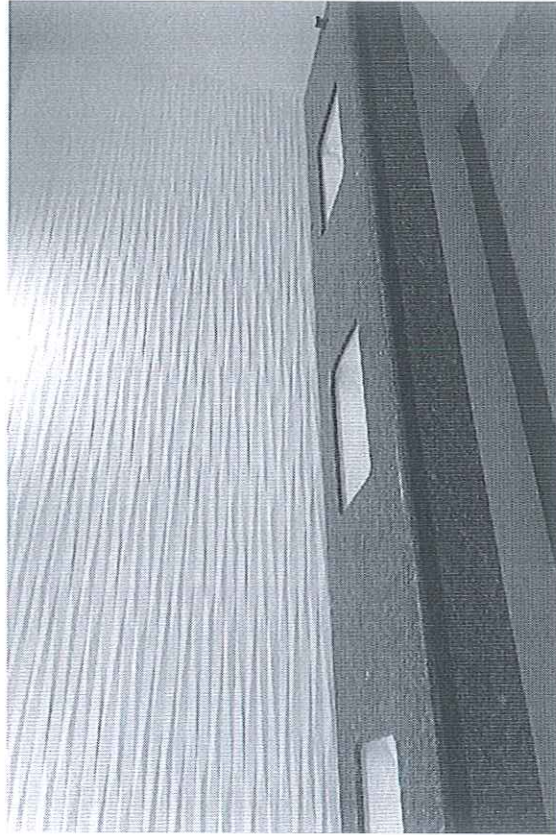
CONSTRUCTORA

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: BAÑOS LOBBY +10.00 +14.42 +18.84. CUBO BAÑOS +14.42 +19.72

CONSECUTIVO: 80
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERÍODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT -147

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.
VALLUACION 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. MARELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIOS N +10.00

CONSECUTIVO: 81

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

NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021

AL 31 DE ENERO 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
-------	----------	-------------------------------	----------	----------	-----------	--------------	-------------	-----------	------------	-------------	----------	-------	--------

EXT-148
EXT-148.- Suministro, fabricación y montaje de Viga IPR de 2.54 metros de longitud y varillas de redondo de 0.40 metros de longitud en vano de puertas enrollables en eje 1, incluye acero a572-Gr50 y A36, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

1	ENRE D Y B	W10X33										531.00	Kg
---	------------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	----

Long	Kg/m	Peso (Kg)	Unidad
W 10x33	2.54	49.1	pza
Ang 2.1/2x5/16	0.2032	7.44	pza
Varilla 1/2	0.40	0.99	pza

Suma 531.00 Kg

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

TOTAL DE ESTA HOJA

531.00 / Kg

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: LABORATORIOS N +10.00

CONSECUTIVO: 82

NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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

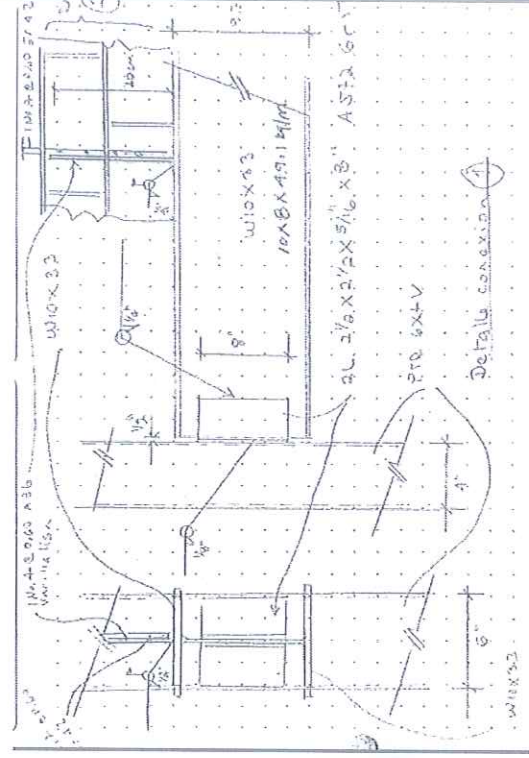
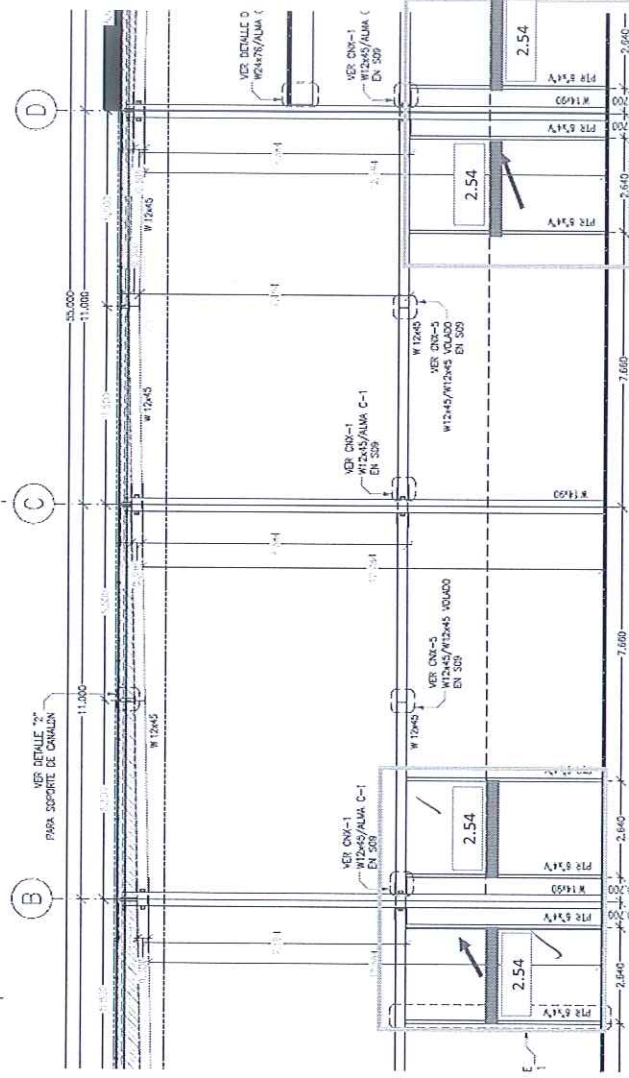
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL

01 DE ENERO 2021

AL

31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT 148

ELABORO

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

ING. KARINA NETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



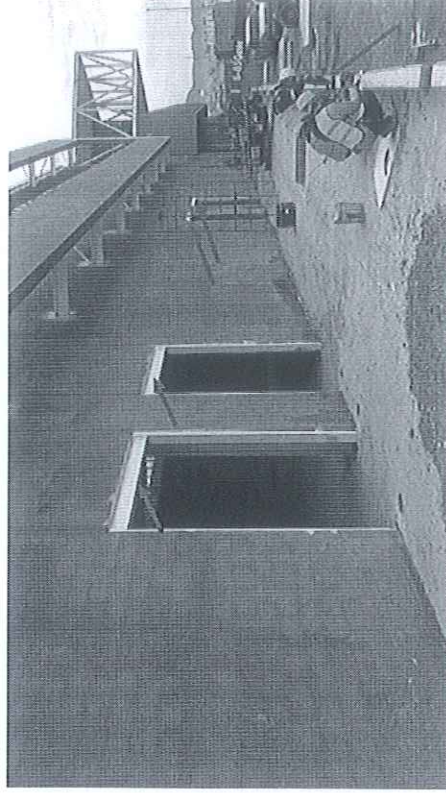
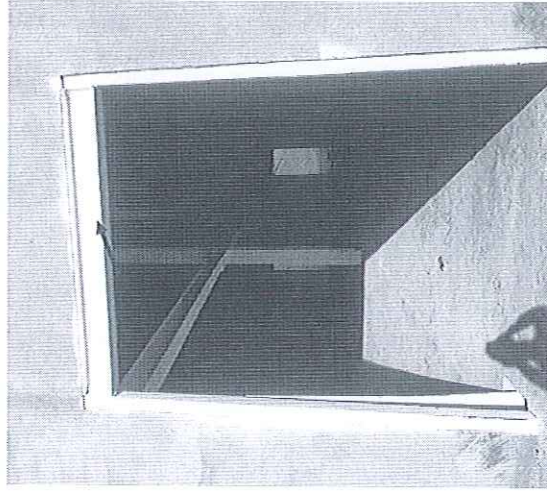
PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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: LABORATORIOS N +10.00

CONSECUTIVO: 83
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT 148

ELABORÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONSECUTIVO: 84
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021
ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIOS
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
AL 31 DE ENERO 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
-------	----------	-------------------------------	----------	----------	-----------	--------------	-------------	-----------	------------	-------------	----------	-------	--------

EXT-149 Suministro, fabricación y montaje de Varillas a base de redondo de 0.60 metros de longitud, en vigas y/o columnas de ejes F, 1-6 incluye acero A36, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

ENTRE 1 Y 6	F	VARILLA No.8											
CC-1	V No.8	Long 0.60	Kg/m 3.97	Peso (Kg) 2.38	Unidad pza	80							
CC-2	V No.8	0.60	3.97	2.38	pza	26							
Trabe T-2	V No.8	0.60	3.97	2.38	pza	7							

Suma 268.94 Kg

268.94

Kg

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

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 REVIJO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA VAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

268.94

Kg



PROURVIKA

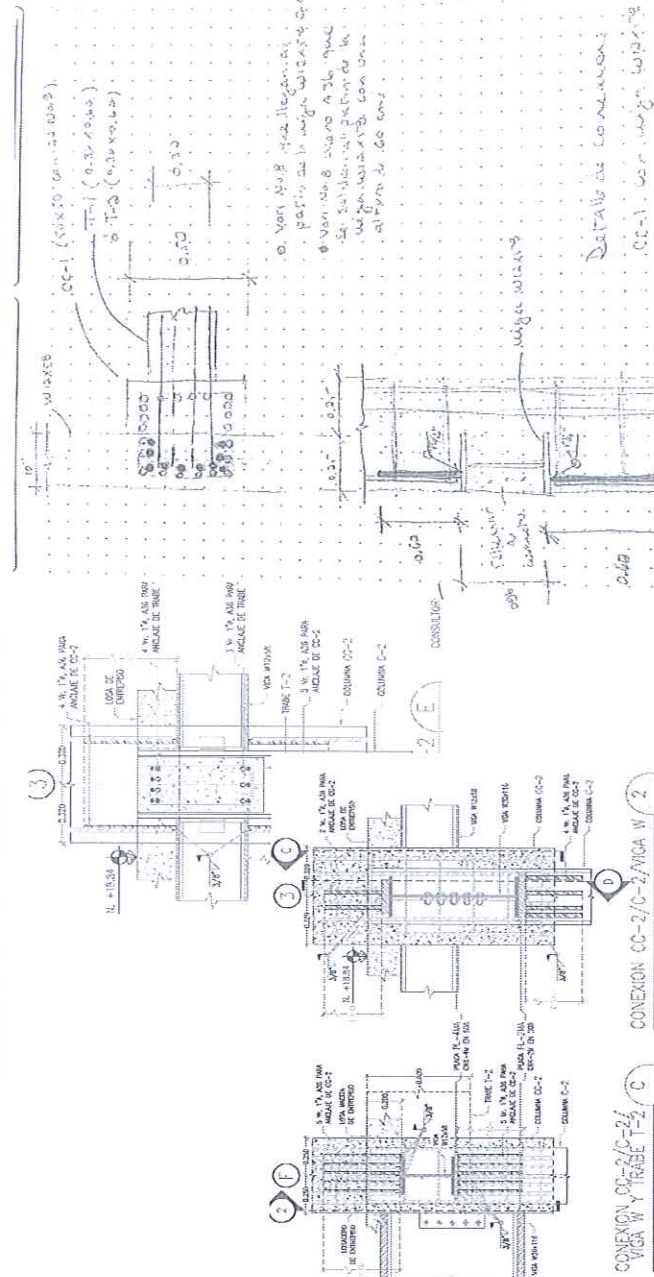
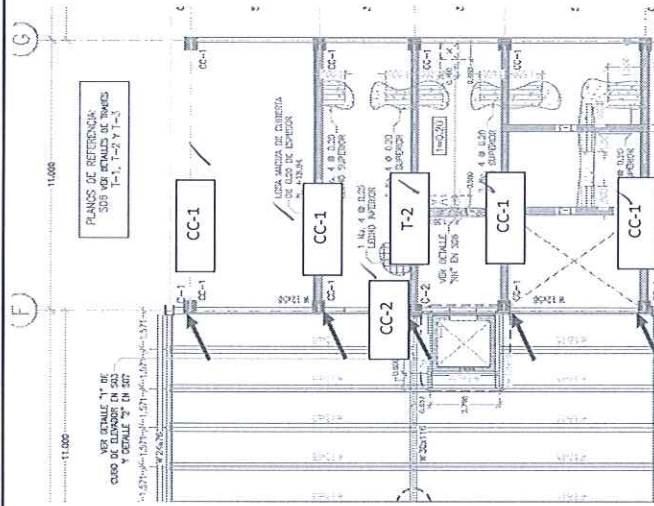
CONSTRUCTORA

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

CONSECUTIVO: 85
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT 149

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

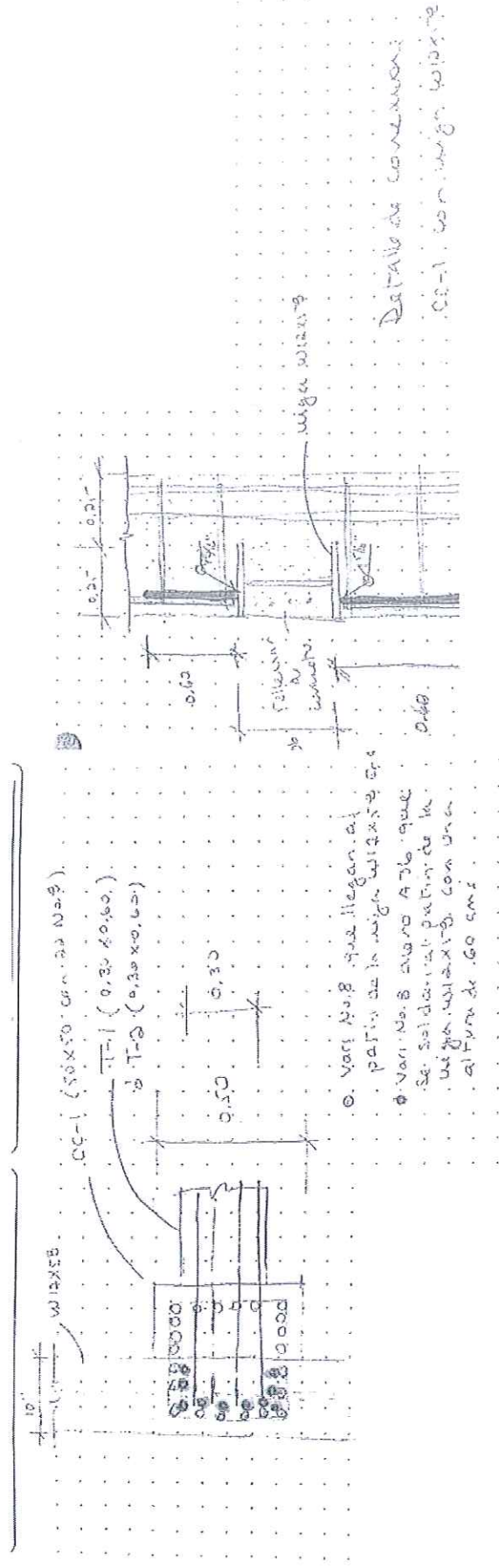
TEL: 011 4112 004

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

CONSECUTIVO: 86
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT 149

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



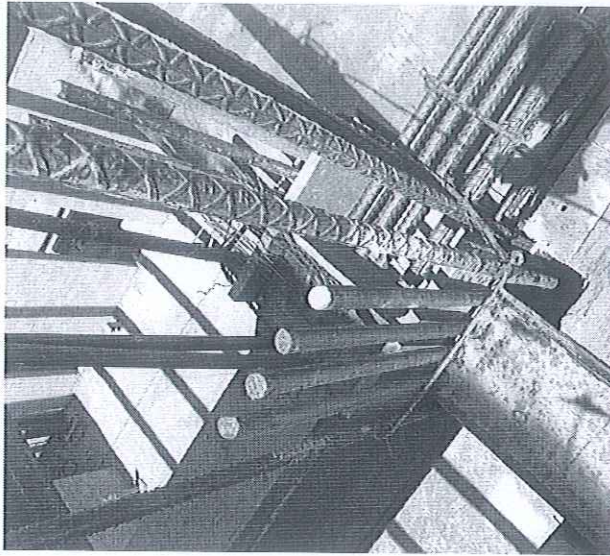
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

CONSECUTIVO: 87
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT 149

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: TERRAZA N +18.84

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

CONSECUTIVO: 88

31 DE ENERO DE 2021

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

AL

54 (CINCUENTA Y CUATRO)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	HORIZONTAL	ENTRE EJE Y EJE VERTICAL	ELEMENTO	NIVEL	LARGO (m)	ALTO (m)	PESO (Kg)	No. PIEZAS	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-150	Suministro, fabricación y montaje de placa BASE de 1 1/2" de espesor de dimensiones 0.68 x 0.47 y dos anclajes en forma de "U" a base de placa de 5/8" de espesor con desarrollo total de 1.734 metros de longitud (0.66 + 0.414 + 0.66 metros) y 0.102 metros de ancho, acero A572 Gr50 en área de Terraza Nivel +18.84. Incluye placas de acero, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ENTRE Y1 Y Y6	ENTRE XA Y XI	PLACAS (PL1)	18.84				11.00		11.00		pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RGACHO 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

11.00

Pza



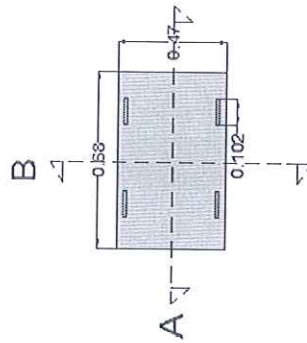
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

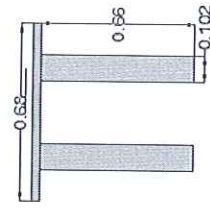
Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

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

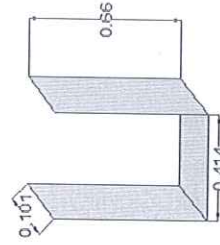
CONSECUTIVO: 89
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Corte A



Corte B



Placa "U"

PESOS DE PLACAS

PLACA BASE 1 1/2" = 302.25 kg/m²
PLACA "U" 5/8" = 124.49 kg/m²

PLACA BASE

(0.68 m)(0.47 m)(302.25 kg) = 96.60 kg

PLACA "U"

(0.66+0.414+0.66 m)(0.101 m)(124.49 kg) = 21.80 kg (2 piezas) = 43.60 kg

TOTAL= 96.60 + 43.60 = 140.20 kg (1.05 desperdicio)=
147.21 kg

Concepto: EXT 150

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

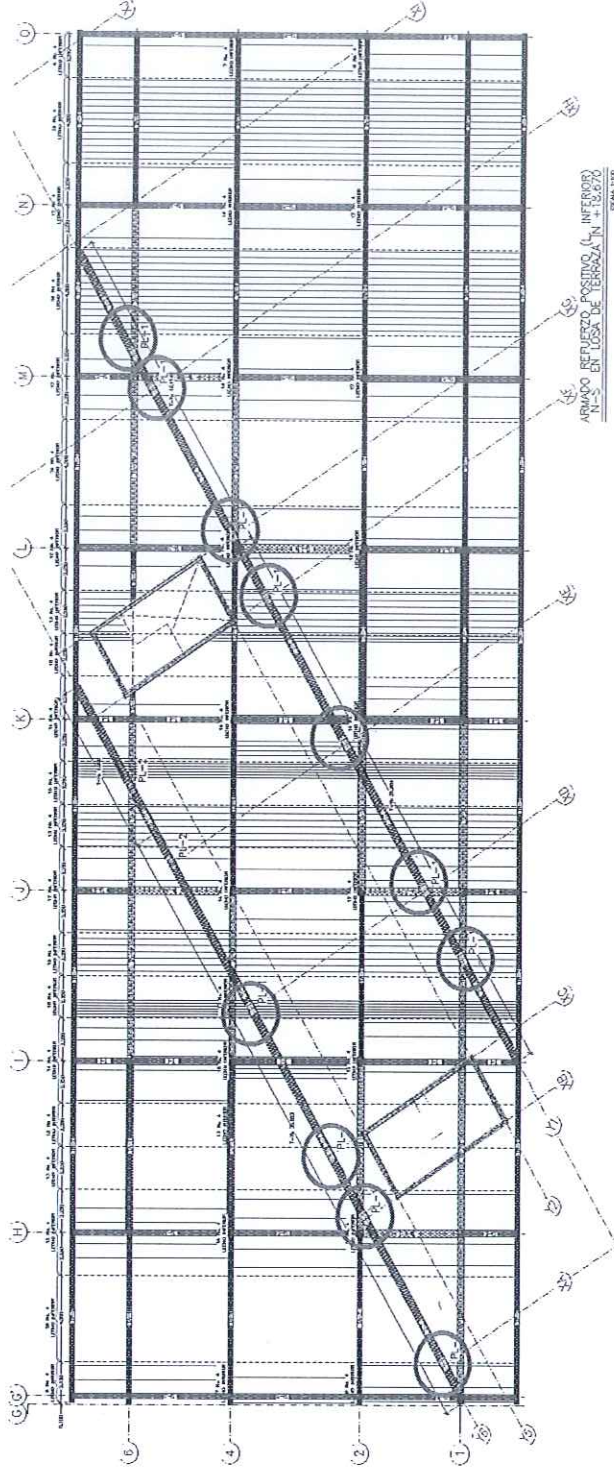
CONSTRUCTORA

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 N +18.84

CONSECUTIVO: 90
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT 150

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 CEISO FORD REWIZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARICELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN:

CHIHUAHUA, CHIH

CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

ÁREA DE TRABAJO:

TERRAZA N +18.84

CONSECUTIVO: 91

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

NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)

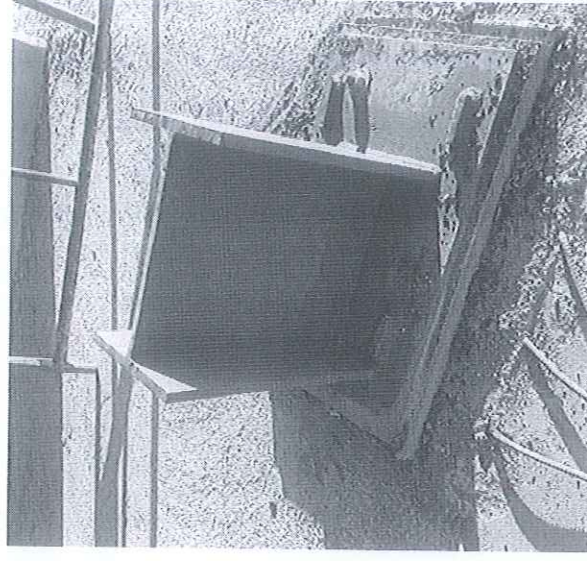
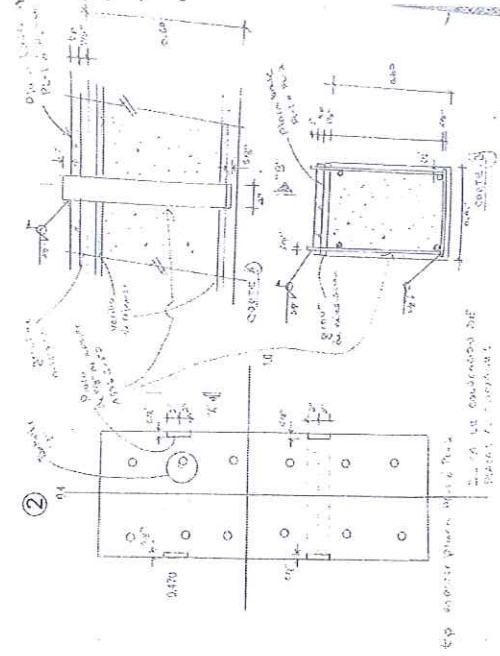
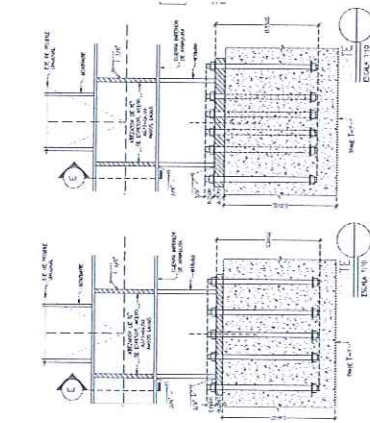
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA.

PERIODO: DEL

AL

01 DE ENERO 2021
31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT 150

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIESSA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: TERRAZA N +18.84

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

CONSECUTIVO: 92

54 (CINCUENTA Y CUATRO)

NO. ESTIMACIÓN: FECHA DE ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

PERIODO: DEL

AL

31 DE ENERO DE 2021

01 DE ENERO 2021

31 DE ENERO 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
-------	----------	-------------------------------	----------	----------	-----------	--------------	-------------	-----------	------------	-------------	----------	-------	--------

ENTRE Y1 Y Y6 ENTRE XG Y XH PLACAS (Pl2)

2.00 2.00 pza

EXT-151

Suministro, fabricación y montaje de placa
BASE de 2 1/4" de espesor de dimensiones
0.68 x 0.48 y dos andajes en forma de "U" a
base de placa de 5/8" de espesor con
desarrollo total de 1.734 metros de longitud
(0.66 + 0.414 + 0.66 metros) y 0.102 metros
de ancho, acero A572 Gr50 en área de
Terraza Nivel +18.84. Incluye placas de acero,
soldadura, material, equipo, herramientas,
mano de obra y todo lo necesario para su
correcta ejecución, por unidad de obra
terminada P.U.Q.T.

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS



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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA 2.00 Pza



PROURVIKA

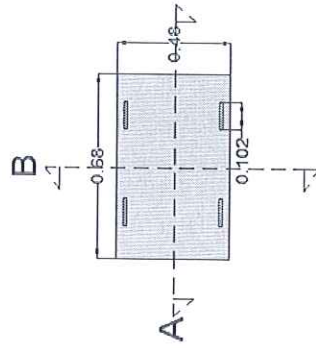
Edificios

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

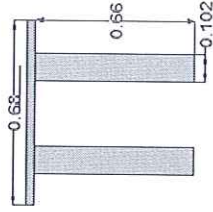
Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

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 N+18.84

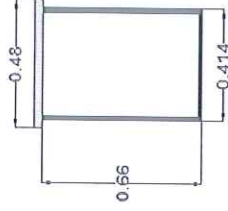
CONSECUTIVO: 93
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



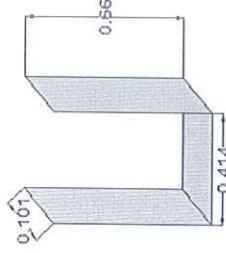
Corte A



Corte B



Placa "U"



PESOS DE PLACAS

PLACA BASE 2 1/4" = 448.15 kg/m²
PLACA "U" 5/8" = 124.49 kg/m²

PLACA BASE

(0.68 m)(0.48 m)(448.15 kg) = 146.28 kg

PLACA "U"

(0.66+0.414+0.66 m)(0.101 m)(124.49 kg) = 21.80 kg (2 piezas) = 43.60 kg

TOTAL = 146.28 + 43.60 = 189.88 kg (1.05 desperdicio) = 199.37 kg

Concepto: EXT 151

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

REVISARON

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

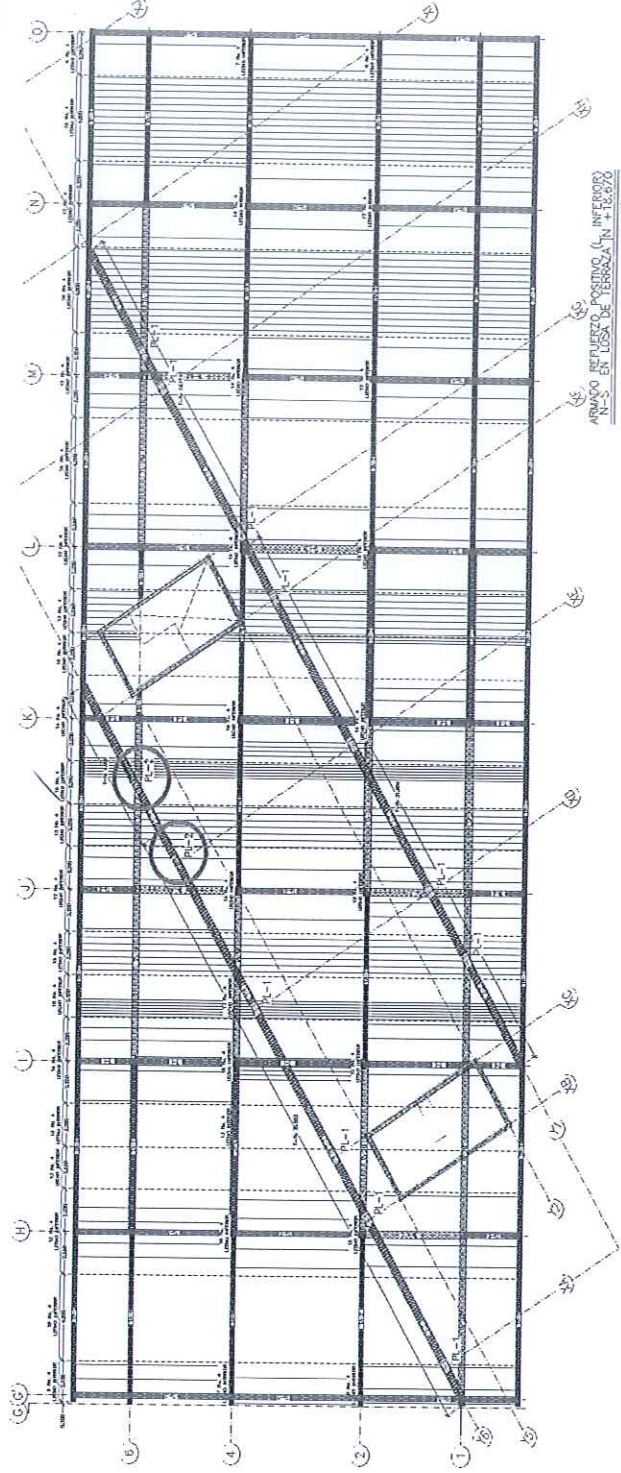
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

CONSECUTIVO: 94
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT 151

ELABORÓ

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

ING. KARINA WEFH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

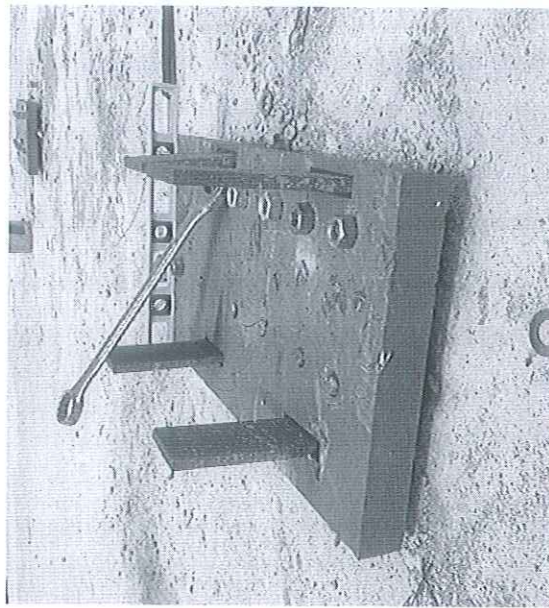
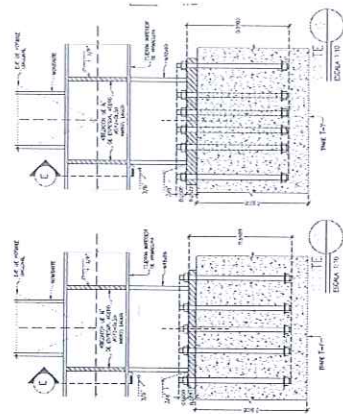
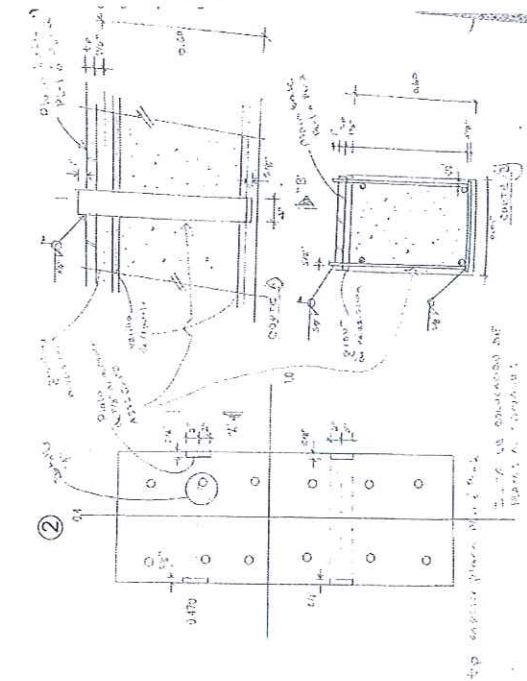


REPORTE FOTOGRÁFICO

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:	95	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE ENERO DE 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO 2021
		AL	31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT 151

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

ING. MANUEL CRISOFORO TREZZO 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: 96
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021
ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIOS
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
AL 31 DE ENERO 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-152 Suministro, fabricación y montaje de Canalon a base de lamina pintro calibre 22 conforme a detalle, y Soporte a base de STRUT de Polin corrido 12MT14 acero Gr50 como soporte lineal y solera como soporte transversal @ 80 cm en ejes 1 y 6 del A-F, incluye acero A572-GR-50, soldadura, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

1	ENTRE A Y F	Canalon	55.6	
6	ENTRE A Y F	Canalon	55.6	

111.20 MI

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

111.20 MI

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

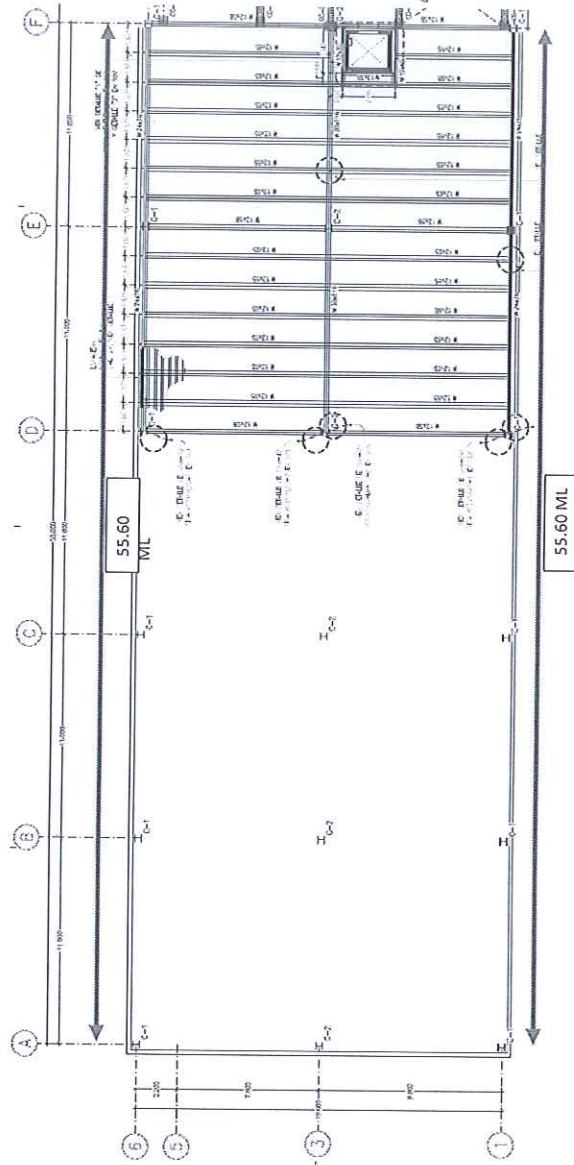
EDUCACIÓN

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

CONSECUTIVO: 97
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT 152

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

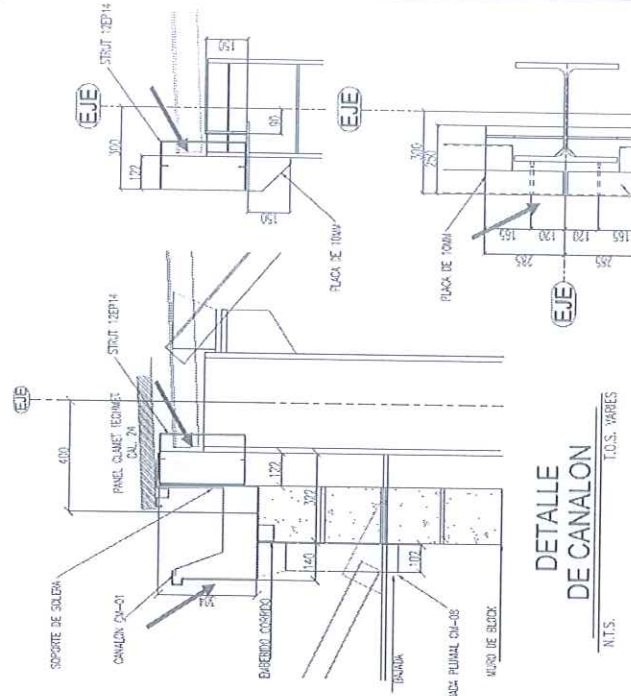
APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

DETALLE DE CANALON

N.T.S. T.O.S. VÍDEOS





PROURVIKA

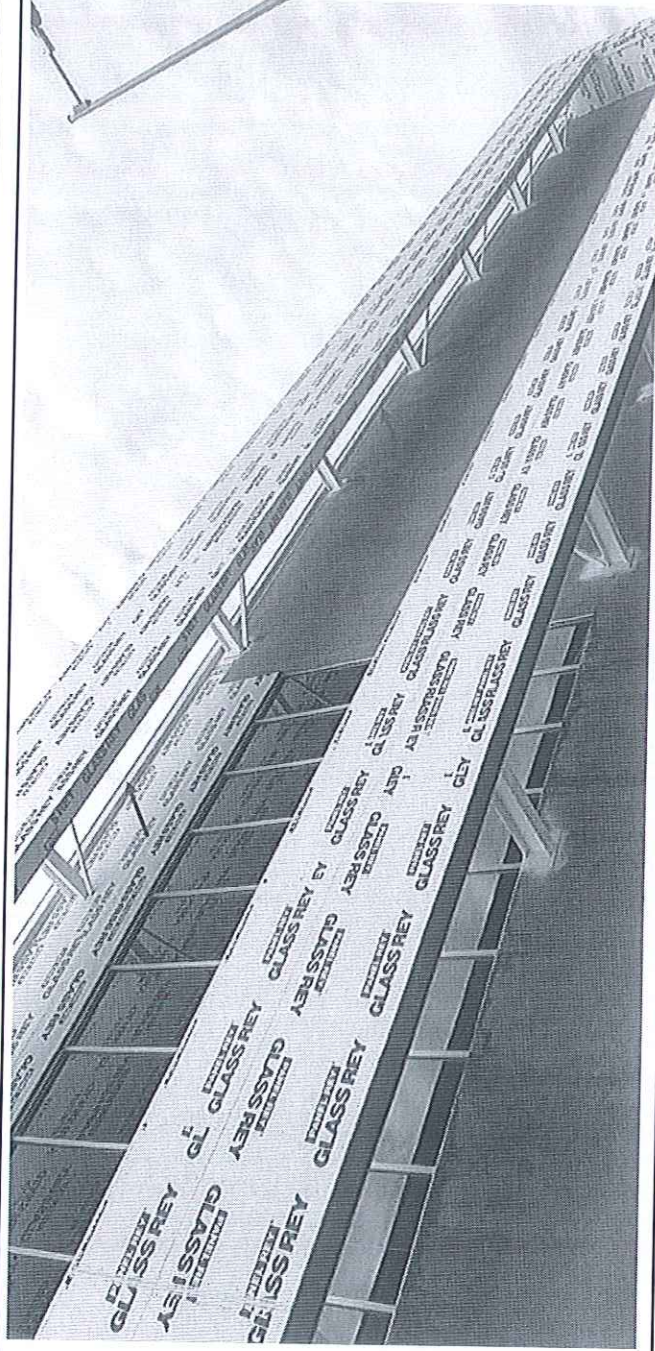
(09) 54 1194

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: 98
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT 152

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
ECONOMÍA DE CONSTRUCCIÓN

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CONSECUTIVO: 99
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIOS
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

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
EXT 153	Suministro, fabricación y montaje de bajada de aguas pluviales a base de lamina pintro calibre 20 con dimensiones de 10 x 25 centímetros en ejes 1-A, 1-F, 6-A y 6-F, incluye lamina, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1	A	BAP		12.65	M						
		1	F	BAP		12.65	M						
		6	A	BAP		12.65	M						
		6	F	BAP		12.65	M						
				Suma		50.60	M				50.60		MI

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

50.60

MI



PROURVIKA

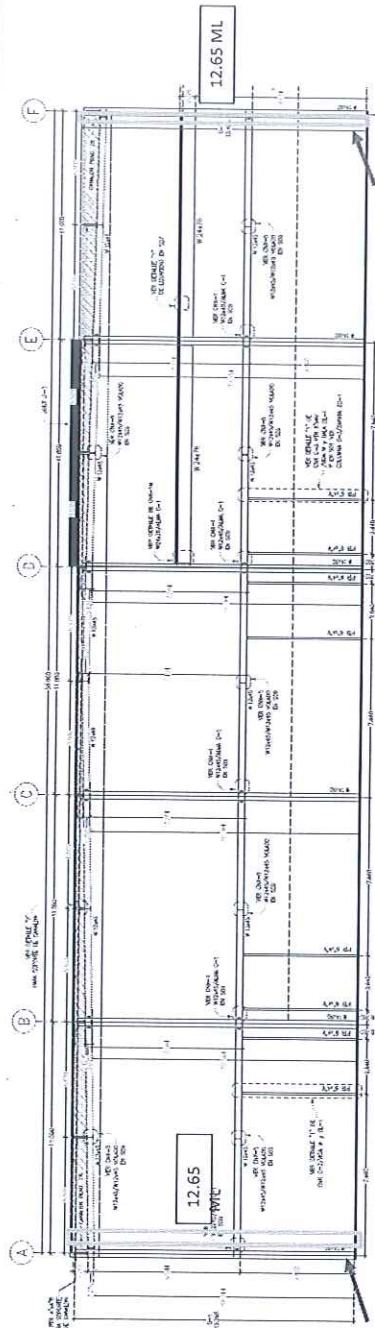
CONSTRUCCIONES

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: LABORATORIOS

CONSECUTIVO: 100
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



DETALLE DE CANALON

N.T.S. T.O.S. VARIAS

Concepto: EXT 153

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREYÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



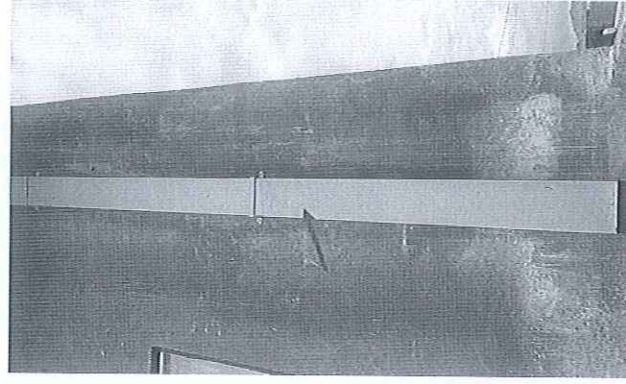
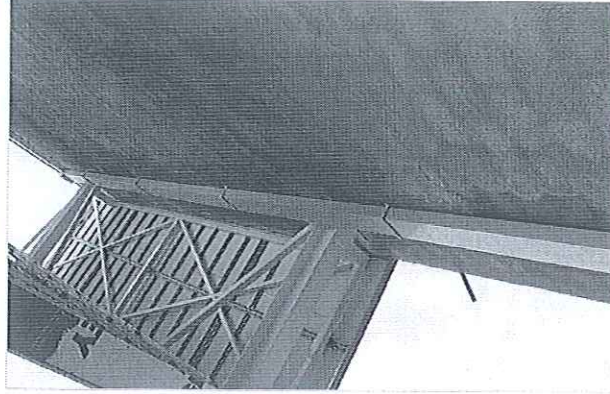
PROURVIKA
INGENIERIA

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: LABORATORIOS

CONSECUTIVO: 101
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT 153

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSABA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: SUPERESTRUCTURA

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

CONSECUTIVO: 102

NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 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
-------	----------	-------------------------------	----------	----------	-----------	-----------	----------	-----------	------------	-------------	----------	-------	--------

Vivier entropiso

XA - XI	Y6 - Y1	LOSACERO	12.000	61.800
XB - XC	Y2 - Y5	CUBO BAÑO	-4.20	7.80
XF - XG	Y2 - Y5	CUBO ESC	-4.20	7.80

Losacero en piso de volado con lamina Seccion 36/15 Cal. 20 , capa de compresion de 8 cm de espesor promedio, concreto f'c= 250 kg/cm2, con malla electrosoldada 6x6-4/4 al centro y acabado floreado. Incluye 2 pernos Nelson de 3/4" diametro x 3" @ valle de lamina y redilla a base de angulo 3" x 3" x 3/16" y solera de 3" x 3/16". Incluye concreto, acero de refuerzo, redilla metálica, material, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

Suma 676.08 M2 676.08 M2

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

676.08 M2

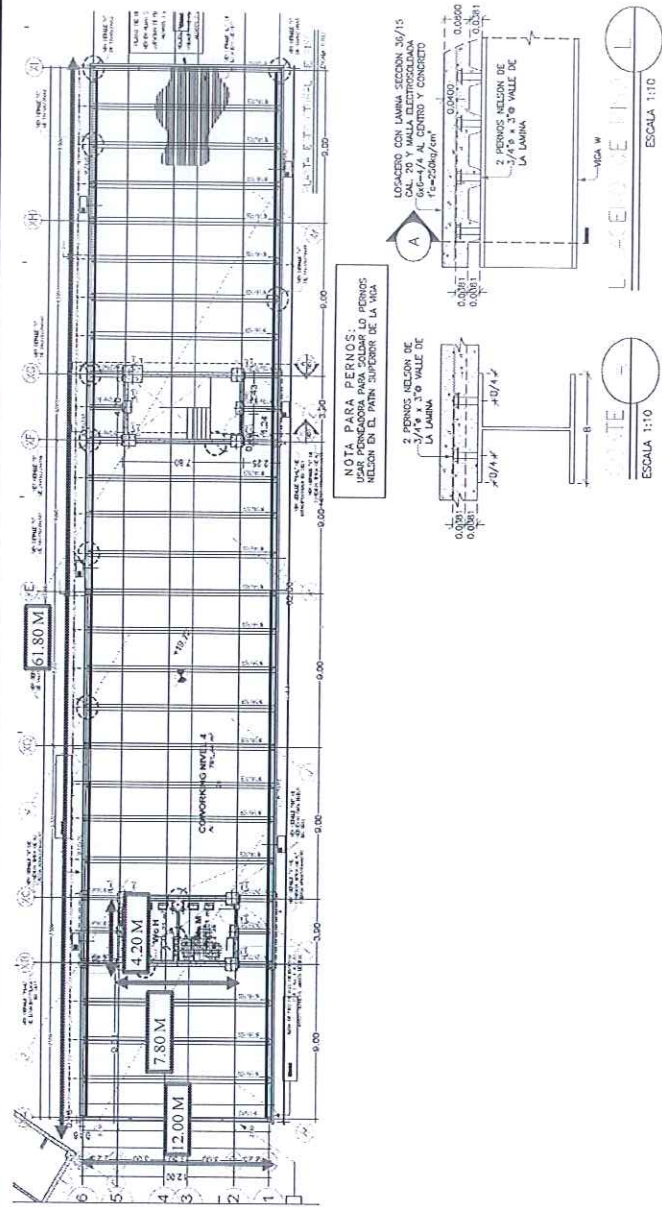


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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: SUPERESTRUCTURA

CONSECUTIVO:	NO. ESTIMACIÓN:	FECHA DE ESTIMACIÓN:	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
103	54 (CINCUENTA Y CUATRO)	31 DE ENERO DE 2021		
	TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL		
		AL		
		31 DE ENERO 2021		



Concepto: EXT 154

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

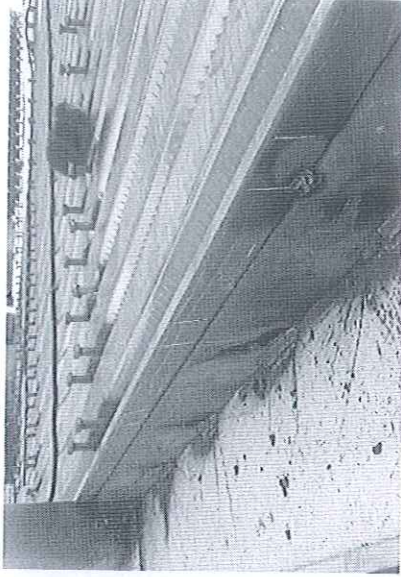
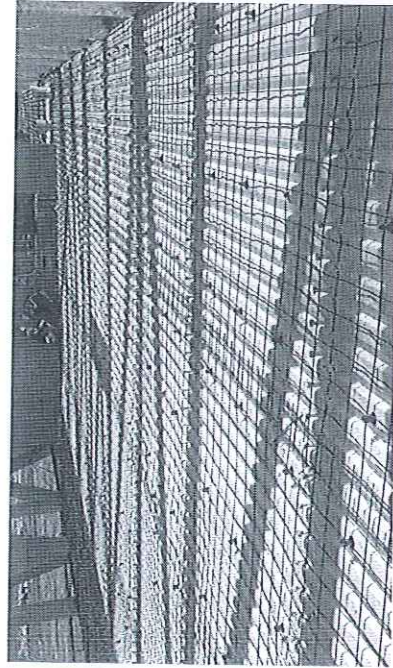
CONSTRUCCIONES

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

CONSECUTIVO: 104
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT 154

ELABORO

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ REVIÑO
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



PROURVIKA
C.R. 95533-170-2

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: 105
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021
ÁREA DE TRABAJO: MARQUESINAS
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
AL 31 DE ENERO 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
EXT 155	Elaboración de tapa de 32cm de ancho para ocultar estructura en fachada en parte superior e inferior de marquesina en ejes 1 y 6 del A al F, a base de glassrey de 5/8" y poste metálico de 2 1/2" cal.20 fijado a estructura mediante tornillo pija de 1". Incluye:	1	A-F	TAPA		52.35						52.35	ML
		1	A-F	TAPA		52.15						52.15	ML
		1	A-F	TAPA		4.15						4.15	ML
		1	A-F	TAPA		4.15						4.15	ML
		1	A-F	TAPA		52.15						52.15	ML
		1	A-F	TAPA		52.35						52.35	ML
		6	A-F	TAPA		52.28						52.28	ML
	MARQUESINA EJE 6	6	A-F	TAPA		52.00						52.00	ML
		6	A-F	TAPA		4.15						4.15	ML
		6	A-F	TAPA		4.15						4.15	ML
		6	A-F	TAPA		52.00						52.00	ML
		6	A-F	TAPA		52.28						52.28	ML
		6	A-F	TAPA									
		6	A-F	TAPA									

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA WETH 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 CRISÓFORD TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

434.16

M2



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

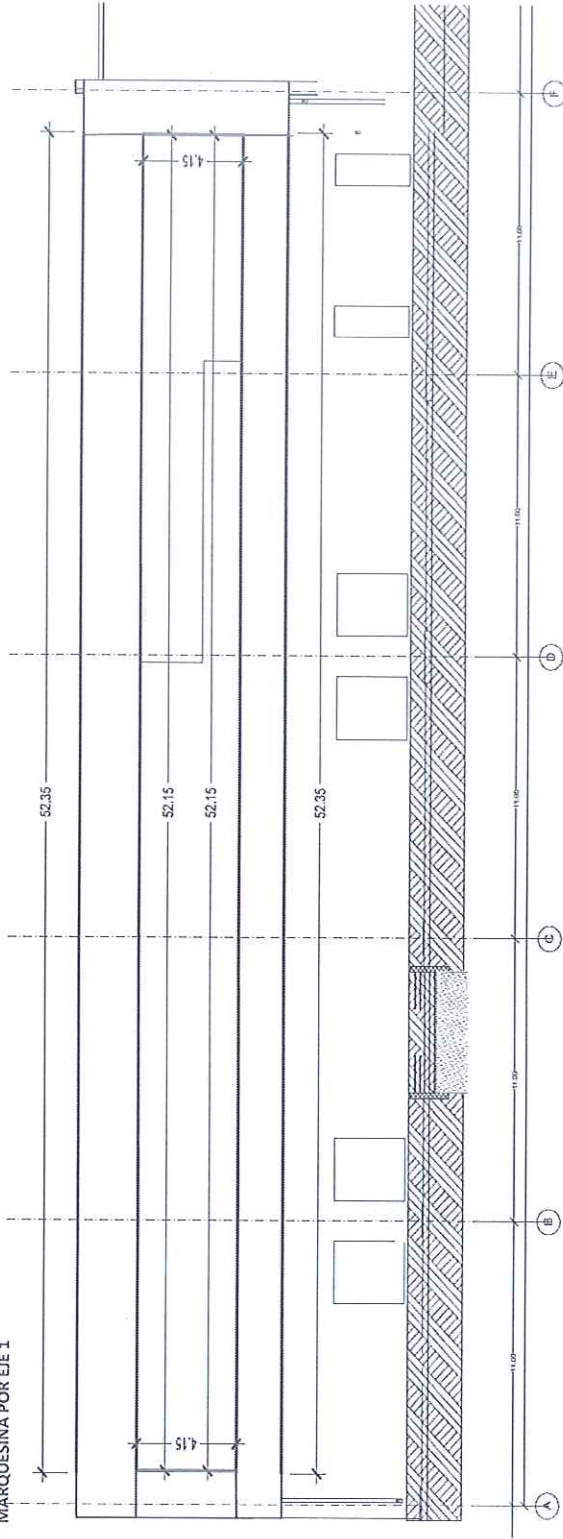
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

CONSECUTIVO: 106
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021

MARQUESINA POR EJE 1



Concepto: EXT 155

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

REVISARON

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCION

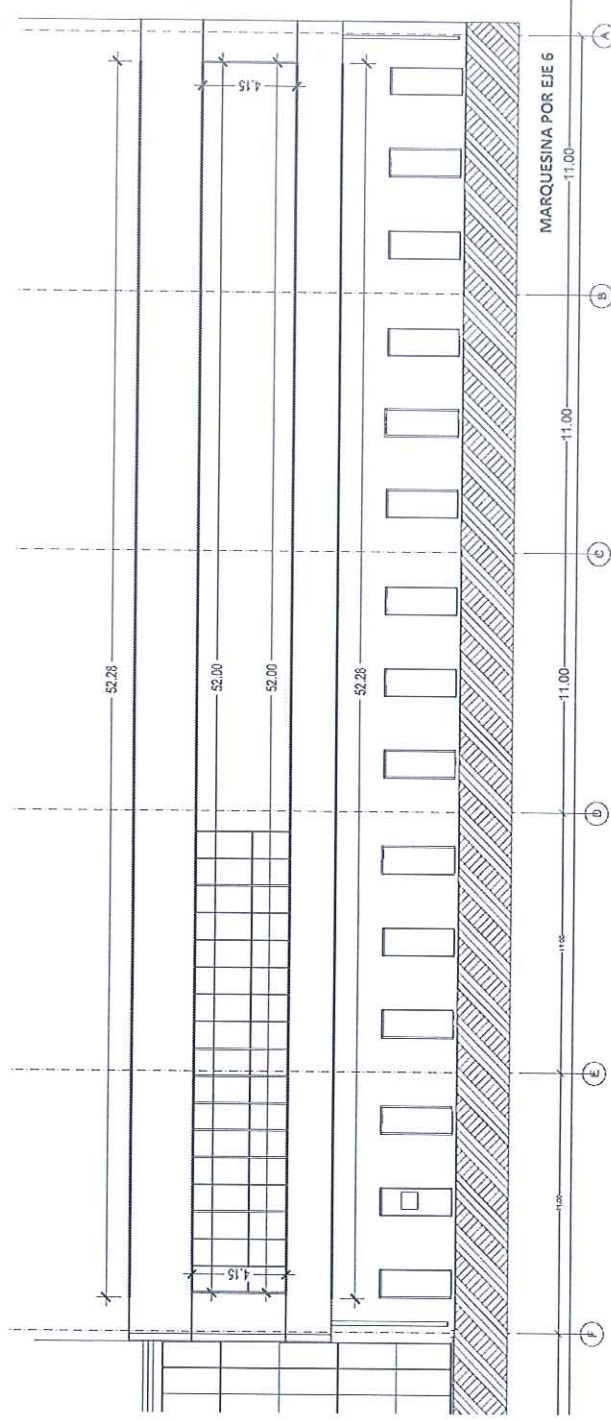
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

CONSECUTIVO: 107
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT 155

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ASHAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

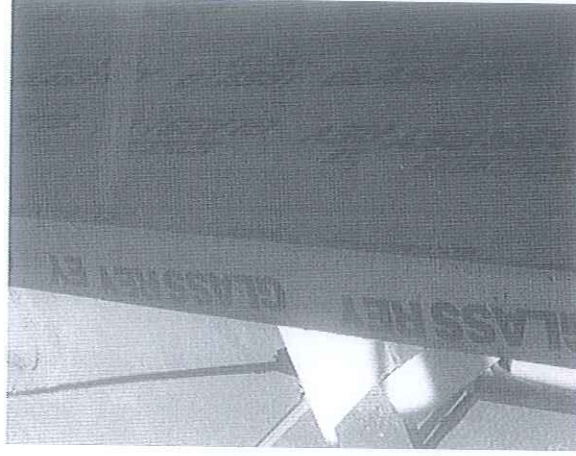
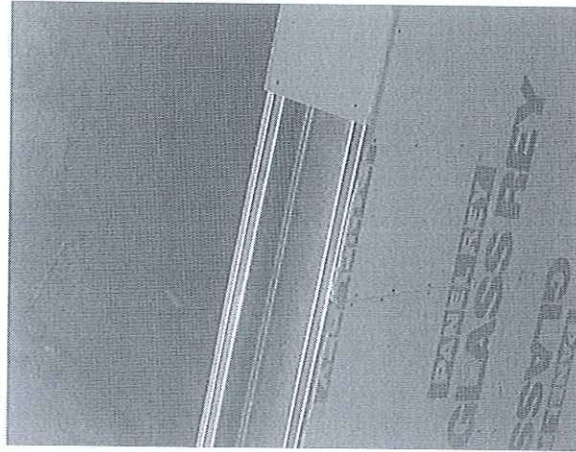
Ing. Karina Iveth Muñoz Treviño

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: MARQUESINAS

CONSECUTIVO: 108
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT 155

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 CHASÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



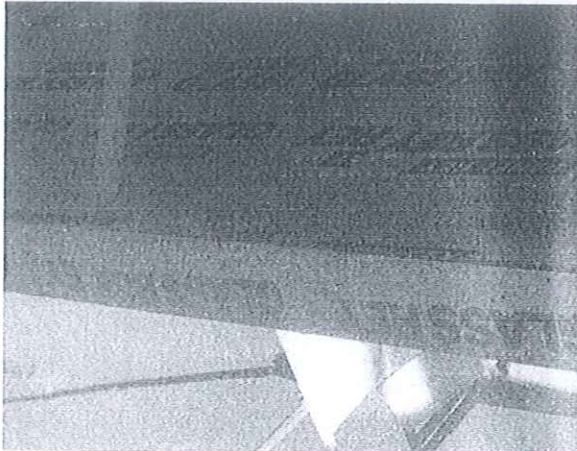
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: **MARQUESINAS**

CONSECUTIVO: **109**
NO. ESTIMACIÓN: **54 (CINCUENTA Y CUATRO)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE ENERO DE 2021**
PERIODO: DEL **01 DE ENERO 2021** AL **31 DE ENERO 2021**



Concepto: **EXT 155**

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

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: AREAS COMUNES Y MEZZANINE
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
CONSECUTIVO: 110
54 (CINCUENTA Y CUATRO)
NO. ESTIMACIÓN: TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
FECHA DE ESTIMACIÓN: PERIODO: DEL AL
31 DE ENERO DE 2021
01 DE ENERO 2021
31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	PESO (Kg)	No. PIEZAS	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
AREAS COMUNES N+10.00												
1	F	MURO			5.40						5.40	ML
1	F	MURO			4.67						4.67	ML
EXT 156	Ejecución de muro ligero a una cara en oficina administrativa y mezzanine (eje F-6) para cubrir columna metálica, a base de panel de yeso de 1/2", estructurado con poste y canal de 2 1/2" cal. 26. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.											

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

10.07

M2

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



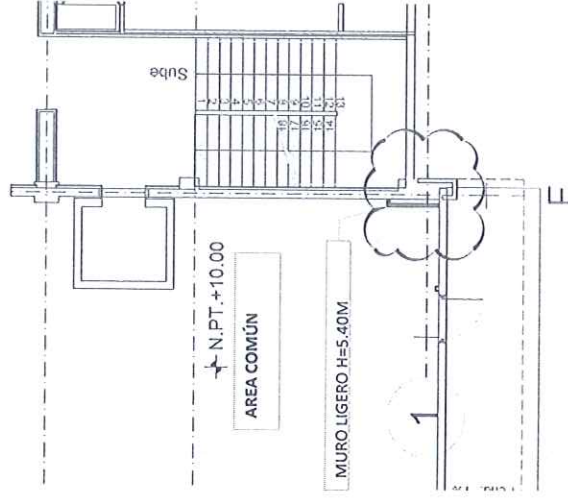
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: AREAS COMUNES Y MEZZANINE

CONSECUTIVO: 111
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT 156

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



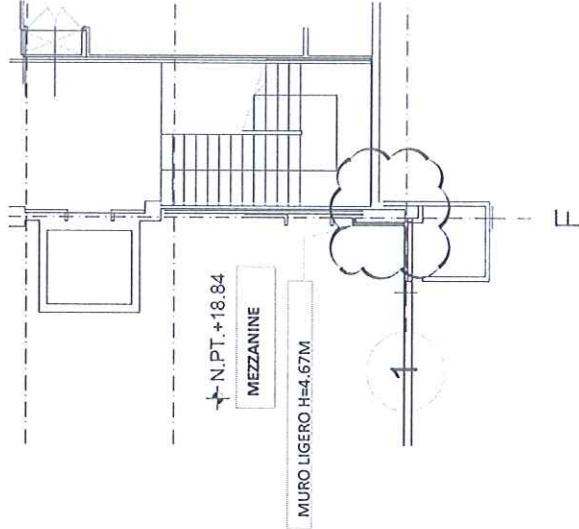
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

CONSECUTIVO: **112**
NO. ESTIMACIÓN: **54 (CINCUENTA Y CUATRO)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE ENERO DE 2021**
PERIODO: DEL **01 DE ENERO 2021** AL **31 DE ENERO 2021**



Concepto: EXT 156

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



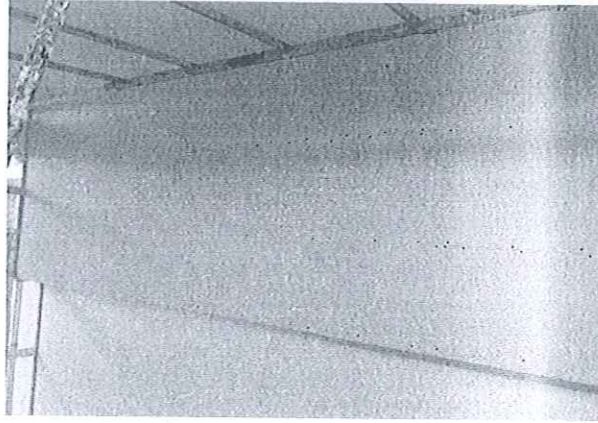
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

CONSECUTIVO: 113
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERÍODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT 156

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 ALVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



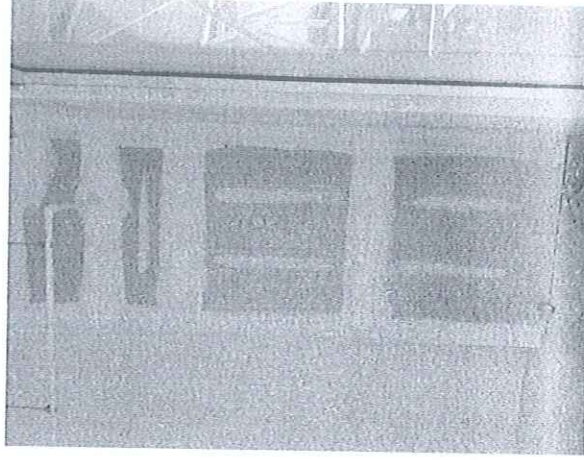
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

CONSECUTIVO: **114**
NO. ESTIMACIÓN: **54 (CINCUENTA Y CUATRO)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE ENERO DE 2021**
PERIODO: DEL **01 DE ENERO 2021** AL **31 DE ENERO 2021**



Concepto: EXT 156

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIOS
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
CONSECUTIVO: 115
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021

HOJA DE CALCULO

CLAVE	CONCEPTO	ERNTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	PIEZAS	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL											
EXT-158	Sobrecosto en relación al concepto 11.2.6 CN-15, debido a cambio de perfiles de aluminio a serie 140 acabado anodizado natural marca Cuprum en CN-15, en eje 1, D-E solicitado por supervisión. Incluye: material, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1	D-E	CANCEL CN-15	1.000			1.00					1.00	pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO ROSACHO 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

2005-5157164

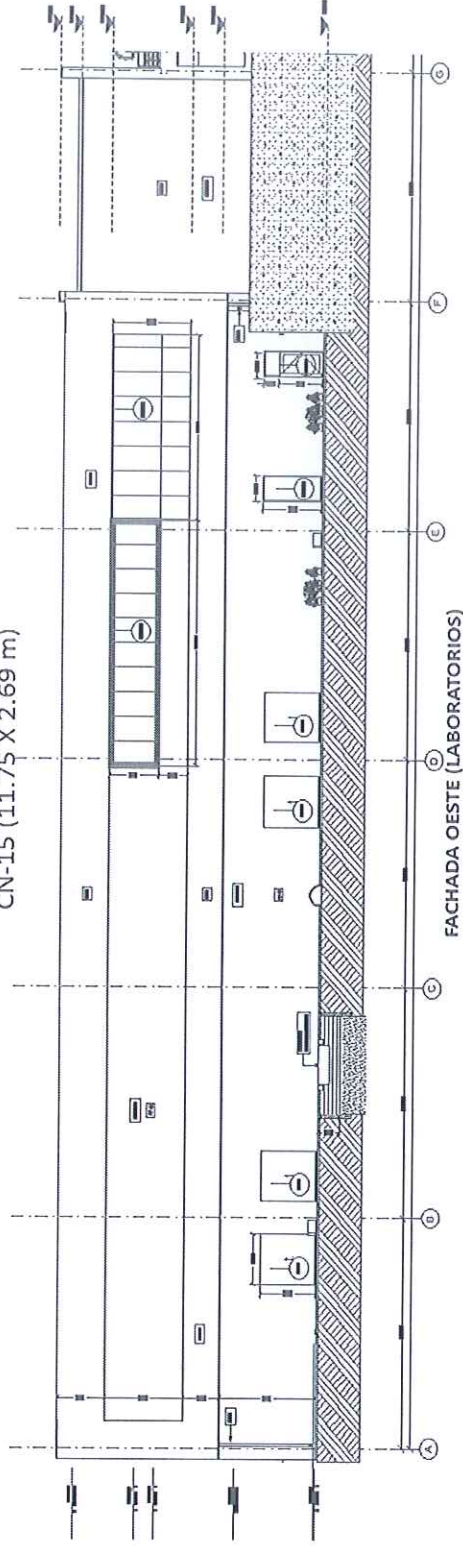
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

CONSECUTIVO: 116
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO) EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021

CN-15 (11.75 X 2.69 m)



Concepto: EXT-158

ELABORO

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

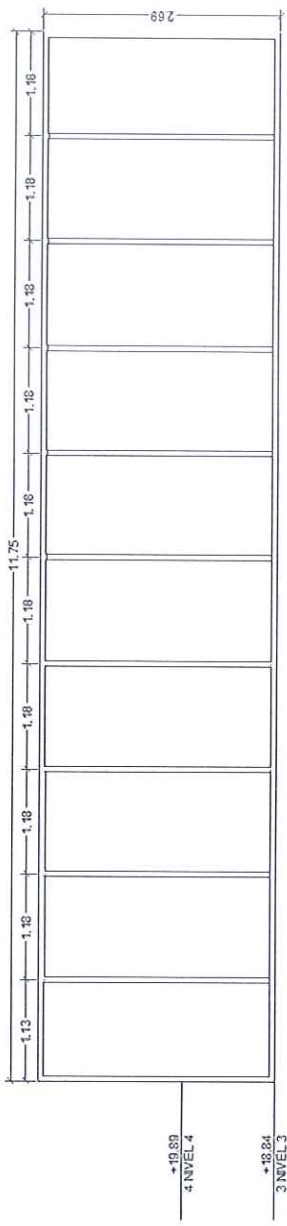
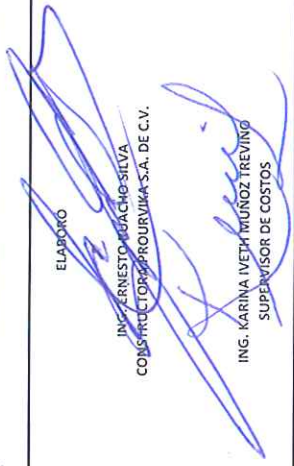
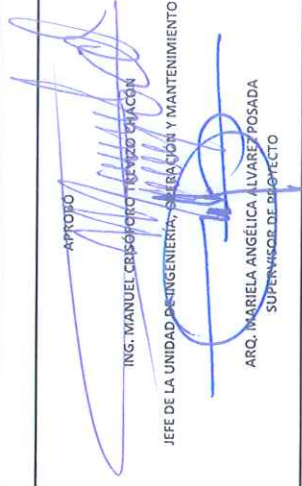
ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

 PROURVIKA CONSTRUCCIONES		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN	
Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK			
PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	117
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH.	NO. ESTIMACIÓN:	54 (CINCUENTA Y CUATRO) EXTRAORDINARIA
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE ENERO DE 2021
ÁREA DE TRABAJO:	LABORATORIOS	PERIODO: DEL	AL
		NO. CONTRATO:	C.O.P-080-2019-P
			31 DE ENERO 2021
			31 DE ENERO 2021
			
CANCEL CN-15			
Concepto: EXT-158			
 ELABORÓ ING. ERNESTO MACHO-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 CRISÓSTOMO BENITO SALAZAR JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, SUPERACION Y MANTENIMIENTO	
		 ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA SUPERVISOR DE PROYECTO	



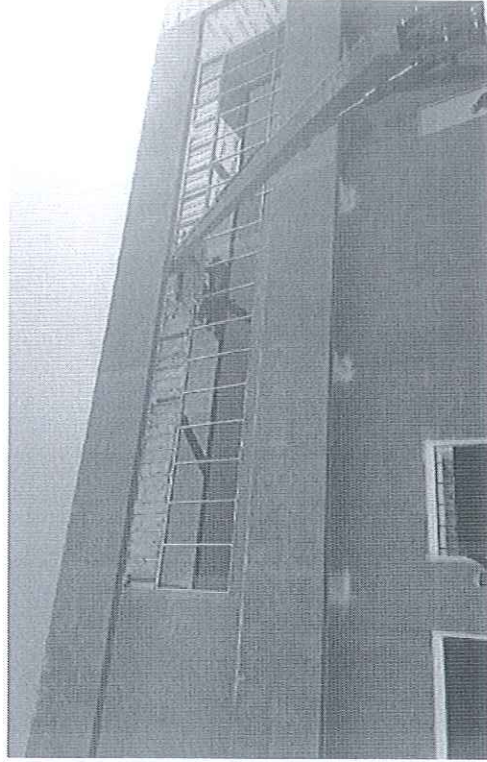
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRAFICO

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

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

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
CONSECUTIVO: 118
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
EXTRAORDINARIA
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021
AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT-158

ELABORÓ

ING. ARNесто RUIZ ROSILVA
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

JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, DISEÑO Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIOS

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

CONSECUTIVO: 119

31 DE ENERO DE 2021

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

01 DE ENERO 2021

AL

54 (CINCUENTA Y CUATRO)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

HOJA DE CÁLCULO

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

Detallado y resane en huecos realizados para cruce de vigas en cantiliver en eje 1 y 6 del A-F, incluye instalación de andamios, perfilado de hueco, resane con mortero cemento arena 1:3 por ambos lados. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

44.00 pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

44.00

pza

APROBÓ

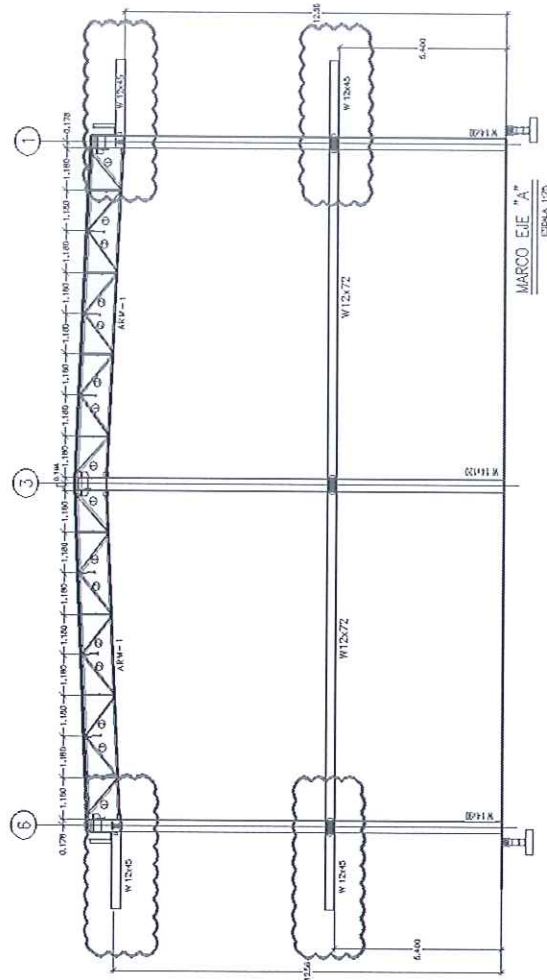
ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MANUELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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 PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIOS

CONSECUTIVO:	NO. ESTIMACIÓN:	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
120	54 (CINCUENTA Y CUATRO) EXTRAORDINARIA	FECHA DE ESTIMACIÓN: PERIODO: DEL AL	31 DE ENERO DE 2021 01 DE ENERO 2021 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT-159

ELABORÓ

ING. ERNESTO PUACHO 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

9000

ING. MANUEL CRISÓFORO PREVIZO CHACÓN

JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

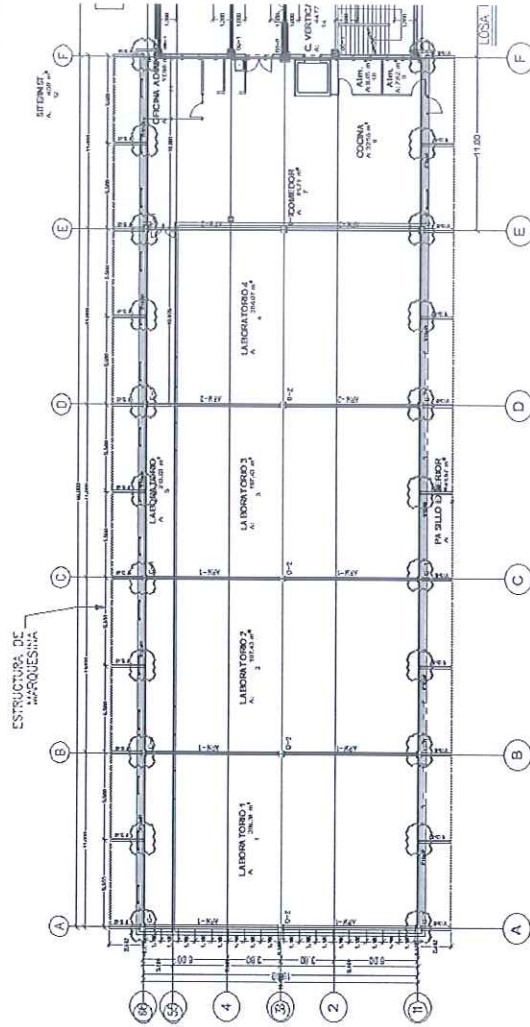
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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: LABORATORIOS

CONSECUTIVO: 121
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT-159

ELABORÓ

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

ING. KARINA NETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVICA
CONSTRUCCIONES

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**

UBICACION: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **LABORATORIOS**

CONSECUTIVO:

122

NO. ESTIMACIÓN: **54 (CINCUENTA Y CUATRO)**

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

C.O.P-080-2019-P

FECHA DE ESTIMACIÓN:

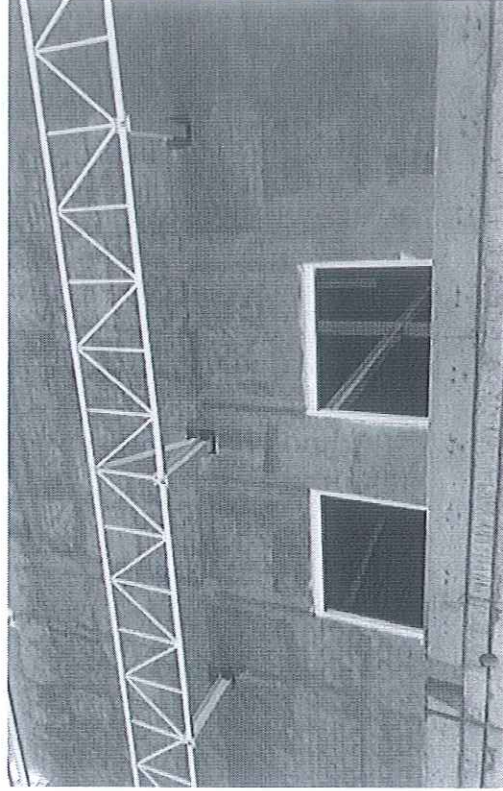
31 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL

01 DE ENERO 2021

AL

31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT-159

ELABORÓ

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

ING. KARINA VIEITH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION.

VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN

JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, 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: ANDEN

CONSECUTIVO: 123
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 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.160	Sobrecosto de sello de juntas de construcción y expansión a base de sellador de poliuretano y BACKER ROAD 1/4 en firme de andenes Nivel +10.00, incluye: limpieza fina de junta, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1	A - D	JUNTA		4.77			9.00		42.93	108.30	ML
		1	A - D	JUNTA		5.03			4.00		20.12		ML
		1	A - D	JUNTA		1.40			1.00		1.40		ML
		1	A - D	JUNTA		2.40			1.00		2.40		ML
		1	A - D	JUNTA		3.10			1.00		3.10		ML
		1	A - D	JUNTA		38.35			1.00		38.35		ML
											Volumen de proyecto	108.30	ML
											Volumen en esta estimación	108.30	ML

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORO

ING. FERNANDO 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

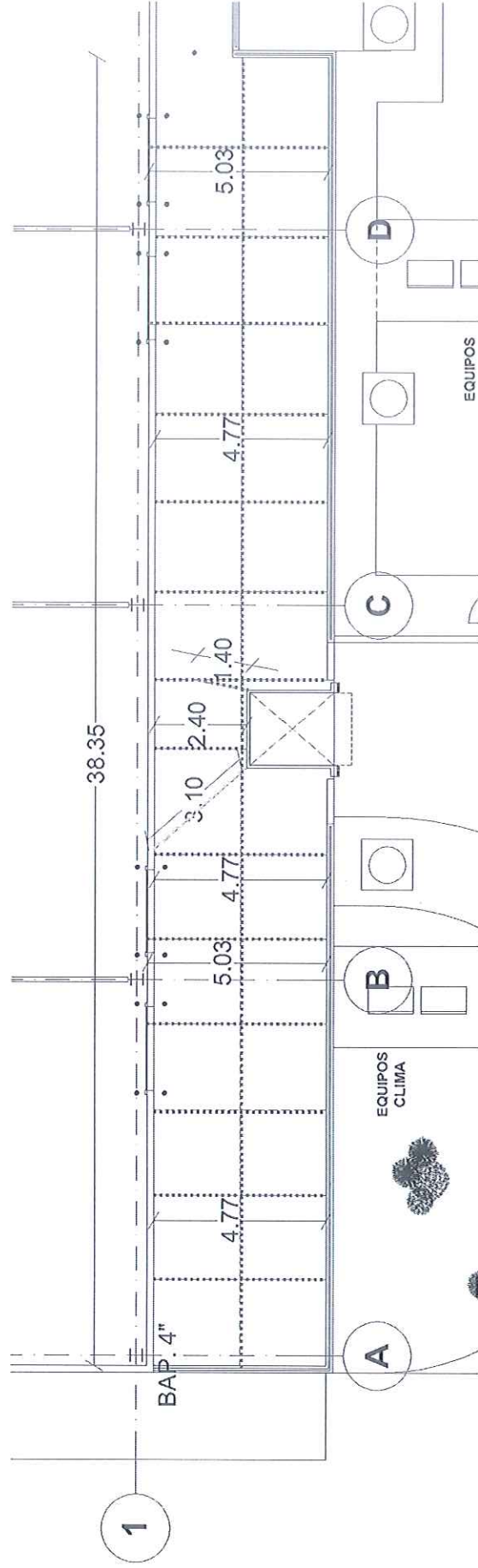
CONSTRUCTORA

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

CONSECUTIVO: 124
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT. 160

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARO. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



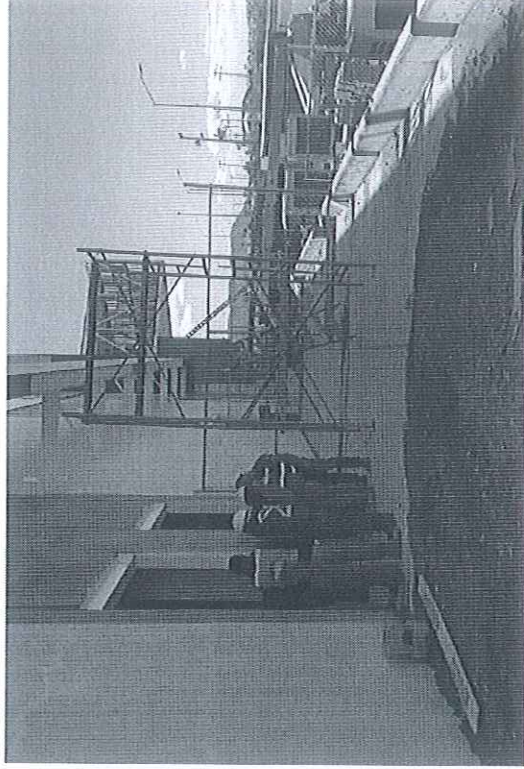
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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**

CONSECUTIVO: **125**
NO. ESTIMACIÓN: **54 (CINCUENTA Y CUATRO)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE ENERO DE 2021**
PERIODO: DEL **01 DE ENERO 2021** AL **31 DE ENERO 2021**



Concepto: EXT. 160

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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:	126	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH		54 (CINCUENTA Y CUATRO)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	NO. ESTIMACIÓN:		PERIODO: DEL	01 DE ENERO 2021
ÁREA DE TRABAJO:	MARQUESINAS	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	AL	31 DE ENERO 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
MARQUESINA EJE 1													
EXT.161	Suministro e instalación de refuerzo (longitud de 32cm) en estructura de muro falso para marquesina (ejes 1 y 6 del A al F), a base de poste metálico de 15/8" cal.20, colocado en parte superior e inferior de la longitud total del poste (vertical) @41cm. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	1	A-F	MARQUESIN		54.07	2.30	124.36				124.36	M2
		1	A-F	MARQUESIN		1.92	4.15	7.97				7.97	M2
		1	A-F	MARQUESIN		54.07	2.12	114.63				114.63	M2
		1	A-F	MARQUESIN		2.24	8.57	19.20				19.20	M2
		6	A-F	MARQUESIN		55.90	2.30	128.57				128.57	M2
		6	A-F	MARQUESIN		2.05	4.15	8.51				8.51	M2
		6	A-F	MARQUESIN		1.85	4.15	7.68				7.68	M2
		6	A-F	MARQUESIN		55.90	2.12	118.51				118.51	M2

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA 529.43 M2

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



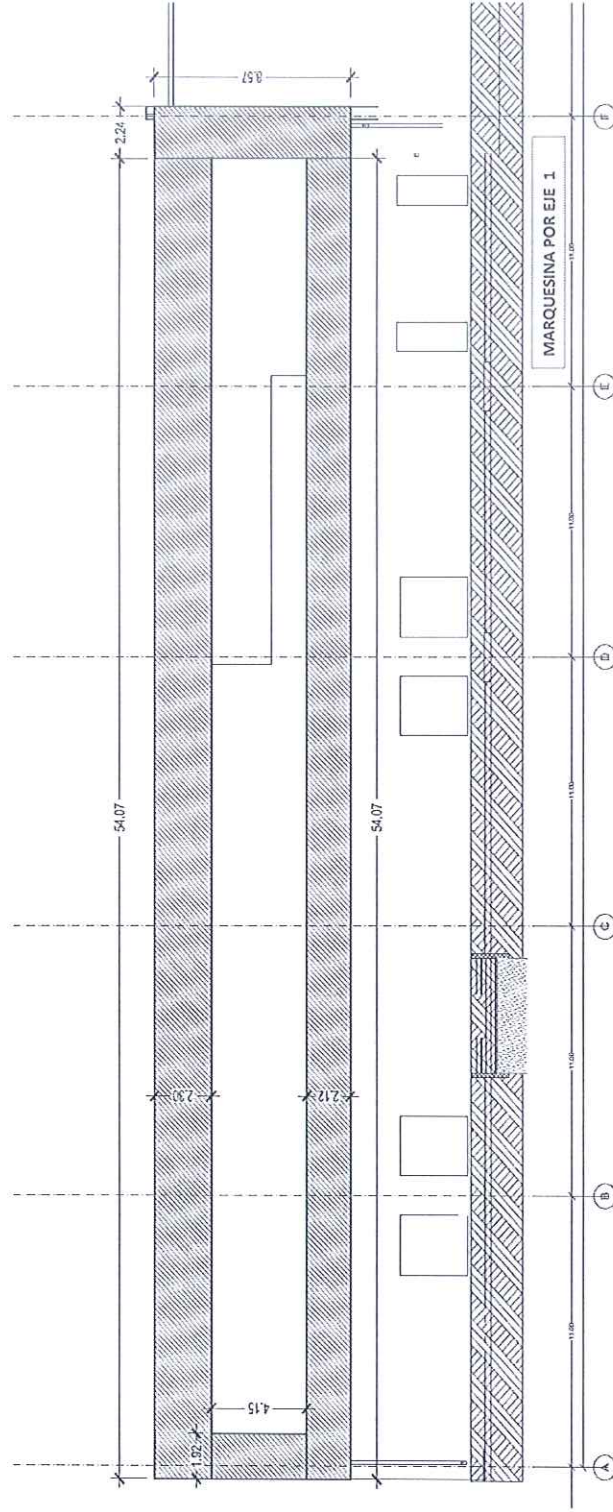
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
CONSECUTIVO: 127
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021
AL 31 DE ENERO 2021
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA



Concepto: EXT. 161

ELABORO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

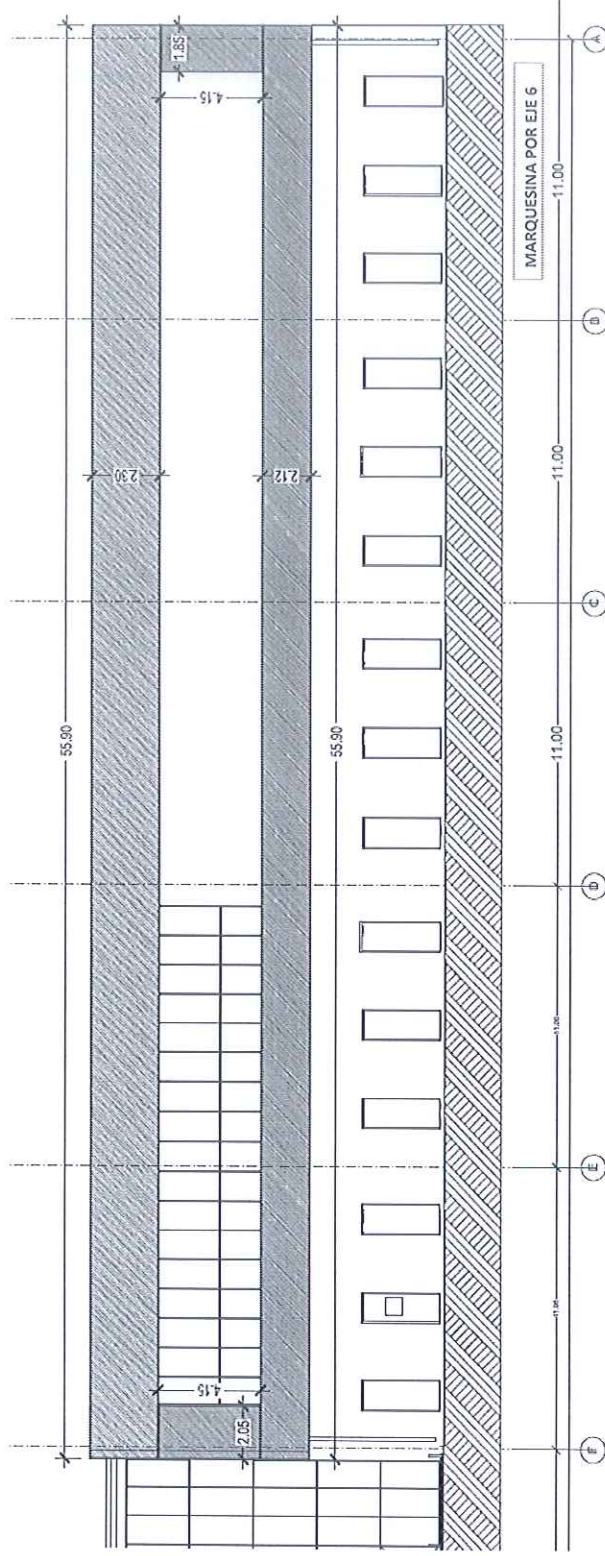
008754/21034

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: MARQUESINAS

CONSECUTIVO: 128
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT. 161

ELABORÓ

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

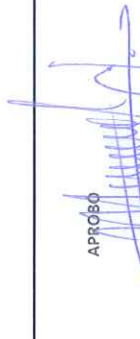
ING. KARINA NETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

 PROURVIKA CONSTRUCTORA INTEGRADA		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:	129
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE ENERO DE 2021
ÁREA DE TRABAJO:	MARQUESINAS	PERIODO: DEL	01 DE ENERO 2021
		AL	31 DE ENERO 2021
2.20 PROM 1.00 0.80  REFUERZO 4 PIEZAS X 0.32M=1.28M/3.05=0.42PZA/2.20M2=0.19PZA X M2			
Concepto: EXT. 161			
ELABORO  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. APROBO  ING. MANUEL CRISOFORO TREVIZO CHACON JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO  ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA SUPERVISOR DE PROYECTO	



PROURVIKA

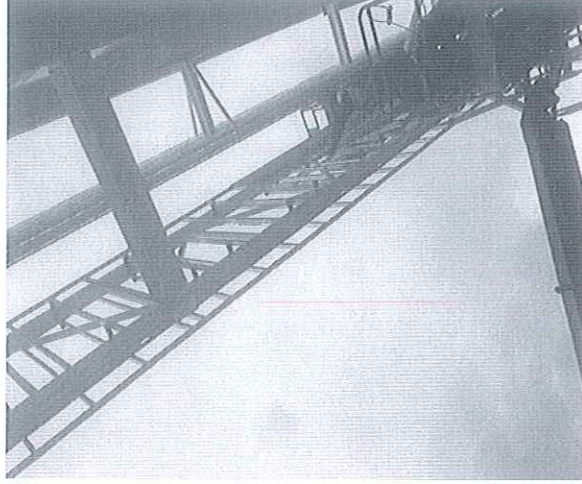
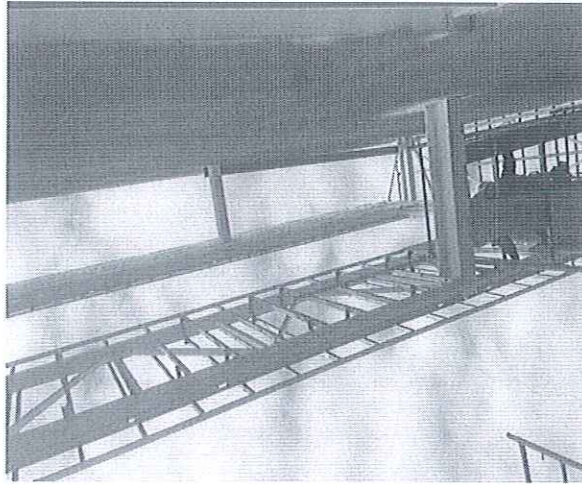
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

CONSECUTIVO: **130**
NO. ESTIMACIÓN: **54 (CINCUENTA Y CUATRO)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE ENERO DE 2021**
PERIODO: DEL **01 DE ENERO 2021** AL **31 DE ENERO 2021**



Concepto: EXT. 161

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

2020-01-01

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: ENVOLVENTE

CONSECUTIVO: 131
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO	LARGO (M)	ALTO (M)	ÁREA (m2)	No. PZS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT.162	Colocación de impermeabilizante integral en concreto para piso y muros de cisterna, costo por m³ de concreto instalado.	PISO CISTERNA		CA-CC	IMPER	4.10	6.10	0.20	1.00	5.00	20.73	M³
		MURO CISTERNA		C1-C2	MURO	0.25	3.55	3.20	1.00	2.84		
				CC	MURO	0.25	3.55	3.32	1.00	2.95		
				C1	MURO	0.25	6.10	3.26	1.00	4.97		
				C2	MURO	0.25	6.10	3.26	1.00	4.97		

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

20.73 M³

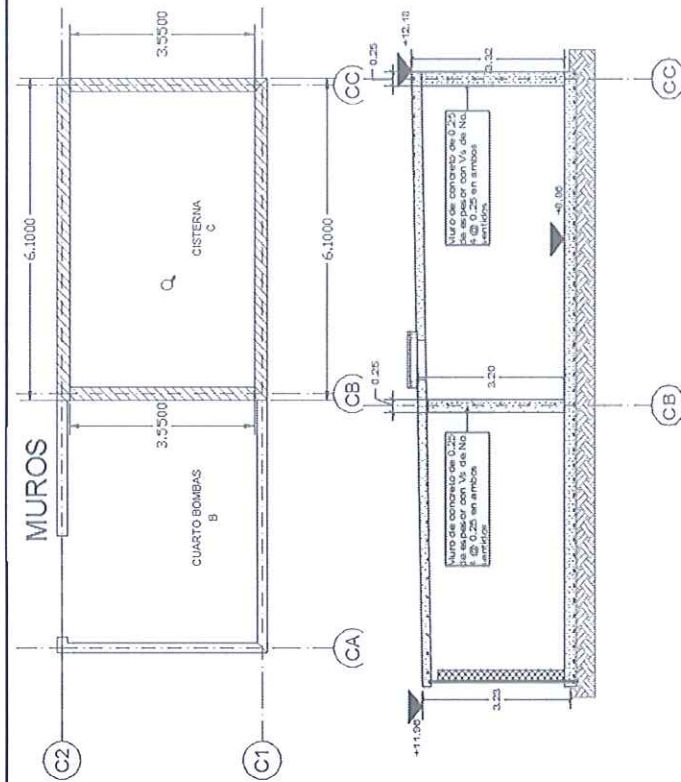
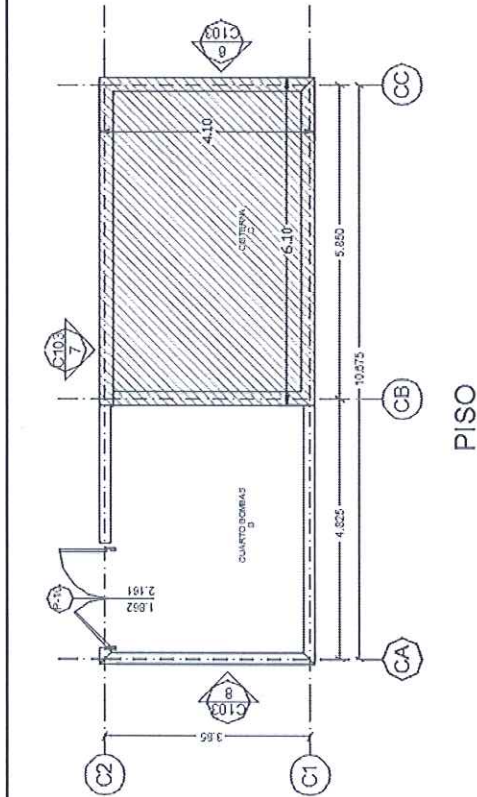
APROBO:
ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



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:	132	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO 2021
AREA DE TRABAJO:	ENVOLVENTE			AL	31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT.162

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

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: ENVOLVENTE

CONSECUTIVO: 133
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT.162

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	CONSECUTIVO:	134
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	NO. ESTIMACIÓN:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)
ÁREA DE TRABAJO:	ENVOLVENTE	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE ENERO DE 2021
		PERIODO: DEL	01 DE ENERO 2021
		AL	31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO	LARGO	ALTO	ÁREA (m2)	No. PZS	PORCENTAJE	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL										
EXT.163	Sardinel de concreto de 15x20cm. para área de subestación, a base de concreto f'c=150kg/cm2 reforzado con varilla 1 varilla # 3 horizontal y 1 # 3 vertical, Incluye: material, mano de obra, humectación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					1.67			2.00		3.34	20.80	ML
						8.73			2.00		17.46		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA 20.80 ML

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



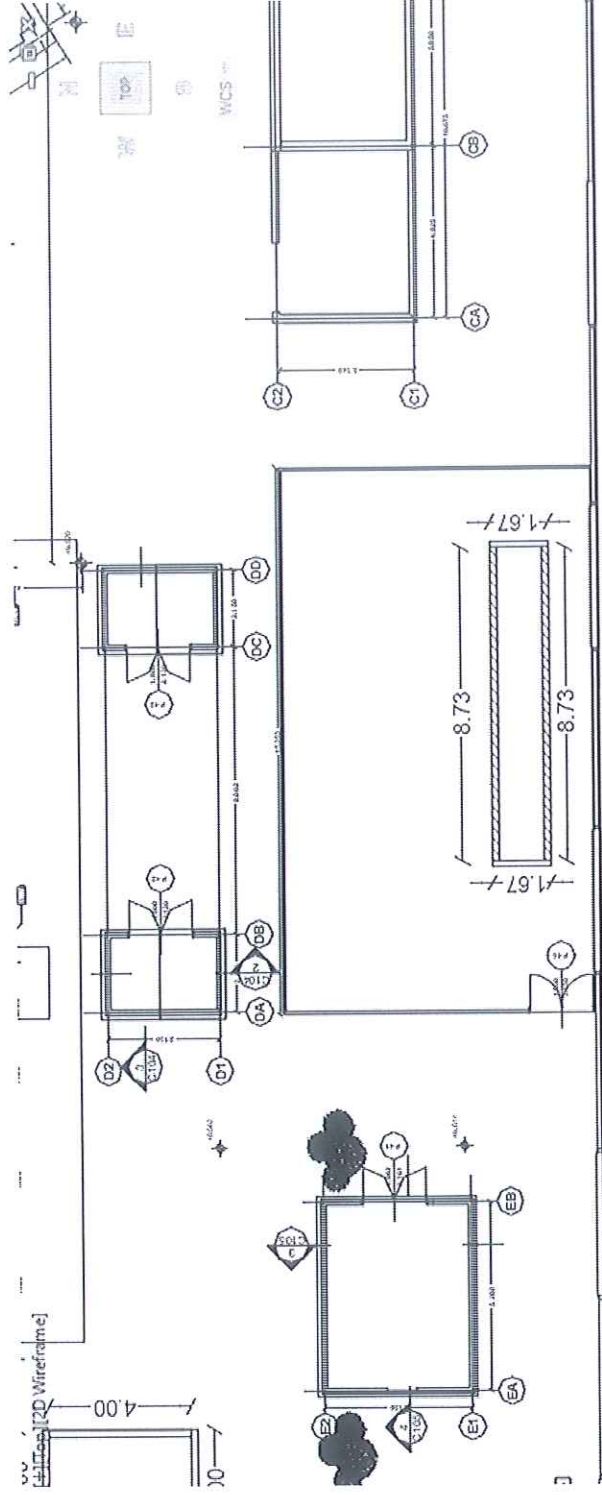
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: ENVOLVENTE

CONSECUTIVO: 135
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT.163

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

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 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: **ENVOLVENTE**

CONSECUTIVO: **136**
NO. ESTIMACIÓN: **54 (CINCUENTA Y CUATRO)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE ENERO DE 2021**
PERIODO: DEL **01 DE ENERO 2021** AL **31 DE ENERO 2021**



Concepto: EXT.163

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIOS

CONSECUTIVO: 137
54 (CINCUENTA Y CUATRO)
NO. ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021

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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ERNTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	PIEZAS	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-164	Suministro, fabricación e instalación de bases para unidades manejadoras en área de Laboratorios a base de PTR 2 X 2 BLANCO Y ángulo 2 X 2 X 1/8" según detalle entregado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	1-2	UM-01	1.000			1.00					6.00 pza	
		3-4	UM-02	1.000			1.00						
		1-2	UM-03	1.000			1.00						
		3-4	UM-04	1.000			1.00						
		1-2	UM-05	1.000			1.00						
		3-4	UM-06	1.000			1.00						

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

6.00 pza

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

2016-2017 TC44

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, CHH

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

ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIOS

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021

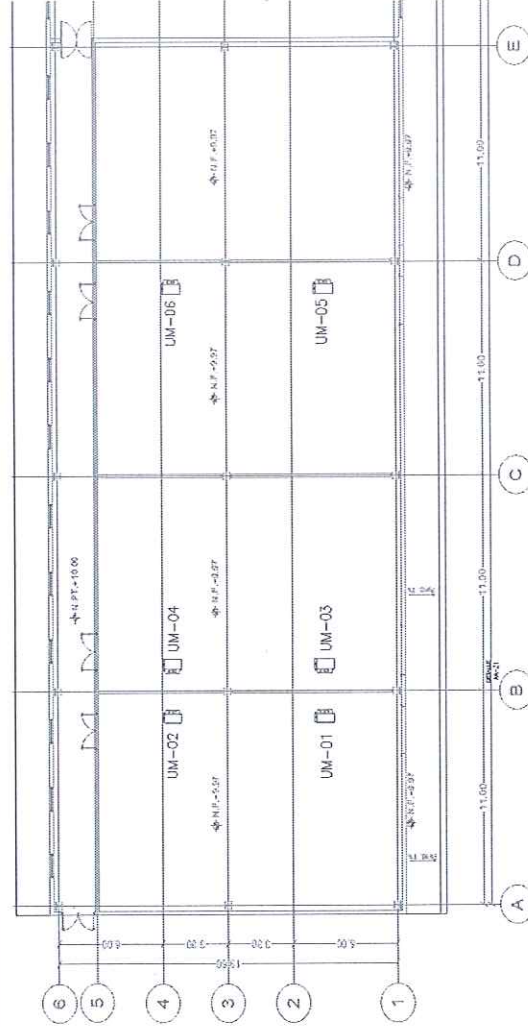
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021

AL 31 DE ENERO 2021

CONSECUTIVO: 138

NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA



Concepto: EXT-164

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH-MUNOZ TREVINO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
SERVICIOS DE INGENIERIA

REPORTE FOTOGRAFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIOS

CONSECUTIVO:
NO. ESTIMACIÓN:
TIPO DE ESTIMACIÓN:

139

54 (CINCUENTA Y CUATRO)
EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

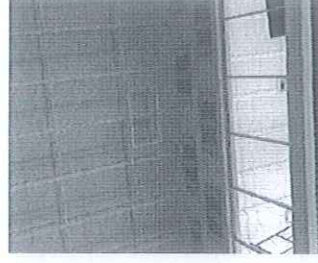
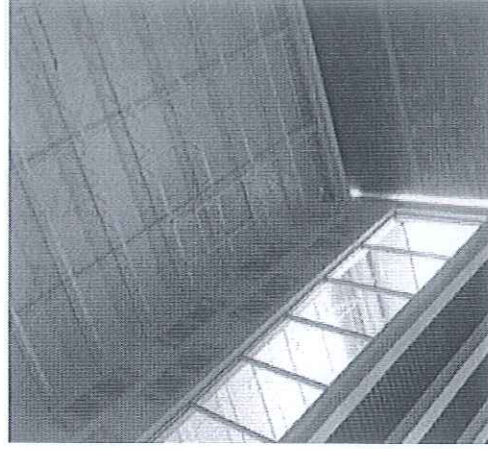
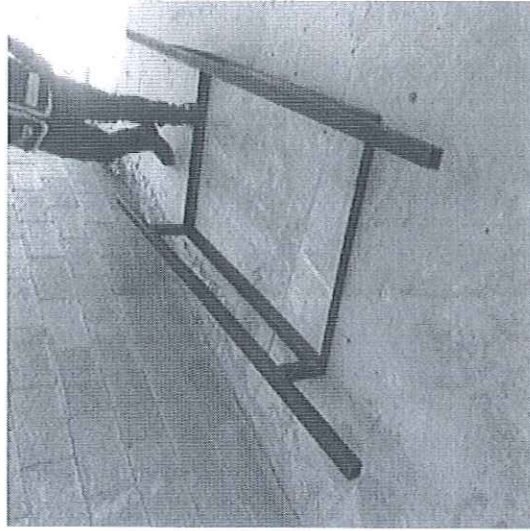
31 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL

01 DE ENERO 2021

AL

31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT-164

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE POSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ PÉREZ
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

CONSECUTIVO: 140
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	LARGO		ÁREA (m2)	No. PZS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		ANCHO	ALTO (M)					
1*			B-C	RAMPA				1.00	1.00	1.00	PZA

EXT.165

RAMPA NIVELADORA MECÁNICA DE ANDEN, MEDIDA DE 6 X 8, CAPACIDAD DE 30,000 LBS, MARCA BLUE GIANT, PLATAFORMA SUPERIOR DE PLACA ANTIDERRAPANTE, INCLUYE: JUEGO DE BUMPERS LAMINADOS, MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN, REDUCCIÓN METÁLICA PARA FOSA DE 7'X8" A 6'X8", HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA 1.00 PZA



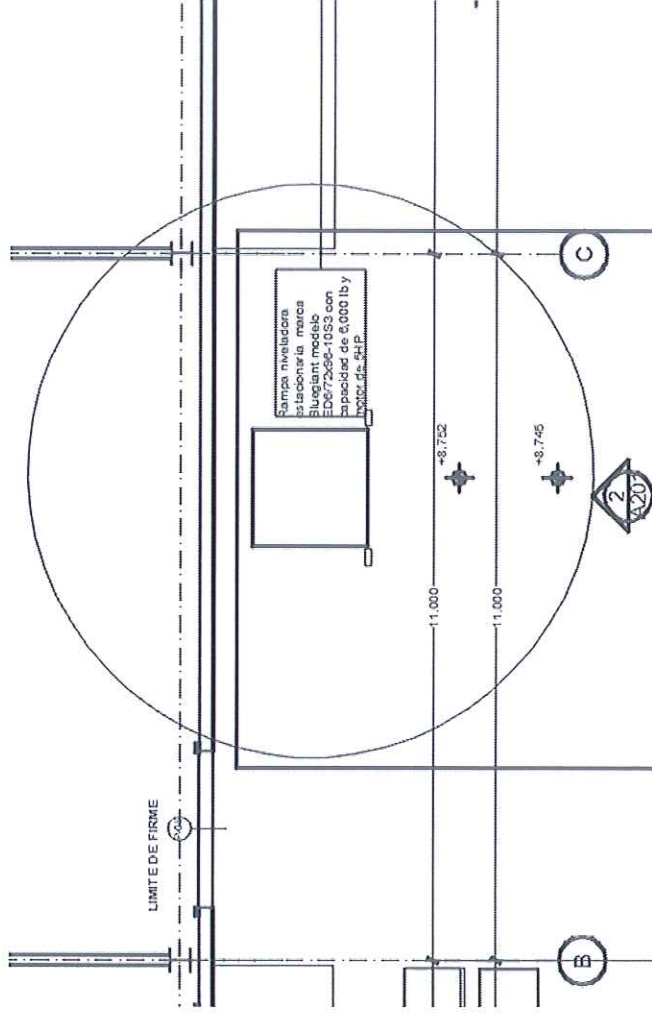
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: ANDEN

CONSECUTIVO: 141
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT.165

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



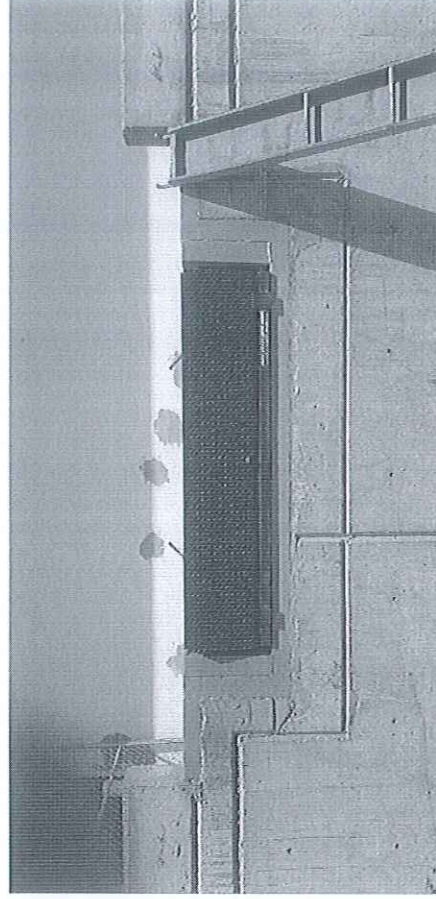
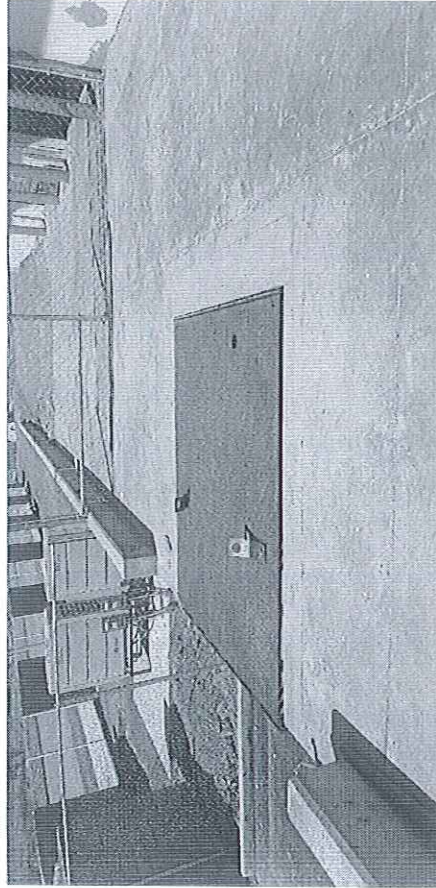
PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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

CONSECUTIVO: 142
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT.165

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

REVISARON

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY N +14.42

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

CONSECUTIVO: 143

54 (CINCUENTA Y CUATRO)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN:
PERIODO: DEL
AL

31 DE ENERO DE 2021

01 DE ENERO 2021

31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

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

Suministro, fabricación e instalación de placa
antiderrapante de dimensiones 0.86 x 0.40 en
acceso a baños de Lobby en Nivel +14.42 en
eje G, a base de placa antiderrapante de 1/4,
asas de placa antiderrapante fijado a bastidor
a base de ángulo 3"x3/16" con barrenancias
de 2 1/2" x 3/8". 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-166

1.00

1.00 pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO AGACHO 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

TOTAL DE ESTA HOJA

1.00 / pza



PROURVIKA
CONSTRUTORA

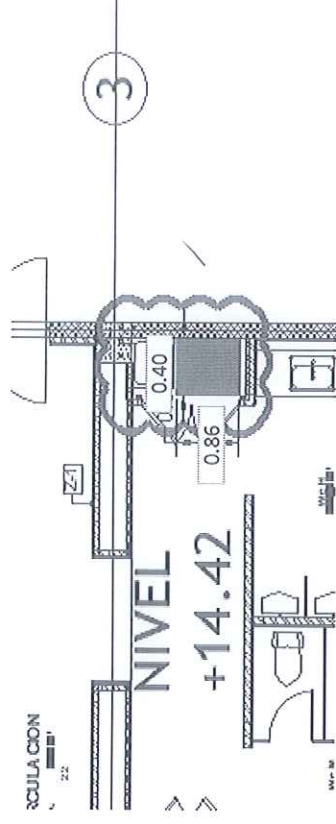
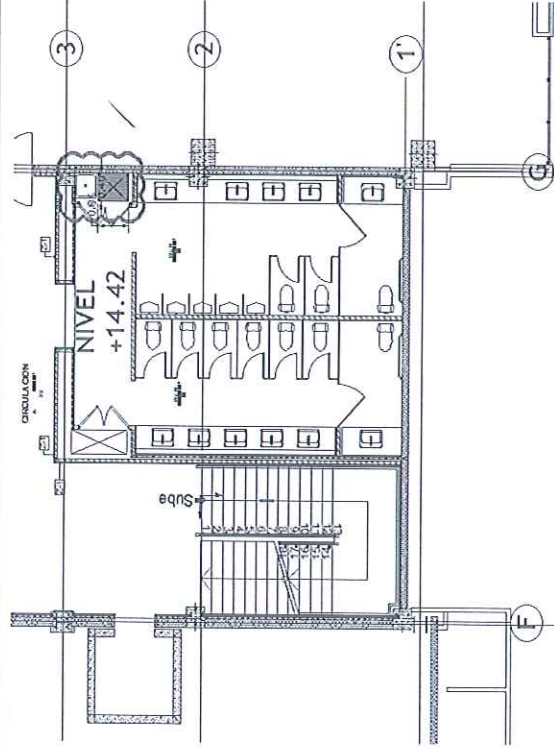
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

CONSECUTIVO: 144
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT-166

ELABORÓ

ING. ERNESTO GUACHO 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 CRISÓTELO TRAVEZOS CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ABD. MARIELA ANGULO ALVARO POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



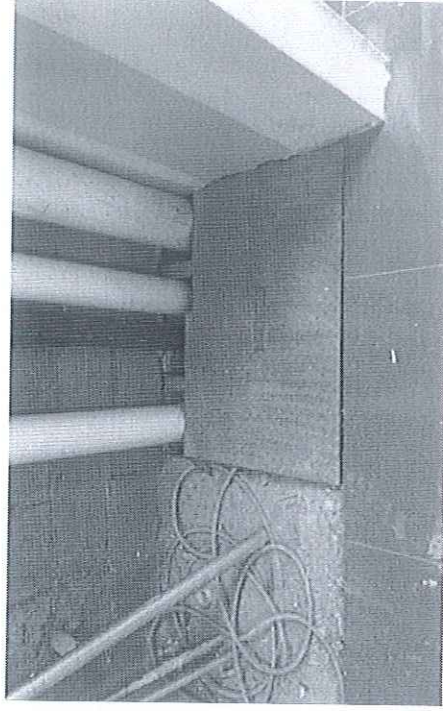
PROURVIKA
CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

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: **LOBBY N +14.42**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE ENERO DE 2021**
PERIODO: DEL **01 DE ENERO 2021** AL **31 DE ENERO 2021**
CONSECUTIVO: **145**
NO. ESTIMACIÓN: **54 (CINCUENTA Y CUATRO)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**



Concepto: **EXT-166**

ELABORÓ

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

APROBÓ

ING. MANUEL CRISTÓFORO SEBASTIÁN ENRIGÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

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

REVISARON

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARO. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY N +14.42

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

CONSECUTIVO: 146

S4 (CINCUENTA Y CUATRO)

31 DE ENERO DE 2021

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021

AL 31 DE ENERO 2021

NO. ESTIMACIÓN: TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

HOJA DE CÁLCULO

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

EXT-167 Suministro, fabricación e instalación de placa antiderrapante de dimensiones 1.55 x 0.41 en acceso a baños de Lobby en Nivel +14.42 en eje F, a base de placa antiderrapante de 1/4, asas de placa antiderrapante fijado a bastidor a base de ángulo 3"x3/16" con barrenancias de 2 1/2" x 3/8". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

1.00

1.000
1.55X0.41

- 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 CRISOFORO TREMZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

TECNOLOGÍAS

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY N +14.42

CONSECUTIVO:

147

NO. ESTIMACIÓN:

54 (CINCUENTA Y CUATRO)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

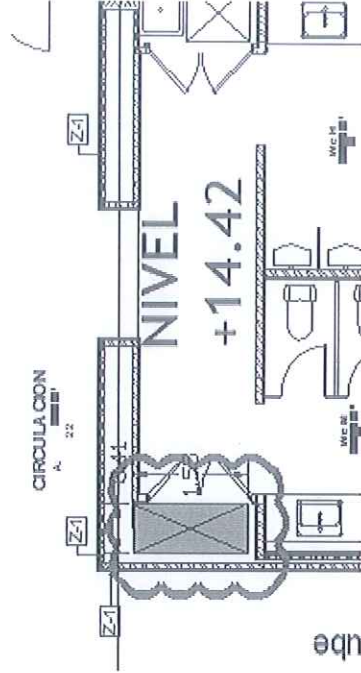
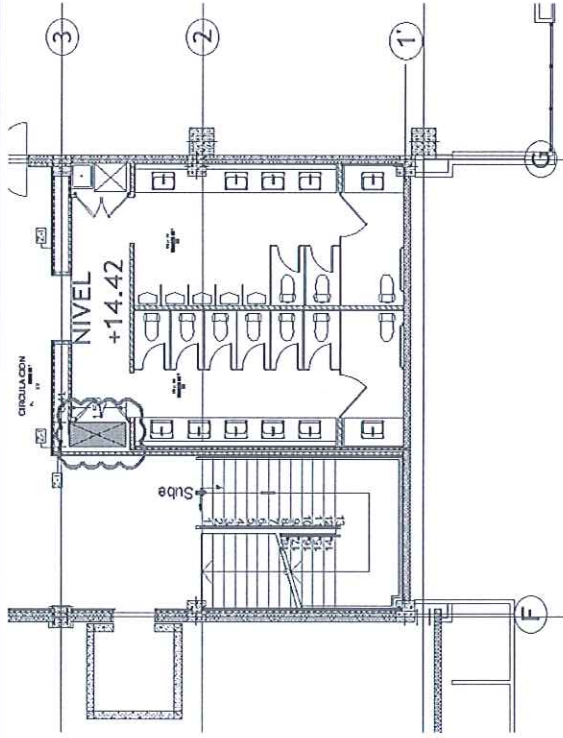
31 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL

01 DE ENERO 2021

AL

31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT-167

ELABORÓ

ING. ERNESTO B. CHO-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

APROBÓ

ING. MANUEL CRISTÓBAL TRIVIÑO CRACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



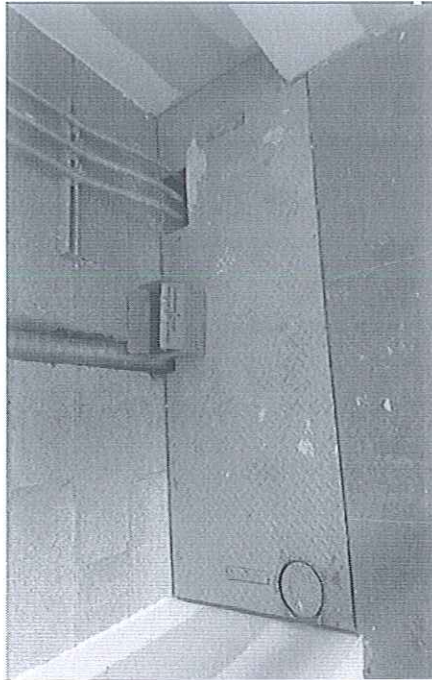
PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: LOBBY N +14.42

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
CONSECUTIVO: 148
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT-167

ELABORO

ING. FENESTO 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 CRISTOFORO TREVIÑO CHACON

JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARG. MARIELA ANGELICA ALVAREZ PISADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
ECONOMÍA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY N +18.84

CONSECUTIVO: 149

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

54 (CINCUENTA Y CUATRO)

31 DE ENERO DE 2021

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

01 DE ENERO 2021

AL

31 DE ENERO 2021

NO. ESTIMACIÓN:

EXTRAORDINARIA

TIPO DE ESTIMACIÓN:

HOJA DE CÁLCULO

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

EXT-168	Suministro, fabricación e instalación de placa antiderrapante de dimensiones 1.00 x 0.46 en acceso a baños de Lobby en Nivel +18.84 en eje G, a base de placa antiderrapante de 1/4, asas de placa antiderrapante fijado a bastidor a base de ángulo 3"x3/16" con barrenancias de 2 1/2" x 3/8". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	2-3	G	PLACA 1.00X0.46	1.000	1.00	1.00					1.00	pza
---------	---	-----	---	--------------------	-------	------	------	--	--	--	--	------	-----

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO PUACHO 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



PROURVIKA

CONSTRUCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **LOBBY N. +18.84**

CONSECUTIVO:

150

NO. ESTIMACIÓN: **54 (CINCUENTA Y CUATRO)**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

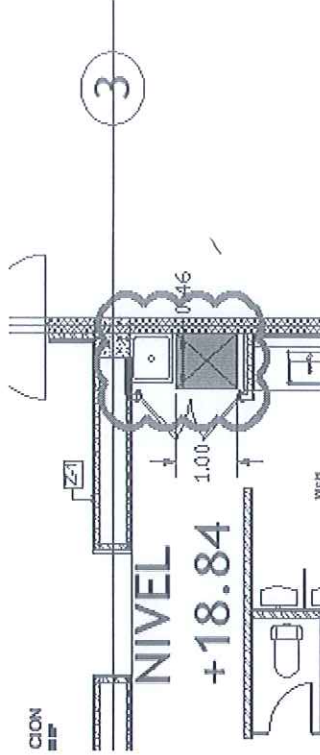
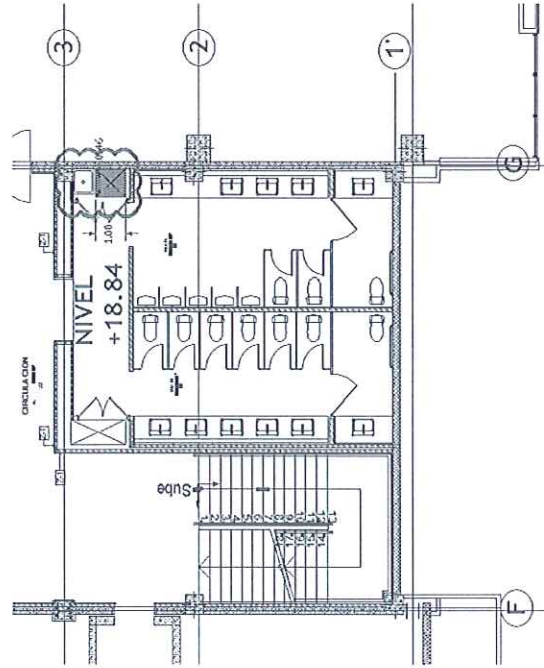
31 DE ENERO DE 2021

PERIODO: DEL

01 DE ENERO 2021

AL

31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT-168

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVARÉZ PASADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	PERIODO: DEL	01 DE ENERO 2021
ÁREA DE TRABAJO:	LOBBY N +18.84	AL	31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT-168

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN

JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

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

ÁREA DE TRABAJO: LOBBY N +18.84

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

CONSECUTIVO: 152

54 (CINCUENTA Y CUATRO)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

31 DE ENERO DE 2021

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

01 DE ENERO 2021

AL

31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	PIEZAS	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-169	Suministro, fabricación e instalación de placa antiderrapante de dimensiones 1.50 x 0.44 en acceso a baños de Lobby en Nivel +18.84 en eje F, a base de placa antiderrapante de 1/4, asas de placa antiderrapante fijado a bastidor a base de ángulo 3"x3/16" con barrenanclas de 2 1/2" x 3/8". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	2-3	F-G	PLACA 1.50X0.44	1.000		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 CRISÓSTOMO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



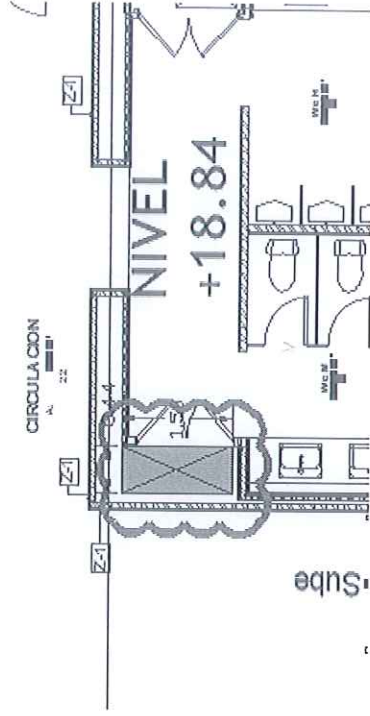
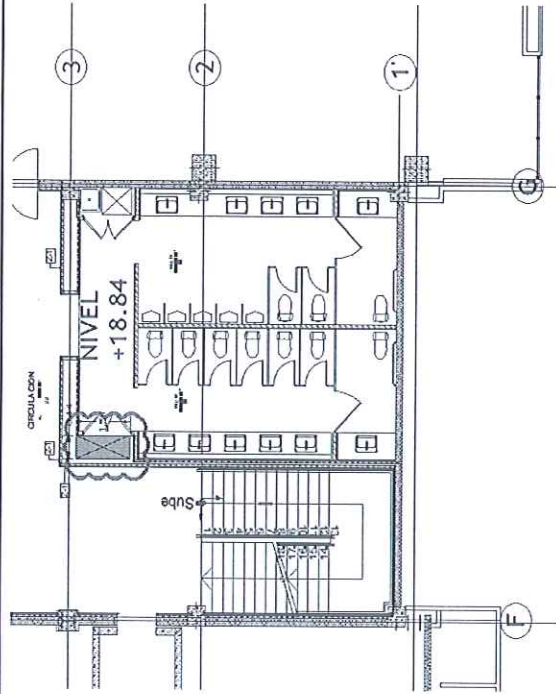
PROURVIKA
(C.A.) 9017133

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

CONSECUTIVO: 153
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT-169

ELABORÓ

ING. ERNESTO GUACHO 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 ANGELICA 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: **LOBBY N +18.84**

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE ENERO DE 2021**

PERIODO: DEL **01 DE ENERO 2021**

AL **31 DE ENERO 2021**

CONSECUTIVO: **154**

NO. ESTIMACIÓN: **54 (CINCUENTA Y CUATRO)**

TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**



Concepto: **EXT-169**

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

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

ARQ. MANUELA ANGELICA ALVAREZ POSSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	155	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO 2021
ÁREA DE TRABAJO:	LABORATORIOS, SUPERESTRUCTURA			AL	31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO														
CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN	No. PZS	ESPEJOR (MTS)	ÁREA (m2)	TOTAL	UNIDAD	
EXT-170	Reubicacion de tapones registro en áreas de baños de Lobby Nivel +10.00, +14.42 y +18.84, así como en cubo de baños Nivel +14.42 y +19.72, por solicitud de supervisión. Incluye: demolición de losa y/o firme de concreto de 23 centímetros de espesor promedio, demolición y corte de piezas de cerámica, reubicación de línea de 4" PVC sanitaria y accesorios, instalación de piezas de cerámica, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.	BAÑO DE LOBBY NIVEL 10.00		EJE F A G	EJE 2 Y 3				1.00			1.00	pza	
		BAÑO DE LOBBY NIVEL 14.42		EJE F A G	EJE 2 Y 3					1.00			1.00	pza
		CUBO DE BAÑOS NIVEL 14.42		EJE H E I	EJE 1 A 2					1.00			1.00	pza
				EJE H E I	EJE 1 A 2					1.00			1.00	pza
				EJE H E I	EJE 1					1.00			1.00	pza
				EJE H E I	EJE 1					1.00			1.00	pza
		BAÑO DE LOBBY NIVEL 18.84		EJE F A G	EJE 2 Y 3					1.00			1.00	pza
		CUBO DE BAÑOS NIVEL 14.42		EJE H E I	EJE 1 A 2					1.00			1.00	pza
		EJE H E I	EJE 1 A 2					1.00			1.00	pza		
		EJE H E I	EJE 1					1.00			1.00	pza		
		EJE H E I	EJE 1					1.00			1.00	pza		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS.

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



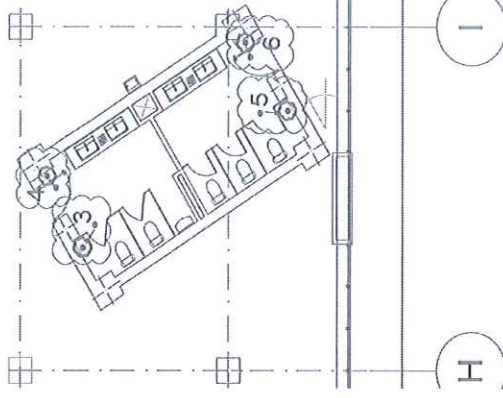
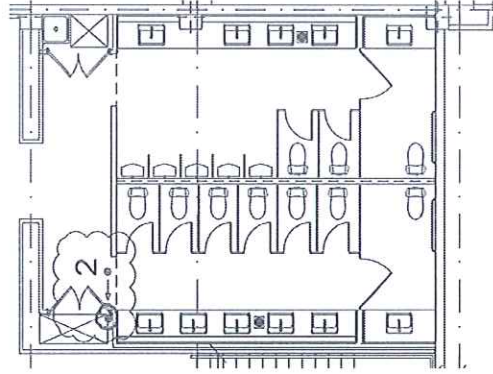
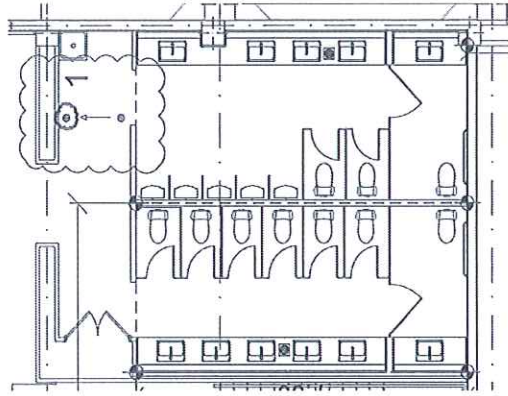
PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

CONSECUTIVO: 156
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT-170

ELABORÓ

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

ING. KARINA JETH 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 CRISÓRORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



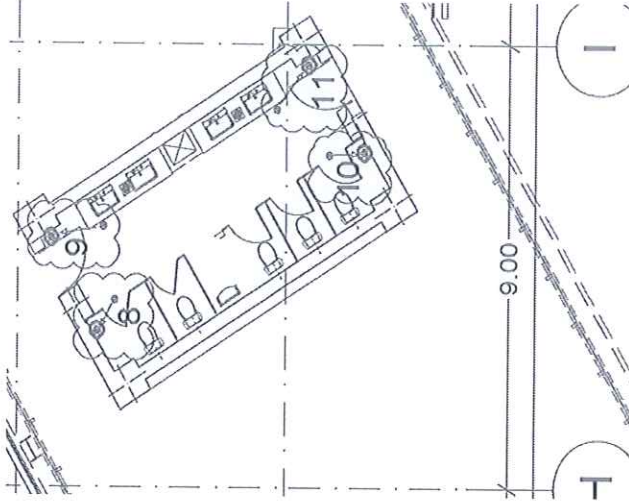
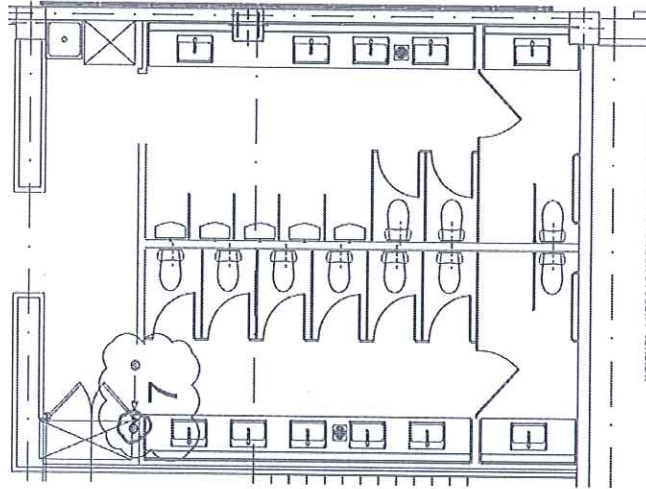
PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

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

CONSECUTIVO: 157
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT-170

ELABORÓ

ING. ERNESTO RACHO 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. MARISLA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



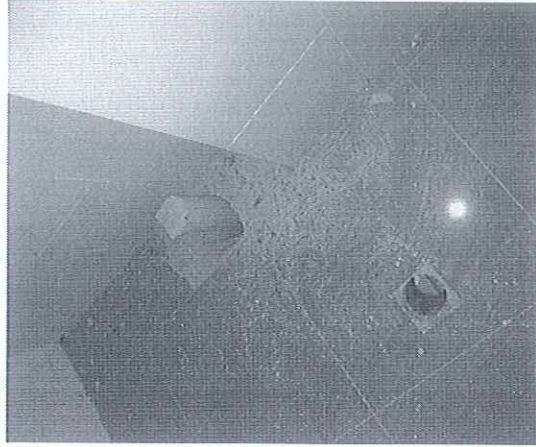
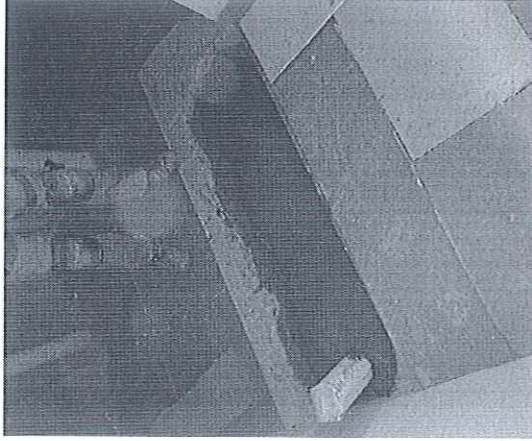
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

CONSECUTIVO: 158
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT-170

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH-MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



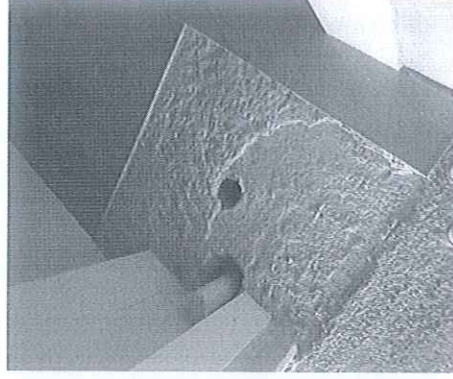
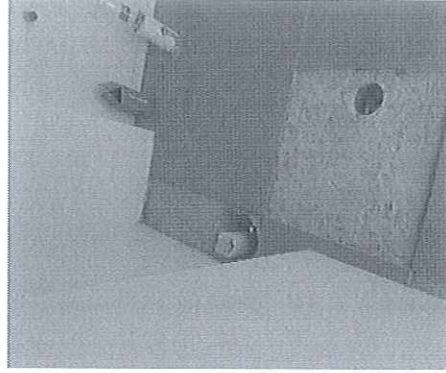
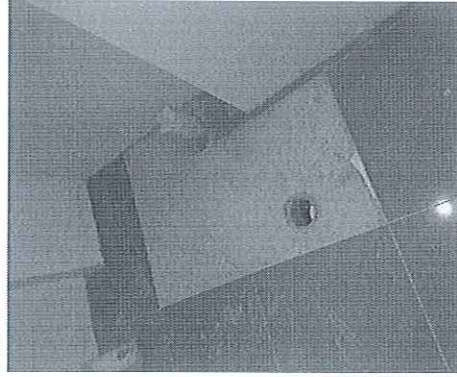
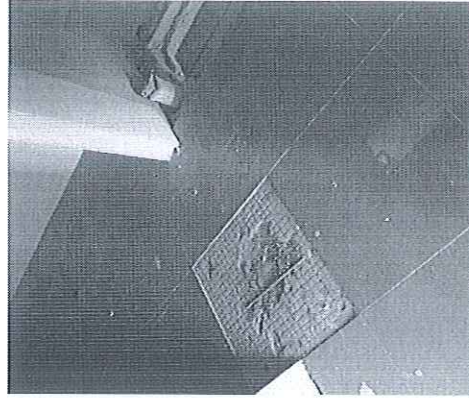
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: LABORATORIOS

CONSECUTIVO: 159
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



CONCEPTO EXT-170

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 CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	CONSECUTIVO:	160	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	NO. ESTIMACIÓN:	54 (CINCUENTA Y CUATRO)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	31 DE ENERO DE 2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXTRAORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE ENERO 2021
ÁREA DE TRABAJO:	LABORATORIOS N +10.00			AL	31 DE ENERO 2021

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	PIEZAS	LARGO (M)	ALTO (M)	SUBTOTAL	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPEJOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
EXT-171	Suministro, fabricación e instalación de estructura de refuerzo para vano en puerta P-14 de pasillo de Laboratorios en eje E, 5-6 Nivel +10.00 a base de un PTR 3 1/2" x 3 1/2" blanco horizontal, y un PTR 3 1/2" x 3 1/2" blanco en sentido vertical, unidos a placa de 1/4" de 15 x 15 centímetros, y taqueteados a muros de block y piso con barrenandas de 4 " x 1/2", según detalle entregado por supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	2-3	F-G	PLACA 1.50X0.44	1.000	1.000		1.00					1.00	pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARO. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

1.00

pza



PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

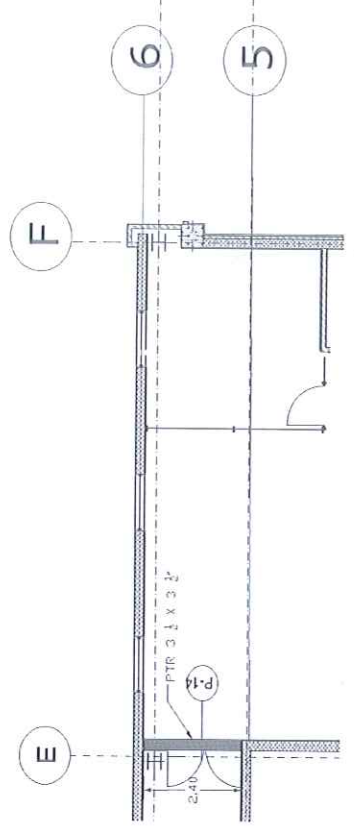
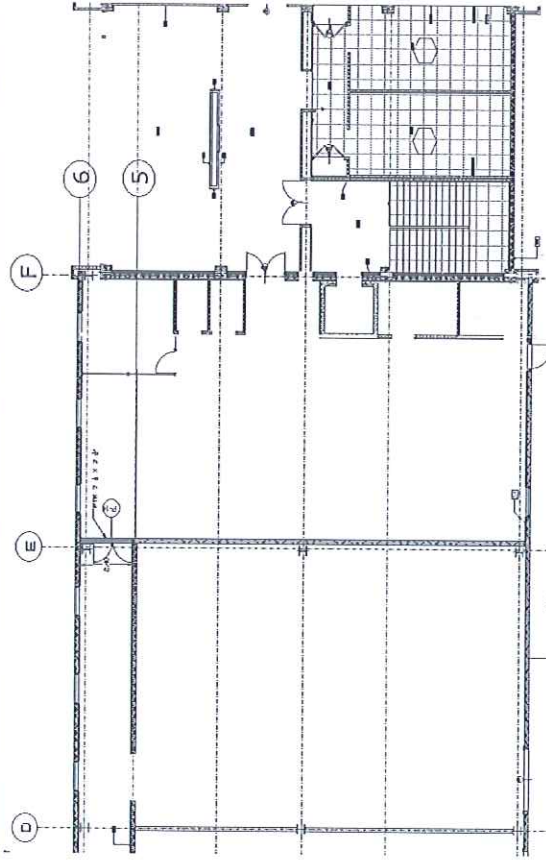
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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: LABORATORIOS N +10.00

CONSECUTIVO: 161
NO. ESTIMACIÓN: 54 (CINCUENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXTRAORDINARIA

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 31 DE ENERO DE 2021
PERIODO: DEL 01 DE ENERO 2021 AL 31 DE ENERO 2021



Concepto: EXT-171

ELABORÓ

ING. FENESTO BACHO 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 REYES ORTIZ
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



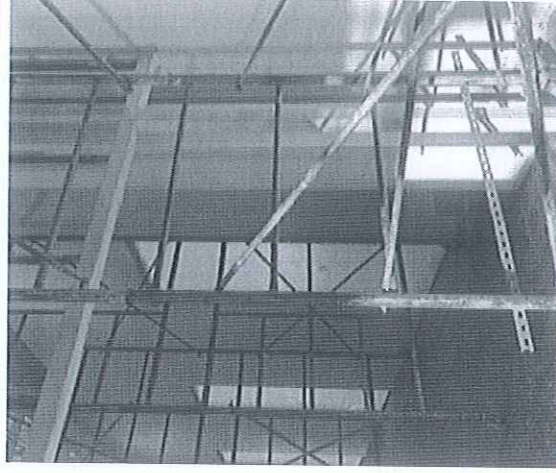
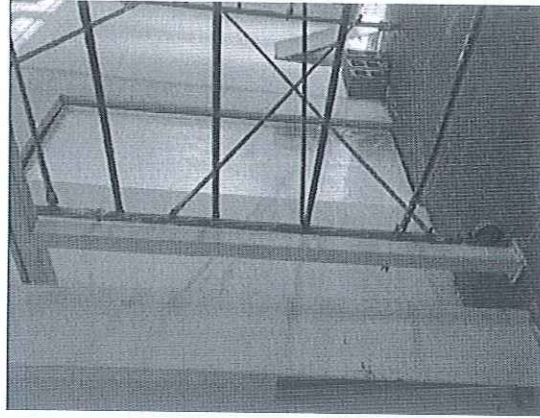
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRAFICO

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

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

CONSECUTIVO: **162**
NO. ESTIMACIÓN: **54 (CINCUENTA Y CUATRO)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXTRAORDINARIA**
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **31 DE ENERO DE 2021**
PERIODO: DEL **01 DE ENERO 2021** AL **31 DE ENERO 2021**



Concepto: EXT-171

ELABORÓ

ING. ERNESTO GUACHO 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

JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO