

Páguese por este cheque a la orden de:

CONSTRUCTORA PROURVIKA SA DE CV

\$ 569,289.97

*** (QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 97/100 M.N.) *** Moneda Nacional

FONOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA

Chihuahua

Don Quijote de la Mancha No. 1 Complejo Industrial Chihuahua
31109 Chihuahua, Chih., México
Tels. +52 (614) 442-3300 Fax +52 (614) 442-3397
R.F.C. PIC-800912-TA4
Para abono en cuenta del beneficiario

Firma(s)

ESTIM. 44 y 45bis CONST SPARK C.MOD-048-0220-P F-1418-1419

RECIBI DE CONFORMIDAD

1	2	CONCEPTO	PARCIAL	DEBE	HABER
1112-10002		BANCOMER 0135020670		\$569,289.97	
1124-10001		IVA IDENTIFICADO	\$78,813.94		
2119-10002		SRIA. DE HACIENDA		\$1,859.41	
2119-10002		SRIA. DE HACIENDA		\$251.68	
1236-1-58313		EDIFICIO PIDET/SPARK	\$58,725.18		
1236-1-58313		EDIFICIO PIDET/SPARK	\$433,861.94		
Total :			571,401.06	571,401.06	

ELABORO

REVISOR

PROCESO

AUTORIZO

C00068 No. POLIZA



PROMOTOR
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA

SOLICITUD DE CHEQUE

CHIHUAHUA, CHIH., A

25 DE ENERO

DE 2021

IMPORTE DE:

\$ 67,869.53

(SON SESENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 53/100 M.N.)

Importe con Letra

A NOMBRE DE:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

CONCEPTO

ESTIMACIÓN # 44 (CUARENTA Y CUATRO) EXCEDENTE CORRESPONDIENTE AL RECURSO PROPIO DEL ORGANISMO PARA LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK, UBICADO EN EL LOTE 1 DE LA MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, CHIHUAHUA, CHIH, PROPIEDAD DEL ORGANISMO SEGUN CONTRATO C.O.P.-080 2019-P DE FECHA 10 DICIEMBRE 2019. Y CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD.-048-2020-P con fecha del día 28 de agosto del 2020

FACTURA FOLIO:

1a484998-9418-4708-a56c-5999d71abeca

DEPARTAMENTO:

INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

SOLICITANTE

ING. MANUEL TREVIÑO CHACON

COORDINADOR GRAL

M.B.A. FABIAN A. SANTANA MARQUEZ

PRESUPUESTOS

C.P. JAVIER MARRUFO PEREZ

TESORERIA

C.P. JUAN LUIS LEE VAZQUEZ

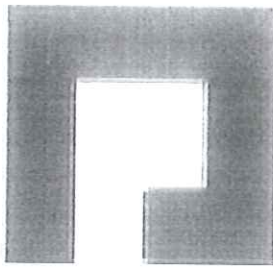
ELABORÓ

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO

REGISTRO CONTABLE

(USO EXCLUSIVO DE DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD)

No. de Cuenta	Sub-Cuenta	Nombre	Importe
OBSERVACIONES			



Folio Fiscal (UUID)	
1a484998-9418-4708-a56c-5999d71abeca	
Método de Pago	Factura
PUE (Pago en una sola exhibición)	A 1418
Condiciones de Pago	Lugar de Expedición
	31370
Forma de Pago	Fecha
99(Por definir)	2021-01-22T16:29:55
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	Cye. Unidad	Unidad	Cantidad	P.Unitario	Descuento	Importe
72121000	2	E48	EST	1.00	\$ 83,893.12	\$ 25,167.94	\$ 83,893.12
ESTIMACION # 44 (CUARENTA Y CUATRO) OBRA EXCEDENTE CORRESPONDIENTE A RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO PARA LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK, UBICADO EN EL LOTE 1 DE LA MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, CHIHUAHUA, CHIH, PROPIEDAD DEL ORGANISMO SEGÚN CONTRATO C.O.P.-080 2019-P DE FECHA 10 DICIEMBRE 2019.							
TOTAL ESTIMACION # 44 EXC		\$ 83,893.12					
AMORTIZACION ANTICIPO		\$ 25,167.94					
SUMA		\$ 58,725.18					
IVA 16%		\$ 9,396.03					
TOTAL		\$ 68,121.21					
DESCUENTOS PACTADOS							
0.20% CMIC \$ 167.79							
0.10% DIF \$ 83.89							
NETO A RECIBIR		\$ 67,869.53					

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

	Total con letra: SESENTA Y OCHO MIL CIENTO VEINTIUNO PESOS 21/100.-MXN Tipo de Cambio: 1	Subtotal	\$ 83,893.12
		Descuento	\$ 25,167.94
		IVA 0.16%	\$ 9,396.03
		Total	\$ 68,121.21

Sello digital del Emisor:	
NDszvWr4ZDoV16JaDaTknj+YdCDgoHkNNpxTAMjUjIKDJF2LNMVvaYu6epOVWgFGJzlln3lhNte7YNIC3KTmD2KSv7PglBH5skzjqeUSir+IZOAN+XVEXALgN9uqTly6gAKGLBD5u8ZCTXJM3PEGOsbjCjT6qvQD1ybcweMggen2N+7cmLiOAKBi2jPVP3dKdpsExAHhX8zlnUjCgsAMFvpMW2t5RSL8+h2nOJrVoxn2JsKoxYC9rQIAAsTg7colnTtA0JtZCVI2DJVlvzO2ZFaiJ6foDzcuNOVoz4OCodOGCqxYvclFTq+/OMANAP3Q5CNDhhMZwCkaAnQ==	
Sello digital del SAT:	
u2yW2sYHw9Dq9m0oYVU1bCBiO4PIK4Tm9b5t0eQwSnZpTjg4WeBDkiPVLS1NoKAlu3yganeqF18Pq8sb/RxfyvsyKSoNXZbnVK34EGDysdDqTFgAL8alcuGLU9OONciFmmxQFJo0h+stHF8aoK19osYr3T8kqChJf4Zi5Ml3sGYGL6eLNMmims3YZ1EwzLxPCOGtsQiv0Tdrx6ktiuCzGMtqEcvuUYnFzdkfJy022rvSsz9XaxEB2rWMYiXWihnmvEIMRbFp6Enmhvbp05ILtqcasi7rYKL0U0ahSgqNu4y4czIVJkfz9v9f5EfhPCIEXL7hUo40wPEA==	
Cadena Original del Complemento del SAT:	
1.1 1a484998-9418-4708-a56c-5999d71abeca 2021-01-22T17:29:56 CFA110411FW5 NDszvWr4ZDoV16JaDaTknj+YdCDgoHkNNpxTAMjUjIKDJF2LNMVvaYu6epOVWgFGJzlln3lhNte7YNIC3KTmD2KSv7PglBH5skzjqeUSir+IZOAN+XVEXALgN9uqTly6gAKGLBD5u8ZCTXJM3PEGOsbjCjT6qvQD1ybcweMggen2N+7cmLiOAKBi2jPVP3dKdpsExAHhX8zlnUjCgsAMFvpMW2t5RSL8+h2nOJrVoxn2JsKoxYC9rQIAAsTg7colnTtA0JtZCVI2DJVlvzO2ZFaiJ6foDzcuNOVoz4OCodOGCqxYvclFTq+/OMANAP3Q5CNDhhMZwCkaAnQ= 00001000000407908743	
Certificado del Emisor:	00001000000501288737
Fecha y Hora de Certificación:	2021-01-22T17:29:56
Certificado SAT:	00001000000407908743
Proveedor de Certificación:	CFA110411FW5

**PROURVIKA**

C.H. 1109010004

Chihuahua, Chih. A 15 de Diciembre de 2020

RECIBI DE: PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: \$67,869.53 (SESENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 53/100 M.N.) POR CONCEPTO ESTIMACION No: EST-44 (OBRA EXCEDENTE) 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-44 (OBRA EXCEDENTE) ✓				\$	83,893.12 ✓
AMORTIZACION DEL ANTICIPO (30.00%)				\$	25,167.94 ✓
SUMA				\$	58,725.18 ✓
IVA(16.00%)				\$	9,396.03 ✓
TOTAL				\$	68,121.21 ✓
DESCUENTOS:					
CMIC	0.20%	\$	167.79 ✓		
DIF	0.10%	\$	83.89 ✓		
TOTAL		\$	67,869.53 ✓	\$	67,869.53 ✓
NETO A RECIBIR:				\$	67,869.53 ✓
IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO				SIN I.V.A.	
ACUMULADA ANTERIOR				\$	99,991,882.03 ✓
ESTA ESTIMACION				\$	76,335,731.98 ✓
TOTAL ACUMULADO				\$	83,893.12 ✓
POR EJERCER				\$	76,419,625.10 ✓
IMPORTE DEL ANTICIPO				\$	23,572,256.93 ✓
AMORTIZADO ESTA ESTIMACION				\$	29,997,564.61 ✓
ACUMULADO ANTERIOR				\$	25,167.94 ✓
TOTAL AMORTIZADO				\$	22,900,719.62 ✓
POR AMORTIZAR				\$	22,925,887.56 ✓
				\$	7,071,677.05 ✓

RESUMEN DE RETENCIONES		CMIC		DIF
ACUMULADA ANTERIOR	\$	152,671.46 ✓	\$	76,335.70 ✓
ESTA ESTIMACION	\$	167.79 ✓	\$	83.89 ✓
TOTAL	\$	152,839.25 ✓	\$	76,419.59 ✓
GRANTOTAL		\$229,258.84		

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

ING. FABIÁN ALEJANDRO SANTANA MÁRQUEZ
COORDINADOR GENERAL

 PROURVIKA CONSTRUCCIONES		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA., C.P. 31370 TEL (614) 435 0443	HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 44 (CUARENTA Y CUATRO)(OBRA EXCEDENTE)
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-090-2019-P PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/12/20 AL 15/12/20	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. R.F.C CPR1108125Z8		IMPORTE ESTIMADO: \$ 83,893.12 ✓ ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 76,335,731.98 ✓	
CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES	
1.4.7 ✓	\$ 37,953.84 ✓	Relleno con material de banco que cumpla con las especificaciones indicadas en el Estudio de Mecánica de Suelos, colocado en capas de 0.20 mt cada una, compactación al 95% de su PVSM determinado por la prueba ASTM D-1557. Incluye: material, mano de obra, humectación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	
8.2.1 ✓	\$ 9,071.84 ✓	Excavación con maquinaria en cepas en material tipo "B". Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	
8.2.2 ✓	\$ 18,010.02 ✓	Retiro de material producto de excavación, hasta tiradero autorizado. Incluye: carga, acarreo, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	
8.2.3 ✓	\$ 1,775.66 ✓	Afine y compactación de la superficie de fondo, en un espesor mínimo de 0.20 mt al 90 % de su PVSM determinado por la prueba ASTM D-1557. Incluye: herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	
8.2.4 ✓	\$ 10,320.46 ✓	Relleno para nivel de desplante de zapatas con material con calidad similar a la sub base, colocado en capas de 0.20 mt cada una, compactación al 95% de su PVSM determinado por la prueba ASTM D-1557. Incluye: material, mano de obra, humectación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	
31.5.2 ✓	\$ 2,134.88 ✓	AP-2. Piso Porcelánico 0.60 x 0.60 mt, línea Absolute color Gris, asentada con adhesivo porcelánico y boquilla XXXXXX color Bahía, todo en marca Interkeramic o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	
31.6.2 ✓	\$ 2,561.86 ✓	AP-2. Piso Porcelánico 0.60 x 0.60 mt, línea Absolute color Gris, asentada con adhesivo porcelánico y boquilla XXXXXX color Bahía, todo en marca Interkeramic o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	
34.1.2 ✓	\$ 2,064.56 ✓	ML-12. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a dos caras (VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, juntado con compuesto redmix y reforzado en sus juntas con perforación, aislamiento termo-acústico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION		\$ 83,893.12	
RESUMEN		ING. CARLOS ALONSO RUACHO VAZQUEZ REPRESENTANTE LEGAL	
SUMA ESTA ESTIMACION \$ 83,893.12		ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION. VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.	
		ARO. MARIELA ANGELICA ALVAREZ SUPERVISOR DE PROYECTO	
		ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	
		ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO SUPERVISOR DE COSTOS	
		ING. FABIÁN ALEJANDRO SANTANA MÁRQUEZ COORDINADOR GENERAL	



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

OBRA:

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	44 (GAURENTA Y CUATRO)(EXCEDENTES)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No:	C.O.P.-080-2019-P

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

IMPORTE ESTIMADO:	\$	83,893.12
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	76,335,731.98

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
OBRA NORMAL									
EDIFICIO PIDET LABORATORIO									
SUBESTRUCTURA									
1	LABORATORIO Y AREAS COMUNES PLANOS S01, S02, S03								
1.4	Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.								
1.4.7	Relleno con material de banco que cumpla con las especificaciones indicadas en el Estudio de Mecánica de Suelos, colocado en capas de 0.20 mt cada una, compactación al 95% de su PVSM determinado por la prueba ASTM D-1557. Incluye: material, mano de obra, humectación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	434.70	1,040.30	930.61	109.69	346.01	37,953.84	
8	SUBESTACION								
8.2	Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.							39,177.98	
8.2.1	Excavación con maquinaria en capas en material tipo "B". Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	78.52	238.93	129.38	109.55	82.81	9,071.84	
8.2.2	Retiro de material producto de excavación, hasta tiradero autorizado. Incluye: carga, acarreo, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	47.15	270.30	160.75	109.55	154.40	18,010.02	
8.2.3	Afina y compactación de la superficie de fondo, en un espesor mínimo de 0.20 mt al 90 % de su PVSM determinado por la prueba ASTM D-1557. Incluye: herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	52.00	157.37	121.25	36.12	49.16	1,775.66	
8.2.4	Relleno para nivel de desplante de zapatas con material con calidad similar a la sub base, colocado en capas de 0.20 mt cada una, compactación al 95% de su PVSM determinado por la prueba ASTM D-1557. Incluye: material, mano de obra, humectación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	31.20	194.55	157.41	37.14	277.88	10,320.46	
31	ACABADOS							4,696.74	
31.5	ACABADOS. Pisos. N2 +14.42							2,134.88	

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDETSPARK

UBICACION: Chihuahua, Chih

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

IMPORTE ESTIMADO:	\$	83,893.12
EST. ACUMULADO ANT.:	\$	76,335,731.98

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
31.5.2	AP-2. Piso Porcelanico 0.60 x 0.60 mt. linea Absolute color Gris, asentada con adhesivo porcelanico y boquilla XXXXXX color Bahia, todo en marca Inter ceramic o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m2	52.80	3.20	0.00	3.20	\$ 667.15	\$ 2,134.88	✓
31.6	ACABADOS. Pisos. N3 +18.84							\$ 2,561.86	
31.6.2	AP-2. Piso Porcelanico 0.60 x 0.60 mt. linea Absolute color Gris, asentada con adhesivo porcelanico y boquilla XXXXXX color Bahia, todo en marca Inter ceramic o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m2	52.80	3.84	0.00	3.84	\$ 667.15	\$ 2,561.86	✓✓
34	CUBO DE BAÑOS							\$ 2,064.56	
34.1	Elementos divisorios. Nivel 2 +14.42							\$ 2,064.56	
34.1.2	ML-12. Muro de 12 cm. con panel de yeso de 13 mm a dos caras (VS HUMEDAD), poste metálico de 3/8" cal. 26 @ 61 cms. Junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfachita, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esqueros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	4.27	3.67	0.00	3.67	\$ 562.55	\$ 2,064.56	✓
SUBTOTAL								\$	83,893.12

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VIZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL SOTO FORNIAVALLO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

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



PROURVIKA

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 1 SUBESTRUCTURA. 4. PRELIMINARES

CONSECUTIVO:	1 /
NO. ESTIMACIÓN:	44 (CUARENTA Y CUATRO) /
TIPO DE ESTIMACIÓN:	EXCEDENTES /

NO. CONTRATO:

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

15 DE DICIEMBRE DE 2020

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

15 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

[illegible]

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

109.69	m3
--------	----



PROURVIKA

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: 1 SUBESTRUCTURA. 4. PRELIMINARES

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

CONSECUTIVO: 2

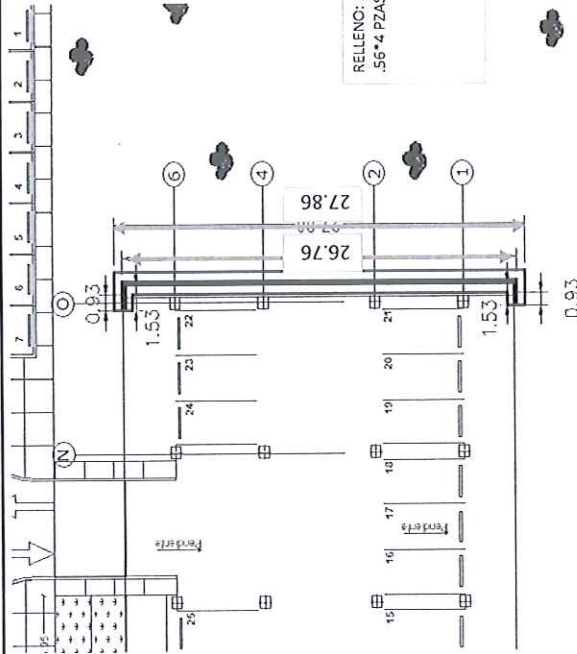
15 DE DICIEMBRE DE 2020

NO. ESTIMACIÓN: 44 (CUARENTA Y CUATRO)

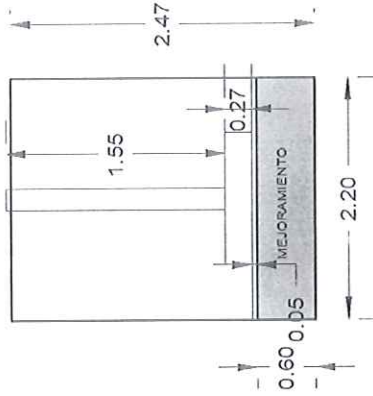
01 DE DICIEMBRE DE 2020

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXCEDENTES

15 DE DICIEMBRE DE 2020



RELLENO: 1.87*30=.56
.56*4 PZAS=2.24M3



CONCRETO.225*4
PZAS=0.9M3

MURO DE CONTENCIÓN EJE 1
SECCION DE EXCAVACION

Concepto: 1.4.7 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



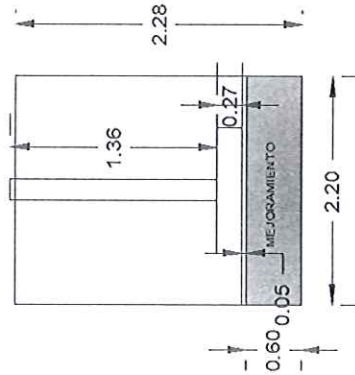
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

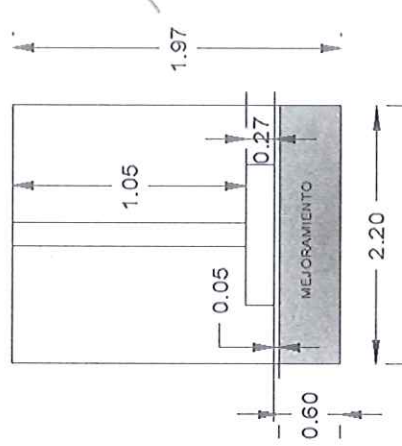
Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 1 SUBESTRUCTURA. 4. PRELIMINARES

CONSECUTIVO: 3
NO. ESTIMACIÓN: 44 (CUARENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXCEDENTES
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



MURO DE CONTENCIÓN EJE 6-0
SECCION DE EXCAVACION



MURO DE CONTENCIÓN EJE O, 1-6
SECCION DE EXCAVACION

Área Ejes A - C
A1= 3.90X2.60= 10.14 m²
A2= (1.95X1.20)/2= 1.17 m²
A1= A1 - A2= 8.97 m²

Área Ejes C - F
A1= 3.70X2.20= 8.14 m²
A2= (1.25X0.80)/2= 1.03 m²
A1= A1 - A2= 7.11 m²

Concepto: 1.4.7

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 CISO FORD TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 1 SUBESTRUCTURA. 4. PRELIMINARES

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

CONSECUTIVO: 4

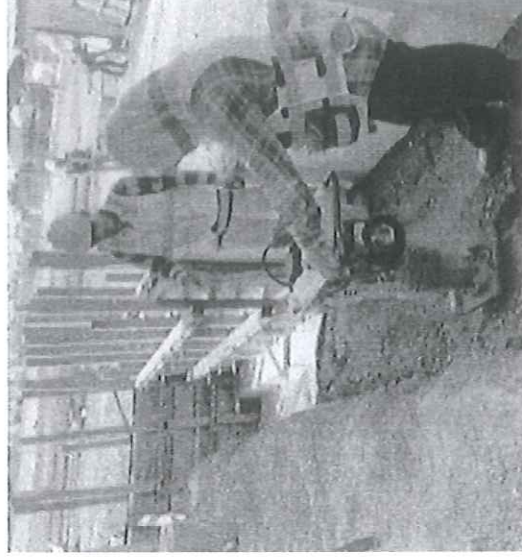
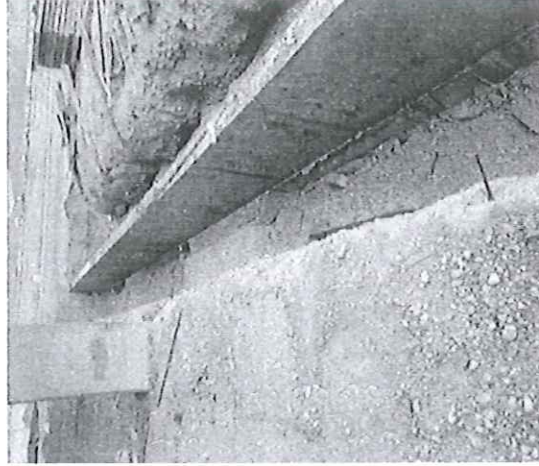
NO. ESTIMACIÓN: 44 (CUARENTA Y CUATRO)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXCEDENTES

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 1.4.7

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE 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: **8 SUBESTACIÓN. 2. Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.**

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

CONSECUTIVO: **5**

44 (CUARENTA Y CUATRO)

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

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

AL **15 DE DICIEMBRE DE 2020**

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONG. (m)	ESP. (m)	VOLUMEN	ÁREA (m2)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
8.2.1	Excavación con maquinaria en cepas en material tipo "B". Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	F-G	VIALIDAD	EXCAVACION	14.24	1.70	1.70		41.15				109.55	m3
		H	VIALIDAD	MURO SECCIONADOR	4.00	9.00	1.90		68.40					m3

VOL EST 40 **78.52** m3
VOL. ESTA EST **109.55** m3

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

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: 8 SUBESTACIÓN, 2. Preliminares, Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.

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

15 DE DICIEMBRE DE 2020

FECHA DE ESTIMACIÓN: 01 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL AL

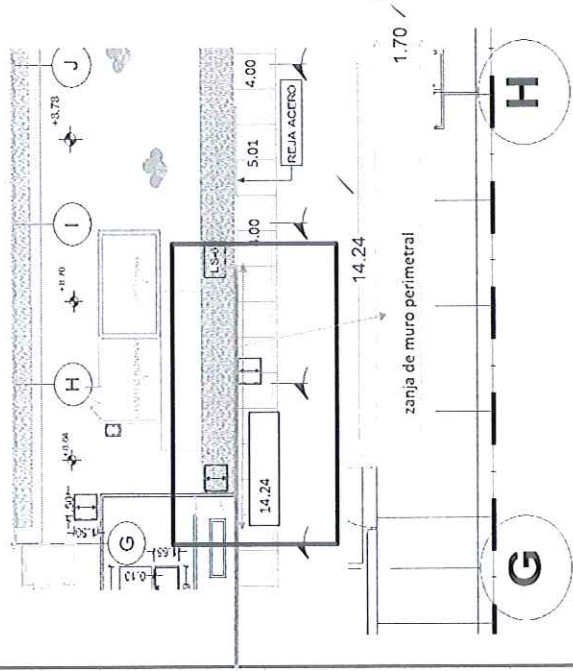
15 DE DICIEMBRE DE 2020

CONSECUTIVO: 6

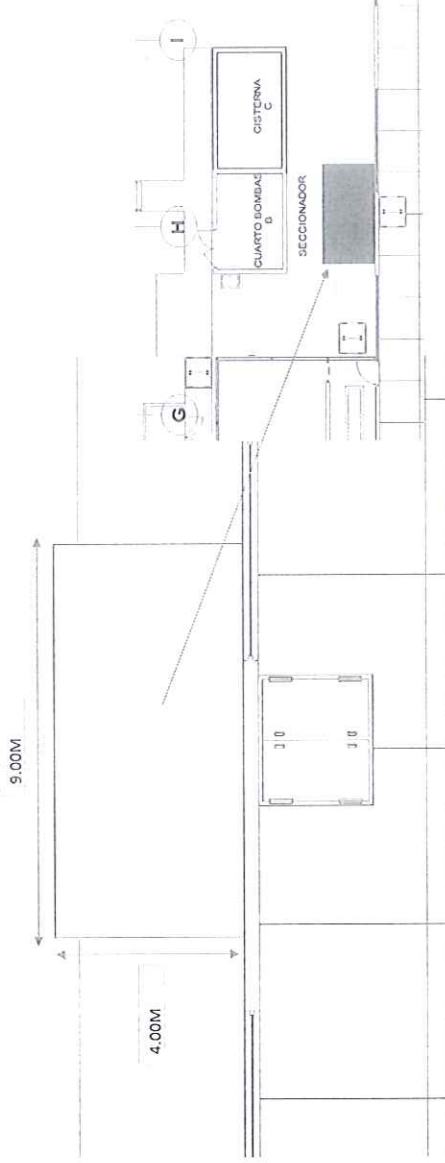
NO. ESTIMACIÓN: 44 (CUARENTA Y CUATRO)

EXCEDENTES

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXCEDENTES



SECCIONADOR



Concepto: 8.2.1

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



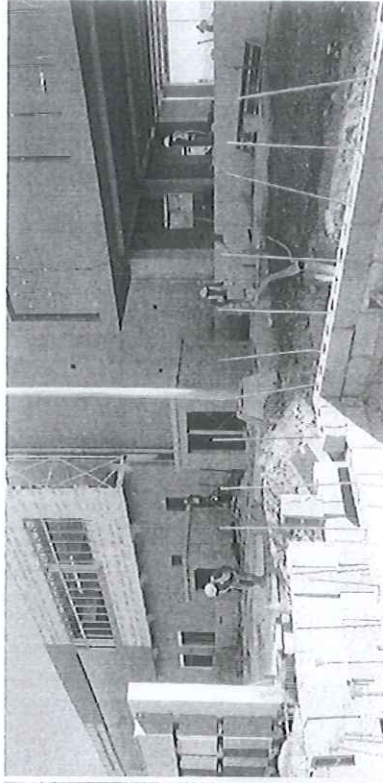
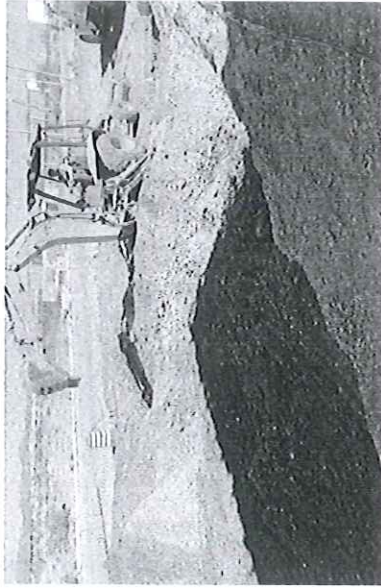
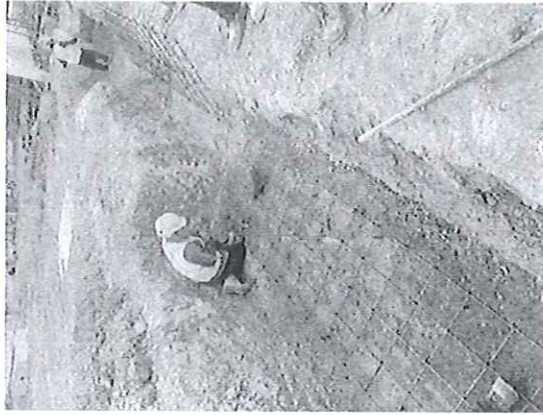
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: **8 SUBESTACIÓN 2. Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.**

CONSECUTIVO: **7** / NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
NO. ESTIMACIÓN: **44 (CUARENTA Y CUATRO)** / FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE DICIEMBRE DE 2020**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXCEDENTES** / PERIODO: DEL **01 DE DICIEMBRE DE 2020** AL **15 DE DICIEMBRE DE 2020**



Concepto: **8.2.1** /

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



GENERADORES DE 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.

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA INGENIERIA S.A. S.R.L.

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

CONSECUTIVO: 8

44 (CUARENTA)

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

AL

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

30 DE NOVIEMBRE DE 2020

30 DE NOVIEMBRE DE 2020

1 DE NOVIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (m)	LONG. (m)	ESP. (m)	VOLUMEN (m³)	ÁREA (m²)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL											
8.2.2	Retiro de material producto de excavación, hasta tiradero autorizado. Incluye: carga, acarreo, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	F-G	VIALIDAD	EXCAVACION	14.24	1.70	1.70		41.15				109.55	m3
		F-G	VIALIDAD	MURO SECCIONADOR	4.00	9.00	1.90		68.40					m3
												VOL EST 40	47.15	m3
												VOL ESTA ESTIMACION	109.55	m3

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA	109.55	m3
--------------------	--------	----



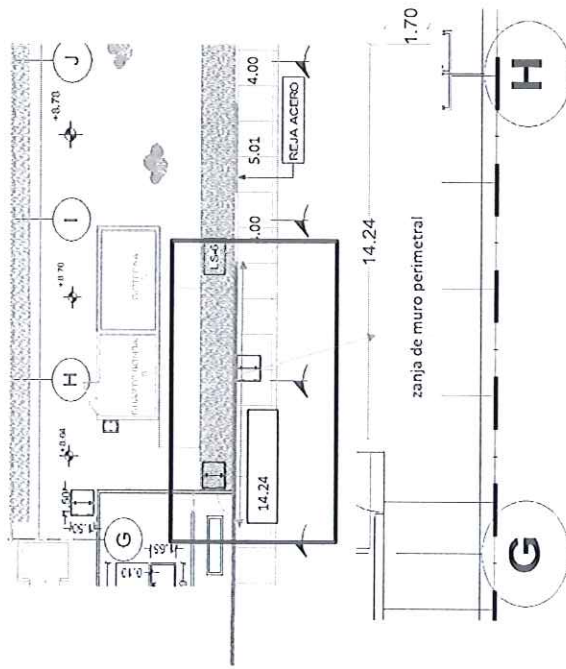
PROURVIKA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

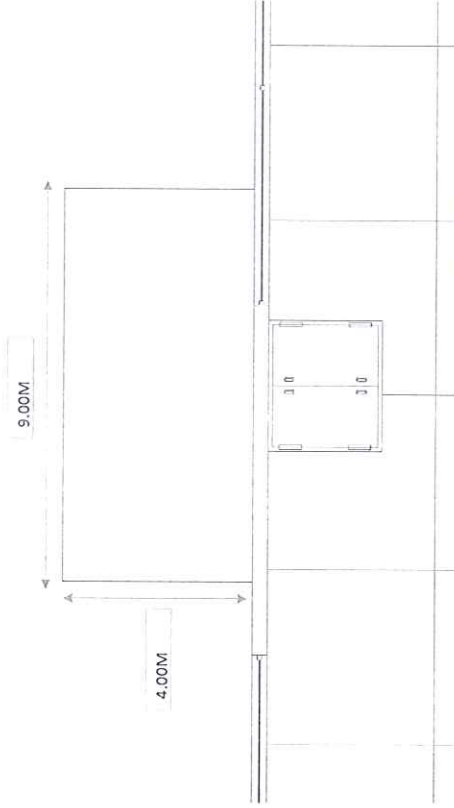
Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 8 SUBESTACIÓN. 2. Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.

CONSECUTIVO: 9
NO. ESTIMACIÓN: 44 (CUARENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: EXCEDENTES
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020
AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



SECCIONADOR



Concepto: 8.2.2

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

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



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **8 SUBESTACIÓN. 2. Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.**

CONSECUTIVO:

10

NO. ESTIMACIÓN:

44 (CUARENTA Y CUATRO)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

EXCEDENTES

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

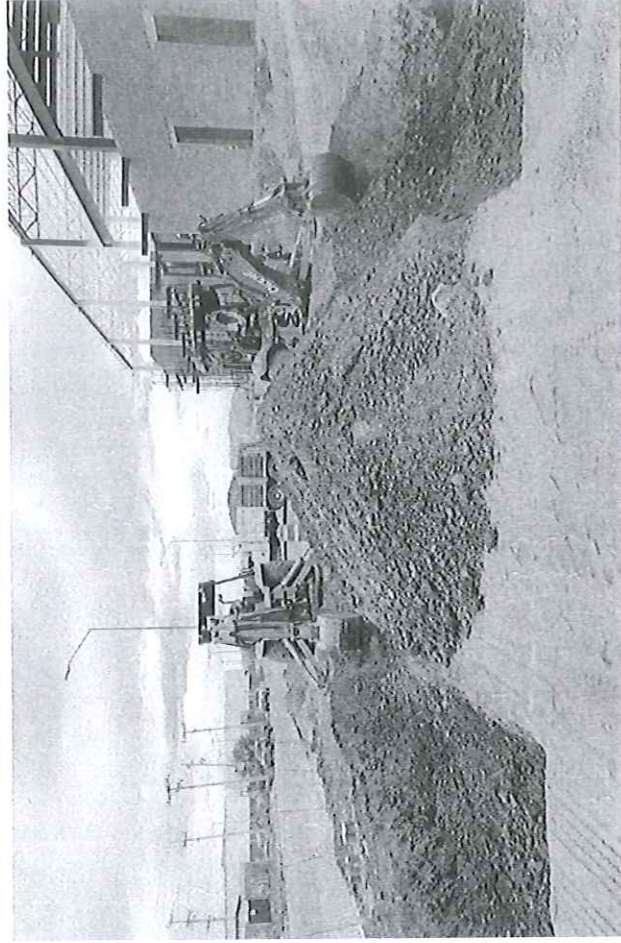
30 DE NOVIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL

1 DE NOVIEMBRE DE 2020

AL

30 DE NOVIEMBRE DE 2020



Concepto: 8.2.2

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUTORA

GENERADORES DE 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: 8 SUBESTACIÓN. 2. Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.

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

30 DE NOVIEMBRE DE 2020

FECHA DE ESTIMACIÓN: 1 DE NOVIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020

CONSECUTIVO: 11

44 (CUARENTA Y CUATRO)

EXCEDENTES

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXCEDENTES

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	ANCHO (m)	LONG. (m)	ESP. (m)	VOLUMEN	ÁREA (m2)	No. PZS	ESPEJOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
8.2.3	Afina y compactación de la superficie de fondo, en un espesor mínimo de 0.20 mt al 90 % de su PVSMT determinado por la prueba ASTM D-1557. Incluye: herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	F-G	14.24	1.70	0.60	14.52	✓				36.12	m3
		F-G	4.00	9.00	0.60	21.60	✓					m3

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



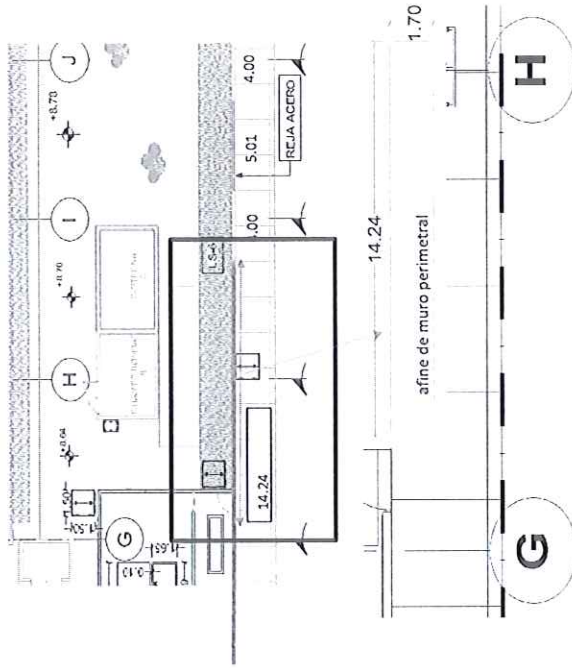
PROURVIKA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

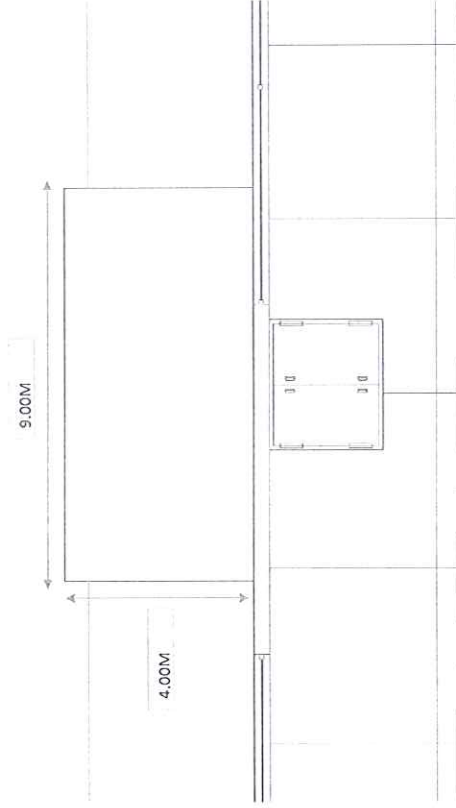
Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 8 SUBESTACIÓN. 2. Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.

CONSECUTIVO: 12
NO. ESTIMACIÓN: 44 (CUARENTA Y CUATRO) EXCEDENTES
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P



SECCIONADOR



Concepto: 8.2.3

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 8 SUBESTACIÓN, 2. Preliminares, Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.

CONSECUTIVO: 13

NO. ESTIMACIÓN: 44 (CUARENTA Y CUATRO)

TIPO DE ESTIMACIÓN: EXCEDENTES

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2020

AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020



Concepto: 8.2.3

ELABORÓ

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 8 SUBESTACIÓN. 2. Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.

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

CONSECUTIVO: 14
44 (CUARENTA Y CUATRO)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2020 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONG. (m)	ESP. (m)	VOLUMEN	ÁREA (m2)	No. PZS	ESPESOR (MTS)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
8.2.4	Relleno para nivel de desplante de zapatas con material con calidad similar a la sub base, colocado en capas de 0.20 mt cada una, compactación al 95% de su PVSMI determinado por la prueba ASTM D-1557. Incluye: material, mano de obra, humectación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	G-I	VIALIDAD	EXCAVACION	14.24	1.70	0.60		14.52				37.14	m3
		G-I	VIALIDAD	MURO SECCIONADOR	5.20	1.60	0.30		2.50					m3
		G-I	VIALIDAD	MURO SECCIONADOR	1.20	1.00	1.00		0.36					
		G-I	VIALIDAD	MURO SECCIONADOR	7.60	2.60	1.00		19.76					

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

37.14

m3

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



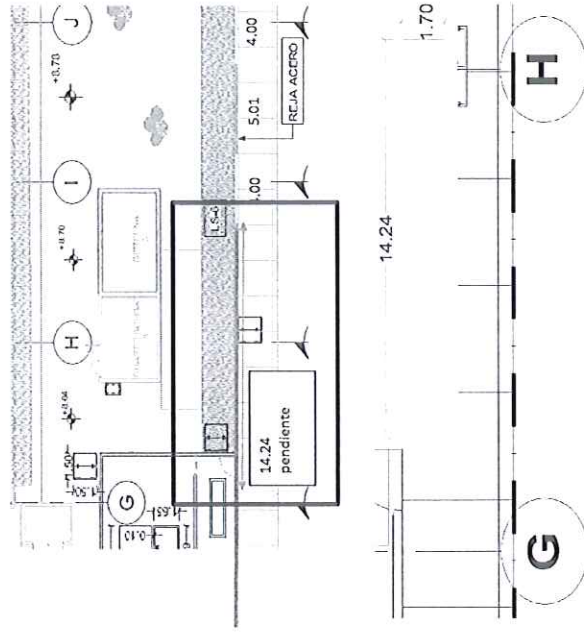
PROŮRVIKA

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

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

ÁREA DE TRABAJO: 8 SUBESTACIÓN. 2. Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.

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



Concepto: 8.2.4

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



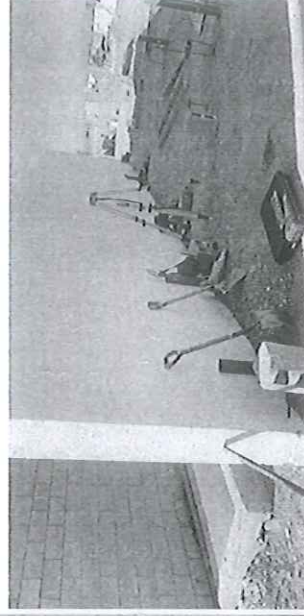
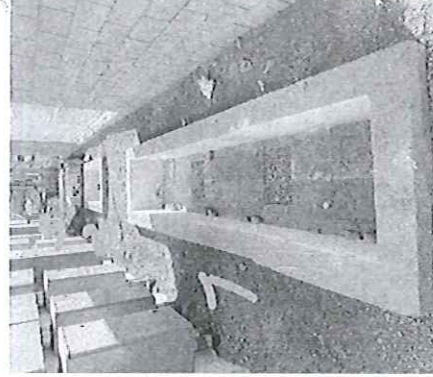
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: **8 SUBESTACIÓN. 2. Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.**

CONSECUTIVO: **16** / NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
NO. ESTIMACIÓN: **44 (CUARENTA Y CUATRO)** / FECHA DE ESTIMACIÓN: **30 DE NOVIEMBRE DE 2020** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **EXCEDENTES** / PERIODO: DEL **1 DE NOVIEMBRE DE 2020** AL **30 DE NOVIEMBRE DE 2020** /



Concepto: **3.2.4** /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

GENERADORES DE 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: 31.ACABADOS. 5.ACABADOS. Pisos. N2 +14.42

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

CONSECUTIVO: 17

44 (CUARENTA Y CUATRO)

NO. ESTIMACIÓN: TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	PESO (kg)	No. PIEZAS	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL										
31.5.2	AP-2. Piso Porcelanico 0.60 x 0.60 mt, linea Absolute color Gris, asentada con adhesivo porcelanico y boquilla XXXXXX color Bahia, todo en marca Inter ceramic o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	G	1-3	AP-2	1.51	5.42					8.18		m2

VOL EST 38 47.82 ✓
VOL GENERADO EST 43 8.18
VOL COBRADO EST 43 4.98
VOL TOTAL GENERADO 56.00
EST38-43
VOL EXCEDENT 3.20

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

REVISARON

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

3.20 m2



PROURVIKA

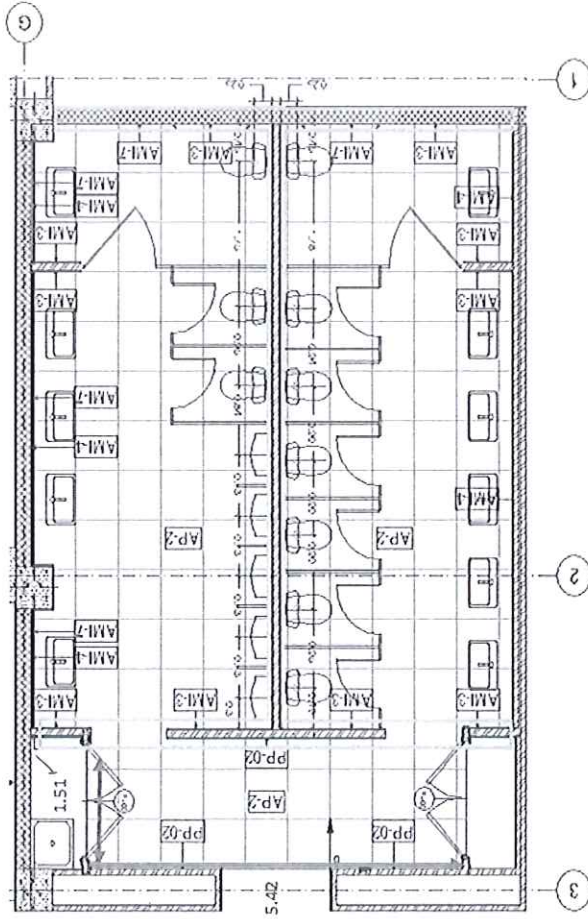
CONSTRUYENDO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 31 ACABADOS, 5 ACABADOS, Pisos, N2 +14.42

CONSECUTIVO: 18
NO. ESTIMACIÓN: 44 (CUARENTA Y CUATRO)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020
AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 31.5.2

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



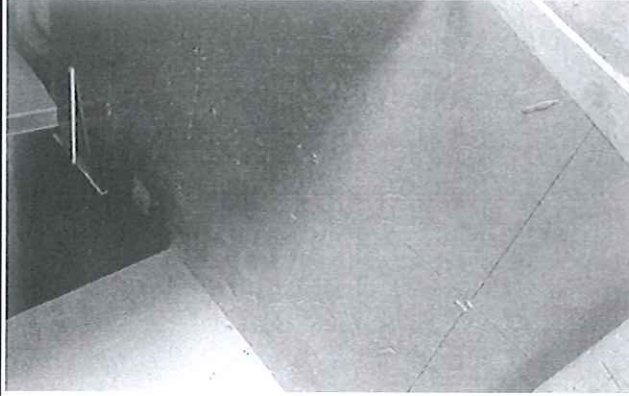
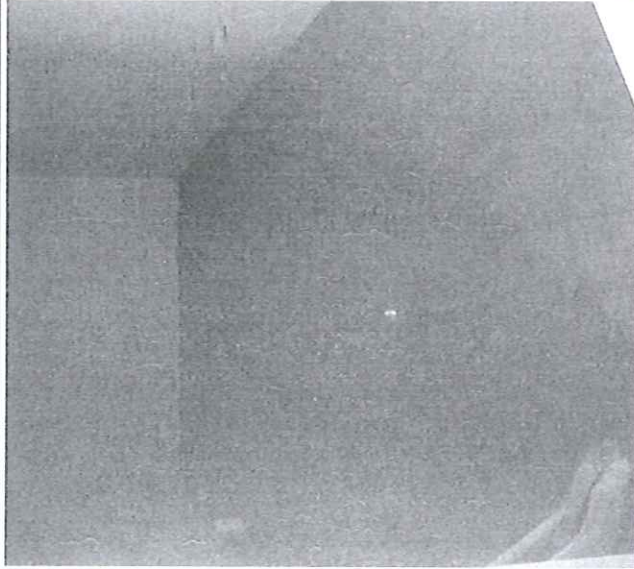
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: **31-ACABADOS. 5.ACABADOS. Pisos. N2 +14.42**

CONSECUTIVO: **19** /
NO. ESTIMACIÓN: **44 (CUARENTA Y CUATRO)** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA** /
NO. CONTRATO: **C.O.P-080-2019-P** /
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE DICIEMBRE DE 2020** /
PERIODO: DEL **01 DE DICIEMBRE DE 2020** AL **15 DE DICIEMBRE DE 2020** /



Concepto: **31.5.2** /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

GENERADORES DE 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: 31.ACABADOS. 6. ACABADOS. Pisos. N3 +18.84

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

CONSECUTIVO: 20

44 (CUARENTA Y CUATRO)

NO. ESTIMACIÓN: ORDINARIA

TIPO DE ESTIMACIÓN: AL

15 DE DICIEMBRE DE 2020

01 DE DICIEMBRE DE 2020

15 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

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

31.6.2 AP-2. Piso Porcelánico 0.60 x 0.60 mt, línea Absolute color Gris, asentada con adhesivo porcelánico y boquilla XXXXXX color Bahía, todo en marca Inter ceramic o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación.
P.U.O.T.

CERAMICA			
G	1-3	AP-2	6.02

8.91

8.91 m²

VOL EST 38 47.73
VOL GENERADO EST 43 8.91
VOL COBRADO EST 43 5.07
VOL TOTAL GENERADO EST38+43 56.64
VOL EXCEDEN 3.84

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

APROBÓ

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

3.84

m²



PROURVIKA

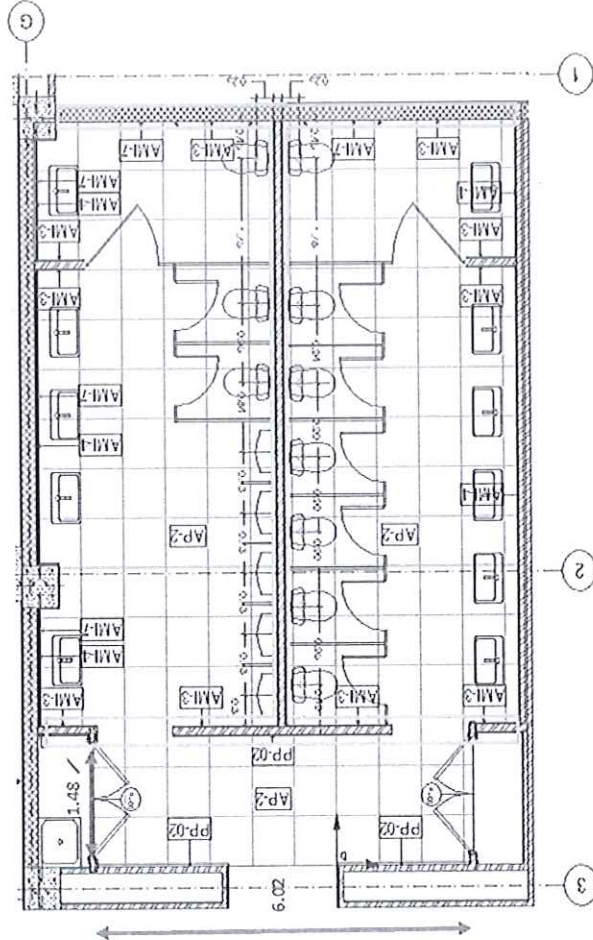
C20A-22-1017062

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: **31.ACABADOS. 6. ACABADOS. Pisos. N3 +13.84**

CONSECUTIVO: **21**
NO. ESTIMACIÓN: **44 (CUARENTA Y CUATRO)**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA**
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P**
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE DICIEMBRE DE 2020**
PERIODO: DEL **01 DE DICIEMBRE DE 2020** AL **15 DE DICIEMBRE DE 2020**



Concepto: 31.6.2

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA 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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 31.ACABADOS. 6. ACABADOS. Pisos. N3 +18.84

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

15 DE DICIEMBRE DE 2020

FECHA DE ESTIMACIÓN: 01 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

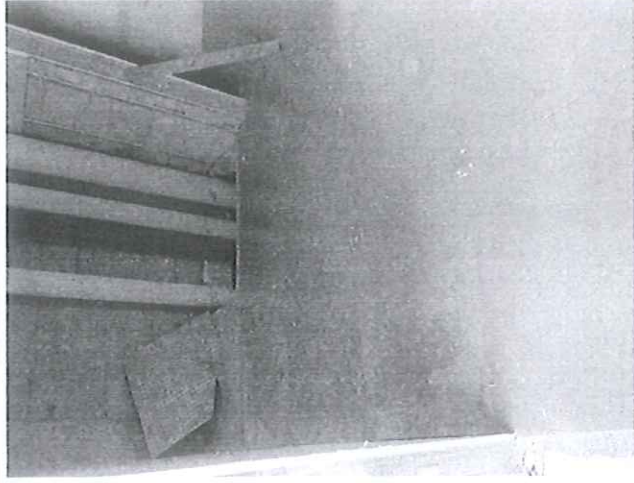
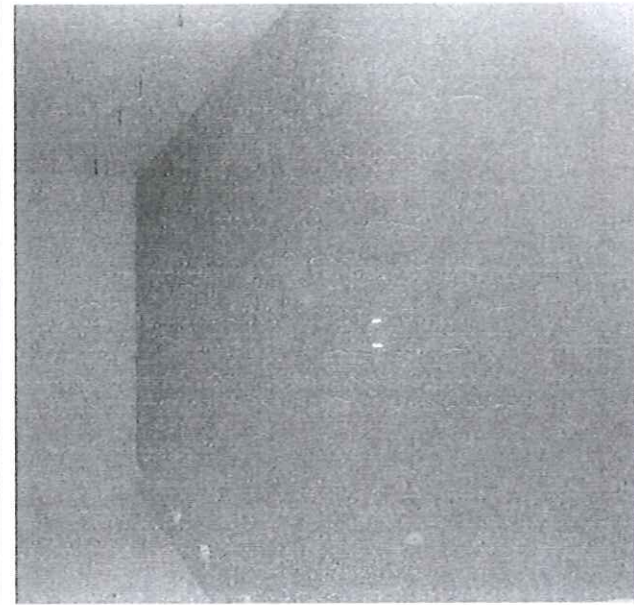
AL

22

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN: 44 (CUARENTA Y CUATRO)

TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA



Concepto: 31.6.2

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE 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: 34.CUBO DE BAÑOS.1.Elementos divisorios. Nivel 2 +14.42

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
CONSECUTIVO: 23
44 (CUARENTA Y CUATRO)
ORDINARIA
NO. ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN: 01 DE DICIEMBRE DE 2020
AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

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

Elementos divisorios. Nivel 2 +14.42

1	2	H-I	MURO	2.93	2.71	7.94						
---	---	-----	------	------	------	------	--	--	--	--	--	--

ML-12. Muro de 12 cm, con panel de yeso de 13 mm a dos caras (VS HUMEDAD), poste metálico de 3 5/8" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

7.94 M2

VOL CAT 4.27
VOL EXCEDEN 3.57
ESTA EST 4.27

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA 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

3.67 M2

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

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: 34. CUBO DE BAÑOS 1. Elementos divisorios. Nivel 2 +14.42

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

CONSECUTIVO: 24

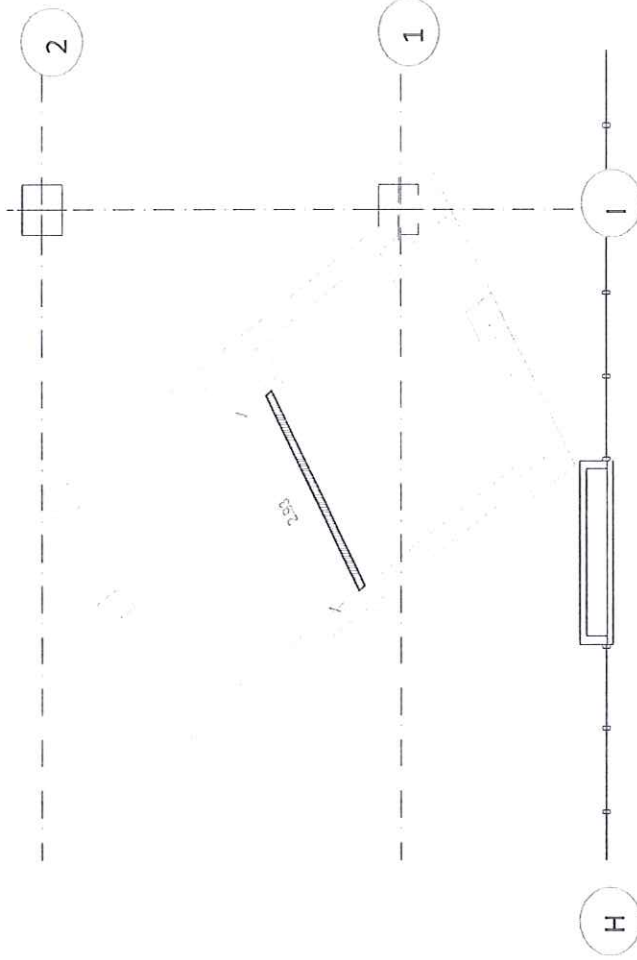
NO. ESTIMACIÓN: 44 (CUARENTA Y CUATRO)

TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 34.1.2

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

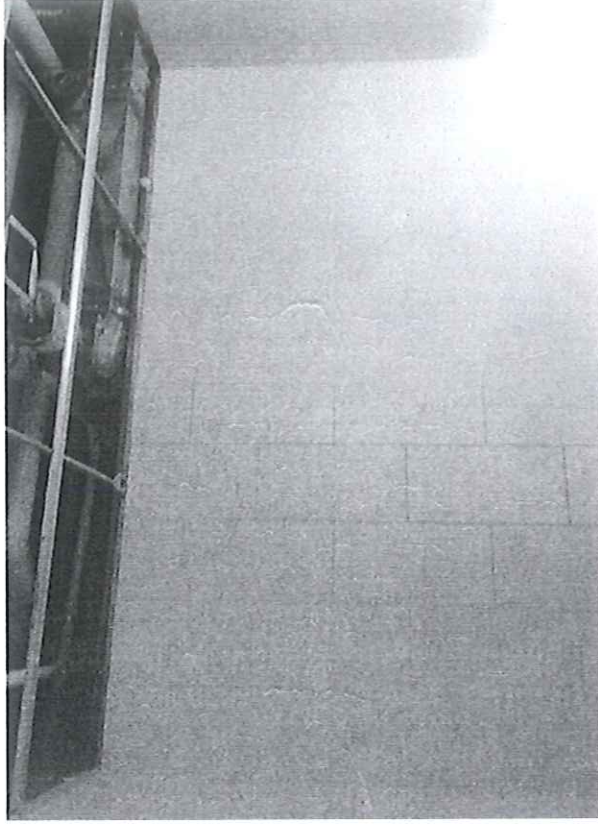
CONSTRUCCIONES

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: 34.CUBO DE BAÑOS.1.Elementos divisorios. Nivel 2 +14.42

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P ✓
CONSECUTIVO: 25 ✓
NO. ESTIMACIÓN: 44 (CUARENTA Y CUATRO) ✓
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA ✓
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020 ✓
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020 ✓



Concepto: 34.1.2 ✓

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 INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO