

20/enero/2021

Fecha

Páguese por este cheque a la orden de:

CONSTRUCTORA PROURVIKA SA DE CV

\$ 1,259,353.59

*** (UN MILLON DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 59/100

Moneda Nacional

M.N.)***

PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUAChihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

BBVA Bancomer, S.A. Institución de Banca Múltiple. Grupo Financiero

Don Quijote de la Mancha No. 1 Comercio 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

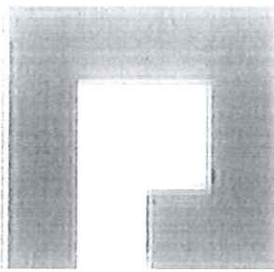
Firma(s)

ESTIM. 43 CONST SPARK C.MOD-048-0220-P F-1417

RECIBI DE CONFORMIDAD

1	2	CONCEPTO	PARCIAL	DEBE	HABER
1112-10002		BANCOMER 0135020670		\$1,259,353.59	
1124-10001		NO IDENTIFICADO	\$174,340.16		
2113-10002		GRUPO DE HACIENDA		\$4,670.04	
1238-1-58313		EDIFICIO PIDET/SPARK	\$1,089,673.64		

Total: 1,264,023.63 1,264,023.63



Folio Fiscal (UUID)	
d3e367d6-fb5-425e-841c-5999d71aebc0	
Método de Pago	Factura
PUE (Pago en una sola exhibición)	A 1417
Condiciones de Pago	Lugar de Expedición
	31370
Forma de Pago	Fecha
99(Por definir)	2021-01-15T12:27:54
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	\$ 1,556,679.35	\$ 467,003.81	\$ 1,556,679.35
ESTIMACION # 43 (CUARENTA Y TRES) 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 # 43					\$ 1,556,679.35		
AMORTIZACION ANTICIPO					\$ 467,003.81		
SUMA					\$ 1,089,675.54		
IVA 16%					\$ 174,348.09		
TOTAL					\$ 1,264,023.63		
DESCUENTOS PACTADOS							
0.20% CMIC \$ 3,113.36							
0.10% DIF \$ 1,556.68							
NETO A RECIBIR					\$ 1,259,353.59		

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



Total con letra:
UN MILLÓN DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL VEINTITRÉS PESOS 63/100.-
MXN
Tipo de Cambio: 1

Subtotal	\$ 1,556,679.35
Descuento	\$ 467,003.81
IVA 0.16%	\$ 174,348.09

Total	\$ 1,264,023.63
-------	-----------------

Sello digital del Emisor:

AOvfzsKC8fdP4JgoYWg9vg/oF6XcN/eXtyN6U1dnwmJ89QV1ldpwcPCdiinlpeA/X5KKhGj4DS55IYgAHFLyfbmgFaHaq4qL9v2h7yOorPSU71Fjm5+PjyZ24x8ouzcICR0smOkm1xlhzWXC0ILGo3Z89jy4mH2ddkCURrgGEyyAQ37rpmk4IEA9FYpXOdOVKlyeavTaoQgbQypPC9Nx9JYrfzMzn1r04H510suQbjCtX08svo1Rlu05i7zm2wbEtvcdYRnkzOit7R5HPU0I UW3pLnZ79RnpitRiO0BkftHwByPKkHEpu6gwNxCNSAQS5Aull0TuOPdJK1TXHWuQ==

Sello digital del SAT:

iyRHldQCncb7AI66E3VpjBJK6Gd9FUFJTybKvduWL1pM1M0QnZkFVXNc71NiNciRsOCxhk2FyjiU8sul1dKjaEcbuTNkodQmN2G7vEIC+4SG88BXvrgb9xIZ6mohrs0ICQCT8SQwdGwtgfojhn8MROJmPMibxvH2+UY22qU7iLLQ0bHtyjFvHsMB6cTNunLApAO2nLflnG3xTGRVMK6Lhk5YZrk9HUJ2c+yRAonpo939vJRAhv6FIkk2OLP9bJw7fUpEeD+NJySVcE5zo86YJejO2qBp92dGHjRcKyWVTGIZh4NdMv/yYhDcPCzvNBbJ1vbKKxhFFZLww==

Cadena Original del Complemento del SAT:

||1.1||d3e367d6-fb5-425e-841c-5999d71aebc0|2021-01-15T13:27:54|CFA110411FW5|AOvfzsKC8fdP4JgoYWg9vg/oF6XcN/eXtyN6U1dnwmJ89QV1ldpwcPCdiinlpeA/X5KKhGj4DS55IYgAHFLyfbmgFaHaq4qL9v2h7yOorPSU71Fjm5+PjyZ24x8ouzcICR0smOkm1xlhzWXC0ILGo3Z89jy4mH2ddkCURrgGEyyAQ37rpmk4IEA9FYpXOdOVKlyeavTaoQgbQypPC9Nx9JYrfzMzn1r04H510suQbjCtX08svo1Rlu05i7zm2wbEtvcdYRnkzOit7R5HPU0I UW3pLnZ79RnpitRiO0BkftHwByPKkHEpu6gwNxCNSAQS5Aull0TuOPdJK1TXHWuQ==|00001000000407908743|

Certificado del Emisor: 00001000000501288737 Fecha y Hora de Certificación: 2021-01-15T13:27:54

Certificado SAT: 00001000000407908743 Proveedor de Certificación: CFA110411FW5



PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA

SOLICITUD DE CHEQUE

CHIHUAHUA, CHIH., A

15 DE ENERO

DE 2020

IMPORTE DE:

\$ 1,259,353.59

(SON UN MILLON DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N.)

Importe con Letra

A NOMBRE DE:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

CONCEPTO

ESTIMACIÓN # 43 (CUARENTA Y TRES) 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:

d3e367d6-ffb5-425e-841c-5999d71aebc0

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			



PALACIO DEL GOBIERNO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA

SOLICITUD DE CHEQUE

CHIHUAHUA, CHIH., A

15 DE ENERO

DE 2020

IMPORTE DE:

\$ 4,670.04

(SON CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N.)

Importe con Letra

A NOMBRE DE:

SECRETARIA DE GOBIERNO DEL ESTADO/SECRETARIA DE HACIENDA

RETENCION: DE LA CMIC 0.3 %

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

CONCEPTO

ESTIMACIÓN # 43 (CUARENTA Y TRES) CORRESPONDIENTE AL RECURSO PROPIO DEL ORGANISMO PARA LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS FIDET/SPARK, UBICADO EN EL LOTE 1 DE LA MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, CHIHUAHUA, CHIH, PROPIEDAD DEL ORGANISMO SEGUN CONTRATO C.O.P.-080 2019-P DE FECHA 10 DICIEMBRE 2019. Y CONVENIO MODIFICATORIO C.MOD.-048-2020-P con fecha del día 28 de agosto del 2020

FACTURA FOLIO:

c998eaa1-3f2c-4eb0-baf3-038d1dea9404

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			

**PROURVIKA**

CONSTRUCCION

Chihuahua, Chih. A 15 de Diciembre de 2020

RECIBI DE: PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: \$1,259,353.59 (UN MILLON DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES 59/100 M.N.) POR CONCEPTO ESTIMACION No: EST-43 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-43				\$	1,556,679.35 ✓
AMORTIZACION DEL ANTICIPO (30.00%)				\$	467,003.81 ✓
SUMA				\$	1,089,675.54 ✓
IVA(16.00%)				\$	174,348.09 ✓
TOTAL				\$	1,264,023.63 ✓
DESCUENTOS:					
CMIC	0.20%	\$	3,113.36 ✓		
DIF	0.10%	\$	1,556.68 ✓		
TOTAL		\$	1,259,353.59 ✓	\$	1,259,353.59 ✓
NETO A RECIBIR:				\$	1,259,353.59 ✓
IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO				SIN I.V.A.	\$ 99,991,882.03 ✓
ACUMULADA ANTERIOR				\$	74,779,052.63 ✓
ESTA ESTIMACION				\$	1,556,679.35 ✓
TOTAL ACUMULADO				\$	76,335,731.98 ✓
POR EJERCER				\$	23,656,150.05 ✓
IMPORTE DEL ANTICIPO				\$	29,997,564.61 ✓
AMORTIZADO ESTA ESTIMACION				\$	467,003.81 ✓
ACUMULADO ANTERIOR				\$	22,433,715.81 ✓
TOTAL AMORTIZADO				\$	22,900,719.62 ✓
POR AMORTIZAR				\$	7,096,844.99 ✓

RESUMEN DE RETENCIONES		CMIC		DIF
ACUMULADA ANTERIOR	\$	149,558.10 ✓	\$	74,779.02 ✓
ESTA ESTIMACION	\$	3,113.36 ✓	\$	1,556.68 ✓
TOTAL	\$	152,671.46 ✓	\$	76,335.70 ✓
GRANTOTAL		\$229,007.16		

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL TRÉVIZO 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. FABIAN ALEJANDRO SANTANA MÁRQUEZ
COORDINADOR GENERAL

PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO
1601-E COL. PLOMEROS
CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, C.P. 31370
TEL (614) 436 0443

HOJA DE RESUMEN FINAL

ESTIMACION No. 43 (CUARENTA Y TRES)

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

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-000-2019-P

UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

R.F.C. CPR110312528

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

IMPORTE ESTIMADO: \$ 1,556,679.35

ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 74,779,052.63

	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
6.1.1 ✓	Losa de piso de 20 cm de espesor, armada con varillas No. 4 @ 0.25m ambos sentidos lecho inferior ambos lechos. Incluye 1 No. 4 de 0.90m longitud @ 0.30 m entre piso y muro de concreto. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, banda oñillada, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$ 18,255.01 ✓	
6.2.5 ✓	Plantilla de 6 cm, a base de cncreto f'c=100 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$ 2,475.10 ✓	
9.2.4 ✓	Piso de concreto para área de subestación de 8.60 m x 14.9 m y 0.15 m de espesor, a base de concreto f'c=250kg/cm2 reforzada con malla electrosoldada 6x6-6. Incluye: material, mano de obra, curado, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano E6.01 Detalle D5.	\$ 44,403.54 ✓	
9.2.5 ✓	Base de concreto de 6.70 m x 2.10 m x 0.10m para subestación compacta, a base de concreto f'c=250kg/cm2 reforzada con malla electrosoldada 6x6-6. Incluye: material, mano de obra, curado, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano E6.01 Detalle D5.	\$ 6,336.38 ✓	
11.1.1 ✓	AME-01. Aplanado fino, con mortero cemento arena en prop. 1:3 de 1.5 cm de espesor, a plomo y regla. Incluye: perfilado en vanos, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$ 48,573.64 ✓	
11.3.3 ✓	P-13 (1.80 x 2.10). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidático Flash Coat marca Comex, bisagra 1279 mca Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio vinil mod 837S84 mca Hager, barra de pánico mod. 4701SVR mca. Hager, manija con cilindro para barra de pánico mod. 47CE mca. Hager, sello hermético mod. 691S72 mca. Hager, guardapolvo mod. 750S36 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S72 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	\$ 38,259.04 ✓	
12.1.1 ✓	AZ-04. Impermeabilizante prefabricado modificado con polímeros Cover Play SBS PG 4.5 mm. color blanco, acabado gravilla, Garantía 12 años Marca Pasa o similar. Incluye: material, mano de obra, desperdicios, preparación de la superficie, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$ 64,244.51 ✓	
12.1.2 ✓	Chaffan a base de mortero cem-arena 1:4 de 10 cm. de espesor. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$ 3,708.40 ✓	
17.1.1 ✓	P07 (1.24 x 2.13 m) Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo mas 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidático Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, chapa 2517H mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager, sello hermético 691S72 mca. Hager, guardapolvo de aluminio 750S36 mca. Hager, sardinel de aluminio mod. 520S72 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	\$ 29,078.72 ✓	
20.1.1 ✓	P08 (1.20 x 2.13 m) Puerta abatible sencilla contra incendio marca Doorlock CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidático Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, sello hermético aluminio vinil 691S48 mca. Hager, guarda polvo de aluminio 750S48 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S48 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, barra de pánico s/nada al exterior 7401H48 mca. Hager, manija con llave para barra de pánico mod 42KE mca. Hager, placa de pateo 190S-46-8 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	\$ 24,888.36 ✓	

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. 43 (CUARENTA Y TRES)

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.

R.F.C CPR110312528

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

IMPORTE ESTIMADO: \$ 1,556,679.35

ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 74,779,052.63

CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
22.3.1 ✓ P-10 (1.80 x 2.13 m) Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo mas 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidílico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4-1/2" x 4-1/2", expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, sello hermético de aluminio 891S72 mca. Hager, guarda polvo 750S36 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S72 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, chapa 2517H mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	\$ 28,000.82 ✓	
25.1.1 ✓ Muro de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, acabado interior aparente, celdas rellenas de concreto Fc=150kg/cm2, armado: 1 vs # 4 @ 60 cm + 1 vs # 3 @ 2 hileras. Incluye: concreto, acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE19) P.U.O.T.	\$ 26,847.50 ✓	
25.1.2 ✓ Lintel L-1 en block "U" de 0.20 x 0.20 x 0.40m armado con 1 varilla No. 4. Concreto Fc=150 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE19) P.U.O.T.	\$ 1,543.44 ✓	
25.1.3 ✓ Dala block "U" de 0.20 x 0.20 x 0.40m armada con 1 varilla No. 4. Concreto Fc=150 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2. Incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE19) P.U.O.T.	\$ 9,363.54 ✓	
25.1.4 ✓ Losa de techo Cuarto de Máquinas de concreto de 0.20 m espesor armada con 1 No. 4 @ 0.28 m ambos sentidos ambos lechos. Concreto Fc= 250 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2. Incluye material, acero de refuerzo, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE19) P.U.O.T.	\$ 19,228.83 ✓	
26.2.1 ✓ P-12 (1.80 x 2.13 m) Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidílico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, chapa 2517H mca. Hager, sello hermético aluminio 891S72 mca. Hager, guardapolvo de aluminio 750S36 mca. Hager, air louver 800 A1 AL24x12 mca. Hager, pasador oculto 282D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	\$ 60,403.78 ✓	
28.1.4 ✓ Losa de techo Cuarto de Máquinas de concreto de 0.20 m espesor armada con 1 No. 4 @ 0.28 m ambos sentidos ambos lechos. Concreto Fc= 250 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2. Incluye material, acero de refuerzo, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE19) P.U.O.T.	\$ 25,272.17 ✓	
29.2.1 ✓ P-11 (1.80 x 2.10 m) Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidílico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, chapa 2553 mca. Hager, chapa 2517 mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214 mca. Hager, sello hermético 891S72 mca. Hager, guarda polvo 750S36 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S72 mca. Hager, air louver 800-A1 24x12", pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	\$ 35,256.17 ✓	

PROURVIKA

CONSTRUCIONES

PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO
1601-E COL. PLOMEROS
CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, C.P. 31370
TEL (614) 436 0443

HOJA DE RESUMEN FINAL

ESTIMACION No. 43 (CUARENTA Y TRES)

OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-000-2019-P

PIDET/SPARK

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

UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

R.F.C CPR110312528

IMPORTE ESTIMADO: \$ 1,556,679.35

ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 74,779,652.63

CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
30.4.1 ✓ P-01 (1.80 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidático Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, chapa 2517H mca. Hager, sardinel de aluminio 520S72 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, cerraduras 5300 mca. Hager, ventana S6x30 mca. VSL, pasador oculto 282D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. ✓	\$ 154,952.03 ✓	
30.4.2 ✓ P-02 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidático Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, chapa 2553 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S36 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. ✓	\$ 30,236.27 ✓	
30.4.3 ✓ P-03 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidático Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, cerrojo cilindro mariposa 3215H mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. ✓	\$ 14,418.88 ✓	
30.4.4 ✓ P-04 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidático Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, cerrojo cilindro mariposa 3215H mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, cerraduras 5300 mca. Hager, placa de pateo 190S-34/8 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. ✓	\$ 17,512.70 ✓	
30.4.5 ✓ P-05 (1.40 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidático Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S72 mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. ✓	\$ 41,558.09 ✓	
30.5.1 ✓ P-06 (1.40 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidático Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S72 mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. ✓	\$ 41,558.09 ✓	
30.6.1 ✓ P-06 (1.40 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidático Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S72 mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. ✓	\$ 41,558.09 ✓	
31.4.2 ✓ 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 Interacemico o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. ✓	\$ 5,170.41 ✓	

 PROURVIKA CONSTRUTORA		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA., C.P. 31370 TEL (614) 436 0443	HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 43 (CUARENTA Y TRES)
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-090-2019-P	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/12/20 AL 15/12/20 ✓	
R.F.C CPR110812528		IMPORTE ESTIMADO: \$ 1,556,679.35 ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 74,779,052.63	

CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
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 Interkeramio o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. ✓	\$ 3,322.41 ✓	
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 Interkeramio o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. ✓	\$ 3,382.45 ✓	
31.7.3 ✓ PL-3. Plafon reticular marca USG, linea Raso Millenia linea de sombra, 0.60 x 0.60 m, sistema de suspensión DONN. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. ✓	\$ 16,610.40 ✓	
31.7.4 ✓ PL-1. Plafón corrido a base de panel de yeso standard de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T. ✓	\$ 14,803.40 ✓	
31.8.3 ✓ PL-3. Plafon reticular marca USG, linea Raso Millenia linea de sombra, 0.60 x 0.60 m, sistema de suspensión DONN. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. ✓	\$ 16,610.40 ✓	
31.8.4 ✓ PL-1. Plafón corrido a base de panel de yeso standard de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T. ✓	\$ 15,296.14 ✓	
31.9.3 ✓ PL-3. Plafon reticular marca USG, linea Raso Millenia linea de sombra, 0.60 x 0.60 m, sistema de suspensión DONN. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. ✓	\$ 16,610.40 ✓	
31.9.4 ✓ PL-1. Plafón corrido a base de panel de yeso standard de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T. ✓	\$ 21,897.60 ✓	
34.1.1 ✓ ML-4. Muro de 8 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (VS HUMEDAD), poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquínos metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. ✓	\$ 2,625.82 ✓	
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 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: esquínos metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. ✓	\$ 2,402.09 ✓	

 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. 43 (CUARENTA Y TRES)
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-000-2019-P	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. R.F.C CPR110812528		PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/12/20 AL 15/12/20 ✓ IMPORTE ESTIMADO: \$ 1,556,679.35 ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$ 74,779,052.63	
CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES	
35.5.2 ✓ PL-2. Plafón corrido a base de panel de yeso contra humedad de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	\$ 8,308.91 ✓		
36.1.1 ✓ P-08A (01.20 x 2.13 m) Puerta abatible sencilla contra incendio marca Doorlock CRS Cat. 18, marco sencillo MAS 15cms. cat. 16, acabado pintura esmalte alquidático Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, sardinel de aluminio 520S48 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, barra de pánico s/nada al exterior 7401H48 mca. Hager, manija con llave para barra de pánico mod 42KE mca. Hager, placa de pateo 190S-468 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	\$ 23,665.59 ✓		
36.2.1 ✓ P-08A (01.20 x 2.13 m) Puerta abatible sencilla contra incendio marca Doorlock CRS Cat. 18, marco sencillo MAS 15cms. cat. 16, acabado pintura esmalte alquidático Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, sardinel de aluminio 520S48 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, barra de pánico s/nada al exterior 7401H48 mca. Hager, manija con llave para barra de pánico mod 42KE mca. Hager, placa de pateo 190S-468 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	\$ 23,665.59 ✓		
46.1.2 ✓ Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 300 fases, 2 cables calibre 300 neutro, más 1 cable calibre 2/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería pared gruesa de 102mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	\$ 36,908.82 ✓		
46.1.5 ✓ Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 300 fases, 2 cables calibre 300 neutro, más 1 cable calibre 2/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería PVC pesado de 102mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, excavación, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	\$ 147,652.79 ✓		
46.1.6 ✓ Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 500 fases, 2 cables calibre 500 neutro, más 1 cable calibre 3/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería pared gruesa de 102mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	\$ 25,881.48 ✓		
46.1.7 ✓ Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 500 fases, 2 cables calibre 500 neutro, más 1 cable calibre 3/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería PVC pesado de 102mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, excavación, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	\$ 211,474.26 ✓		
46.2.12 ✓ Suministro e instalación de Tablero I-LINE panelboard "TDGN3" de 10 circuitos 600A 3f-4h 220v-127V 65KA con int ppal de 600A y derivados 1-3x200A, 1-3x300A, sobreponer, nema 1, Cat. HCP08MG600UL interruptor principal MGA36600, marca Square D o similar, incluye soporteria y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	\$ 87,922.35 ✓		
46.2.14 ✓ Suministro e instalación de Tablero "CL3" NO de 42 polos 400A 3f-4h 220v-127V ; con interruptor ppal 3x300A y derivados 2-2x15A, 4-2x20A, 3-3x70A, 2-3x100A sobreponer, nema 1, Cat. NO 442 L4C / MH62 / NC62VS CON KIT INT NOMBILA MARCO LA DE 3X300A, marca Square D o similar, incluye soporteria y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	\$ 46,716.91 ✓		

 PROURVIKA CONSTRUCTORES		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, C.P. 31370 TEL (614) 438 0443	HOJA DE RESUMEN FINAL ESTIMACION No. 43 (CUARENTA Y TRES)
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-000-2019-P PERIODO DE ESTIMACION: DEL 01/12/20 AL 15/12/20 ✓	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		IMPORTE ESTIMADO: \$ 1,556,679.35	
R.F.C CPR110312528		ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR \$ 74,779,052.63	
CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES	
51.62 Banqueta a base de concreto f'c=150 k/cm2 de 10 cm. de espesor acabado foteado y juntas de contracción de 6 mm. @2.00 m. y de dilatación de 6 mm. en columnas, con sello elástico sika-728 si marca sika o similar, con fibra de polipropileno a razón de 1 kg/m3. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	\$ (2,185.97)		
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION		\$ 1,556,679.35	
RESUMEN SUMA ESTA ESTIMACION \$ 1,556,679.35		ING. CARLOS ALONSO RUACHO VAZQUEZ REPRESENTANTE LEGAL ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V. ARO. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ SUPERVISOR DE PROYECTO ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO SUPERVISOR DE COSTOS ING. FABIÁN ALEJANDRO SANTANA MARQUEZ COORDINADOR GENERAL	

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	43 (CUARENTA Y TRES)
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:	\$	1,556,679.35
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	74,779,052.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
OBRA NORMAL									
EDIFICIO PIDET LABORATORIO								\$ 1,556,679.35	
1	SUBESTRUCTURA							\$ 1,556,679.35	
6	CUARTO ELECTRICO 1 Y 2							\$ 71,470.03	
6.1	Cimentación. Losas. Nivel + 10.00							\$ 20,730.11	
6.1.1	Losas de piso de 20 cm de espesor, armada con varillas No. 4 @ 0.25m ambos sentidos lecho inferior ambos lechos. Incluye 1 No. 4 de 0.90m longitud @ 0.30 m entre piso y muro de concreto. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, banda ojillada, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	15.18	15.18	0.00	15.18	\$ 1,202.57	\$ 18,255.01	100.00%
6.2	Preliminares. Ver Mecánica de Suelos para procedimiento constructivo.							\$ 2,475.10	
6.2.5	Plantilla de 6 cm, a base de concreto f'c=100 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	15.18	15.18	0.00	15.18	\$ 163.05	\$ 2,475.10	100.00%
9	OBRA CIVIL							\$ 50,739.92	
9.2	Pozos y bases							\$ 50,739.92	
9.2.4	Piso de concreto para área de subestación de 8.60 m x 14.9 m y 0.15 m de espesor, a base de concreto f'c=250kg/cm2 reforzada con mallla electrosolidada 6x6/6-6. Incluye: material, mano de obra, curado, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano E6.01 Detalle D5.	m2	134.67	95.35	0.00	95.35	\$ 465.69	\$ 44,403.54	70.80%
9.2.5	Base de concreto de 6.70 m x 2.10 m x 0.10m para subestación compacta, a base de concreto f'c=250kg/cm2 reforzada con mallla electrosolidada 6x6/6-6. Incluye: material, mano de obra, curado, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano E6.01 Detalle D5.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 6,336.38	\$ 6,336.38	100.00%



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



ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ALVÁREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



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



ING. KARIMA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS



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

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	43 (CUARENTA Y TRES)
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:	\$	1,556,679.35
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	74,779,052.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
II	SHELL								
11	ENVOLVENTE								
11.1	Muros exteriores. N1 *10.00 al N *24.10								
11.1.1	AME-01. Aplanado fino, con mortero cemento arena en prop. 1:3 de 1.5 cm de espesor, a plomo y regla. Incluye: perfilado en vanos, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	1,711.65	558.48	275.07	283.41	\$ 171.39	\$ 48,573.64 ✓	32.63%
11.3	ENVOLVENTE. Puertas exteriores. N1 *10.00 al N *24.10								
11.3.3	P-13 (1.80 x 2.10). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidílico Flash Coat marca Comex, bisagra 1279 mca Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapón para marco mca doorlock, astragal de aluminio vinil mod 837S84 mca Hager, barra de pánico mod. 4701SVR mca. Hager, manija con cilindro para barra de pánico mod. 470E mca. Hager, sello hermético mod. 891S72 mca. Hager, guardapolvo mod. 750S36 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S72 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	1.00	0.95	0.00	0.95	\$ 40,271.62	\$ 38,258.04 ✓	95.00%
12	CUBIERTA								
12.1	Recubrimientos								
12.1.1	AZ-04. Impermeabilizante prefabricado modificado con polímeros Cover Play SBS PG 4.5 mm. color blanco, acabado gravilla. Garantía 12 años Marca Pasa o similar. Incluye: material, mano de obra, desperdicios, preparación de la superficie, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	209.00	209.00	0.00	209.00	\$ 307.39	\$ 64,244.51 ✓	100.00%
12.1.2	Chafian a base de mortero cem-arena 1:4 de 10 cm. de espesor. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	ml	61.20	57.98	0.00	57.98	\$ 63.96	\$ 3,708.40 ✓	94.74%
17	ENVOLVENTE							\$ 25,078.72	



ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



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



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



ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS



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



PROURVIKA
CONSTRUCCIONA

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

OBRA:

ESTIMACION No.	43 (CUARENTA Y TRES)
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:	\$	1,556,679.35
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	74,779,052.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
17.1	Puertas exteriores. N1 +10.00							\$ 25,078.72	
17.1.1	P07 (1.24 x 2.13 m) Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo mas 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, chapa 2517H mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager, sello hermético 891S72 mca. Hager, guardapolvo de aluminio 750S36 mca. Hager, sardinel de aluminio mod. 520S72 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	1.00	0.97	0.00	0.97	\$ 25,978.06	\$ 25,078.72	97.00%
20	ENVOLVENTE							\$ 24,888.36	
20.1	Puertas exteriores. N1 +10.00							\$ 24,888.36	
20.1.1	P08 (1.20 x 2.13 m) Puerta abatible sencilla contra incendio marca Doorlock CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, sello hermético aluminio vinil 891S48 mca. Hager, guarda polvo de aluminio 750S48 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S48 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, barra de pánico s/nada al exterior 7401H48 mca. Hager, manija con llave para barra de pánico mod 42KE mca. Hager, placa de pateo 190S-46/8 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	1.00	0.96	0.00	0.96	\$ 25,925.37	\$ 24,888.36	96.00%
22	CISTERNA Y CUARTO DE MAQUINAS. Plano							\$ 28,000.82	
22.3	ENVOLVENTE. Puertas exteriores. Nivel 1 +16.00							\$ 28,000.82	

ARQ. MARIEA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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.



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

IMPORTE ESTIMADO:	\$ 1,555,679.35
ESTIMADO ACUMULADO:	\$ 74,779,052.03

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
22.3.1	P-10 (1.80 x 2.13 m) Puerta abatible doble de poliuretano marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo mas 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidálico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4-1/2" x 4-1/2", expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, sello hermético de aluminio 891S72 mca. Hager, guarda polvo 750S36 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S72 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, chapa 2517H mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	1.00	0.96	0.00	0.96	\$ 29,167.52	\$ 28,000.82	96.00%
25	CUARTOS ELÉCTRICOS 1 Y 2							\$ 56,983.31	
25.1	SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.							\$ 56,983.31	
25.1.1	Muro de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, acabado interior aparente, celdas rellenas de concreto F'c=150kg/cm2, armado: 1 vs # 4 @ 60 cm + 1 vs # 3 @ 2 hilasdas. Incluye:concreto, acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE19) P.U.O.T.	m2	59.34	38.76	0.00	38.76	\$ 692.66	\$ 26,847.50	65.32%
25.1.2	Lintel L-1 en block "U" de 0.20 x0.20x 0.40m armado con 1 varilla No. 4, Concreto F'c=150 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE19) P.U.O.T.	ml	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 514.48	\$ 1,543.44	100.00%
25.1.3	Dala block "U" de 0.20 x0.20 x 0.40m armada con 1 varilla No. 4, Concreto f'c=150 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2. Incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE19) P.U.O.T.	ml	24.00	18.20	0.00	18.20	\$ 514.48	\$ 9,363.54	75.83%

45,755.60



ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISTÓFORO TRIVIZO CHACÓN

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.



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

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

IMPORTE ESTIMADO:	\$	1,556,679.35
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	74,779,052.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
25.1.4	Losa de techo Cuarto de Máquinas de concreto de 0.20 m espesor armada con 1 No. 4 @ 0.28 m ambos sentidos ambos lechos. Concreto f'c= 250 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2. Incluye material, acero de refuerzo, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE19)P.U.O.T.	m2	17.50	17.50	0.00	17.50	\$ 1,098.79	\$ 19,228.83	100.00%
26	ENVOLVENTE								
26.2	Puertas exteriores. Nivel 1 +16.00							\$ 60,403.78	
26.2.1	P-12 (1.80 x 2.13 m) Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF ORS Cal. 18, marco sellado MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquídico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2 expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, chapa 2517H mca. Hager, sello hermético aluminio 891S72 mca. Hager, guardapolvo de aluminio 750S36 mca. Hager, air louver 800 A1 AL24x12 mca. Hager, pasador oculto 282D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	2.00	1.94	0.00	1.94	\$ 31,135.97	\$ 60,403.78	97.00%
28	CUARTO DE COMPRESORES							\$ 25,272.17	
28.1	SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.							\$ 25,272.17	
28.1.4	Losa de techo Cuarto de Máquinas de concreto de 0.20 m espesor armada con 1 No. 4 @ 0.28 m ambos sentidos ambos lechos. Concreto f'c= 250 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2. Incluye material, acero de refuerzo, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE19)P.U.O.T.	m2	23.00	23.00	0.00	23.00	\$ 1,098.79	\$ 25,272.17	100.00%
29	ENVOLVENTE							\$ 35,256.17	
29.2	Puertas exteriores. Nivel 1 +16.00							\$ 35,256.17	

104,904.79

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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.



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

ESTIMACION No.	43 (CUARENTA Y TRES)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No:	C.O.P.-080-2019-P

1 DE DICIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

PERIODO DE ESTIMACION:

IMPORTE ESTIMADO:	\$	1,556,679.35
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	74,779,052.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
29.2.1	P-11 (1.80 x 2.10 m) Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18, marco sellillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, chapa 2553 mca. Hager, chapa 2517 mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214 mca. Hager, sello hermético 891S72 mca. Hager, guarda polvo 750S36 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S72 mca. Hager, air louver 800-A1 24x12", pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	1.00	0.97	0.00	0.97	\$ 36,346.57	\$ 35,256.17 ✓	97.00%
III	INTERIORES								
30	LABORATORIOS Y AREAS COMUNES							\$ 516,170.78	
30.4	Puertas interiores. N1 +10.00							\$ 341,794.15	
								\$ 258,677.97	
30.4.1	P-01 (1.80 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18, marco sellillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, chapa 2517H mca. Hager, sardinel de aluminio 520S72 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, cierrapuertas 5300 mca. Hager, ventana S6x30 mca. VSL, pasador oculto 282D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	4.00	3.88	0.00	3.88	\$ 39,936.09	\$ 154,952.03 ✓	97.00%

190,205.20

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

ARQ. MARIEA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

ING. KARIMA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	43 (CUARENTA Y TRES)
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:	\$	1,556,679.35
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	74,779,052.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
30.4.2	P-02 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidílico Flash Coat marca Comex de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, chapa 2553 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S36 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	2.00	1.88	0.00	1.88	\$ 15,083.12	\$ 30,236.27	94.00%
30.4.3	P-03 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidílico Flash Coat marca Comex de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, cerrojo cilindro maniposa 3215H mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	1.00	0.93	0.00	0.93	\$ 15,504.17	\$ 14,418.88	93.00%
30.4.4	P-04 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidílico Flash Coat marca Comex de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, cerrojo cilindro maniposa 3215H mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, cierrapuertas 5300 mca. Hager, placa de pateo 190S-34/8 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	1.00	0.94	0.00	0.94	\$ 18,630.53	\$ 17,512.70	94.00%

ING. MANUEL CHIOFORO TREVIZO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVÁREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
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.



PROURVIKA

CONSTRUCCION

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	43 (CUARENTA Y TRES)
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:	\$	1,556,679.35
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	74,779,052.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
30.4.5	P-06 (1.40 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18, marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidílico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S72 mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	2.00	1.90	0.00	1.90	\$ 21,872.68	\$ 41,558.09 ✓	95.00%
30.5	Puertas interiores. N2 +14.42 P-06 (1.40 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18, marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidílico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S72 mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.						\$	41,558.09	
30.5.1		pza	2.00	1.90	0.00	1.90	\$ 21,872.68	\$ 41,558.09 ✓	95.00%
30.6	Puertas interiores. N3 +18.84 P-06 (1.40 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18, marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidílico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837S84 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S72 mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.						\$	41,558.09	
30.6.1		pza	2.00	1.90	0.00	1.90	\$ 21,872.68	\$ 41,558.09 ✓	95.00%
31	ACABADOS							\$	113,708.62
31.4	ACABADOS. Pisos. N1 +10.00							\$	5,170.41

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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.



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	43 (CUARENTA Y TRES)
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:	\$	1,556,679.35
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	74,779,052.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
31.4.2	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 Interceamic o similar. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m2	56.56	55.49	47.74	7.75	\$ 667.15	\$ 5,170.41 ✓	98.11%
31.5	ACABADOS. Pisos. N2 *14.42						\$	3,322.41	
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 Interceamic 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	52.80	47.82	4.98	\$ 667.15	\$ 3,322.41 ✓	100.00%
31.6	ACABADOS. Pisos. N3 *18.84						\$	3,382.45	
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 Interceamic 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	52.80	47.73	5.07	\$ 667.15	\$ 3,382.45 ✓	100.00%
31.7	ACABADOS. Plafon. N1 *10.00						\$	31,418.80	
31.7.3	PL-3. Plafon reticular marca USG, linea Raso Millenia linea de sombra, 0.60 x 0.60 m, sistema de suspensión DONN. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	34.00	18.00	0.00	18.00	\$ 922.80	\$ 16,610.40 ✓	52.94%
31.7.4	PL-1. Plafon corrido a base de panel de yeso standard de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	265.00	43.72	0.00	43.72	\$ 338.71	\$ 14,808.40 ✓	16.50%
31.8	ACABADOS. Plafon. N2 *14.42						\$	31,906.54	
31.8.3	PL-3. Plafon reticular marca USG, linea Raso Millenia linea de sombra, 0.60 x 0.60 m, sistema de suspensión DONN. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	18.00	18.00	0.00	18.00	\$ 922.80	\$ 16,610.40 ✓	100.00%

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

ING. KARLA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	43 (CUARENTA Y TRES)
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:	\$	1,556,679.35
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	74,779,052.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
31.8.4	PL-1. Plafón corrido a base de panel de yeso standard de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	47.00	45.16	0.00	45.16	\$ 338.71	\$ 15,296.14	96.09%
31.9	ACABADOS. Plafon. N3 +18.84						\$	38,508.00	
31.9.3	PL-3. Plafon reticular marca USG, línea Raso Milenia línea de sombra, 0.60 x 0.60 m, sistema de suspensión DOWN. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	18.00	18.00	0.00	18.00	\$ 922.80	\$ 16,610.40	100.00%
31.9.4	PL-1. Plafón corrido a base de panel de yeso standard de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	67.00	64.65	0.00	64.65	\$ 338.71	\$ 21,897.60	96.49%
34	CUBO DE BAÑOS						\$	5,027.91	
34.1	Elementos divisorios. Nivel 2 +14.42						\$	5,027.91	
34.1.1	ML-4. Muro de 8 cm. con panel de yeso de 13 mm a 1C (VS HUMEDAD), poste metálico de 2 1/2" 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.	m2	10.56	6.75	0.00	6.75	\$ 389.01	\$ 2,625.82	63.92%
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 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.	m2	4.27	4.27	0.00	4.27	\$ 562.55	\$ 2,402.09	100.00%
35	ACABADOS						\$	8,308.91	
35.5	Plafon. N2 +14.42						\$	8,308.91	

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISTÓFORO 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.



PROURVIKA

CONSTRUCCIONES

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

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

IMPORTE ESTIMADO:	\$	1,556,679.35
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	74,779,052.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
35.5.2	PL-2. Platin corrido a base de panel de yeso contra humedad de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamos, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	24.00	23.54	0.00	23.54	\$ 352.97	\$ 8,308.91	98.08%
36	CUBO DE ESCALERAS								
36.1	Puertas interiores. N2 +14.42							\$ 47,331.19	
	P-08A (01.20 x 2.13 m) Puerta abatible sencilla contra incendio marca Doorlock CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidático Flash Coat marca Comex expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, sardinel de aluminio 520S48 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, barra de pánico sñada al exterior 7401H48 mca. Hager, manija con llave para barra de pánico mod 42KE mca. Hager, placa de pateo 190S-46/8 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	1.00	0.96	0.00	0.96	\$ 24,651.66	\$ 23,665.59	96.00%
36.2	Puertas interiores. N4+19.72							\$ 23,665.59	
	P-08A (01.20 x 2.13 m) Puerta abatible sencilla contra incendio marca Doorlock CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidático Flash Coat marca Comex expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, sardinel de aluminio 520S48 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, barra de pánico sñada al exterior 7401H48 mca. Hager, manija con llave para barra de pánico mod 42KE mca. Hager, placa de pateo 190S-46/8 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	1.00	0.96	0.00	0.96	\$ 24,651.66	\$ 23,665.59	96.00%
IV	SERVICIOS							\$ 556,556.61	
46	INSTALACION ELECTRICA. Servicio y Distribución							\$ 556,556.61	
46.1	Alimentadores Generales (E5.01 y E5.02)							\$ 421,917.35	

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

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL C. MUÑOZ TREVIÑO CHACÓN
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

CONSTRUCTORA

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

ESTIMACION No.	43 (CUARENTA Y TRES)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No:	C.O.P.-080-2019-P

PERIODO DE ESTIMACION: 1 DE DICIEMBRE AL 13 DE DICIEMBRE DE 2020

IMPORTE ESTIMADO:	\$	1,556,679.35
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	74,779,052.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
46.1.2	Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 300 fases, 2 cables calibre 300 neutro, más 1 cable calibre 2/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores según se necesite; en tubería pared gruesa de 102mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	32.00	16.35	0.00	16.35	\$ 2,257.42	\$ 36,508.82	51.09%
46.1.5	Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 300 fases, 2 cables calibre 300 neutro, más 1 cable calibre 2/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores según se necesite; en tubería PVC pesado de 102mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, excavación, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	154.00	103.60	0.00	103.60	\$ 1,425.22	\$ 147,652.79	67.27%
46.1.6	Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 500 fases, 2 cables calibre 500 neutro, más 1 cable calibre 3/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores según se necesite; en tubería pared gruesa de 102mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, soportera, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	24.00	9.00	0.00	9.00	\$ 2,875.72	\$ 25,881.48	37.50%
46.1.7	Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 500 fases, 2 cables calibre 500 neutro, más 1 cable calibre 3/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores según se necesite; en tubería PVC pesado de 102mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, excavación, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	ml	156.00	105.34	0.00	105.34	\$ 2,007.54	\$ 211,474.26	67.53%
46.2	Tableros y equipos.						\$	134,639.26	
46.2.12	Suministro e instalación de Tablero I-LINE panelboard "TDGN3" de 10 circuitos 600A 3f-4h 220v-127V 65KA con int. ppal de 600A y derivados 1-3x200A, 1-3x300A, sobreponer, nema 1, Cat. HCP08MG600UL interruptor principal MGA36600, marca Square D o similar, incluye soportera y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 87,922.35	\$ 87,922.35	100.00%

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL INOSFORO TREVIÑO 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
CONSTRUCTORA

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

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih

ESTIMACION No.	43 (CUARENTA Y TRES)
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:	\$	1,556,679.35
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	74,779,052.63

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
46.2.14	Suministro e instalación de Tablero "CL3" NQ de 42 polos 400A 3f-4h 220v-127V ; con interruptor ppal 3x300A y derivados 2-2x15A, 4-2x20A, 3-3x70A, 2-3x100A sobreponer, nema 1, Cat. NQ 442 L4C /MH62 / NC62VS CON KIT INT NQMB4LA MARCO LA DE 3X300A, marca Square D o similar, incluye soportera y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 46,716.91	\$ 46,716.91	100.00%
VI	TRABAJOS EN SITIO							\$ (2,185.97)	
51	OBRA EXTERIOR							\$ (2,185.97)	
51.6	Banquetas							\$ (2,185.97)	
51.6.2	Banqueta a base de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm. de espesor acabado floatado y juntas de contracción de 6 mm. @2.00 m. y de dilatación de 6 mm. en columnas, con sello elástico sikasil-728 si marca sika o similar, con fibra de polipropileno a razon de 1 kg/m3. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	687.10	687.10	694.66	-7.56	\$ 289.15	\$ (2,185.97)	100.00%
SUBTOTAL								\$ 1,556,679.35	

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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.

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

CONSECUTIVO: 1
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	ESPESOR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
CUARTO DE TABLEROS 1													
6.1.1	Losas de piso de 20 cm de espesor, armada con varillas No. 4 @ 0.25m ambos sentidos lecho inferior ambos lechos. Incluye 1 No. 4 de 0.90m longitud @ 0.30 m entre piso y muro de concreto. Concreto F'c=250 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, banda ojillada, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	D1-D2	DA-DB	LOSA PISO	2.30	3.30	0.20		1.00		7.59	15.18	m2
		D1-D2	DC-DD	LOSA PISO	2.30	3.30	0.20		1.00		7.59		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

15.18

m2

ELABORÓ

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

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

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

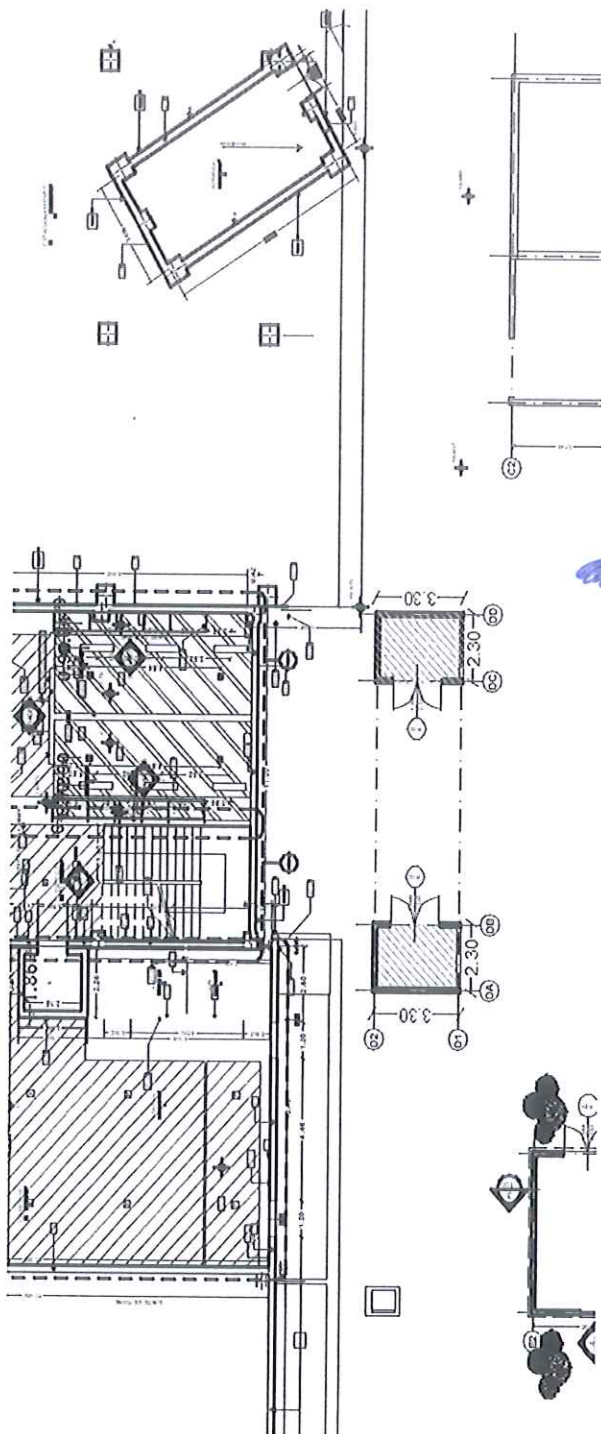


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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: 7. CUARTO DE COMPRESORES- 7.1. Cimentación. Losas. Nivel: + 10.00

CONSECUTIVO:	NO. CONTRATO:	C.O.P. -080-2019-P
43 (CUARENTA Y TRES)	2	15 DE DICIEMBRE DE 2020
NO. ESTIMACIÓN:		01 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	15 DE DICIEMBRE DE 2020
		AL



Concepto: 6.1.1.1

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. D
REVISARON

APPROBÓ

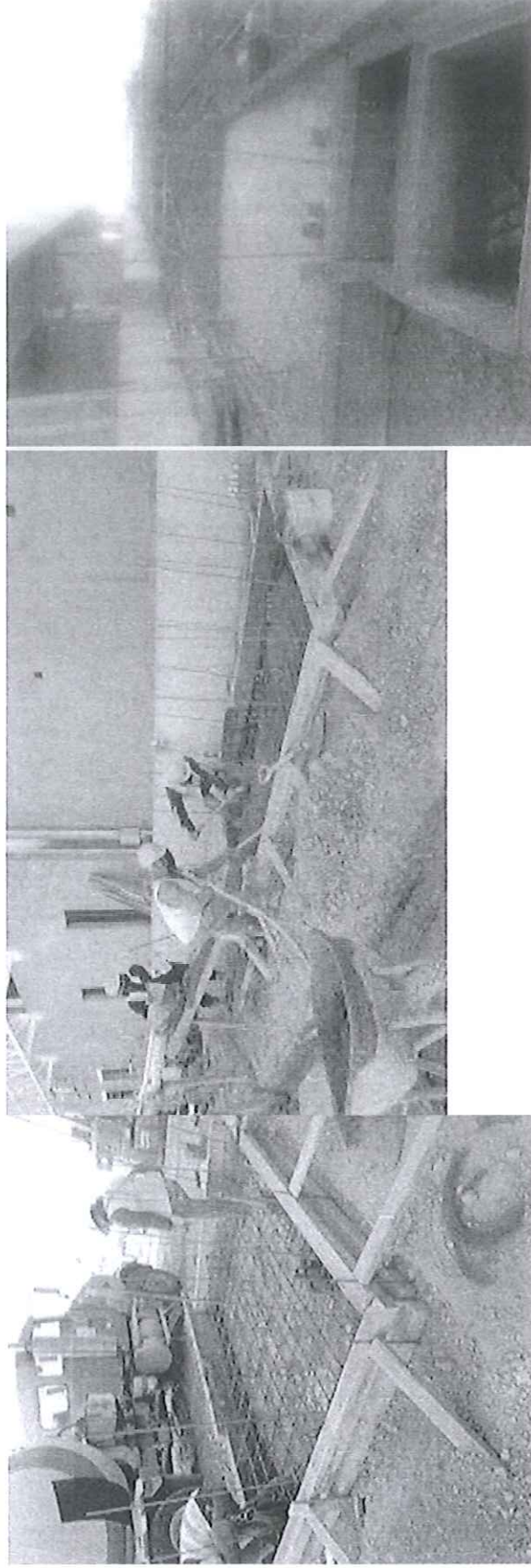
ING. MANUEL CRISTÓFORO TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 7. CUARTO DE COMPRESORES- 7.1. Cimentación. Losses. Nivel + 10.00

CONSECUTIVO: 3 ✓
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) ✓
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: 6.1.1 ✓

ELABORÓ
ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ
ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALÍAREZ 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:

CONSECUTIVO: 4
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
CUARTO DE TABLEROS 1													
6.2.5	Plantilla de 6 cm, a base de concreto f'c=100 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	D1-D2	DA-DB	LOSA PISO	2.30	3.30	0.20		1.00		7.59	15.18	m2
		CUARTO DE TABLEROS 2											
		D1-D2	DC-DD	LOSA PISO	2.30	3.30	0.20		1.00		7.59		

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

15.18 m2

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



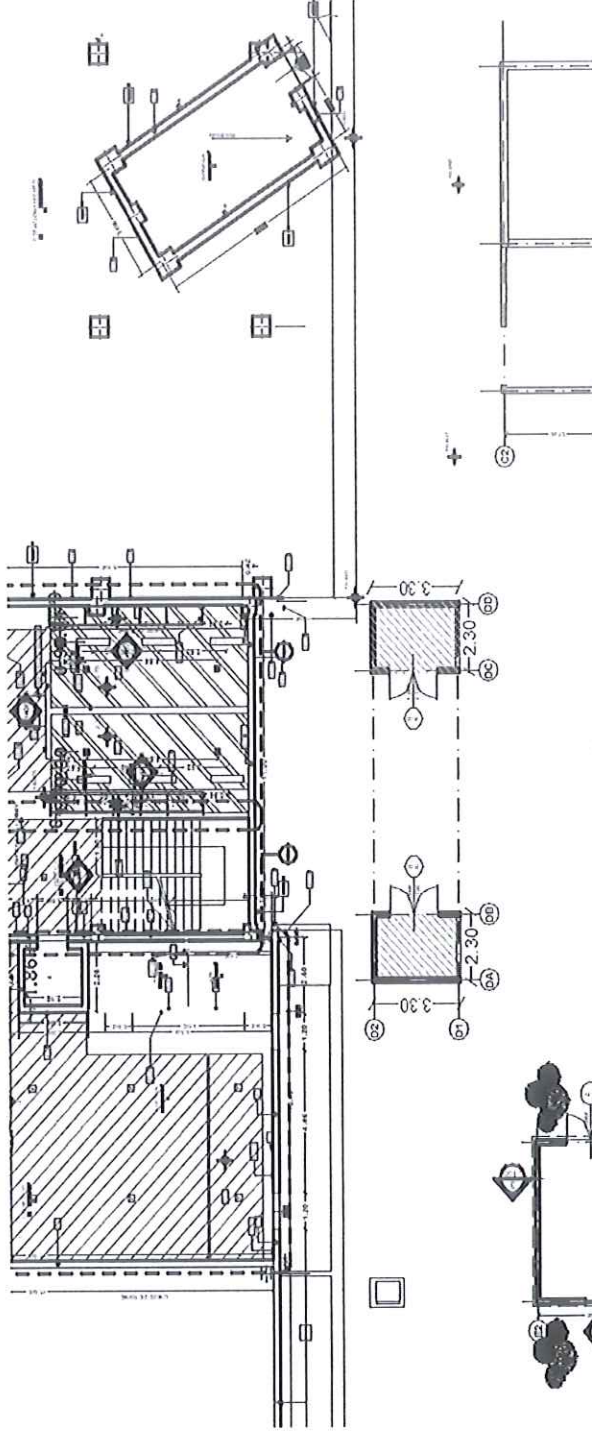
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 10. LABORATORIOS. 2. ESTRUCTURA DE CONCRETO. NIVEL +14.42 A +18.84

CONSECUTIVO: 5
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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: 6.2.5

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



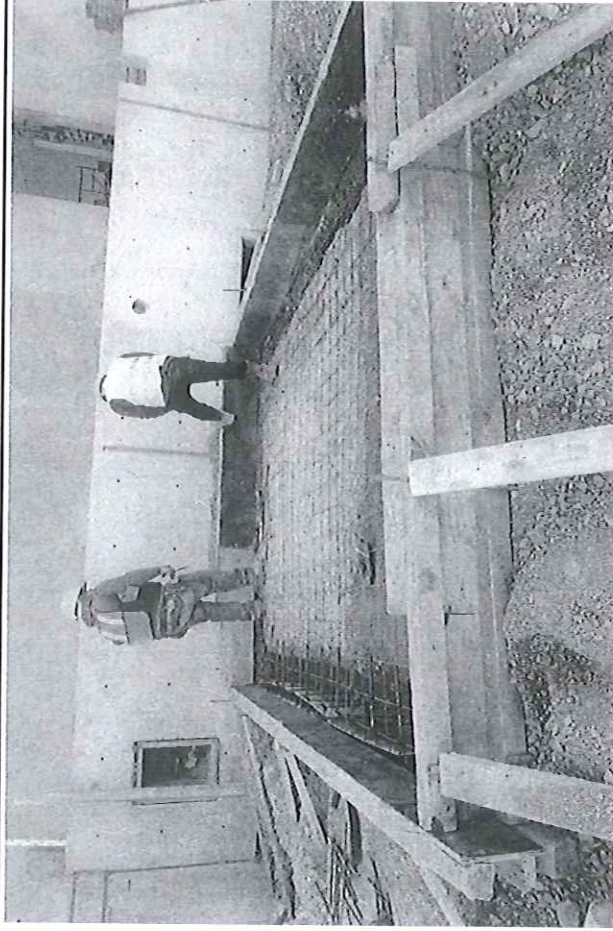
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **10. LABORATORIOS. 2. ESTRUCTURA DE CONCRETO. NIVEL +1.42 A +18.84**

CONSECUTIVO: **6** ✓
NO. ESTIMACIÓN: **43 (CUARENTA Y TRES)** ✓
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: **6.2.5** /

ELABORÓ

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

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

CONSECUTIVO: 7
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

HOJA DE CÁLCULO

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

FA-FB	F1-F2	PISO	6.70	15.05				1.00		100.84	95.35	M ²
MENOS REGISTRO			1.20	1.37				-1.00		-1.64		
MENOS REGISTRO			1.10	3.50				-1.00		-3.85		

Piso de concreto para área de subestación de 8.60 m x 14.9 m y 0.15 m de espesor, a base de concreto f'c=250kg/cm² reforzada con malla electrosoldada 6x6/5-6. Incluye: material, mano de obra, curado, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano E6.01 Detalle D5.

9.2.4

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

95.35

M²

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

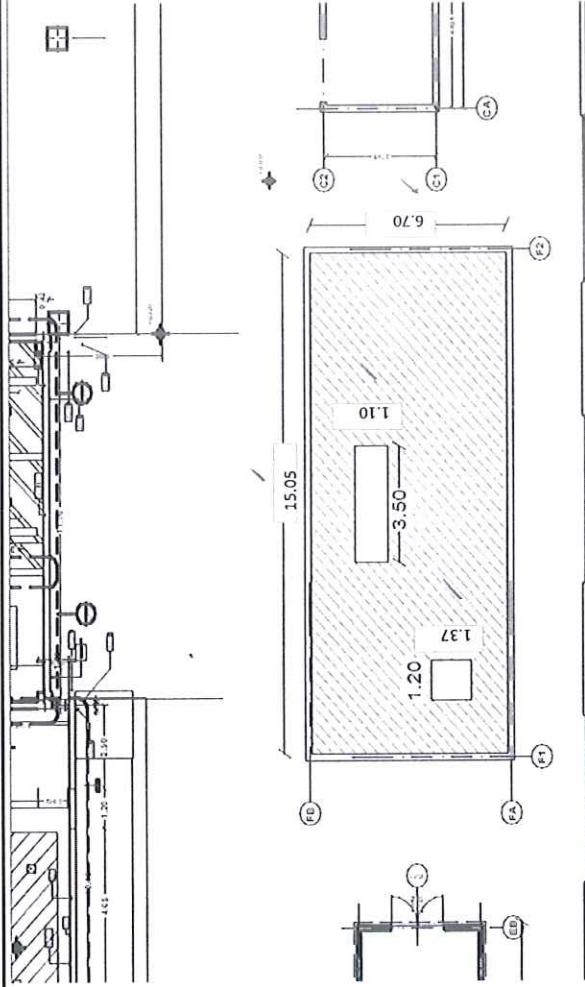
CONSTRUCTORA

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:

CONSECUTIVO: 8
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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: 9.2.4

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA 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: **10. LABORATORIOS. 10.3. Estructura de concreto. Nivel +18.84 a +23.26**

CONSECUTIVO: **9** ✓
NO. ESTIMACIÓN: **43 (CUARENTA Y TRES)** ✓
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: **9.2.4.** ✓

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 16. CUBO DE BAÑOS. 2. SUPERESTRUCTURA. ESTRUCTURA DE CONCRETO. NIVEL +14.42 A +18.67

CONSECUTIVO: 10
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
9.2.5	Base de concreto de 6.70 m x 2.10 m x 0.10m para subestación compacta, a base de concreto f'c=250Kg/cm2 reforzada con malla electrosoldada 6x6/6-6. Incluye: material, mano de obra, curado, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano E6.01 Detalle D5.	FA-FB	F1-F2	PISO	6.70	2.10			1.00		1.00	1.00	PZA

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

1.00

PZA

ELABORÓ:

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

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

APROBÓ:

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

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:

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

11

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)

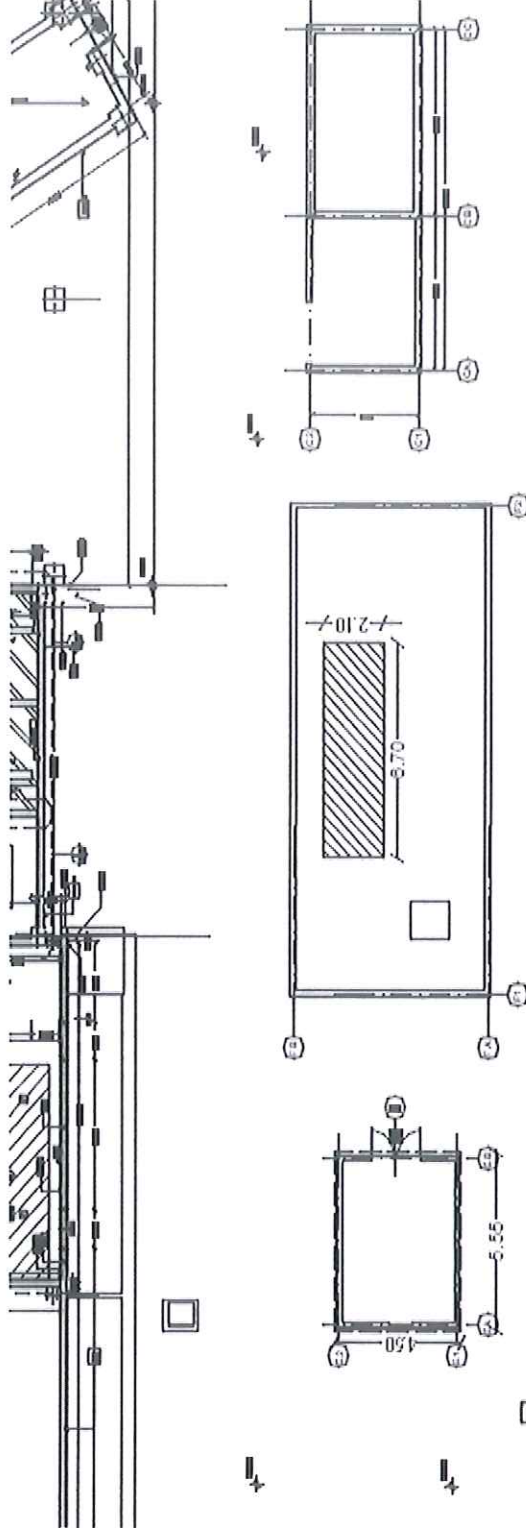
TIPO DE ESTIMACIÓN:

ORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 9.2.5

ELABORÓ

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

ING. KARINATVETH 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 MACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

(0052) 9999 8844

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: 16. CUBO DE BAÑOS. 2. SUPERESTRUCTURA. ESTRUCTURA DE CONCRETO. NIVEL +14.42 A +18.67

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

12 /

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) /

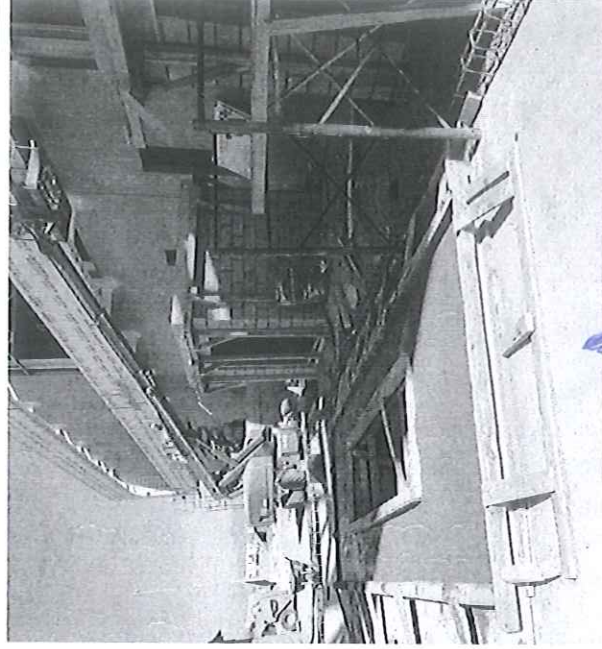
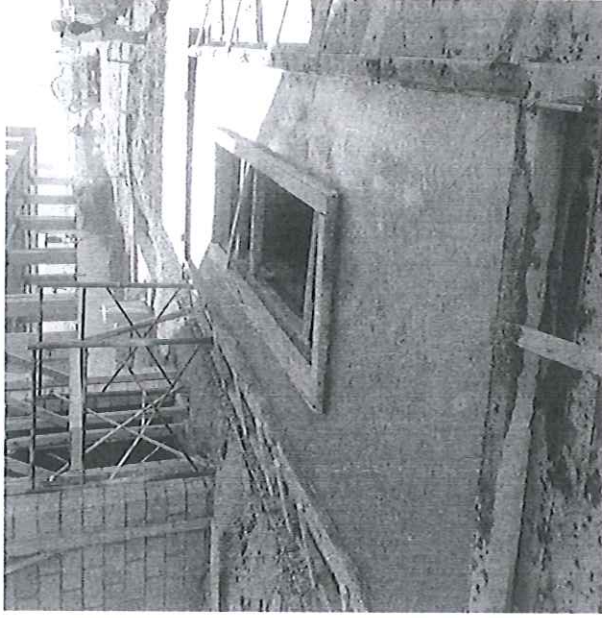
TIPO DE ESTIMACIÓN:

ORDINARIA /

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 /

AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /



Concepto: 9.2.5 /

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: 11. ENVOLVENTE, 1. Muros exteriores. N1 +10.00 al N +24.10

CONSECUTIVO: 13 /
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) /
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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	AREA	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
BASE M BASE m													
11.1.1	AME-01. Aplanado fino, con mortero cemento arena en prop. 1:3 de 1.5 cm de espesor, a plomo y regla. Incluye: perfilado en vados, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	A	1-6	APLANADO	8.20	3.50	10.35				60.55	283.41	M2
		A	1-6	APLANADO	8.20	3.50	10.35				60.55		
		1	F-G	APLANADO		11.24	14.44				162.31		

EST 31 208.49 M2
EST 35 66.58 M2

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

283.41

M2

ELABORÓ

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

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

APROBO

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



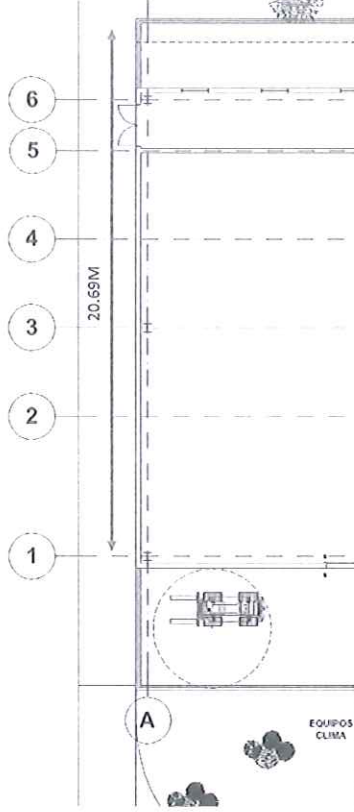
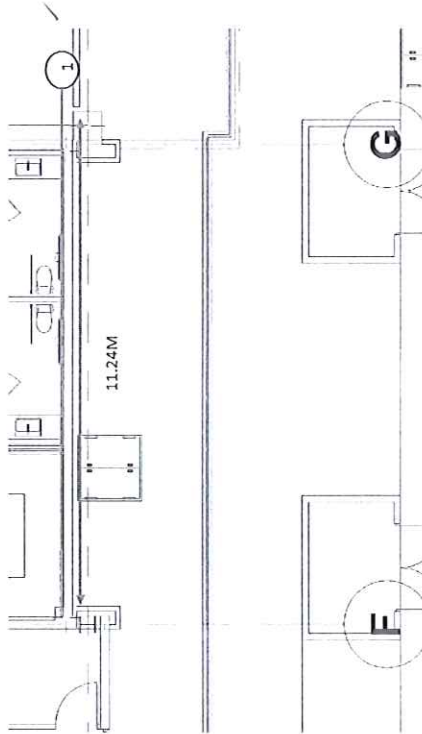
PROURVIKA

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: 11.ENVOLVENTE. 1.Muros exteriores. N1 +10.00 al N +24.10

CONSECUTIVO: 14
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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: 11.1.1

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 PHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

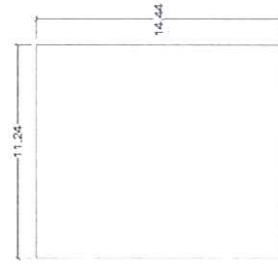
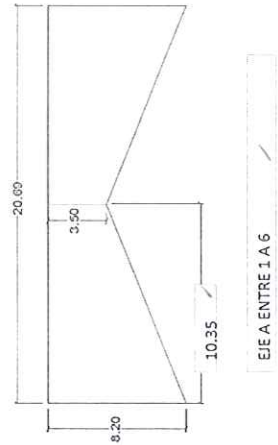
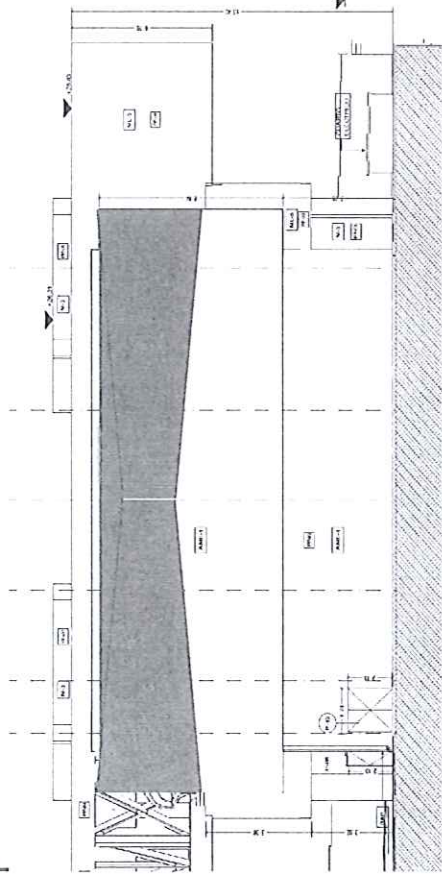
CONSTRUCCIONES

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: 11. ENVOLVENTE. 1. Muros exteriores. N1 +10.00 al N +24.10

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
CONSECUTIVO: 15
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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



EJE 1 ENTRE F-G

Concepto: 11.1.1

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 CRISOFORO TREVIÑO
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:

11. ENVOLVENTE. 1 Muros exteriores. N1 +10.00 al N +24.10

CONSECUTIVO:

16

NO. ESTIMACIÓN:

43

TIPO DE ESTIMACIÓN:

ORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

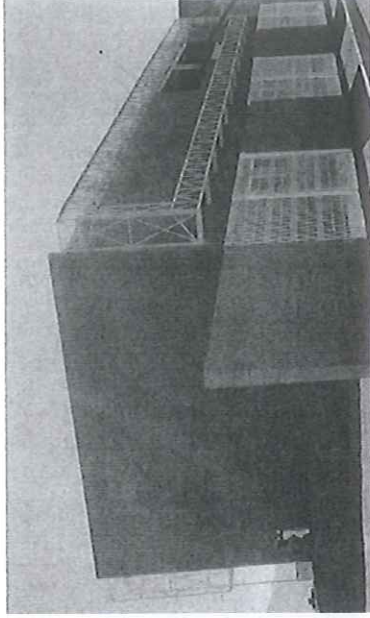
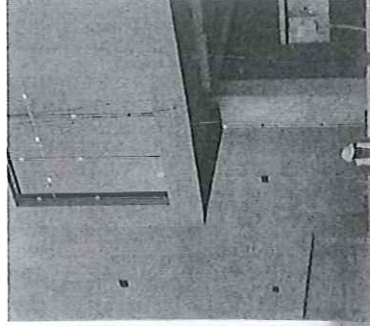
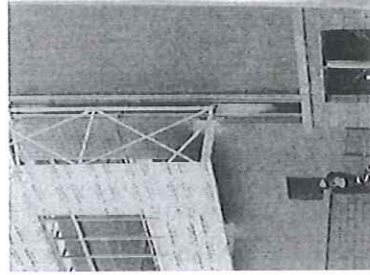
15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL

01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL

15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 11.1.1

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.

VALLUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

REVISARON

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO

JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA

SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: ENVOLVENTE. Puertas exteriores. N1 +10.00 al N +24.10

CONSECUTIVO: 17
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE			HOJA DE CÁLCULO			PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)						
11.3.3	P-13 (1.80 x 2.10). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18, marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidílico Flash Coat marca Comex, bisagra 1279 mca Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio vinil mod 837S84 mca Hager, barra de pánico mod. 4701SVR mca. Hager, manija con cilindro para barra de pánico mod. 47CE mca. Hager, sello hermético mod. 891S72 mca. Hager, guardapolvo mod. 750S36 mca. Hager, sardinel de aluminio 520S72 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. ✓			PUERTA	1.30		2.10		1.00	95%	0.95	0.95	pzs

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

0.95

pzs

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

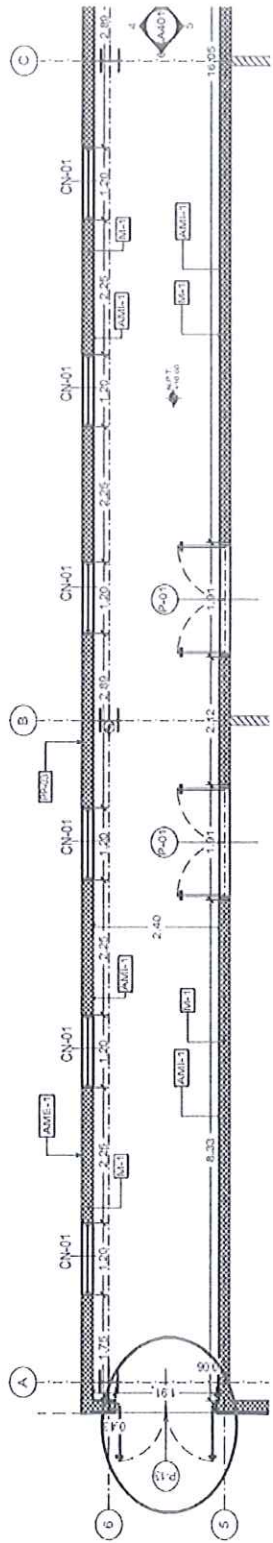
ARQ. MARIEGA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



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:	18	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	43 (CUARENTA Y TRES)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE DICIEMBRE DE 2020
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE DICIEMBRE DE 2020
ÁREA DE TRABAJO: ENVOLVENTE. Puertas exteriores, N1 +10.00 al N +24.10				AL	15 DE DICIEMBRE DE 2020



P-13	†	PUERTA DOBLE 1.80 X 2.13M. MARCA DOORLOCK. METÁLICA	1.914x2.205		MARCO DOBLE MAS 15CM LD=D.F. CRS CAL 161.914X2.205 MTS
------	---	--	-------------	---	---

Concepto: 11.3.3 /

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
SOLUCIONES

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: ENVOLVENTE. Puertas exteriores. N1 +10.00 al N +24.10

NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) / CONSECUTIVO: 19 / 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 / TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
P-13 (1.80 x 2.10). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 - marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquídico Flash Coat marca Comex, manija de aluminio anodizado mod. 837564 mica Hager, barra de pánico mod. 47015VR mica Hager, manija con cilindro para barra de pánico mod. 47015VR mica Hager, sello hermético mod. 891572 mica Hager, guardapolvo mod. 750336 mica Hager, sardinel de aluminio 520572 mica Hager, pesador oculto 251D mica Hager. Incluye: Mano de obra, cobertor y todo lo necesario para la correcta colocación. P.U. 0.1	pza	1,000.00	\$ 33,000.00	\$ 33,000.00

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
P-13 (1.80 x 2.10). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 - marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquídico Flash Coat marca Comex, manija de aluminio anodizado mod. 837564 mica Hager, barra de pánico mod. 47015VR mica Hager, manija con cilindro para barra de pánico mod. 47015VR mica Hager, sello hermético mod. 891572 mica Hager, guardapolvo mod. 750336 mica Hager, sardinel de aluminio 520572 mica Hager, pesador oculto 251D mica Hager.	pza	1,000.00	\$ 33,000.00	\$ 33,000.00
Mano de Obra				
OFICIAL DE OBRAS	hr	1,000.00	\$ 1,055.07	\$ 1,055.07
AYUDANTE DE OBRAS	hr	1,000.00	\$ 623.75	\$ 623.75
Total de Mano de Obra			\$ 1,678.82	\$ 1,678.82
Herramienta				
LIJAS	%mo	0.03000	\$ 1,670.02	\$ 50.36
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	%mo	0.03000	\$ 1,678.82	\$ 50.36
Total de Herramienta			\$ 100.72	\$ 100.72
Costo Directo			\$ 34,779.54	\$ 34,779.54
Indirectos (7.00%)			\$ 2,434.57	\$ 2,434.57
Subtotal			\$ 37,214.11	\$ 37,214.11
D) Costo Financiero (0.00%)			\$ 0.00	\$ 0.00
Subtotal			\$ 37,214.11	\$ 37,214.11
F) Utilidad (8.00%)			\$ 2,977.13	\$ 2,977.13
Subtotal			\$ 40,191.24	\$ 40,191.24
H) 0.20% CMIC (0.20%)			\$ 80.38	\$ 80.38
Precio Unitario			\$ 40,271.62	\$ 40,271.62

** CUARENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 62/100 M.N. **

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 34,779.54 100%
TOTAL PUERTA \$ 33,000.00 95%

Concepto: 11.3.3 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



REPORTE FOTOGRÁFICO

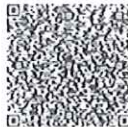
Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CHIHUAHUA, CHIH
PROYECTO:
UBICACIÓN:
CONTRATISTA:
ÁREA DE TRABAJO: ENVOLVENTE. Puertas exteriores. N1 +10.00 al N +24.10

CONSECUTIVO:	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
20 ✓		15 DE DICIEMBRE DE 2019
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) ✓	FECHA DE ESTIMACIÓN:	01 DE DICIEMBRE DE 2019
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA ✓	PERIODO: DEL	15 DE DICIEMBRE DE 2019
	AL	

Tipo de Comprobante: 1 - Ingreso
Folio: CM 1153
Fecha: 15/01/2020 18:20:14
Método de Pago: PPD - Pago en contaduría o cliente
Forma de Pago: 99 - Por orden
Moneda: MXN - Peso Mexicano
Lugar de Emisión: C.P. 66070
Uso CFDI: C03

7/100 M.A.	Subtotal:	\$279,209.24
	Impuestos trasladados:	\$44,673.48
	Total:	\$323,882.72



Este documento es una representación impresa de un CFDI

El comprador se compromete a respetar las condiciones de pago, ya por alguna razón se cancelara el pedido, el anticipo se perderá por concepto de costas y perjuicios. De acuerdo con el Art. 1963 de la ley General de Tránsito y Circulaciones de Crédito. A todo Cheque devuelto se

Salvo digital del CTDI

Sei il più grande

Cartolina original del complemento del certificato di palati del SAT

1. $\frac{1}{2} \ln \frac{1}{2} = -\frac{1}{2} \ln 2$ and $\frac{1}{2} \ln 2 = -\frac{1}{2} \ln \frac{1}{2}$ are both solutions to the equation.

LA MERCANCIA VIAJA A CUENTA Y RIESGO DEL CLIENTE, NO SE ACEPTAN CAMBIOS NI DEVOLUCIONES

Concepto:11.3.3

ELABORÓ

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

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

APROBÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

CONSECUTIVO:	NO. ESTIMACIÓN:	FECHA DE ESTIMACIÓN:	NO. CONTINÚO:	C.D.P.-080-2019-P
21	43 (CUARENTA Y TRES)	15 DE DICIEMBRE DE 2020		
	ORDINARIA	01 DE DICIEMBRE DE 2020		
		15 DE DICIEMBRE DE 2020		

[illegible]

1	200001	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
2	200002	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
3	200003	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
4	200004	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
5	200005	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
6	200006	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
7	200007	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
8	200008	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
9	200009	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
10	200010	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
11	200011	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
12	200012	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
13	200013	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
14	200014	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
15	200015	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
16	200016	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
17	200017	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
18	200018	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
19	200019	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
20	200020	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
21	200021	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
22	200022	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
23	200023	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
24	200024	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
25	200025	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
26	200026	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
27	200027	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
28	200028	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
29	200029	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
30	200030	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
31	200031	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
32	200032	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
33	200033	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
34	200034	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
35	200035	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
36	200036	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
37	200037	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
38	200038	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
39	200039	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
40	200040	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
41	200041	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
42	200042	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
43	200043	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
44	200044	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
45	200045	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
46	200046	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
47	200047	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
48	200048	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
49	200049	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
50	200050	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
51	200051	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
52	200052	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
53	200053	ALFALFA 2000	1,350.00	5	6,750.00
54	20005				

[illegible][illegible]

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

ING. MANUEL CRISÓSTOMO TREUZO CHACÓN

JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA

SUPERVISOR DE PROYECTO

Approved

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

DE ESTIMACION:	15 DE DICIEMBRE DE 2020	01 DE DICIEMBRE DE 2020
----------------	-------------------------	-------------------------

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

[illegible]

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 12.CUBIERTA. 1. Recubrimientos

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

CONSECUTIVO: 23

43 (CUARENTA Y TRES)

NO. ESTIMACIÓN: TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 1 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										
12.1.1	Impermeabilizante prefabricado modificado con polímeros Cover Play SBS PG 4.5 mm. color blanco, acabado gravilla, Garantía 12 años Marca Pasa o similar. Incluye: material, mano de obra, desperdicios, preparación de la superficie, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	1'-5	F - G	LOSA AZOTEA	10.95	18.70	204.77	204.77	273.57		273.57		M2
		1	F - G	PRETIL		10.75	1.18	12.69	12.69		12.69		M2
		6	F - G	PRETIL		10.75	1.18	12.69	12.69		12.69		M2
		F	1'-5	PRETIL		18.40	1.18	21.71	21.71		21.71		M2
		1'-5	F - G	PRETIL		18.40	1.18	21.71	21.71		21.71		M2

VOL. TOTAL= 273.57 m2 ✓
VOL. CATALOGO= 209 m2
ACUMULADO ANTERIOR 0 m2
VOL. ESTA 273.57 m2
VOL. EXCEDENTES 64.57 m2 ✓

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO BRACHO 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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

219.00

M2

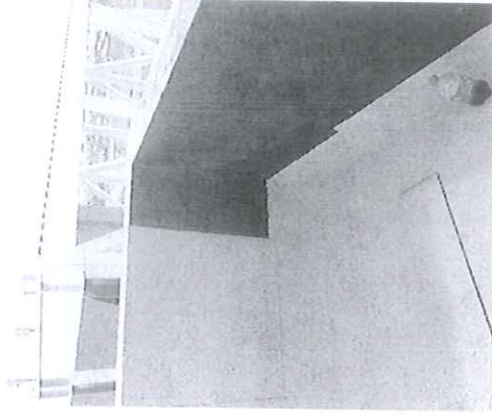
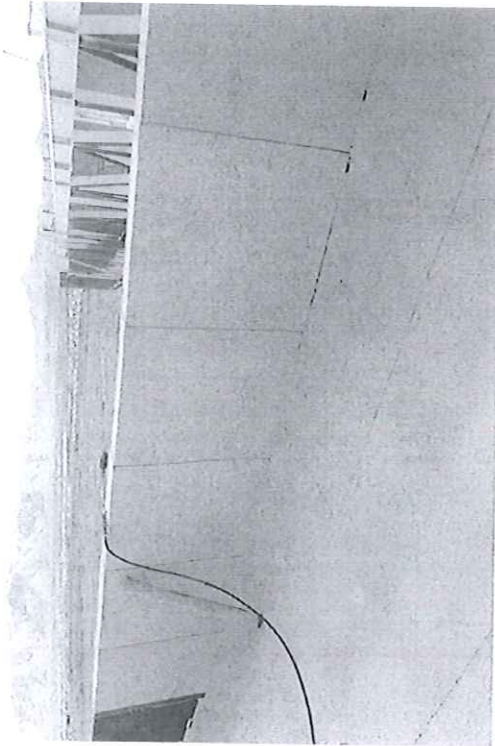


PROURVIKA
Engineering

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:	25	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	43 (CUARENTA Y TRES)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE DICIEMBRE DE 2020
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	1 DE DICIEMBRE DE 2020
ÁREA DE TRABAJO:	21. CUBIERTA. 1. Recubrimientos			AL	15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 12.1.1

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
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



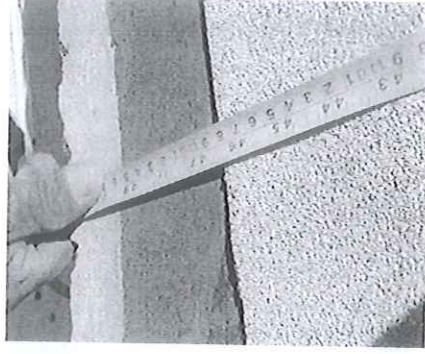
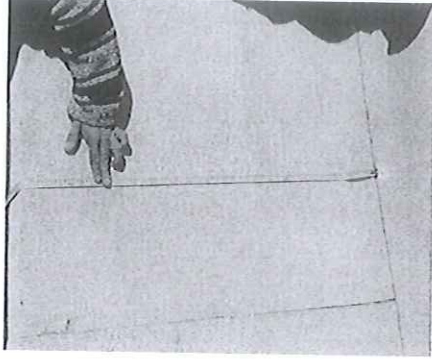
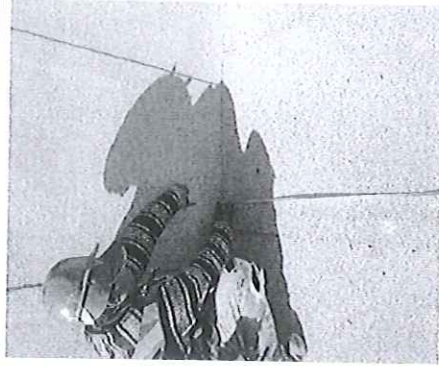
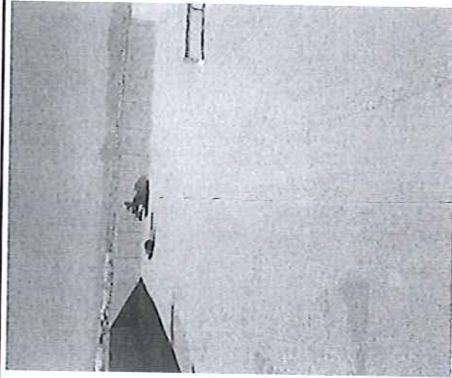
PROURVIKA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 21.CUBIERTA, 1. Recubrimientos

CONSECUTIVO: 26
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 1 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 12.1.1

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 12.CUBIERTA. 1. Recubrimientos

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

NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) /

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /

TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA / PERIODO: DEL 1 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
-------	----------	-------------------------------	----------	----------	-----------	-----------	----------	-----------	------------	-------------	----------	-------	--------

12.1.2 / Chaflan a base de mortero cem-arena 1:4 de 10 cm. de espesor. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. /

CHAFLAN			
F	1	CHAFLAN	1.00
F	1	CHAFLAN	1.00
G	6	CHAFLAN	1.00
G	6	CHAFLAN	1.00

18.20	57.98	m
18.20		
10.79		
10.79		

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

57.98 / m

APROBÓ

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

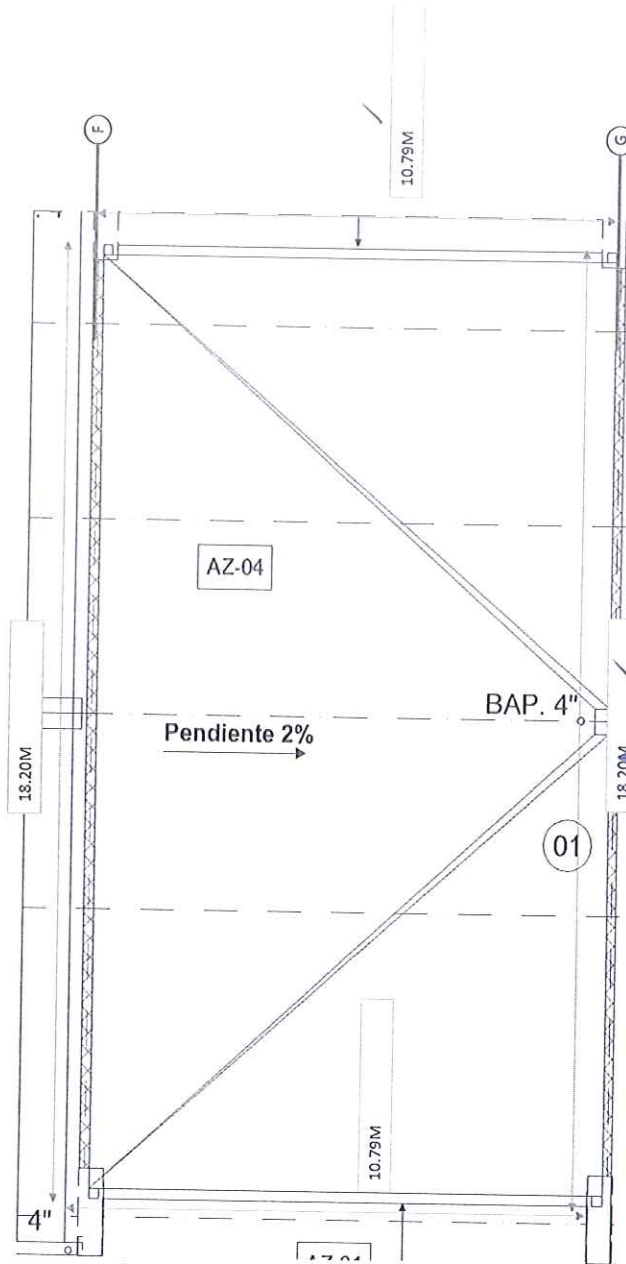
CONSTRUCTORA

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: 12.CUBIERTA. 1. Recubrimientos

CONSECUTIVO: 28
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 1 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 12.1.2

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO GARCIA
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

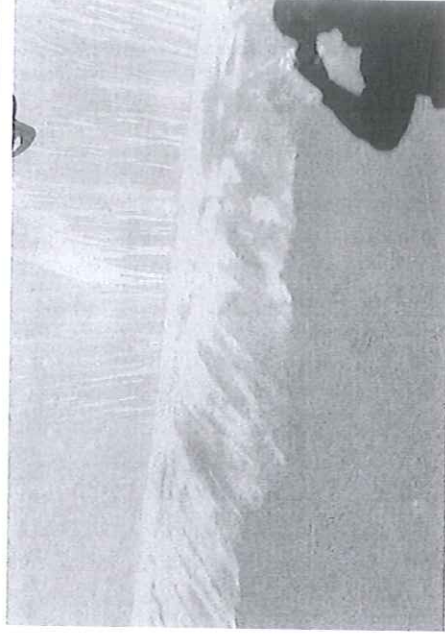
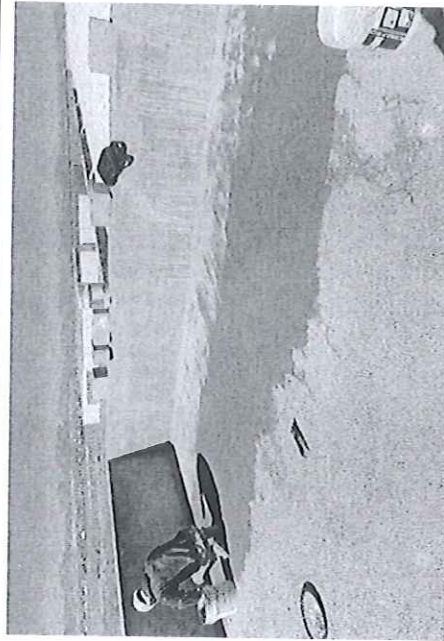
CONSTRUCTORA

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
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 12. CUBIERTA, 1. Recubrimientos

CONSECUTIVO: 29 /
NO. ESTIMACIÓN: 38 (TREINTA Y OCHO) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /
PERIODO: DEL 1 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /



Concepto: 12.1.2 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 17. ENVOLVENTE 1. Puertas exteriores. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 30
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
17.1.1	✓ P07 (1.24 x 2.13 m) Puerta abatible ✓ doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS ✓ Cal. 18, marco sencillo mas 15cms. cal. 16, ✓ ✓ acabado pintura esmalte alquidílico Flash ✓ ✓ Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837584 mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, chapa 2517H mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager, sello hermético 891572 mca. Hager, guardapolvo de aluminio 750536 mca. Hager, sardinel de aluminio mod. 520572 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. ✓			PUERTA	1.24	2.13			1.00	97%	0.97	0.97	pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

0.97 pza

ELABORÓ

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

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

APROBÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

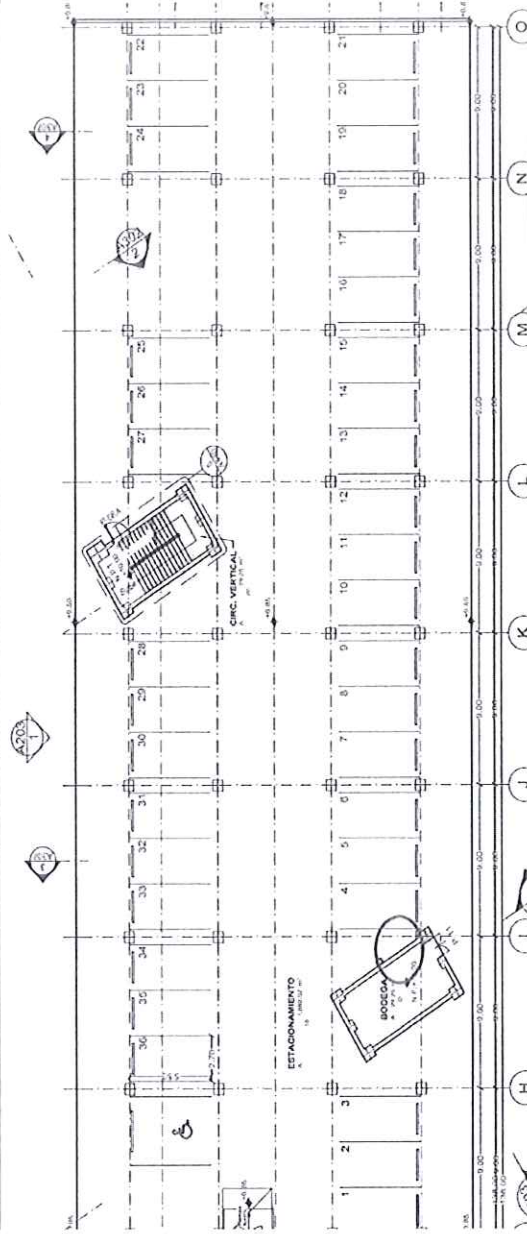
CIN-230-C-002

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: 17. ENVOLVENTE 1. Puertas exteriores. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 31
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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: 17.1.1 /

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA JAVAREL POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

ACCIÓN Y DESARROLLO

ACION Y DESARROLLO

/ACION Y DESARROLLO
ROURVIKA S.A. DE C.V.
...antes autorizados N° 13...

C.V.	Tipo de Comprobante	Fecha	Método de Pago	Forma de Pago	Moneda	Lugar de expedición (C.P.)

C.V.	Tipo de Comprobante	Folio	Fecha	Método de Pago	Forma de Pago

[illegible]

Index	Unit Cost: Cost
1	1.00
2	1.00
3	1.00
4	1.00
5	1.00
6	1.00
7	1.00
8	1.00
9	1.00
10	1.00
11	1.00
12	1.00
13	1.00
14	1.00
15	1.00
16	1.00
17	1.00
18	1.00
19	1.00
20	1.00
21	1.00
22	1.00
23	1.00
24	1.00
25	1.00
26	1.00
27	1.00
28	1.00
29	1.00
30	1.00
31	1.00
32	1.00
33	1.00
34	1.00
35	1.00
36	1.00
37	1.00
38	1.00
39	1.00
40	1.00
41	1.00
42	1.00
43	1.00
44	1.00
45	1.00
46	1.00
47	1.00
48	1.00
49	1.00
50	1.00
51	1.00
52	1.00
53	1.00
54	1.00
55	1.00
56	1.00
57	1.00
58	1.00
59	1.00
60	1.00
61	1.00
62	1.00
63	1.00
64	1.00
65	1.00
66	1.00
67	1.00
68	1.00
69	1.00
70	1.00
71	1.00
72	1.00
73	1.00
74	1.00
75	1.00
76	1.00
77	1.00
78	1.00
79	1.00
80	1.00
81	1.00
82	1.00
83	1.00
84	1.00
85	1.00
86	1.00
87	1.00
88	1.00
89	1.00
90	1.00
91	1.00
92	1.00
93	1.00
94	1.00
95	1.00
96	1.00
97	1.00
98	1.00
99	1.00
100	1.00

1

1000-0000

WOMEN IN JAIL AND OUT

59	58	57	56
55	54	53	52
51	50	49	48
47	46	45	44
43	42	41	40
39	38	37	36
35	34	33	32
31	30	29	28
27	26	25	24
23	22	21	20
21	20	19	18
19	18	17	16
17	16	15	14
15	14	13	12
13	12	11	10
11	10	9	8
9	8	7	6
7	6	5	4
5	4	3	2
3	2	1	0

ANTHONY J. BROWN

ORÓ

RUACHO SILVA
URVIKA S.A. DE C.V.

RUACHO SILVA
URVIKA S.A. DE C.V.

2

RUACHO SILVA

MUÑOZ TREVIÑO
DE COSTOS

MUÑOZ TREVIÑO
DE COSTOS



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: 20. ENVOLVENTE 1. Puertas exteriores, N1 +10.00

CONSECUTIVO: 34 / 43 (CUARENTA Y TRES) / ORDINARIA /
NO. ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 01 DE DICIEMBRE DE 2020 /
PERIODO: DEL AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
				PUERTA	1.20		2.13		1.00	96%	0.96	0.96	pza

20.1.1 /
P08 (1.20 x 2.13 m) Puerta abatible
sencilla contra incendio marca Doorlock CRS
Cal. 18 , marco zencillo MAS 15cms. cal. 16,
acabado pintura esmalte alquidílico Flash
Coat marca Comex acabado mate, bisagra
1279 mca Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de
3/8" para concreto mca doorlock, tapon para
marco mca doorlock, sello hermético
aluminio vinil 891348 mca. Hager, guarda
polvo de aluminio 750548 mca. Hager,
sardinel de aluminio 520548 mca. Hager, tope
de piso 243F mca. Hager, barra de pánico
s/nada al exterior 7401H48 mca. Hager,
manija con llave para barrá de pánico mod
42KE mca. Hager, placa de pateo 190S-46/8
mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager.
Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo
necesario para su correcta colocación.
P.U.O.T. /

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

0.96 / pza

ELABORÓ

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

APROBÓ

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

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

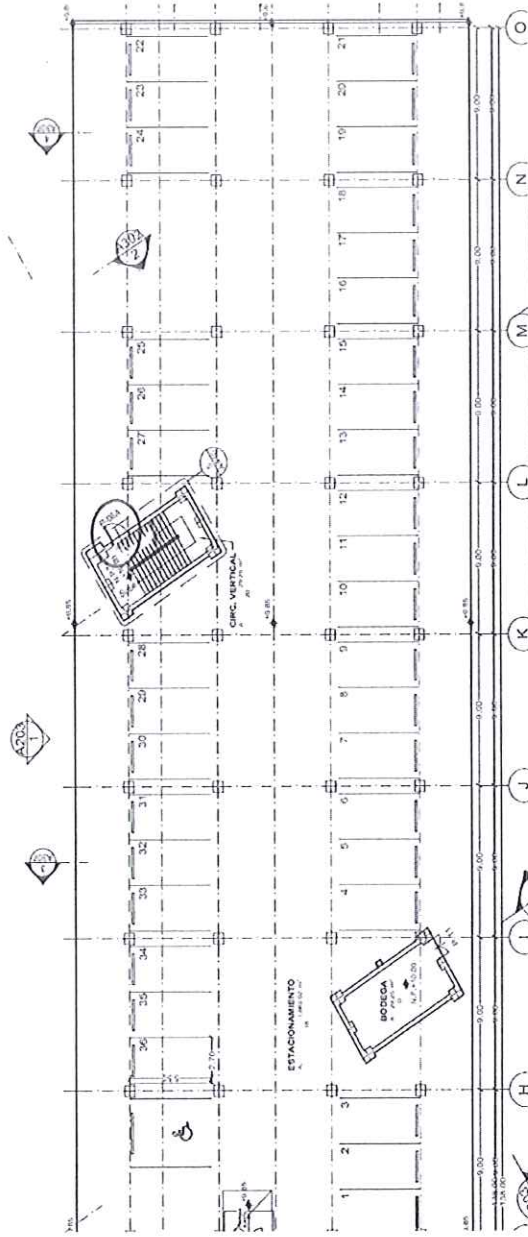
CONSTRUCCIONES

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: 20. ENVOLVENTE 1. Puertas exteriores. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 35
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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



P-08	3	PUERTA CONTRAINCENDIO DE 1.20 X 2.13M. MARCA DOORLOCK. METALICA	1.14+2.13	☐	MARCO SENCILLO MAS DE 15 CMS LD+DF DES CAL 10 1.3402 200 MTS
------	---	---	-----------	--------------------------	--

Concepto: 20.1.1

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

APROBO

ING. MANUEL CRISOFORO 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: 20. ENVOLVENTE 1. Puertas exteriores. N1 +10.00

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

CONSECUTIVO: 36

NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

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

PDR (1.20 x 2.13 m) Puerta abatible sencilla contra incendio marca Doorlock CHS Cal. 18, marco sencillo MAS 15cm, cal. 16, acabado pintura esmalte alquidado Flash Coat marca Conex 7401140 mca. Hager, barra de aluminio 520548 mca. Hager, sardinel de aluminio 520548 mca. Hager, tope de guarda polvo de aluminio 750548 mca. Hager, sardinel de aluminio 520548 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, barra de pánico suada al exterior 7401140 mca. Hager, manija con llave para barra de pánico mod 42KE mca. Hager, placa de pánico 1005460 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager, incluir: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta instalación. P.D.T.

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
PDR (1.20 x 2.13 m) Puerta abatible sencilla contra incendio marca Doorlock CHS Cal. 18, marco sencillo MAS 15cm, cal. 16, acabado pintura esmalte alquidado Flash Coat marca Conex 7401140 mca. Hager, barra de aluminio 520548 mca. Hager, sardinel de aluminio 520548 mca. Hager, tope de guarda polvo de aluminio 750548 mca. Hager, sardinel de aluminio 520548 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, barra de pánico suada al exterior 7401140 mca. Hager, manija con llave para barra de pánico mod 42KE mca. Hager, placa de pánico 1005460 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager, incluir: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta instalación. P.D.T.	pza	1.00000	\$ 21,500.00	\$ 21,500.00
Mano de obra				
AYUDANTE DE INSTALADOR DE PUERTAS	for	0.50000	\$ 622.75	\$ 311.38
OFICIAL INSTALADOR DE PUERTAS	for	0.50000	\$ 1,556.07	\$ 778.04
Total de Mano de obra				\$ 1,089.42
Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 839.42	\$ 25.18
LIMPIEZA, GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03000	\$ 839.42	\$ 25.18
Total de Herramienta				\$ 50.36
Total de Materiales				\$ 21,500.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 22,389.78
TOTAL PUERTA \$ 21,500.00

100%
96%

Concepto: 20.1.1

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, 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**

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
CHIHUAHUA, CHIH
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA:
AREA DE TRABAJO: 20. ENVOLVENTE 1: Puertas exteriores. N1 +10.00

WETALDOOR S.A. DE C.V.
METALCAMIN

Tipo de Compraventa: Ingreso

Fecha: 15/06/2020 **12:20:14**

Factura: 1526

Motivo de Pago: PAGO DE COMPRAVENTA CANCELADA

Forma de Pago: PAGO EN CASH

Moneda: MXN - PESO MEXICANO

Lugar de Emisión: C23 (0072)

Utilización: C23 (0072)

Comprobante: PAGO DE 1ero PAGO para: MICHUAS

WETALDOOR S.A. DE C.V. METALCAMIN
CALLE DE LA INDUSTRIA 1000, ZONA INDUSTRIAL, SAN JUAN DE LOS RIOS, GUANAJUATO, GTO. C.P. 37000
TEL: 01 (477) 711 1111 FAX: 01 (477) 711 1112
WWW.METALCAMIN.COM

[illegible]

Concepto: 20.1.1.1

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DEC.V.

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APPROVED

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

Total con letra:
Comunicados verificados mil ochocientos sesenta y dos Pesos 72,100 M.N.
John Sellar Corp.



Serie del Certificado del emisor:
Folio Fiscal:
Número de serie del Certificado del SAT:
Fecha y hora de certificación:

000010000000000000000000
7770049023JANUARIACOMEXCOTAS
000010000000000000000000
2020-12-13T18:20:20

Este documento es una representación impresa de un CDD.

1000

...and that

Presión del componente: 3.5

LA MERCANCIA VIAJA A CUENTA Y RIESGO DEL CLIENTE. NO SE ACEPTAN CAMBIOS NI DEVOLUCIONES



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: ENVOLVENTE. Puertas exteriores. Nivel 1 +16.00

CONSECUTIVO: 38
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

HOJA DE CÁLCULO

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

				PUERTA	1.80		2.13		1.00	96%	0.96	0.96	pza
--	--	--	--	--------	------	--	------	--	------	-----	------	------	-----

22.3.1 P-10 (1.80 x 2.13 m) Puerta abatible
doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS
Cal. 18 , marco sencillo mas 15cms. cal. 16,
acabado pintura esmalte alquidílico Flash
Coat marca Comex acabado mate, bisagra
1279 mca. Hager 4-1/2" x 4-1/2" , expansor de
3/8" para concreto mca doorlock, tapon para
marco mca doorlock, astragal de aluminio
837584 mca. Hager, sello hermético de
aluminio 891572 mca. Hager, guarda polvo
750536 mca. Hager, sardinel de aluminio
520572 mca. Hager, tope de piso 243F mca.
Hager, chapa 2553H mca, Hager, chapa
2517H mca. Hager, pasador oculto 281D mca.
Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y
todo lo necesario para su correcta colocación.
P.U.O.T.

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIÉLA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

0.96

pza

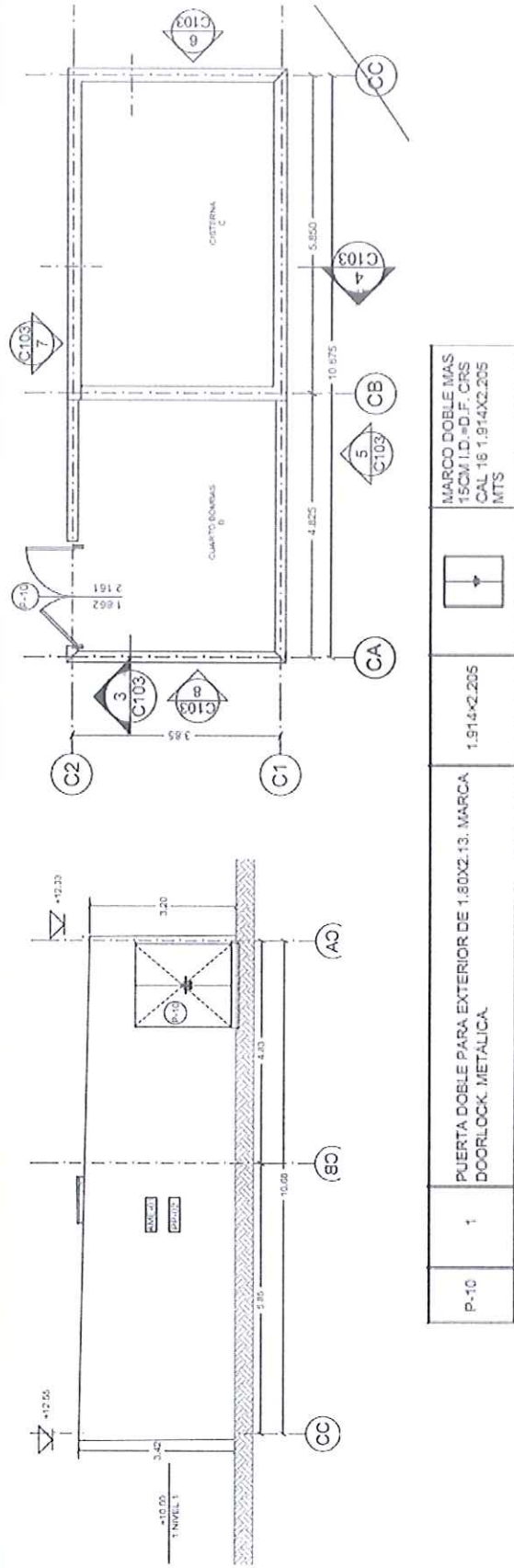


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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:	ENVOLVENTE. Puertas exteriores. Nivel 1 +16.00

CONSECUTIVO:	39	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN:	43 (CUARENTA Y TRES)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE DICIEMBRE DE 2020
		AL	15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 22.3.1 /

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

APROBADO

ING. MANUEL CRISÓFORO TRIVIÑO CHACÓN

Jefe de la Unidad de Ingeniería, Operación y Mantenimiento

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: ENVOLVENTE. Puertas exteriores. Nivel 1 +16.00

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

40

CONSECUTIVO: 43

(CUARENTA Y TRES)

ORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

P-10 (1.80 x 2.13 m) Puerta abatible doble de poliestireno marca Dorlock REF CRS Cal. 18 : marco sencillo msa 15cms, cal. 16, acabado pintura esmalte alquidilico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mica. Hager 4-1/2" x 4-1/2", expansor de 3/8" para concreto mica dooelock, tapon para marco mica dooelock, astragal de aluminio 837534 mica. Hager, sello hermético de aluminio 831572 mica. Hager, guinda sobre 735235 mica. Hager, sardinel de aluminio 520572 mica. Hager, pasador oculto 28110 mica. Hager, Induyel: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
-------------	--------	----------	----------------	-------

Material
P-10 (1.80 x 2.13 m) Puerta abatible doble de poliestireno marca Dorlock REF CRS Cal. 18 : marco sencillo msa 15cms, cal. 16, acabado pintura esmalte alquidilico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mica. Hager 4-1/2" x 4-1/2", expansor de 3/8" para concreto mica dooelock, tapon para marco mica dooelock, astragal de aluminio 837534 mica. Hager, sello hermético de aluminio 831572 mica. Hager, guinda sobre 735235 mica. Hager, sardinel de aluminio 520572 mica. Hager, pasador oculto 28110 mica. Hager, Induyel: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

Unidad: pza
Cantidad: 1.000
Precio unitario: \$ 24,300.00
Total: \$ 24,300.00

Mano de obra
AYUDANTE DE INSTALADOR DE PUERTAS
OFICIAL INSTALADOR DE PUERTAS
Total de Mano de obra

Herramienta
HERRAMIENTA MENOR
LIMPIEZA GRUESA Y FINA
Total de Herramienta

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 25,189.78 100%

TOTAL PUERTA \$ 24,300.00 96%

Costo Directo \$ 25,189.78

D) Indirectos (7.00%) \$ 1,763.28

C) Subtotal \$ 26,953.06

D) Costo Financiero (0.00%) \$ 0.00

E) Subtotal \$ 26,953.06

F) Utilidad (8.00%) \$ 2,156.24

G) Subtotal \$ 29,109.30

H) 0.20% CMIC (0.20%) \$ 58.22

Precio Unitario \$ 23,167.52

** VEINTINUEVE MIL CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. **

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

ARC. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA

SUPERVISOR DE PROYECTO



CAMPUS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PIDET/SPARK
CHIHUAHUA, CHIH

PROYECTO:
UBICACIÓN:
CONTRATISTA:
ÁREA DE TRABAJO: ENVOLVENTE. Puertas exteriores. Nivel 1+16.00

CONSECUTIVO:	NO. ESTIMACIÓN:	TIPO DE ESTIMACIÓN:	FECHA DE ESTIMACIÓN:	PERIODO: DEL	AL	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
41	43 (CUARENTA Y TRES)	ORDINARIA	15 DE DICIEMBRE DE 2020	01 DE DICIEMBRE DE 2020	15 DE DICIEMBRE DE 2020		

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

NO. ESTIMACIÓN:	43 (CUARENTA Y TRES) ✓	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA ✓	PERIODO: DEL	01 DE DICIEMBRE DE 2020
		AL	15 DE DICIEMBRE DE 2020

47

NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /

ÁREA DE TRABAJO: ENVOLVENTE. Puertas exteriores. Nivel 1 +16.00

Tipos de Computadores: *apagados*
Forma de Pagos: *C.D. 1153*
Fecha: *15/06/2007 11:20:14*
Motivo de Pago: *RECIBO DE COMPRA DE UN PRODUCTO*
Forma de Pago: *RECIBO*
Monto: *125N.00*
Lugar de expedición: *C.P. 60020*
Identificación: *003*

Total con letra:
trecentos veintiseis mil ochocientos ochenta y dos pesos 22.750 M.N.

Tipo Relación:



Serie del Certificado del emisor: 000010000002504037263
 Folio Fiscal: 77673040C 23AD44CD96EAE01CA0A002DA3
 No. de serie del Certificado del SAT: 0000100000000000142230
 Fecha y hora de certificación: 2020-12-10T13:20:20

Este documento es una representación impresa de un PDF

El representante del representante a consultar un representante de la industria de la construcción se encuentra en el proceso de ser nombrado para el cargo de representante de la industria de la construcción en el Comité de la Industria de la Construcción de la Cámara de Comercio de Bogotá.

Tullio Regazzini del CSB

10. The following are the names of the members of the Board of Directors of the Corporation, as of the date of the filing of this report:

Il presente documento, che costituisce la base per la certificazione del prodotto, è stato redatto e approvato dalla Commissione di certificazione del prodotto, che ha anche approvato la presente dichiarazione di conformità. La presente dichiarazione di conformità è stata redatta e approvata dalla Commissione di certificazione del prodotto, che ha anche approvato la presente dichiarazione di conformità.

Versión del componente: 3.2

Concepto:22.3.1

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

APPROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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: 25. CUARTOS ELÉCTRICOS 1 Y 2.1. SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.

CONSECUTIVO: 42
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
CUARTO DE TABLEROS 1													
25.1.1	Muro de block de concreto 0.20x0.20x0.40m, acabado interior aparente, celdas rellenas de concreto Fc=150kg/cm2, armado: 1 vs # 4 @ 60 cm + 1 vs # 3 @ 2 hiladas. Incluye: concreto, acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE19) P.U.O.T.	D1-D2	DA Y DB	MURO		3.30	2.39		2.00		15.77	38.76	M²
		D1	DA-DB	MURO		2.00	2.44		1.00		4.88		
		D2	DA-DB	MURO		2.00	2.34		1.00		4.68		
		MENOS PUERTA		PUERTA		1.80	2.13		-1.00		-3.83		
		MENOS LINTEL L-1		DINTEL		1.50	0.20		-1.00		-0.30		
		MENOS DALA BLOCK "U"		DALA		9.10	0.20		-1.00		-1.82		
	CUARTO DE TABLEROS 2	D1-D2	DC Y DD	MURO		3.30	2.39		2.00		15.77		
		D1	DC-DB	MURO		2.00	2.44		1.00		4.88		
		D2	DC-DB	MURO		2.00	2.34		1.00		4.68		
		MENOS PUERTA		PUERTA		1.80	2.13		-1.00		-3.83		
		MENOS LINTEL L-1		DINTEL		1.50	0.20		-1.00		-0.30		
		MENOS DALA BLOCK "U"		DALA		9.10	0.20		-1.00		-1.82		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACION

38.76 M²

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



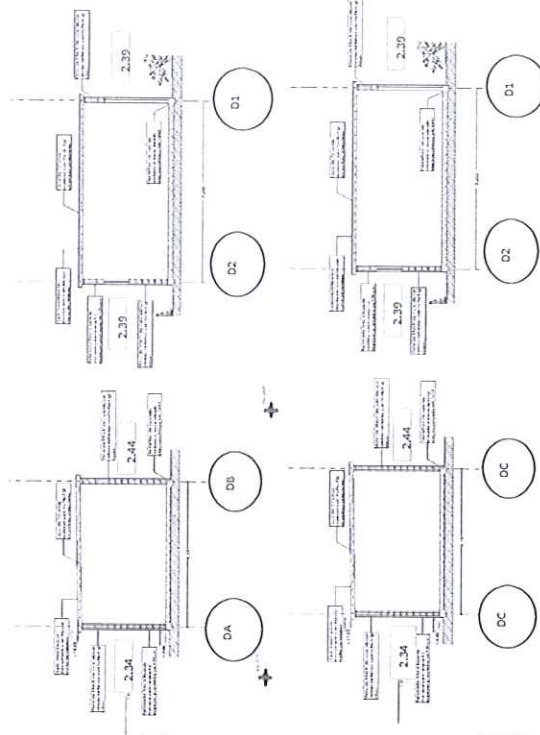
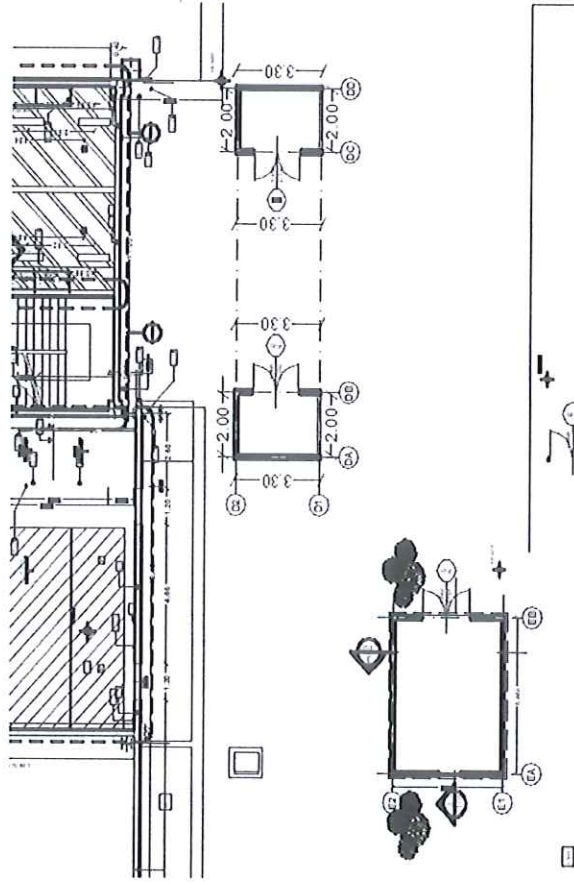
PROURVIKA

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: 25. CUARTOS ELÉCTRICOS 1 Y 2. SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.

CONSECUTIVO: 43
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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: 25.1.1

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

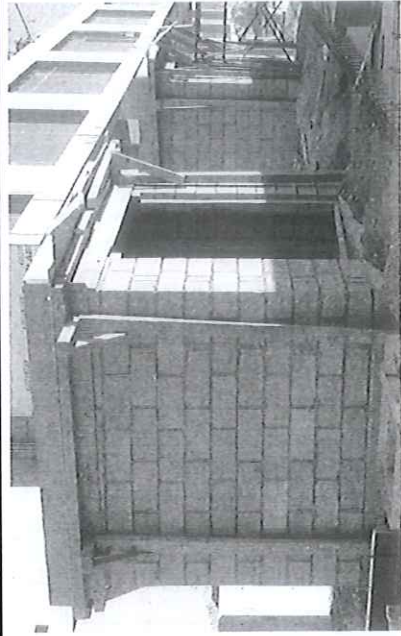
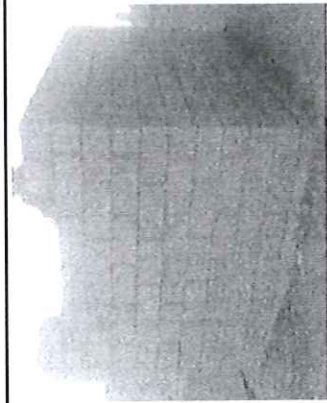
ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

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: 25. CUARTOS ELÉCTRICOS 1 Y 2.1. SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.

CONSECUTIVO: 44 / 43 (CUARENTA Y TRES) /
NO. ESTIMACIÓN: 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: 25.1.1 /

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 CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **25. CUARTOS ELÉCTRICOS 1 Y 2 1. SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.**

CONSECUTIVO: **45** /
NO. ESTIMACIÓN: **43 (CUARENTA Y TRES)** /
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** /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
25.1.2	Lintel L-1 en block "U" de 0.20 x0.20x 0.40m armado con 1 varilla No. 4. Concreto F'c=150 Kg/cm2, acero Fy= 4200Kg/cm2, incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE19) P.U.O.T. /	CUARTO DE TABLEROS 1											
		D1-D2	DB	LOSA PISO		1.50			1.00		1.50	3.00	ML
		CUARTO DE TABLEROS 2											
		D1-D2	DC	LOSA PISO		1.50			1.00		1.50		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

3.00

ML

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



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
CHIHUAHUA, CHIH

UBICACIÓN:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

CONTRATISTA:

ÁREA DE TRABAJO: 25. CUARTOS ELÉCTRICOS 1 Y 2.1. SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.

CONSECUTIVO:

46

NO. ESTIMACIÓN:

43 (CUARENTA Y TRES)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

ORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

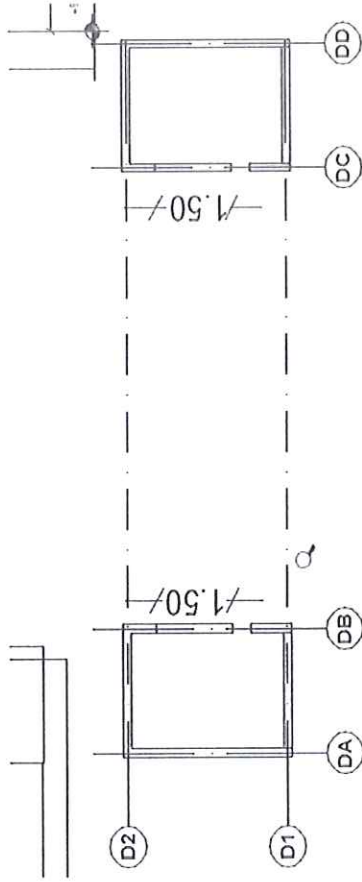
FECHA DE ESTIMACIÓN:

15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL

AL

15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 25.1.2

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



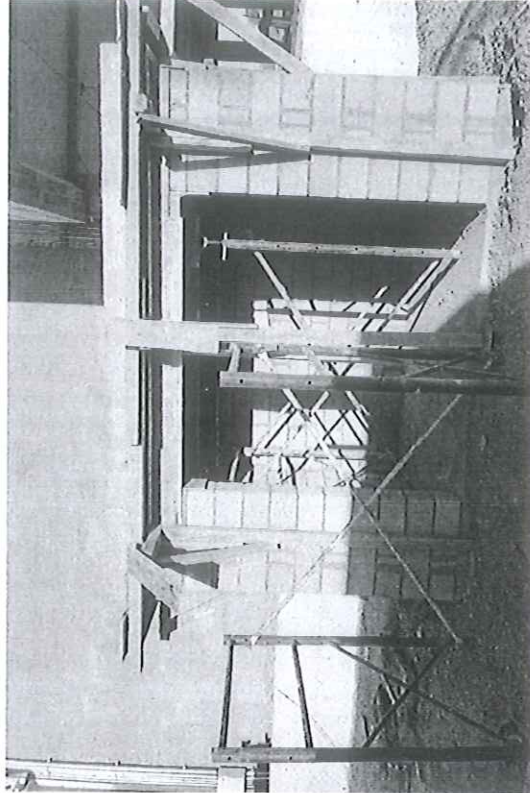
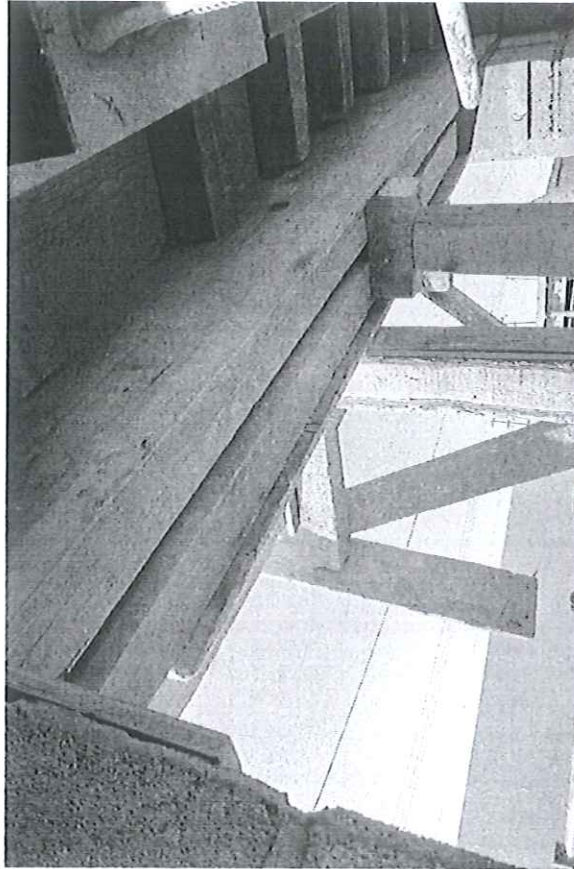
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: 25 CUARTOS ELÉCTRICOS 1 Y 2 1. SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.

CONSECUTIVO: 47
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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: 25.1.2 /

ELABORÓ

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

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

APROBO

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANIGÉLICA ALFÁREZ 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: 25. CUARTOS ELÉCTRICOS 1 Y 2 1.SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.

CONSECUTIVO: 48
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
CUARTO DE TABLEROS 1												
25.1.3	Dala block "U" de 0.20 x 0.20 x 0.40m armada con 1 varilla No. 4. Concreto f'c=150 Kg/cm2, acero F'y= 4200Kg/cm2. Incluye concreto, acero de refuerzo, cimbra, material, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE19) P.U.O.T. ✓	D1-D2	DA Y DB		3.30			2.00		6.60	18.20	ML
		D1	DA-DB		2.00			1.00		2.00		
		D2	DA-DB		2.00			1.00		2.00		
		MENOS LINTEL L-1			1.50			-1.00		-1.50		
		CUARTO DE TABLEROS 2										
		D1-D2	DC Y DD		3.30			2.00		6.60		
		D1	DC-DB		2.00			1.00		2.00		
		D2	DC-DB		2.00			1.00		2.00		
		MENOS LINTEL L-1			1.50			-1.00		-1.50		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARO. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

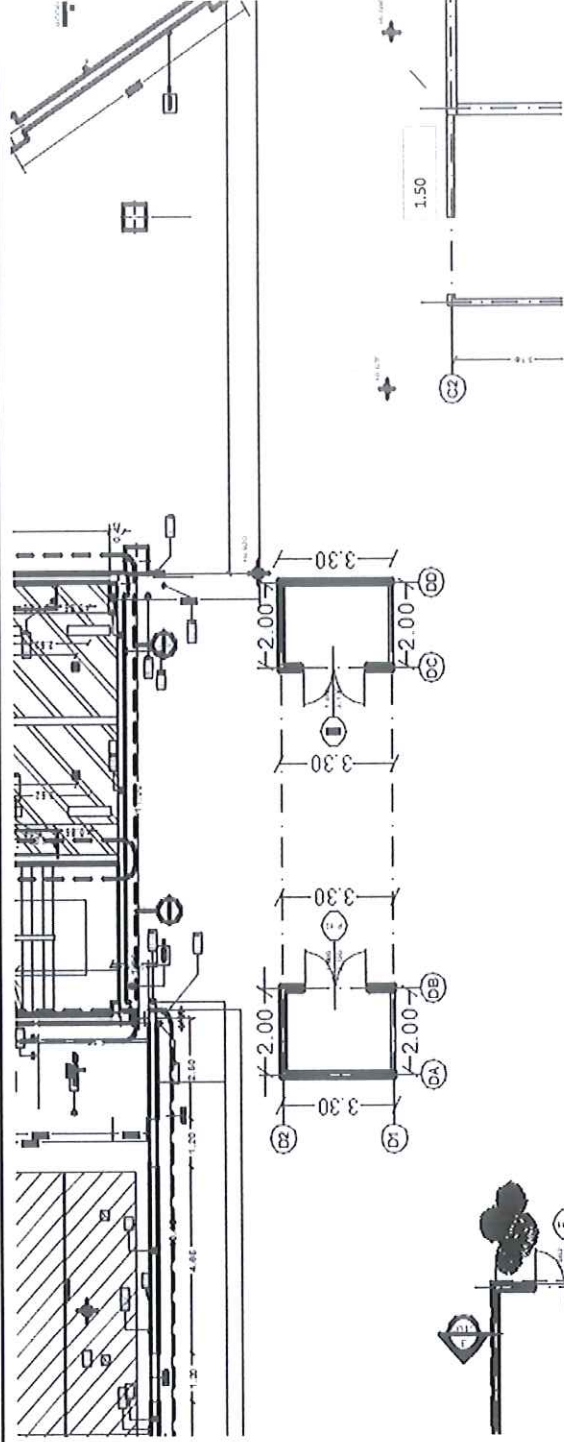
CONSTRUCCIONES

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: 25. CUARTOS ELÉCTRICOS 1 Y 2 SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.

CONSECUTIVO: 49
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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: 25.1.3

ELABORO

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

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

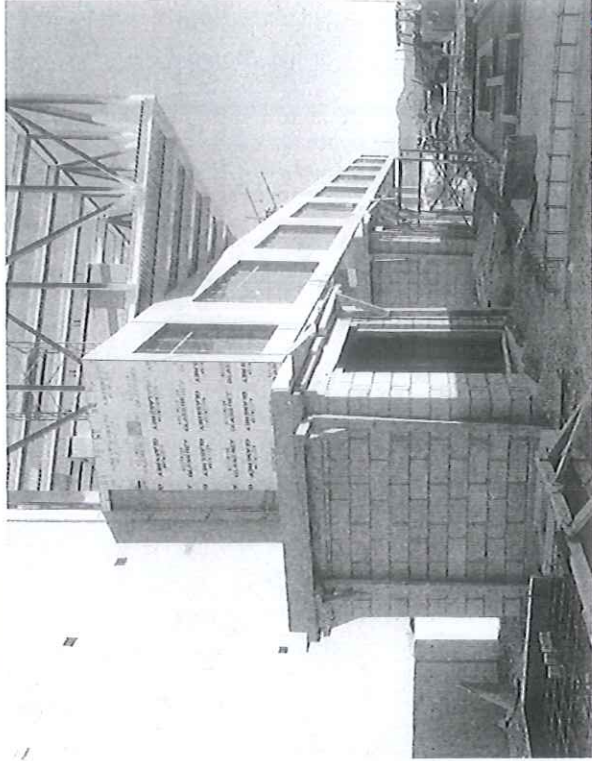
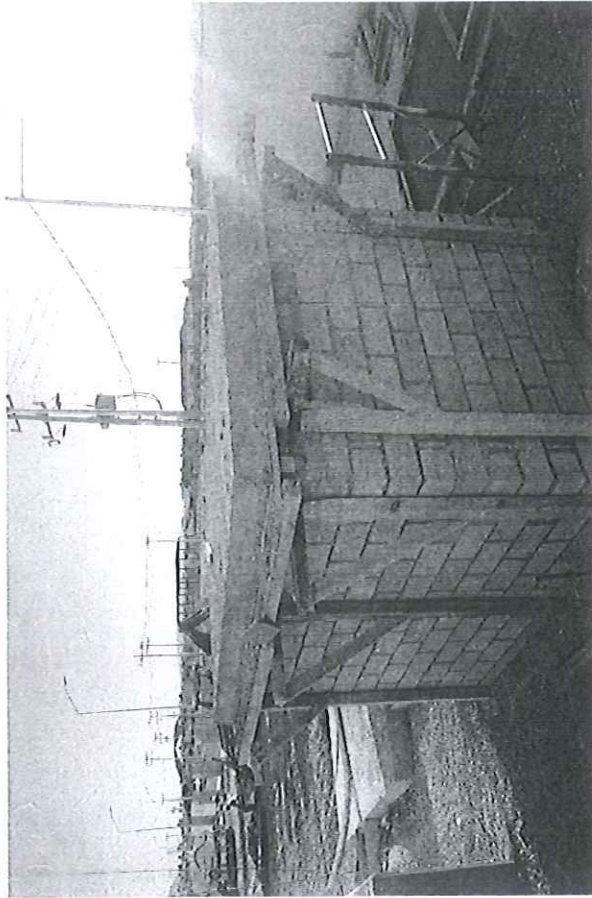
ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
 UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
 ÁREA DE TRABAJO: 25. CUARTOS ELÉCTRICOS 1 Y 2 1. SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.

CONSECUTIVO: 50 / 43 (CUARENTA Y TRES) /
 NO. ESTIMACIÓN: 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: 25.1.3 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
 SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANIGÉLICA 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: 25. CUARTOS ELÉCTRICOS 1 Y 2 1. SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.

CONSECUTIVO: 51
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO		LARGO	ALTO	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	ESPESOR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		(M)	(M)								
CUARTO DE TABLEROS 1														
	Losa de techo Cuarto de Máquinas de concreto de 0.20 m espesor, armada con 1 No. 4 @ 0.28 m ambos sentidos ambos lechos. Concreto f'c= 250 Kg/cm ² , acero F'y= 4200Kg/cm ² . Incluye material, acero de refuerzo, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE19) P.U.O.T.	D1-D2	DA-DB	LOSA	2.50		3.50			1.00	0.20	8.75	17.50	M2
		CUARTO DE TABLEROS 2												
		D1-D2	DC-DD	LOSA	2.50		3.50			1.00	0.20	8.75		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

17.50 M2

ELABORÓ

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

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

APROBO

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

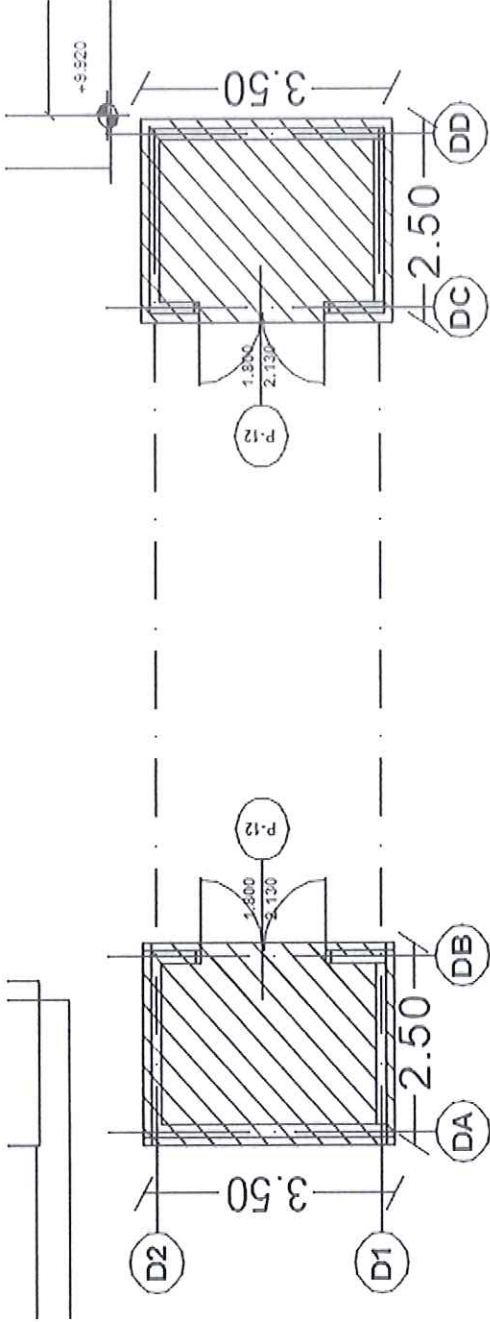
CONSTRUTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 25. CUARTOS ELÉCTRICOS 1 Y 2 SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.

CONSECUTIVO: 52
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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: 25.1.4

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 TRIVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



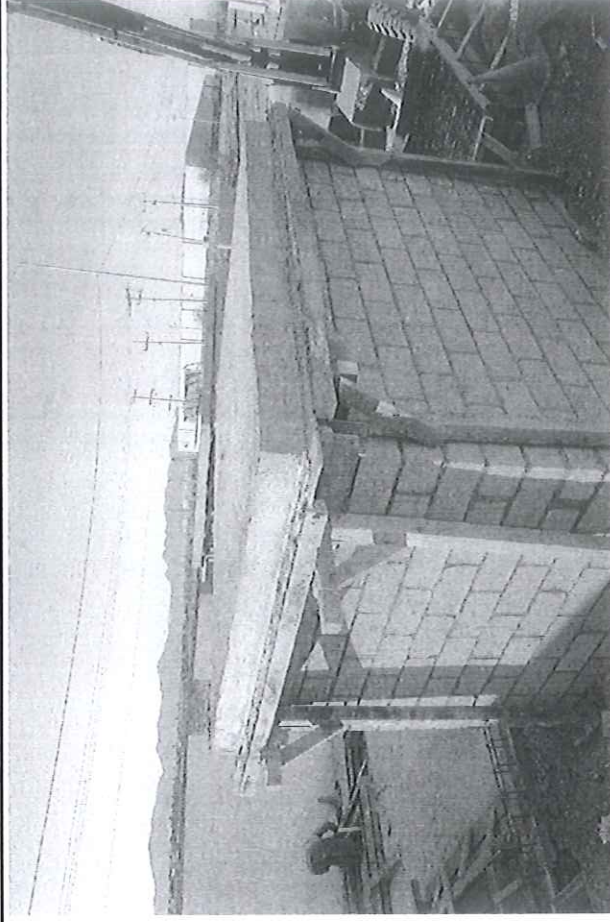
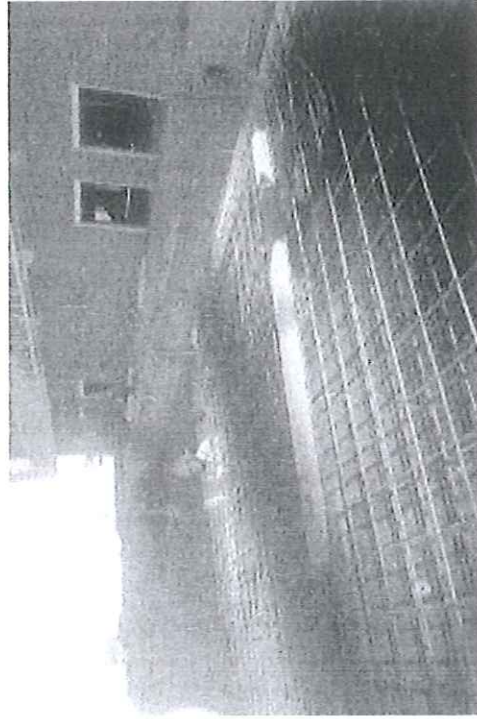
PROURVIKA
SOLUCIONES PARA EL DESARROLLO

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: 25. CUARTOS ELÉCTRICOS 1 Y 2.1 SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.

CONSECUTIVO: 53 /
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) /
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: 25.1.4 /

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

TEL: 52 55 5710024

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: 26 ENVOLVENTE 2. Puertas exteriores. Nivel 1 +16.00

CONSECUTIVO: 54
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
				PUERTA	1.80		2.13		2.00	97%	1.94	1.94	pzs

26.2.1 P-12 (1.80 x 2.13 m) Puerta abatible
✓ doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS
Cal. 18, marco sencillo MAS 15cms. cal. 16,
acabado pintura esmalte alquídico Flash
Coat marca Comex acabado mate, bisagra
1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de
3/8" para concreto mca doorlock, tapon para
marco mca doorlock, astragal de aluminio
837S84 mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager,
chapa 2517H mca. Hager, sello hermético
aluminio 891S72 mca. Hager, guardapolvo de
aluminio 750S36 mca. Hager, air louver 800
A1 AL24x12 mca. Hager, pasador oculto 282D
mca. Hager. Incluye: Mano de obra,
colocación y todo lo necesario para su
correcta colocación. 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

1.94

pzs

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

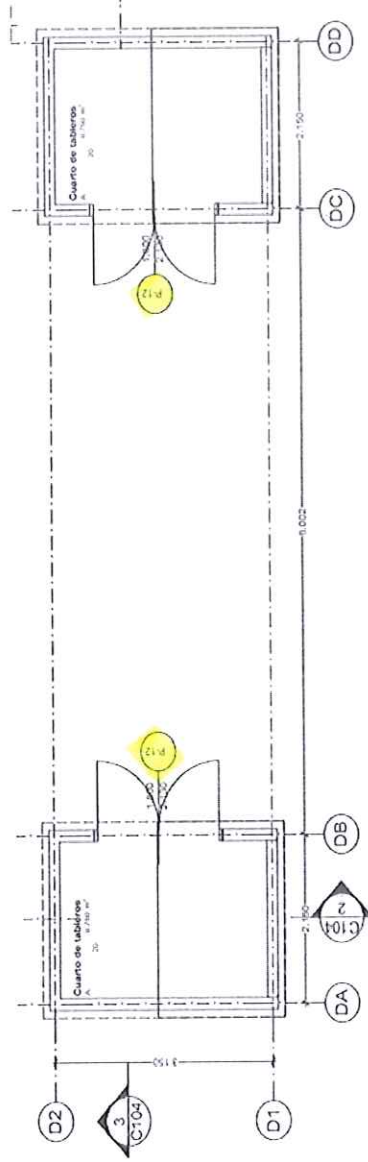
CONSTRUTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 26 ENVOLVENTE 2. Puertas exteriores. Nivel 1 +16.00

CONSECUTIVO: 55
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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



Cuartos Electricos

P-12	2	PUERTA DOBLE PARA EXTERIOR DE 1.80 X 2.13M. MARCA DOORLOCK METALICA.	1.914*2.205	MARCO DOBLE MAS 15CM I.D.=O.F. CRS CAL 16. 1.914X2.205 MTS
------	---	---	-------------	---

Concepto: 26.2.1

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISTÓFOL TRIVIÑO CARRÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIEDA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 26 ENVOLVENTE 2. Puertas exteriores. Nivel 1. +16.00

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

CONSECUTIVO: 56

NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)

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

P-12 (1.80 x 2.13 m) Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18. marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte líquido Flash Coat marca Comax acabado mate, bisagra 1270 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca. Hager, chapa 25x17H mca. Hager, sello hermético aluminio 807S72 mca. Hager, guardapolvo de aluminio 750S56 mca. Hager, air louver 800 A1 AL24x12 mca. Hager, pasador oculto 282D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

P-12 (1.80 x 2.13 m) Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18. marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte líquido Flash Coat marca Comax acabado mate, bisagra 1270 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca. Hager, chapa 25x17H mca. Hager, sello hermético aluminio 807S72 mca. Hager, guardapolvo de aluminio 750S56 mca. Hager, air louver 800 A1 AL24x12 mca. Hager, pasador oculto 282D mca. Hager.

Total de Materiales

Mano de obra

AYUDANTE DE INSTALADOR DE PUERTAS

OFICIAL INSTALADOR DE PUERTAS

Total de Mano de obra

Herramienta

HERRAMIENTA MENOR

LIMPIEZA GRUESA Y FINA

Total de Herramienta

Costo Directo \$ 26,889.78

Costo Indirecto (7.00%) \$ 1,882.22

Costo Financiero (0.00%) \$ 0.00

Subtotal \$ 28,772.00

F) Utilidad (8.00%) \$ 2,301.76

G) Subtotal \$ 31,073.82

H) 0.20% CMIC (0.20%) \$ 62.15

Precio Unitario \$ 31,135.97

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Costo Total \$ 26,000.00

Concepto: 26.2.1

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, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 26 ENVOLVENTE 2. Puertas exteriores. Nivel 1 +16.00

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

Tipo de Comprobante: Ingreso
Folio: CM 1123
Fecha: 15/Oct/2020 10:20:12
Método de Pago: EFT - Pagar con su tarjeta en el comercio
Forma de Pago: Ing. por normal
Moneda: MXN - Peso Mexicano
Número de operación: 87616020

© 2004 by John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved. This journal is registered at the Copyright Clearance Center, Inc., 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923.

Subtotal:	\$279,209.24
Impuestos Traslados:	\$44,673.48
Total:	\$323,882.72

Serie del Certificado del emisor: 000010000000049037203

Este documento es una representación impresa de un CPO!

Este documento es una representación impresa de un CPO!

JGIM • Volume 16, November 2001

Salvo and SAT

Figure 2

El ABC de

ING. ERNESTO KUACHO SILVA

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO

ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA

REVISARON

ΑΠΟΦΑΣΗ

ING. MANUEL CRÍSÓFO TRIVIZO CHACÓN

ARO MARIFIA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA



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: 28. CUARTO DE COMPRESORES 1. SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.

CONSECUTIVO: 58
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

HOJA DE CÁLCULO

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

28.1.4 Losa de techo Cuarto de Máquinas de concreto de 0.20 m espesor armada con 1 No. 4 @ 0.28 m ambos sentidos ambos lechos. Concreto $f'c = 250$ Kg/cm², acero $Fy = 4200$ Kg/cm². Incluye material, acero de refuerzo, cimbra, equipo, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Ver plano SE19) p.u.o.t.

E1-E2	EA-EB	LOSA	4.50	5.54
-------	-------	------	------	------

1.00 24.93 24.93 M2

Volumen generado en esta estimación 24.93 m2
Volumen de proyecto 23.00 m2
Volumen a cobrar en esta estimación 23.00 m2
Saldo excedente pendiente de cobro 1.93 m2

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

23.00

APROBÓ

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

ING. MANUEL CRISÓFONO TREVIÑO CHACON
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:

28 CUARTO DE COMPRESORES 1.SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.

CONSECUTIVO:

59

NO. ESTIMACIÓN:

43 (CUARENTA Y TRES)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

ORDINARIA

NO. CONTRATO:

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

FECHA DE ESTIMACIÓN:

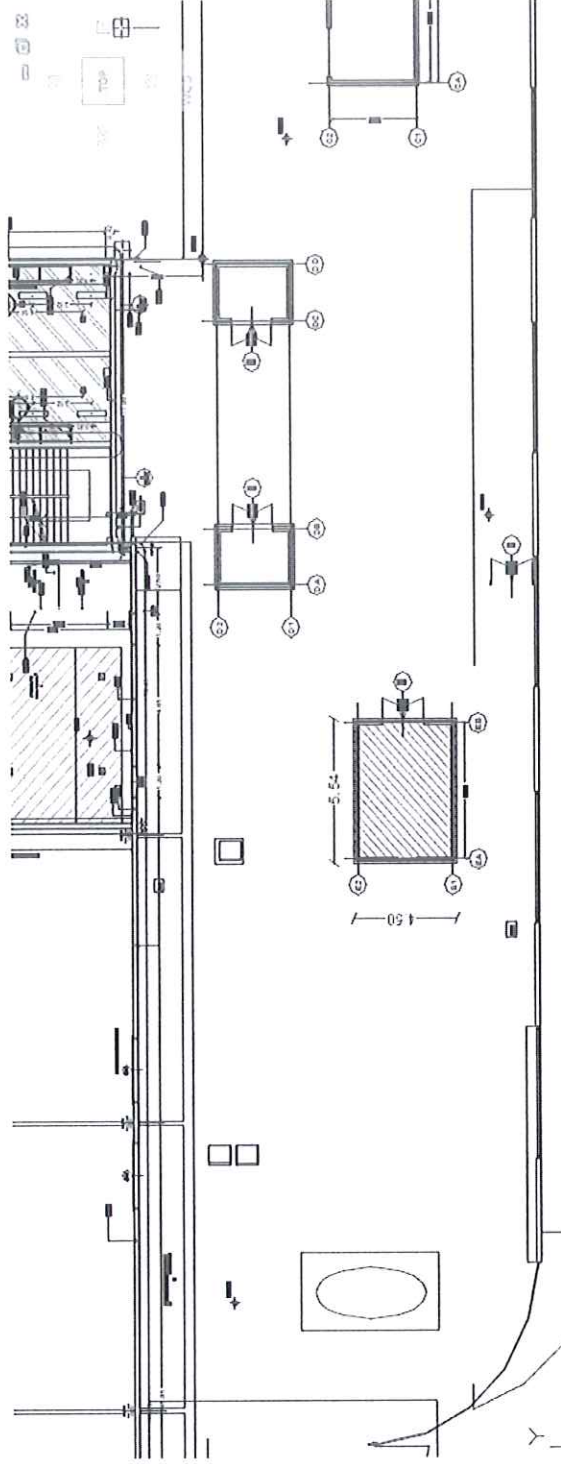
15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL

01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL

15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 28.1.4

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 CHACON
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: 28. CUARTO DE COMPRESORES 1. SUPERESTRUCTURA. Estructura de concreto.

NO. CONTRATO:

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

CONSECUTIVO:

60

NO. ESTIMACIÓN:

43 (CUARENTA Y TRES)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

ORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN:

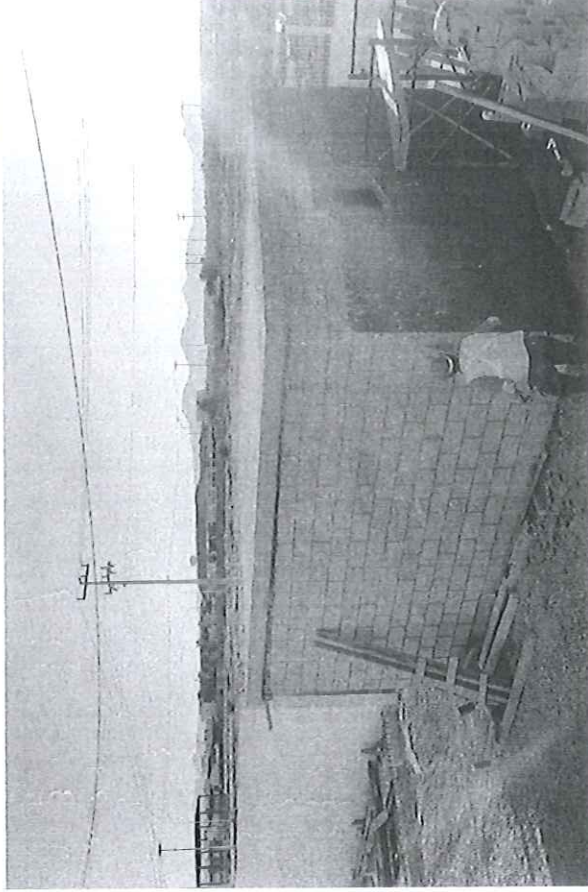
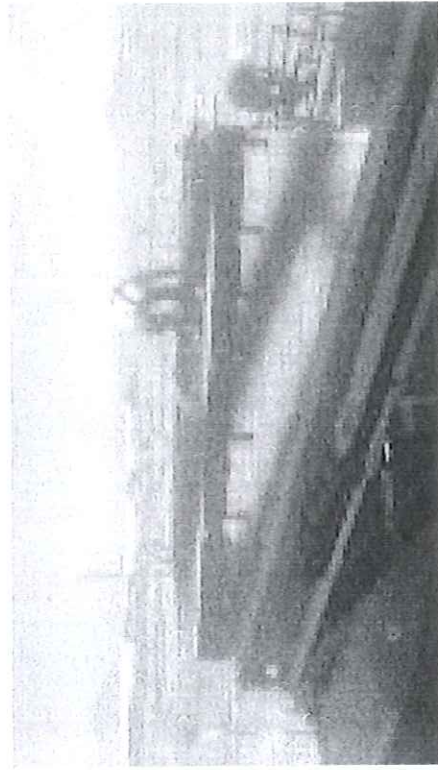
15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL

01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL

15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 28.1.4

ELABORÓ

ING. ERNESTO ROACHO 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: **29. ENVOLVENTE 2. Puertas exteriores. Nivel 1 +16.00**

CONSECUTIVO: **61** / **43** (CUARENTA Y TRES) / ORDINARIA /
NO. ESTIMACIÓN: **15 DE DICIEMBRE DE 2020**
TIPO DE ESTIMACIÓN: **01 DE DICIEMBRE DE 2020**
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
PERIODO: DEL **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 DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
29.2.1	P-11 (1.80 x 2.10 m) Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18, marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidílico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager de 4 1/2 x 4 1/2. expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837584 mca. Hager, chapa 2553 mca. Hager, chapa 2517 mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214 mca. Hager, sello hermético 891572 mca. Hager, guarda polvo 750536 mca. Hager, sardinel de aluminio 520572 mca. Hager, air louver 800-A1 24x12", pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. /			PUERTA	1.80	2.10			1.00	97%	0.97	0.97	pzs

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

0.97

pzs

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ELVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

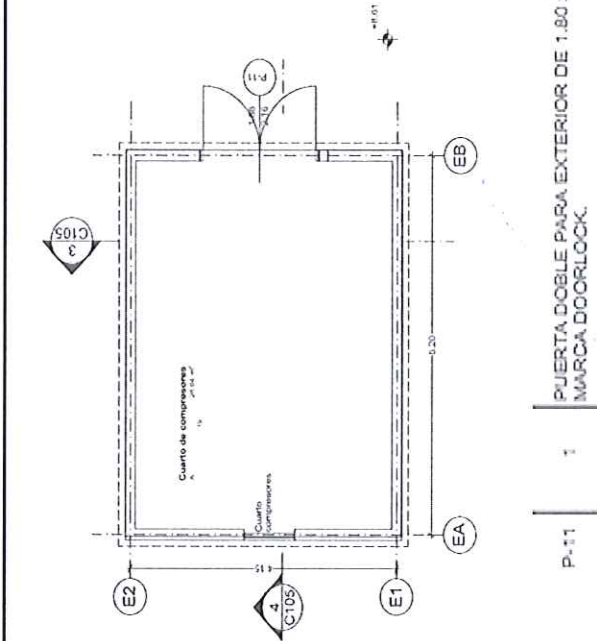
CONSTRUYE TRES

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: 29. ENVOLVENTE 2. Puertas exteriores. Nivel 1. +16.00

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
CONSECUTIVO: 62
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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







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 2, Puertas exteriores, Nivel 1 +16.00

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

Tipo de Comprador: 1 - Ingreso
Folio: CM 153
Fecha: 04/02/2020 15:20:14
Método de Pago: ☐ Pago en participación en especie
Forma de Pago: ☒ Por cash
Moneda: MXN - Peso Mexicano
Lugar de emisión (C.P.): 60070
Uso CFD: ☒ Gastos en general

RFC: ACOB04Q34						
Clasificación	Unidad	Cant.	Costo Prom./No. Clasificación	Valor unitario prom.	Subtotal	Importancia
1.1.2.5	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.6	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.7	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.8	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.9	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.10	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.11	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.12	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.13	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.14	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.15	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.16	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.17	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.18	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.19	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.20	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.21	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.22	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.23	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.24	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.25	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.26	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.27	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.28	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.29	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.30	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.31	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.32	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.33	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.34	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.35	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.36	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.37	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.38	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.39	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.40	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.41	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.42	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.43	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.44	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.45	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.46	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.47	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.48	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.49	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.50	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.51	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.52	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.53	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.54	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.55	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.56	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.57	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.58	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.59	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.60	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.61	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.62	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.63	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.64	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.65	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.66	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.67	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.68	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.69	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.70	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.71	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.72	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.73	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.74	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.75	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.76	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.77	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.78	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.79	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.80	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.81	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.82	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.83	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.84	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.85	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.86	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.87	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.88	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.89	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.90	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.91	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.92	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.93	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.94	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.95	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.96	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.97	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.98	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.2.99	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.3.00	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.3.01	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.3.02	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.3.03	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.3.04	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.3.05	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.3.06	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.557.30	100%
					100%	100%
1.1.3.07	PIEZA	487	10.71555	5.244.75	2.5	

Subtotal:	9279,209.24
Impuestos Traslados:	544,673.48
Total:	9823,882.72



Serie del Certificado del emisor:
 Folio Fiscal:
 No. de serie del Certificado del SAT:
 Fecha de firma de constatación:

Este documento es una representación impresa de un CFPD

El crecimiento del componente de inversión en el total de los recursos para el desarrollo se ha mantenido en el 30% de los recursos totales, lo que indica un compromiso firme con la inversión en el desarrollo. El crecimiento de la inversión en el desarrollo se ha mantenido en el 30% de los recursos totales, lo que indica un compromiso firme con la inversión en el desarrollo.

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.15.042819>; this version posted April 15, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

See "The Impact of the 1990s on the U.S. Economy" in the *Journal of Applied Economics*, Vol. 15, No. 1, pp. 1-15, 1990.

Carta original del consumidor del certificado digital del CA*

Versión del componente: 3.3

Hoja: 2

Concepto:29.2.1 /

Elaboro

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

30-VOL-01-07-0043

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: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 4, Puertas interiores, N1 +10.00

CONSECUTIVO: 65
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

HOJA DE CALCULO

CLAVE	CONCEPTO	HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
				PUERTA	1.80		2.13		4.00	97%	3.88	3.88	pzs

30.4.1 ✓ P-01 (1.80 x 2.13 m). Puerta abatible
doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS
Cal. 18, marco sencillo MAS 15cms. cal. 16,
acabado pintura esmalte alquidílico Flash
Coat marca Comex acabado mate, bisagra
1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de
3/8" para concreto mca doorlock, tapon para
marco mca doorlock, astragal de aluminio
837584 mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager,
chapa 2517H mca. Hager, sardinel de
aluminio 520572 mca. Hager, tope de piso
243F mca. Hager, cierrapuertas 5300 mca.
Hager, ventana 56x30 mca. VSL, pasador
oculto 282D mca. Hager. Incluye: Mano de
obra, colocación y todo lo necesario para su
correcta colocación. P.U.O.T. ✓

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

ING. MANUEL CRISTÓFORO FERRAZ MACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

3.88 / pzs



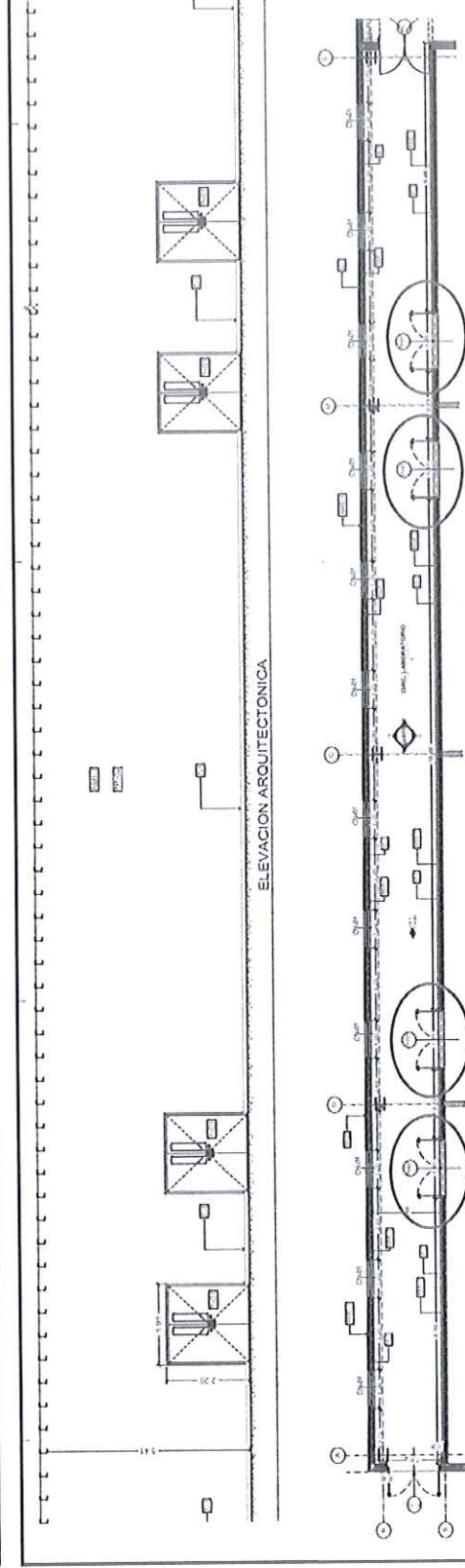
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 4. Puertas interiores. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 66 / NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) / TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P / FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020 / PERÍODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /



ELEVACION ARQUITECTONICA

P-01	4	PUERTA DOBLE 1.80 x 2.13M. MARCA DOORLOCK. METALICA.	1.914+2.205		MARCO DOBLE MAS ESCALTO=0.17 CRS CAL=16. 1.3 MAX.205 MTS
------	---	--	-------------	--	--

Concepto: 30.4.1 /

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
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 4. Puertas interiores. N1 +10.00

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

CONSECUTIVO: 67

NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

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

Unidad : pza
Cantidad : 4.00
Precio unitario : \$ 30,000.00
Total : \$ 150,000.00

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

P-01 (1.80 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cil. 18 .

marco sencillo MAS 15cms. cil. 16, acabado pintura esmalte

alquidílico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mica. Hager 4

1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mica doorlock, tapón para marco mica

doorlock, astragal de aluminio 8375S4 mica. Hager, chapa 2553H mica. Hager,

chapa 2517H mica. Hager, sardinel de aluminio 520572 mica. Hager, tope de piso 243F

243F mica. Hager, cerradura 5300 mica. Hager, ventana 59430 mica. VSL,

pasador oculto 282D mica. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

Total de Materiales \$ 33,600.00

Mano de Obra

AYUDANTE DE INSTALADOR DE PUERTAS

OFICIAL INSTALADOR DE PUERTAS

Total de Mano de Obra \$ 311.88

Herramienta

HERRAMIENTA MENOR

LIMPIEZA GRUESA Y FINA

Total de Herramienta \$ 25.18

Total \$ 33,600.00

Costo Directo \$ 34,489.78

Costo Indirecto \$ 33,600.00

Subtotal \$ 34,489.78

Costo Financiero \$ 0.00

Subtotal \$ 34,489.78

Utilidad \$ 0.00

Subtotal \$ 34,489.78

CMIC \$ 0.00

Subtotal \$ 34,489.78

Precio Unitario \$ 30,000.00

Concepto: 30.4.1

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 TRUJANO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 4, Puertas interiores. N1 +10.00

C.O.P.-080-2019-P
DE DICIEMBRE DE 2020
DE DICIEMBRE DE 2020
DE DICIEMBRE DE 2020

Tipo de Comprobante: I - Ingreso

Total con letra:
treinta y mil ochocientos ochenta y dos pesos 72.700 Md N.

Todo Redacción:

Fecha: 15/06/2020 18:20:14
Método de Pago: Pdv - Pago en establecimiento (dinero)
Forma de Pago: Dv - Dinero
Moneda: MXN - Peso Mexicano
Exposición (C.P.): 60070

Requisito Fiscal: 001. General de Ley Personas Morales	Receptor:	Uso OFDI: 000	Guarido en sistema de:
ARVE CONSTRUCTORA S.A DE CV			

Serie del Certificado del emisor:
Folio Fiscal:
Clave de serie del Certificado del SAT:
Fecha y hora de certificación:

000070000000000000000000
7770040623A844C0E2AC06EAC0ABA0000DAS
000070000000000000000000
2020-12-15T19:20:20

Este documento es una representación impresa de un CSDI

NOME: JACI CRISTIANE RAÇA: 1070 Nº: 1070	O participante se compromete a cumprir os requisitos do edital, a ser assinado antes da realização do teste, e a entregar ao mesmo, no prazo de 15 dias após a realização do teste, o resultado do teste. O participante se compromete a não divulgar o conteúdo do teste para terceiros. A falta de cumprimento das condições de participação acarretará a exclusão do participante do teste.
--	--

1990; Cramer and others 1991). In a population-based study of 100,000 subjects in the Netherlands, a 10% increase in the prevalence of self-reported asthma was associated with a 10% increase in the prevalence of self-reported hay fever (Cramer and others 1991). In a study of 10,000 subjects in the Netherlands, a 10% increase in the prevalence of self-reported asthma was associated with a 10% increase in the prevalence of self-reported hay fever (Cramer and others 1991).

[illegible]

© 2005 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 257: 225–232

Colombia original del documento del certificado digital del SAT

[illegible]

Verdadero del comprador: 3.2 Fecha: 2

Concepto: 30.4.1 /

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.
DEVISABON

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
C.D.V.A. 310027072

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: 30. LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 4. Puertas interiores. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 69
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO	LARGO	ALTO	PESO DEL ELEMENTO (kg)	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL			(M)	(M)					
30.4.2	P-02 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18, marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidílico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" pará concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, chapa 2553 mca. Hager, sardinel de aluminio 520536 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.			PUERTA	0.90	2.13			94%	1.88	1.88	pzs
										2.00		

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA

1.88

pzs

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARC. MARIELA-ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTR. S. DE C.V.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 30. LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 4. Puertas interiores. N1 +10.00

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

70

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)

TIPO DE ESTIMACIÓN:

ORDINARIA

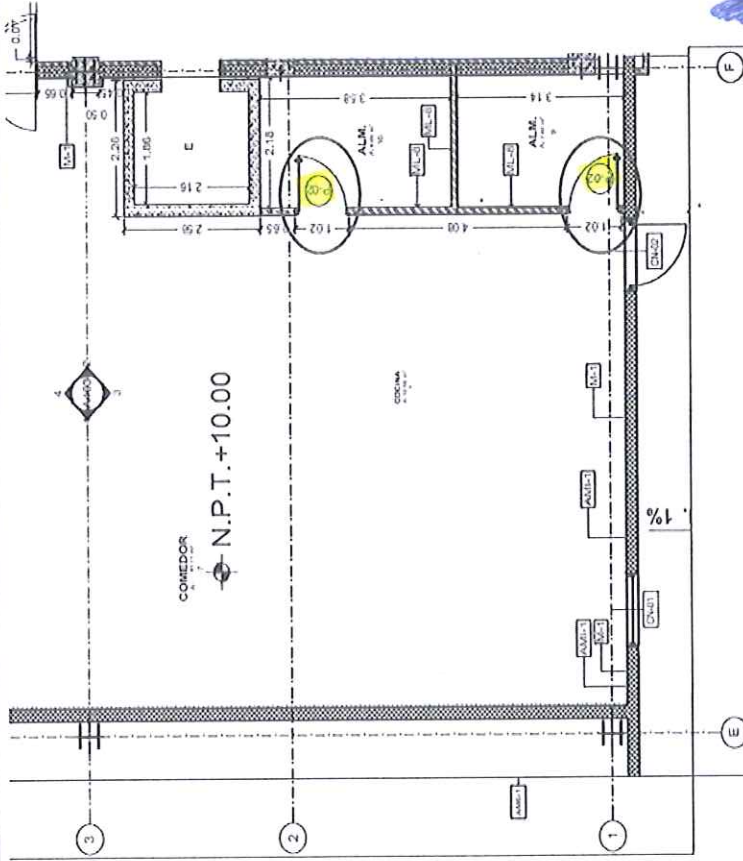
FECHA DE ESTIMACIÓN:

15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL

AL

15 DE DICIEMBRE DE 2020



P-02	2	PUERTA SENCILLA DE 0.90 X 2.13M MARCA DOORLOCK DLK DELUXE.	1.014-2.205	MARCO SENCILLO MAS 15 CMS I.D.-O.F. CRSCAL 16 1.014X2.205 MTS
------	---	--	-------------	---

Concepto: 30.4.2

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
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO
APROBÓ
ARQ. MARIA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 4. Puertas interiores, N1 +10.00

CONSECUTIVO: 71 /
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) /
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

P-02 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 : marco sencillo MAS 15zms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidilico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mica. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mica doorlock, tapon para marco mica doorlock, chapa 2553 mica. Hager, sardinel de aluminio 520S36 mica. Hager, tope de piso 243F mica. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mica. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
-------------	--------	----------	----------------	-------

Material
P-02 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 : marco sencillo MAS 15zms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidilico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mica. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mica doorlock, tapon para marco mica doorlock, chapa 2553 mica. Hager, sardinel de aluminio 520S36 mica. Hager, tope de piso 243F mica. Hager, cerrojo doble cilindro 3214H mica. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

Mano de Obra
AYUDANTE DE INSTALADOR DE PUERTAS
OFICIAL INSTALADOR DE PUERTAS
Total de Mano de Obra

Herramienta
HERRAMIENTA MENOR
LIMPIEZA GRUESA Y FINA
Total de Herramienta

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 13,889.78 100%
TOTAL PUERTA \$ 13,000.00 94%

Costo Directo \$ 13,889.78
B) Indirectos (7.00%) \$ 972.28
C) Subtotal \$ 14,862.06
D) Costo Financiero (0.00%) \$ 0.00
E) Subtotal \$ 14,862.06
F) Utilidad (8.00%) \$ 1,188.96
G) Subtotal \$ 16,051.02
H) 0.20% CMIC (0.20%) \$ 32.10
Precio Unitario \$ 16,083.12

** DIECISEIS MIL OCHENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N. --

Concepto: 30.4.2 /

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 CRISÓFONO TREVIÑO GARCÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ARC. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVATION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA POURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO:	30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 4. Puertas interiores. N1 +10.00

CONSECUTIVO:	72 ✓	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P ✓
NO. ESTIMACIÓN:	43 (CUARENTA Y TRES) ✓	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE DICIEMBRE DE 2020 ✓
TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA ✓	PERIODO: DEL	01 DE DICIEMBRE DE 2020 ✓
		AL	15 DE DICIEMBRE DE 2020 ✓

Tipo de Comprobante: 1 - Ingreso
 Folio: CM 1153
 Fecha: 12/06/2020 15:20:14
 Método de Pago: MTD - Pago en justificación a crédito
 Forma de Pago: 991 - Por defecto
 Moneda: MXN - Peso Mexicano
 Lugar de expedición (C.P.): 65070
 Linea EDE: 603

Total con letra:
Tres mil ochocientos ochenta y dos Pesos 72700 M.N.

Subtotal:	\$270,209.52
Impuestos Traslados:	\$44,673.48
Total:	\$323,882.72

Serie del Certificado del emisor: 00001000000504037203
Folio Fiscal: 770940C-23AB-4ACE-061A-01CADA0030A3
No. de serie del Certificado del SAT: 00001000000505142726
Fecha y hora de certificación: 2012-12-15T16:20:20

Este documento

[illegible]

Table 10. SAT

Table 10 presents the results of the SAT test. The SAT test is a standardized test used to measure the reading and writing skills of students. The results show that the students performed well on the SAT test, with a mean score of 1000. The results also show that the students performed better on the reading section than on the writing section. The results are presented in the following table:

Section	Mean Score	Standard Deviation
Reading	1000	100
Writing	950	100

Intención del consumidor 3.3

Concentro: 30.4.2

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

Αποδοχή

ING. MANUEL CUSIFOLO TEJERO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO



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: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 4, Puertas interiores. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 73
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
30.4.3	P-03 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidílico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, cerrojo cilindro mariposa 3215H mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.			PUERTA	0.90	2.13			1.00	93%	0.93	0.93	pzs

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

TOTAL DE ESTA HOJA

0.93 / pzs



PROURVIKA

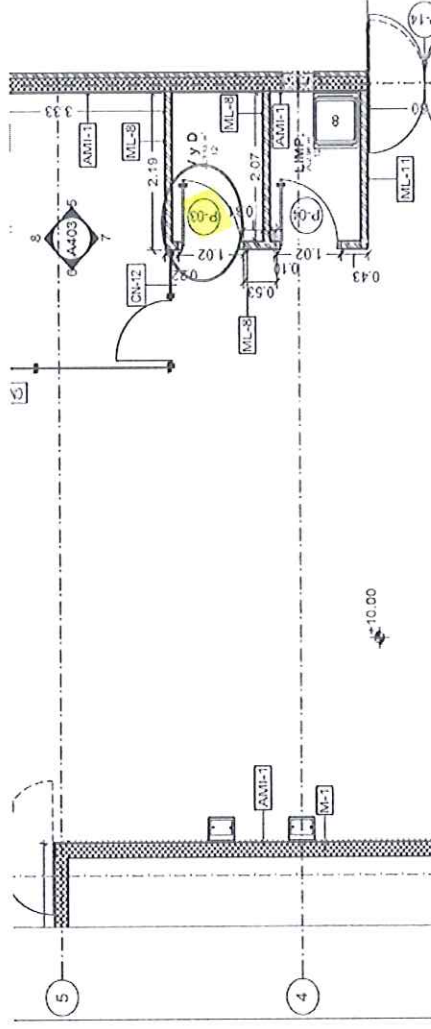
CONSTRUCTORA

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: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 4. Puertas interiores. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 74 /
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) /
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 /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /



P-03	1	PUERTA SENCILLA DE 0.90 X 2.13M. MARCA DOORLOCK DLX DELUXE.	☐	MARCO SENCILLO MAS 15 CMS DE ALTO POR 16 DE ANCHO TOTAL 1.014X2.205 MTS
------	---	---	--------------------------	---

Concepto: 30.4.3

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
EN PROYECCIÓN

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: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 4, Puertas interiores. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 75
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

P-03 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18, marco sencillo MAS 15cms. cal. 18, acabado pintura esmalte alquidado Flush Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, cerrojo cilindro manopola 3215H mca. Hager, 2553H mca. Hager, tipo de piso 243F mca. Hager, incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O. 1.

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo		Total
			unitario		

Materiales
P-03 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18, marco sencillo MAS 15cms. cal. 18, acabado pintura esmalte alquidado Flush Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, cerrojo cilindro manopola 3215H mca. Hager, 2553H mca. Hager, tipo de piso 243F mca. Hager, incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O. 1.

Mano de Obra
AYUDANTE DE INSTALADOR DE PUERTAS
OFICINISTA DE PUERTAS
Total de Mano de Obra

Herramienta
HERRAMIENTA MENOR
LIMPIEZA GRUESA Y FINA
Total de Herramienta

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina

Total de Materiales

Mano de Obra

Herramienta

Limpiieza Gruesa y Fina



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: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 4. Puertas interiores. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 77 /
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) /
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 /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	Nº. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
				PUERTA	0.90	2.13			1.00	94%	0.94	0.94	pzs

30.4.4 / P-04 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible
doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS,
Cal. 18, marco sencillito MAS 15cms.cal. 16,
acabado pintura esmalte alquidílico Flash
Coat marca Comex acabado mate, bisagra
1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de
3/8" para concreto mca doorlock, tapon para
marco mca doorlock, cerrojo cilindro
mariposa 3215H mca. Hager, chapa 2553H /
mca. Hager, dierrapuestas 5300 mca. Hager,
placa de pateo 1905-34/8 mca. Hager, tope
de piso 243F mca. Hager. Incluye: Mano de
obra, colocación y todo lo necesario para su
correcta colocación. 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 ESTIMACIÓN

0.94 /

pzs

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

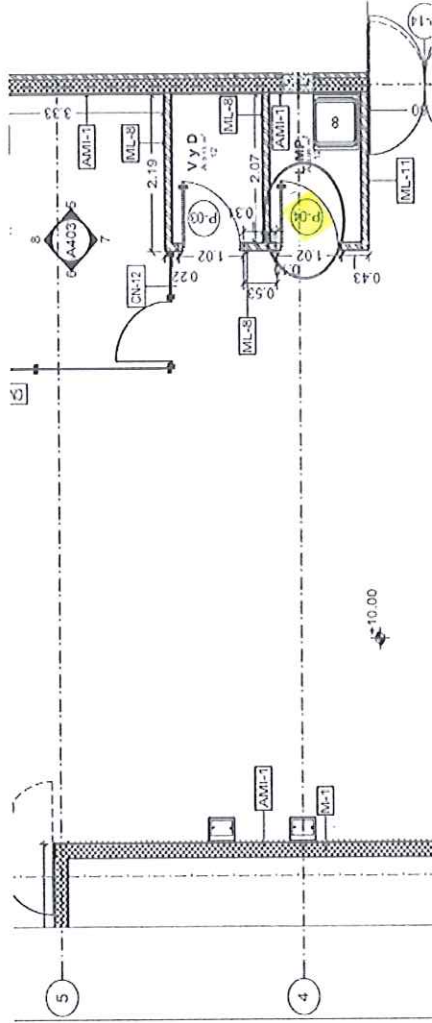
CÓDIGO: 30.4.4.1354

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: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 4. Puertas interiores. N1 +10.00

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
CONSECUTIVO: 78 /
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) /
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /



P-04	1	PUERTA SENCILLA DE 0.90 X 2.13M MARCA DOORLOCK, DLK DELUXE.	1.014+2.205		MARCO SENCILLO MAS 15 CMS L.O.-D.F. CRISOL 16 1.014X2.205 MTS
------	---	---	-------------	--	---

Concepto: 30.4.4

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 4. Puertas interiores. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 79 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA / PERIODO DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

P-04 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 ; marco sencillo MAS 15cms cal. 16, acabado pintura esmalte alquídico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1275 mca. Hager, 4 tornillos para marco mca doorlock, cerrajo cilindro mariposa 3215H mca. Hager, chapa 2543H mca. Hager, cerraduras 5300 mca. Hager, placa de pauto 1905-34/8 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

P-04 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 ; marco sencillo MAS 15cms cal. 16, acabado pintura esmalte alquídico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1275 mca. Hager, 4 tornillos para marco mca doorlock, cerrajo cilindro mariposa 3215H mca. Hager, chapa 2543H mca. Hager, cerraduras 5300 mca. Hager, placa de pauto 1905-34/8 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

Unidad : pza 1.00

Cantidad : 1

Precio unitario : \$ 15,200.00

Total : \$ 15,200.00

Mano de Obra

AYUDANTE DE INSTALADOR DE PUERTAS

OFICIAL INSTALADOR DE PUERTAS

Total de Mano de Obra

Unidad : hr 0.50000

Cantidad : 0.50000

Precio unitario : \$ 620.75

Total : \$ 311.88

Herramienta

HERRAMIENTA MENOR

LIMPIEZA GRUESA Y FINA

Total de Herramienta

Unidad : (%) 0.03000

Cantidad : 0.03000

Precio unitario : \$ 830.42

Total : \$ 24.91

Total de Materiales

Unidad : hr 0.50000

Cantidad : 0.50000

Precio unitario : \$ 1,055.07

Total : \$ 527.54

Total de Mano de Obra

Unidad : hr 0.50000

Cantidad : 0.50000

Precio unitario : \$ 830.42

Total : \$ 415.21

Total de Herramienta

Unidad : (%) 0.03000

Cantidad : 0.03000

Precio unitario : \$ 830.42

Total : \$ 24.91

Total de Materiales

Unidad : pza 1.00

Cantidad : 1

Precio unitario : \$ 15,200.00

Total : \$ 15,200.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 16,089.78 100%
TOTAL PUERTA \$ 15,200.00 94%

Concepto: 30.4.4 /

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

REPORTE FOTOGRÁFICO

CONCLUSIONES

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARKI
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
VALOR: 100,000,000.00 (Cien millones de pesos) + IVA 16% = \$116,000,000.00 (Cien dieciséis millones de pesos)
FECHA DE EMISIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$116,000,000.00 (Cien dieciséis millones de pesos) + IVA 16% = \$134,560,000.00 (Cien treinta y cuatro millones de pesos)
FECHA DE VIGENCIA: 15/05/2024
VALOR: \$134,560,000.00 (Cien treinta y cuatro millones de pesos) + IVA 16% = \$155,869,600.00 (Cien cincuenta y cinco millones de pesos)
FECHA DE EXPIRACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$155,869,600.00 (Cien cincuenta y cinco millones de pesos) + IVA 16% = \$179,625,696.00 (Cien setenta y nueve millones de pesos)
FECHA DE CANCELACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$179,625,696.00 (Cien setenta y nueve millones de pesos) + IVA 16% = \$207,565,407.36 (Cien ochenta y siete millones de pesos)
FECHA DE PAGAMENTO: 15/05/2024
VALOR: \$207,565,407.36 (Cien ochenta y siete millones de pesos) + IVA 16% = \$240,775,872.64 (Cien cuarenta y siete millones de pesos)
FECHA DE LIQUIDACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$240,775,872.64 (Cien cuarenta y siete millones de pesos) + IVA 16% = \$279,297,992.28 (Cien noventa y nueve millones de pesos)
FECHA DE CANCELACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$279,297,992.28 (Cien noventa y nueve millones de pesos) + IVA 16% = \$323,785,570.84 (Cien treinta y tres millones de pesos)
FECHA DE PAGAMENTO: 15/05/2024
VALOR: \$323,785,570.84 (Cien treinta y tres millones de pesos) + IVA 16% = \$375,492,262.17 (Cien setenta y cinco millones de pesos)
FECHA DE LIQUIDACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$375,492,262.17 (Cien setenta y cinco millones de pesos) + IVA 16% = \$435,570,924.12 (Cien treinta y cinco millones de pesos)
FECHA DE CANCELACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$435,570,924.12 (Cien treinta y cinco millones de pesos) + IVA 16% = \$505,262,270.98 (Cien cincuenta y cinco millones de pesos)
FECHA DE PAGAMENTO: 15/05/2024
VALOR: \$505,262,270.98 (Cien cincuenta y cinco millones de pesos) + IVA 16% = \$586,104,334.34 (Cien ochenta y seis millones de pesos)
FECHA DE LIQUIDACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$586,104,334.34 (Cien ochenta y seis millones de pesos) + IVA 16% = \$680,881,027.83 (Cien ochenta millones de pesos)
FECHA DE CANCELACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$680,881,027.83 (Cien ochenta millones de pesos) + IVA 16% = \$788,840,992.29 (Cien ochenta y ocho millones de pesos)
FECHA DE PAGAMENTO: 15/05/2024
VALOR: \$788,840,992.29 (Cien ochenta y ocho millones de pesos) + IVA 16% = \$915,055,550.86 (Cien noventa y cinco millones de pesos)
FECHA DE LIQUIDACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$915,055,550.86 (Cien noventa y cinco millones de pesos) + IVA 16% = \$1,061,464,439.01 (Cien sesenta y una millones de pesos)
FECHA DE CANCELACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$1,061,464,439.01 (Cien sesenta y una millones de pesos) + IVA 16% = \$1,231,298,749.05 (Cien treinta y una millones de pesos)
FECHA DE PAGAMENTO: 15/05/2024
VALOR: \$1,231,298,749.05 (Cien treinta y una millones de pesos) + IVA 16% = \$1,428,306,548.90 (Cien cuarenta y ocho millones de pesos)
FECHA DE LIQUIDACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$1,428,306,548.90 (Cien cuarenta y ocho millones de pesos) + IVA 16% = \$1,656,835,596.71 (Cien sesenta y seis millones de pesos)
FECHA DE CANCELACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$1,656,835,596.71 (Cien sesenta y seis millones de pesos) + IVA 16% = \$1,911,929,292.17 (Cien noventa y una millones de pesos)
FECHA DE PAGAMENTO: 15/05/2024
VALOR: \$1,911,929,292.17 (Cien noventa y una millones de pesos) + IVA 16% = \$2,217,837,978.92 (Cien veintidós millones de pesos)
FECHA DE LIQUIDACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$2,217,837,978.92 (Cien veintidós millones de pesos) + IVA 16% = \$2,582,692,055.51 (Cien ochenta y ocho millones de pesos)
FECHA DE CANCELACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$2,582,692,055.51 (Cien ochenta y ocho millones de pesos) + IVA 16% = \$3,006,932,784.39 (Cien treinta y seis millones de pesos)
FECHA DE PAGAMENTO: 15/05/2024
VALOR: \$3,006,932,784.39 (Cien treinta y seis millones de pesos) + IVA 16% = \$3,488,041,230.89 (Cien cuarenta y ocho millones de pesos)
FECHA DE LIQUIDACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$3,488,041,230.89 (Cien cuarenta y ocho millones de pesos) + IVA 16% = \$4,046,127,827.85 (Cien sesenta y cuatro millones de pesos)
FECHA DE CANCELACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$4,046,127,827.85 (Cien sesenta y cuatro millones de pesos) + IVA 16% = \$4,693,308,282.31 (Cien noventa y tres millones de pesos)
FECHA DE PAGAMENTO: 15/05/2024
VALOR: \$4,693,308,282.31 (Cien noventa y tres millones de pesos) + IVA 16% = \$5,444,237,627.68 (Cien sesenta y cuatro millones de pesos)
FECHA DE LIQUIDACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$5,444,237,627.68 (Cien sesenta y cuatro millones de pesos) + IVA 16% = \$6,315,305,658.12 (Cien ochenta y cinco millones de pesos)
FECHA DE CANCELACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$6,315,305,658.12 (Cien ochenta y cinco millones de pesos) + IVA 16% = \$7,325,754,563.42 (Cien treinta y cinco millones de pesos)
FECHA DE PAGAMENTO: 15/05/2024
VALOR: \$7,325,754,563.42 (Cien treinta y cinco millones de pesos) + IVA 16% = \$8,507,875,293.57 (Cien ochenta y siete millones de pesos)
FECHA DE LIQUIDACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$8,507,875,293.57 (Cien ochenta y siete millones de pesos) + IVA 16% = \$9,869,143,340.54 (Cien ochenta y nueve millones de pesos)
FECHA DE CANCELACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$9,869,143,340.54 (Cien ochenta y nueve millones de pesos) + IVA 16% = \$11,447,806,275.03 (Cien veintidós millones de pesos)
FECHA DE PAGAMENTO: 15/05/2024
VALOR: \$11,447,806,275.03 (Cien veintidós millones de pesos) + IVA 16% = \$13,379,455,279.04 (Cien treinta y nueve millones de pesos)
FECHA DE LIQUIDACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$13,379,455,279.04 (Cien treinta y nueve millones de pesos) + IVA 16% = \$15,520,166,123.69 (Cien sesenta y cinco millones de pesos)
FECHA DE CANCELACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$15,520,166,123.69 (Cien sesenta y cinco millones de pesos) + IVA 16% = \$17,983,392,703.48 (Cien ochenta y tres millones de pesos)
FECHA DE PAGAMENTO: 15/05/2024
VALOR: \$17,983,392,703.48 (Cien ochenta y tres millones de pesos) + IVA 16% = \$20,860,731,336.04 (Cien ochenta y seis millones de pesos)
FECHA DE LIQUIDACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$20,860,731,336.04 (Cien ochenta y seis millones de pesos) + IVA 16% = \$24,208,449,549.81 (Cien treinta y ocho millones de pesos)
FECHA DE CANCELACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$24,208,449,549.81 (Cien treinta y ocho millones de pesos) + IVA 16% = \$28,071,901,477.78 (Cien ochenta y tres millones de pesos)
FECHA DE PAGAMENTO: 15/05/2024
VALOR: \$28,071,901,477.78 (Cien ochenta y tres millones de pesos) + IVA 16% = \$32,763,405,714.22 (Cien treinta y ocho millones de pesos)
FECHA DE LIQUIDACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$32,763,405,714.22 (Cien treinta y ocho millones de pesos) + IVA 16% = \$38,016,550,637.49 (Cien ochenta y tres millones de pesos)
FECHA DE CANCELACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$38,016,550,637.49 (Cien ochenta y tres millones de pesos) + IVA 16% = \$44,099,198,740.49 (Cien sesenta y cinco millones de pesos)
FECHA DE PAGAMENTO: 15/05/2024
VALOR: \$44,099,198,740.49 (Cien sesenta y cinco millones de pesos) + IVA 16% = \$51,155,070,639.17 (Cien ochenta y siete millones de pesos)
FECHA DE LIQUIDACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$51,155,070,639.17 (Cien ochenta y siete millones de pesos) + IVA 16% = \$59,340,881,942.44 (Cien ochenta y nueve millones de pesos)
FECHA DE CANCELACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$59,340,881,942.44 (Cien ochenta y nueve millones de pesos) + IVA 16% = \$68,815,422,053.03 (Cien treinta y cinco millones de pesos)
FECHA DE PAGAMENTO: 15/05/2024
VALOR: \$68,815,422,053.03 (Cien treinta y cinco millones de pesos) + IVA 16% = \$80,835,889,581.51 (Cien ochenta y tres millones de pesos)
FECHA DE LIQUIDACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$80,835,889,581.51 (Cien ochenta y tres millones de pesos) + IVA 16% = \$94,779,651,914.55 (Cien treinta y cinco millones de pesos)
FECHA DE CANCELACIÓN: 15/05/2024
VALOR: \$94,779,651,914.55 (Cien treinta y cinco millones de pesos) + IVA 16%

CONSECUTIVO:	80	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN:	43 (CUARENTA Y TRES)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE DICIEMBRE DE 2020
		AL	15 DE DICIEMBRE DE 2020

Tipo de Comprador: I - Ingleso
 Folio: CM 1153
 Fecha: 15/04/2020 18:20:14
 Método de Pago: PAGO en JARDINES DE PLANTAS
 Forma de Pago: 00 - Por dinero
 Moneda: MEX - Peso Mexicano
 Lugar de expedición (C.P.): 02070
 Uso CFD: 003 - Factura de venta al

72700 M.N	Subtotal:	5270.200,24
	Impuestos Traslados:	144.673,48
	Total:	\$322.882,72



Este documento es una representación impresa de un CFD.

[illegible]

Digital and QPD

Downloaded At: 11:53 11 September 2009

THE JOURNAL OF THE
ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE
OF GREAT BRITAIN AND IRELAND
VOLUME 100, PART 1, 2000
PUBLISHED BY THE
CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS

© 2003 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 253: 103–110

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 399–406

1994

LA MERCANCIA VIAJA A CUENTA Y RIESGO DEL CLIENTE, NO SE ACEPTAN CAMBIOS NI DEVOLUCIONES

Concentro: 30.4.4 /

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROLIRVIKA S.A. DEC.V.

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

APROBO

ING. MANUEL C. SIFREDO TREMZO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
C.V. S. de R.L. de C.V.

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 4. Puertas interiores. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 81

NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA / PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 /
AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /

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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
				PUERTA	1.40		2.13		2.00	95%	1.90	1.90	pzs

30.4.5 / P-06 (1.40 x 2.13 m). Puerta abatible
doble de poliestireno marca Doorlock REF
CRS Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal.
16, acabado pintura esmalte alquidílico
Flash Coat marca Comex acabado mate,
bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2.
expansor de 3/8" para concreto mca
doorlock, tapon para marco mca doorlock,
astragal de aluminio 837584 mca. Hager,
sardinel de aluminio 520572 mca. Hager,
cerrojo doble cilindro 3214H mca. Hager,
pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye:
Mano de obra, colocación y todo lo
necesario para su correcta colocación.
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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

1.90 /

pzs /



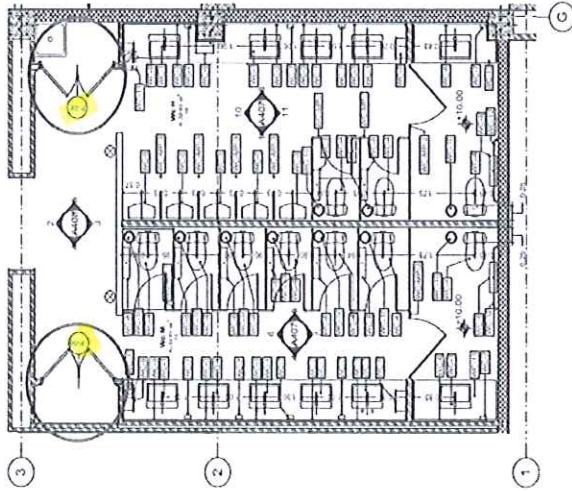
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: **30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 4, Puertas interiores. N1 +10.00**

CONSECUTIVO: **82** /
NO. ESTIMACIÓN: **43 (CUARENTA Y TRES)** /
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** /



P-06	6	PUERTA METALICA DOBLE DOORLOCK REFORZADA.	1.514*2.205		MALCO DOBLE MAS 15CM I.D.+D.F. CRS CAL 10 1.514X2.205 NTS
------	---	---	-------------	---	--

Concepto: 30.4.5

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBO

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



REPORT FOTOGRAFICO

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30 LABORATORIOS Y ÁREAS COMUNES 4. Puertas interiores: N1 +10.00

CONSECUTIVO:		NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN:	84		15 DE DICIEMBRE DE 2019
TIPO DE ESTIMACIÓN:	43 (CUARENTA Y TRES)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	01 DE DICIEMBRE DE 2019
	ORDINARIA	PERIODO: DEL	15 DE DICIEMBRE DE 2019
		AL	

Tipo de Comprobante: I - Ingreso
Folio: CM 1153
Fecha: 15-Oct-2020 13:20:14
Método de Pago: PPD - Pago en participaciones a Afiliado
Forma de Pago: 99 - Por balance
Monedas: MXN - Peso Mexicano
Importe de expedición: 100.0000

Total con letra:
Ingresos variables mil ochocientos ochenta y dos Pesos 72.100 M.N.

Tipo Retención:

Subtotal:	\$270,209.24
Impuestos Traslados:	\$44,673.48
Total:	\$314,882.72

Regimen Fiscal: 00: General de Ley Personas Morales
Receptor:
ARVE CONSTRUCTORA S.A DE C.V

[illegible]

Serie del Certificado del emisor:
Folio Fiscal:
No. de serie del Certificado del SAT:
Fecha y hora de certificación:

Este documento es una representación impresa de un CEO.

21. ¿Cómo se ha comportado el comercio en sus transacciones de exportación respecto al sector de la construcción? ¿Por qué? ¿Qué medidas se han tomado para mejorar el sector? ¿Qué medidas se han tomado para mejorar el sector? ¿Qué medidas se han tomado para mejorar el sector?

Salinity Tolerant Seedlings

[illegible]

Cultura tropical del campo negro del caribeño digital da ZAT

Verónica del campo de la 3.3

Concepto: 30.4.5

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DEC.V.

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

APR 20 1980

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

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: 30. LABORATORIO Y AREAS COMUNES 5. Puertas interiores. N2 +14.42

CONSECUTIVO: 85
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
				PUERTA	1.40		2.13		2.00	95%	1.90	1.90	pza

30.5.1 ✓ P-06 (1.40 x 2.13 m). Puerta abatible
doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS
Cal. 18, marco sellillo MAS 15cms. cal. 16,
acabado pintura esmalte alquidílico Flash
Coat marca Comex acabado mate, bisagra
1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de
3/8" para concreto mca doorlock, tapon para
marco mca doorlock, astragal de aluminio
837584 mca. Hager, sardinel de aluminio
520572 mca. Hager, cerrojo doble cilindro
3214H mca. Hager, pesador oculto 281D mca.
Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y
todo lo necesario para su correcta colocación.
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 ESTIMACION

1.90

pza

APROBÓ

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

REVISARON

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

ARO. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

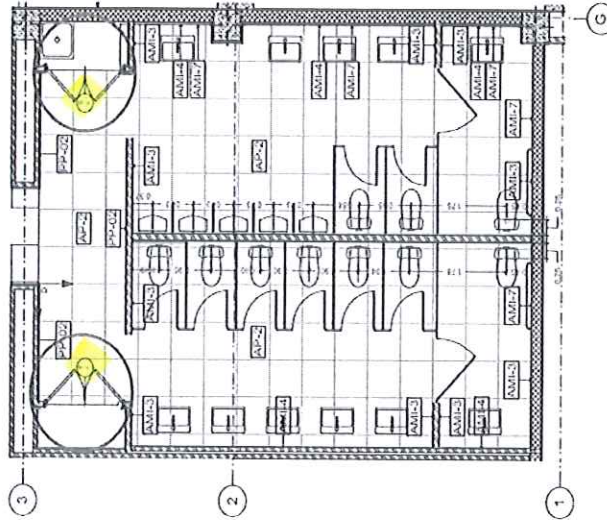
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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: 30. LABORATORIO Y ÁREAS COMUNES 5. Puertas interiores. N2 +14.42

CONSECUTIVO: 86
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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



P-06	6	PUERTA METALICA DOBLE DOORLOCK REFORZADA.	1.514*2.205		MACO DOBLE MAS CUALQUIER COS CAL 10 1.514X2.205 MTS.
------	---	---	-------------	--	---

Concepto: 30.5.1 /

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

00000000000000000000

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:30. LABORATORIO Y ÁREAS COMUNES S. Puertas interiores. N2 +14.42

CONSECUTIVO: 87 /
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) /
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 /

P-06 (1.40 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 . marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidilloo Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager, 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 827584 mca. Hager, aluminio 520572 mca. Hager, corroyo doble cilindro 32154H mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, cerradura 5200 mca. Hager, placa de pabco 190S-34/8 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager.
Hager. Incluir Mano de obra, colocación y 3655 lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
P-04 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18 . marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidilloo Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager, 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, astragal de aluminio 827584 mca. Hager, aluminio 520572 mca. Hager, corroyo doble cilindro 32154H mca. Hager, chapa 2553H mca. Hager, cerradura 5200 mca. Hager, placa de pabco 190S-34/8 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager.	pza	1 00000	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00
Mano de Obra				
ADJUNTO DE INSTALADOR DE PUERTAS	or	0.50000	\$ 623.75	\$ 311.88
ADJUNTO DE INSTALADOR DE PUERTAS	or	0.50000	\$ 1,055.07	\$ 527.54
Total de Mano de Obra				\$ 839.42
Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 839.42	\$ 25.18
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03000	\$ 839.42	\$ 25.18
Total de Herramienta				\$ 50.36
Costo Directo				\$ 10,889.78
Indirectos (7.00%)				\$ 1,322.28
Subtotal				\$ 20,212.06
Costo Financiero (0.00%)				\$ 0.00
Subtotal				\$ 20,212.06
Utilidad (0.20%)				\$ 41,516.96
Subtotal				\$ 21,529.02
CMIC (0.20%)				\$ 43.66
Precio Unitario				\$ 21,572.68

** VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 68/100 M.N. **

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 18,889.78 100%
TOTAL PUERTA \$ 18,000.00 95%

Concepto: 30.5.1 /

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 CRISTÓBAL TRINIDAD CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



REPORTERÍA FOTOGRÁFICA

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACION: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: LABORATORIO Y AREAS COMUNES 5, Puertas interiores, N2 +14.42

**METALDOOR, S.A. DE C.V.**
MET051006dPA

Tipo de Comprobante: I - Ingreso
 Folio: CM 1153
 Fecha: 15/06/2020 18:20:14
 Método de Pago: PTO - Pago en participaciones o acciones
 Forma de Pago: 100 - 100 % por cheque
 Moneda: MXN - Peso Mexicano
 665720

Receptor: **ARVE CONSTRUCTORA S.A DE C.V.**

Requien Fiscal: 001 General de Ley Pensionat Morales

Lugar de expedición: C.P. J 500000

Uso CFDI: 003 Gastos en general

[illegible]

Concepto: 30.5.1 /

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 CRISTÓBAL TREVIÑO CHACÓN

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

88

CONSECUTIVO:

43 (CUARENTA Y TRES)

PERIODO: DEL

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

100

15 DE DICIEMBRE DE 2020

01 DE DICIEMBRE DE 2020

Total con Iva:	5270.200,24
Impuestos:	
Subtotal:	544.673,48
Impuestos Tránsitos:	5323.082,72
Total:	5867.756,20



Serie del Certificado del emisor:
Folio Fiscal: 00001000000964037703
779040C-73AD-44CE-9CEA-81CAGAC68DAS

No. de serie del Certificado del SAT:
Fecha y hora de certificación: 00001000000960142236
2020-12-15T10:20:20

Este documento es una representación impresa de un CFlow

1000000

TWO-DIMENSIONAL SAT

Veränderung des Konsumverhaltens

2000

LA MECANICA VIAJA A CLIENTA Y RIESGO DEL CLIENTE. NO SE ACEPTAN CAMBIOS NI DEVOLUCIONES



PROURVIKA
CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PIDET/SPARK

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: **30. LABORATORIO Y AREAS COMUNES 6. Puertas interiores. N3 +13.84**

NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** ✓
CONSECUTIVO: **89** ✓
NO. ESTIMACIÓN: **43 (CUARENTA Y TRES)** ✓
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 LARGO ALTO			PESO DEL ELEMENTO (kg)	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		(M)	(M)	(M)					
				PUERTA	1.40		2.13		95%	1.90	1.90	pza

30.6.1 / **P-06 (1.40 x 2.13 m). Puerta abatible**
doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS
Cal. 18 , marco sencillo MAS 15cms. cal. 16,
acabado pintura esmalte alquidílico Flash
Coat marca Comex acabado mate, bisagra
1279 mca. Hager 4 1/2 x 4 1/2, expansor de
3/8" para concreto mca doorlock, tapon para
marco mca doorlock, astragal de aluminio
837S84 mca. Hager, sardinel de aluminio
520S72 mca. Hager, cerrojo doble cilindro
3214H mca. Hager, pasador oculto 281D mca.
Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y
todo lo necesario para su correcta colocación.
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 ESTIMACIÓN

1.90

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ 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
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

CONTRATISTA:

ÁREA DE TRABAJO: 30. LABORATORIO Y AREAS COMUNES 6 Puertas interiores. N3 +18.84

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

90

CONSECUTIVO:

43 (CUARENTA Y TRES)

FECHA DE ESTIMACIÓN:

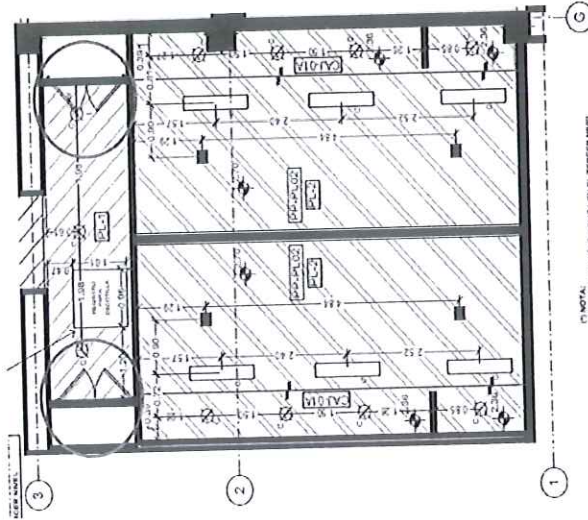
PERIODO: DEL

AL

15 DE DICIEMBRE DE 2020

01 DE DICIEMBRE DE 2020

15 DE DICIEMBRE DE 2020



P-06	6	PUERTA METALICA DOBLE DOORLOCK REFORZADA.	1.514*2.205	MACO DOBLE MAS 15CM I.D.-D.F. CR3 CAL 16 1.514X2.205 NTS
------	---	---	-------------	---

Concepto: 30.6.1

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30. LABORATORIO Y AREAS COMUNES 6. Puertas interiores. N3 +18.84

CONSECUTIVO: 91
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

P-06 (1.40 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18. marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidilado Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapón para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837504 mca. Hager, sardinet de aluminio 520572 mca. Hager, cerrajo doble cilindro 321441 mca. Hager, pasador doblado 2413F mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales				
P-04 (0.90 x 2.13 m). Puerta abatible doble de poliestireno marca Doorlock REF CRS Cal. 18. marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidilado Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca. Hager 4 1/2 x 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapón para marco mca doorlock, astragal de aluminio 837504 mca. Hager, sardinet de aluminio 520572 mca. Hager, cerrajo doble cilindro 321441 mca. Hager, pasador doblado 2413F mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	1.00000	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00

Mano de Obra				
AYUDANTE DE INSTALADORES DE PUERTAS	por	0.50000	\$ 623.75	\$ 311.88
AYUDANTE DE INSTALADORES DE PUERTAS	por	0.50000	\$ 1,055.07	\$ 527.54
Total de Mano de Obra				\$ 839.42

HERRAMIENTA MENOR
LIMPIEZA GRUESA Y FINA
Total de Herramienta

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 18,839.78 100%
TOTAL PUERTA \$ 18,000.00 95%

** VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 68/100 M.N. **

Concepto: 30.6.1

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 ENRIQUE GARCÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO
ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 30. LABORATORIO Y ÁREAS COMUNES 6 Puertas interiores, N3 +18.84

METALDOOR, S.A. DE C.V.
MEXICO 150404N



Tipos de Compuertas: *Leigados*
Pintura: *CM 1153*

Estructas: *1/2" x 20" 10, 20, 14*

Método de Pago: *Pago en divisas, dólares*

Forma de Pago: *Por remesa*

Moneda: *USD - (Peso Mexicano)*

Lugar de expedición: *Ciudad de México*
Use CRI: *503*

Regimen Fiscal: G01 General de Ley Personas Morales
Unos CFI: 003 Quincena en General

[illegible]

Colina, de W. C. C. 1126

Stable digital trail CPOI

[illegible]

LA MERCANCIA VIAJA A CUENTA Y RIESGO DEL CUENTE. NO SE ACEPTAN CAMBIOS NI DEVOLUCIONES

ELABORÓ

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

APROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREWZD CHACÓN

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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: 31 ACABADOS. 4. Pisos. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 93
43 (CUARENTA Y TRES)
NO. ESTIMACIÓN: ORDINARIA
TIPO DE ESTIMACIÓN: AL

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
15 DE DICIEMBRE DE 2020
01 DE DICIEMBRE DE 2020
15 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

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

31.4.2
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 Interkeramic 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	1.43 5.42

7.75

m2

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

TOTAL DE ESTA HOJA

7.75

m2

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



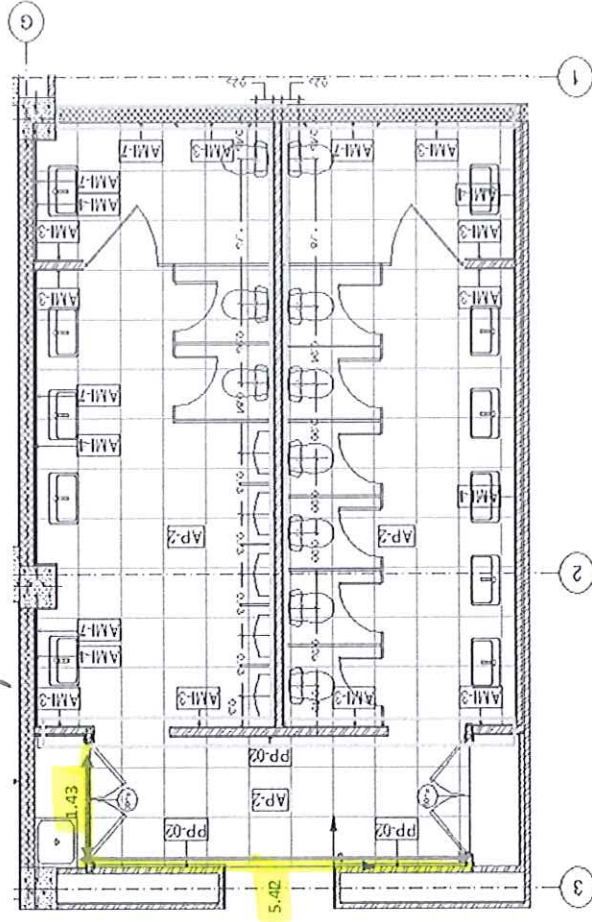
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: 31, ACABADOS, 4. Pisos. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 94
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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: 31.4.2 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

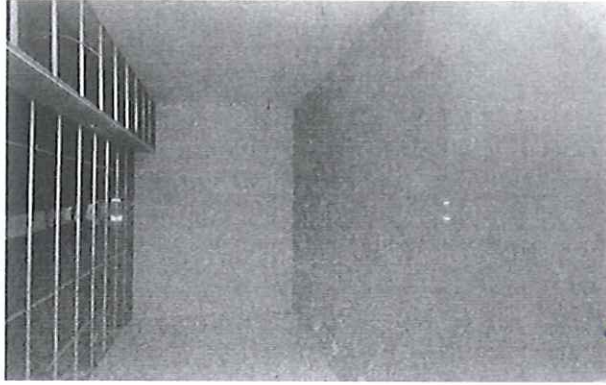
ING. MANUEL CRISTÓFORO TREVIÑO
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIRA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 31.ACABADOS. 4. Pisos. N1 +10.00

CONSECUTIVO:	95	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN:	43 (CUARENTA Y TRES)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE DICIEMBRE DE 2020
		AL	15 DE DICIEMBRE DE 2020



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

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

CONSECUTIVO: **96**
43 (CUARENTA Y TRES)
NO. ESTIMACIÓN: **ORDINARIA**
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 HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	PESO (Kg)	No. PIEZAS	ESPOSOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-------------------------------	----------	----------	-----------	-----------	----------	-----------	------------	-------------	----------	-------	--------

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 Interkeramic 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	1.51	5.42

8.18

m2

VOL EST 38 47.82
VOL CAT 52.80
VOL EST 43 8.18
VOL TOTAL 56.00
VOL EXCEDENTE 3.20
POR COBRAR ESTA EST 4.98

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

TOTAL DE ESTA HOJA 4.98 m2

ELABORÓ

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

APROBÓ

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

REVISARON

ING. KARINA IVETH MUNOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

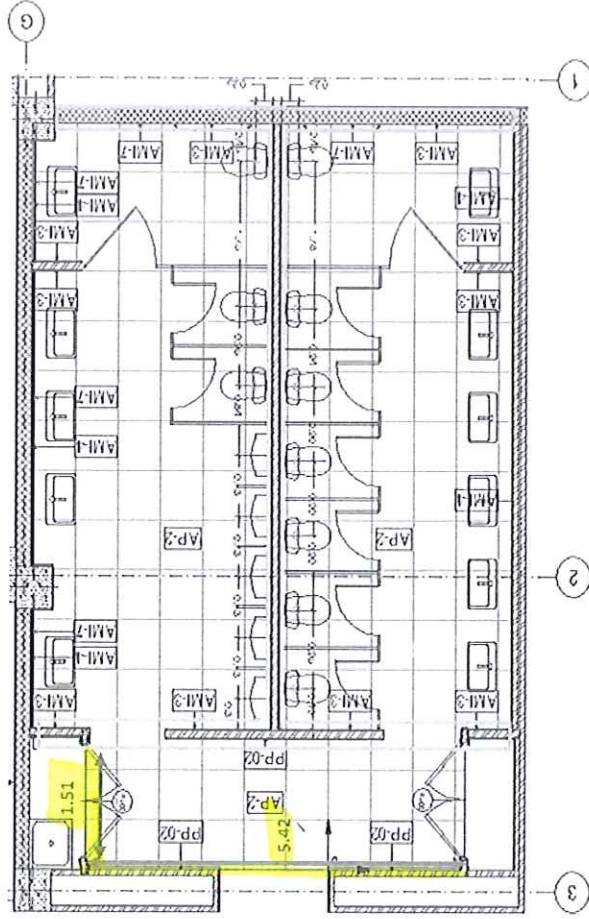


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

CONSECUTIVO:	97	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN:	43 (CUARENTA Y TRES)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	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

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: 31. ACABADOS. Pisos. N2 +14.42

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

98 /

CONSECUTIVO: 43

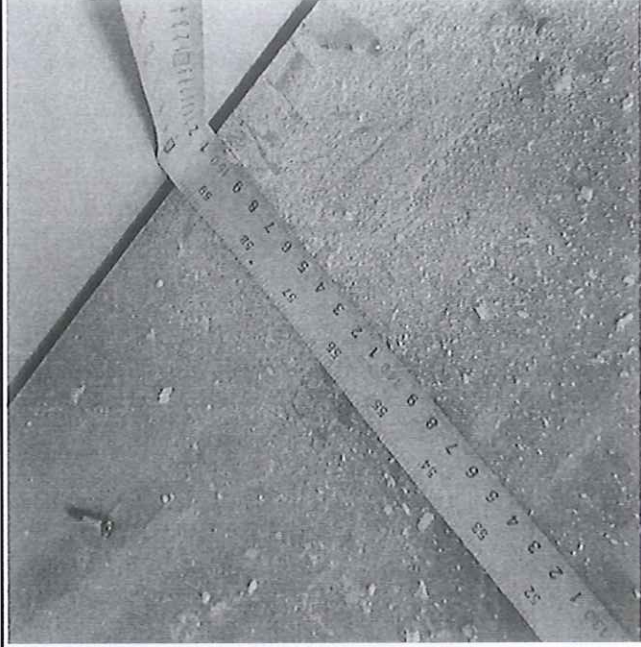
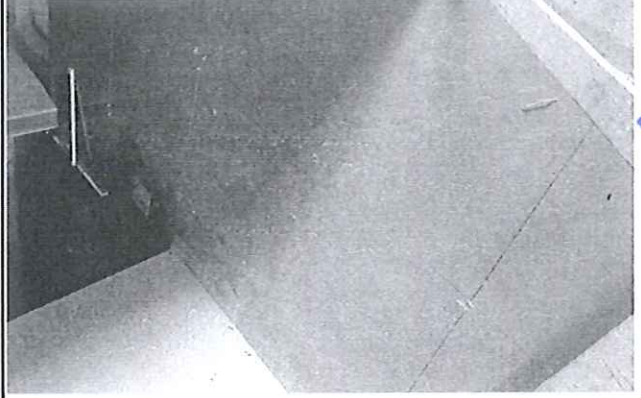
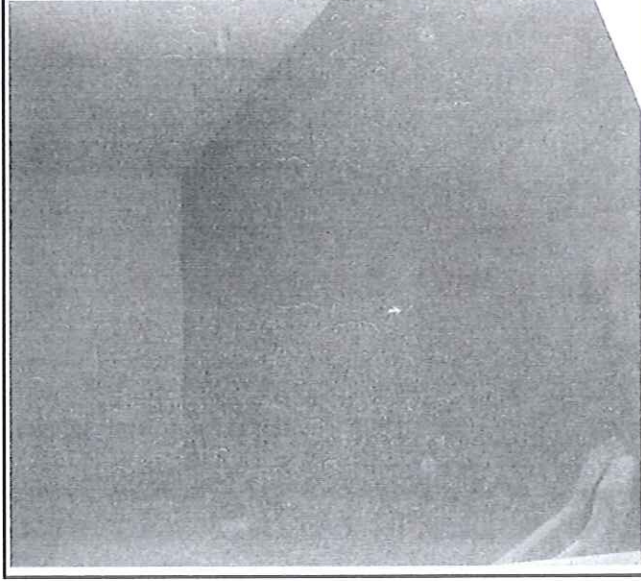
(CUARENTA Y TRES)

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: 31.5.2 /

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 INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARG. 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: 31.ACABADOS, 6. ACABADOS. Pisos. N3 +18.84

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

CONSECUTIVO: 99

43 (CUARENTA Y TRES)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020

AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

NO. ESTIMACIÓN: 99

TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA

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 CAT 52.80
VOL EST 43 8.91
VOL TOTAL 56.64
VOL EXCEDENTE 3.84
POR COBRAR ESTA EST 5.07

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

TOTAL DE ESTA HOJA

5.07 m2

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

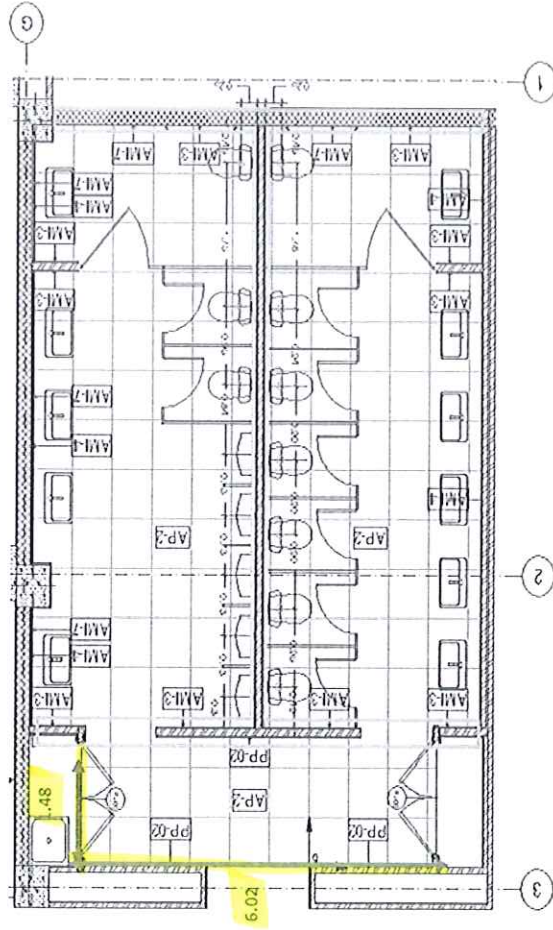


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

CONSECUTIVO:		NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
100			
NO. ESTIMACIÓN:	43 (CUARENTA Y TRES)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE DICIEMBRE DE 2020
		AL	15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 31.6.2 /

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 CV
REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



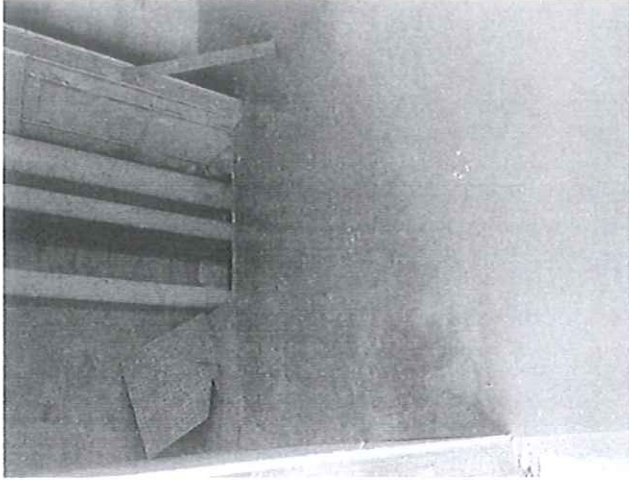
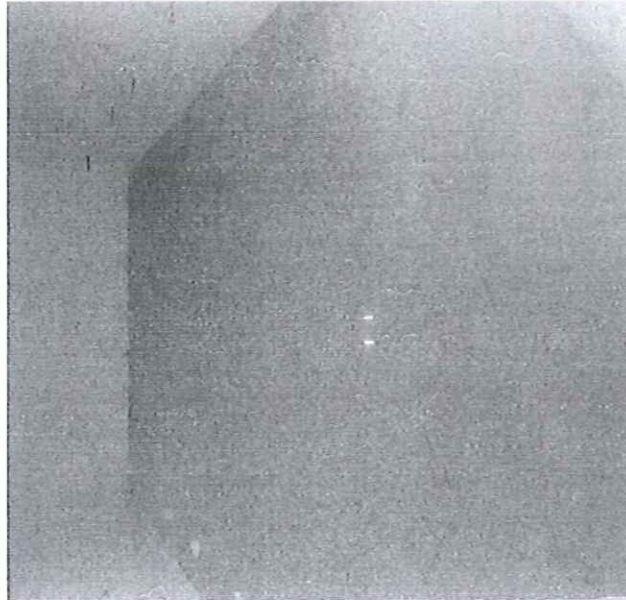
PROURVIKA

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	CONSECUTIVO:	101	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH.	NO. ESTIMACIÓN:	43 (CUARENTA Y TRES)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE DICIEMBRE DE 2020
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE DICIEMBRE DE 2020
ÁREA DE TRABAJO:	31.ACABADOS, 6.ACABADOS, Pisos, N3 +18.84			AL	15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 31.6.2

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. MARCELO CRISTÓBAL TREVIÑO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**

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

ÁREA DE TRABAJO: **31.ACABADOS. 7. ACABADOS. Plafon. N1 +10.00**

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

CONSECUTIVO: **102** / **43** (CUARENTA Y TRES) / **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 HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	PESO (Kg)	No. PIEZAS	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	-------------------------------	----------	----------	-----------	-----------	----------	-----------	------------	-------------	----------	-------	--------

ACABADOS. Plafon. N1 +10.00

3 4 F-G PLAFON 2.45 7.32 18.00

18.00 M2

PL-3. Plafon reticular marca USG, línea Raso
Millenia línea de sombra, 0.60 x 0.60 m,
sistema de suspensión DONN. Incluye: /
herramientas, materiales, mano de obra y
todo lo necesario para su correcta ejecución,
P.U.O.T.

31.7.3 /

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

18.00 M2

APROBÓ

ING. MANUEL CHISOLANO REYES 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:

31. ACABADOS, 7. ACABADOS, Plafon, N1 +10.00

NO. CONTRATO:

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

CONSECUTIVO:

103

FECHA DE ESTIMACIÓN:

15 DE DICIEMBRE DE 2020

PERIODO: DEL

01 DE DICIEMBRE DE 2020

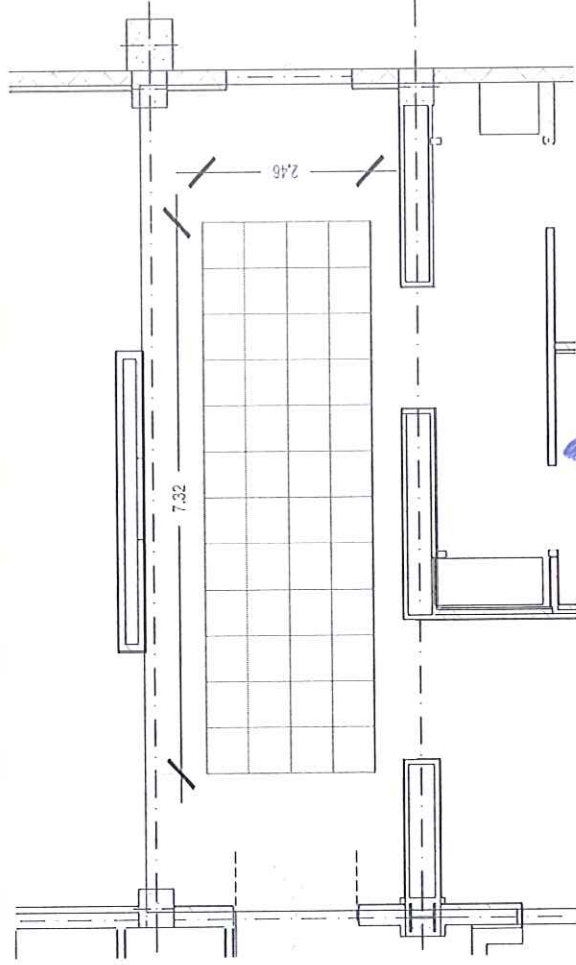
AL

15 DE DICIEMBRE DE 2020

NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)

ORDINARIA

TIPO DE ESTIMACIÓN:



Concepto: 31.7.3

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 CRISÓFORD DÍAZ DEL RÍO
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



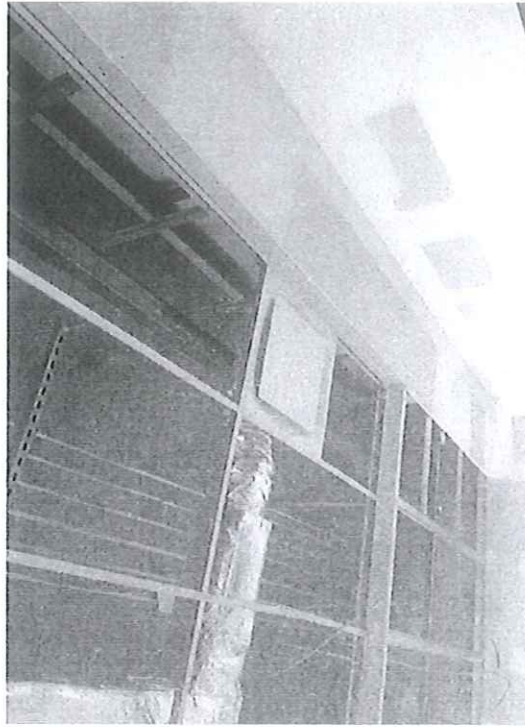
PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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: 31.ACABADOS. 7. ACABADOS. Plafon. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 104 /
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) /
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: 31.7.3 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

C0001-2019-0824

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. 7. ACABADOS. Plafon. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 105 /
43 (CUARENTA Y TRES) /
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 /
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /

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											
31.7.4 /	PL-1. Plafón corrido a base de panel de yeso standard de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	ACABADOS. Plafon. N1 +10.00												
		2	3	F-G	PLAFON	3.70	3.74	✓	13.84	✓			13.84	M2
		2	3	F-G	COLUMNA	-0.21	0.40	✓	-0.08	✓			-0.08	M2
		2	3	F-G	PLAFON	1.54	5.30	✓	8.16	✓			8.16	M2
		3	4	F-G	PLAFON	3.84	10.63	✓	40.82	✓			40.82	M2
		3	4	F-G	PLAFON RET	-2.46	7.32	✓	-18.00	✓			-18.00	M2
		3	4	F-G	COLUMNA	-0.24	0.66	✓	-0.16	✓			-0.16	M2
		3	4	F-G	ML-14	-0.18	3.93	✓	-0.71	✓			-0.71	M2
		3	4	F-G	COLUMNA	-0.23	0.67	✓	-0.15	✓			-0.15	M2

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

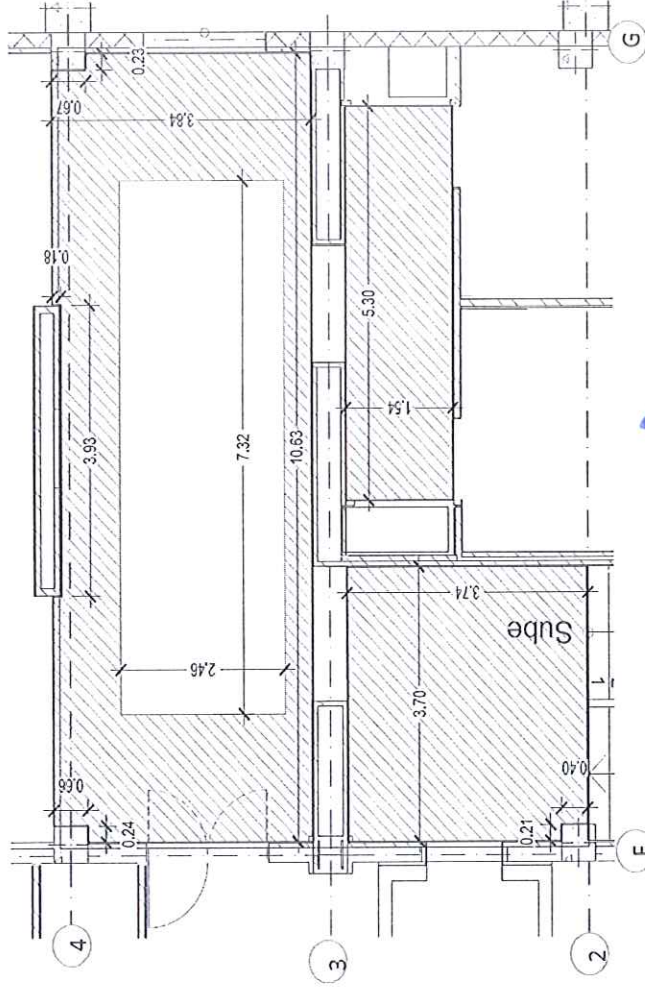
CONSTRUCIONES

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: 31. ACABADOS. 7. ACABADOS. Plafon. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 106
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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: 31.7.4

ELABORÓ

ING. ERNESTO MUÑOCH 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 TRUJANO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



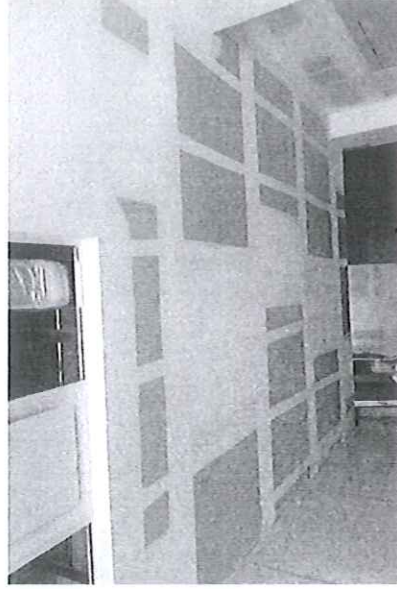
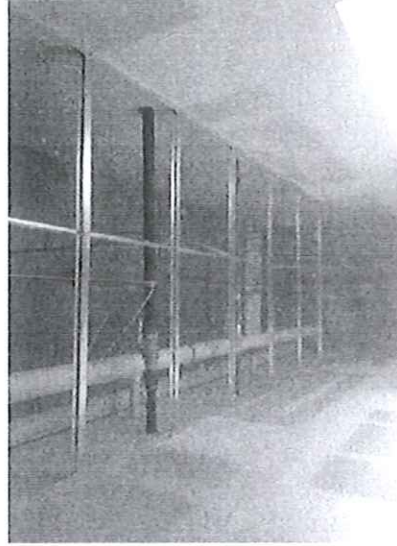
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: 31.ACABADOS. 7. ACABADOS. Plafon. N1 +10.00

CONSECUTIVO: 107
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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: 31.7.4

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 CHINO FORBES REYES CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION 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: 31.ACABADOS. 8.ACABADOS. Plafon. N2 +14.42

CONSECUTIVO: 108 / 43 (CUARENTA Y TRES) / ORDINARIA /
NO. ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN: PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

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
31.8.3	PL-3. Plafon reticular marca USG, línea Raso Millenia línea de sombra, 0.60 x 0.60 m, sistema de suspensión DONN. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	3	4	F-G	2.46	7.32	18.00					18.00	M2
	ACABADOS. Plafon. N2 +14.42			PLAFON									

31.8.3 PL-3. Plafon reticular marca USG, línea Raso Millenia línea de sombra, 0.60 x 0.60 m, sistema de suspensión DONN. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra 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

18.00 M2

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



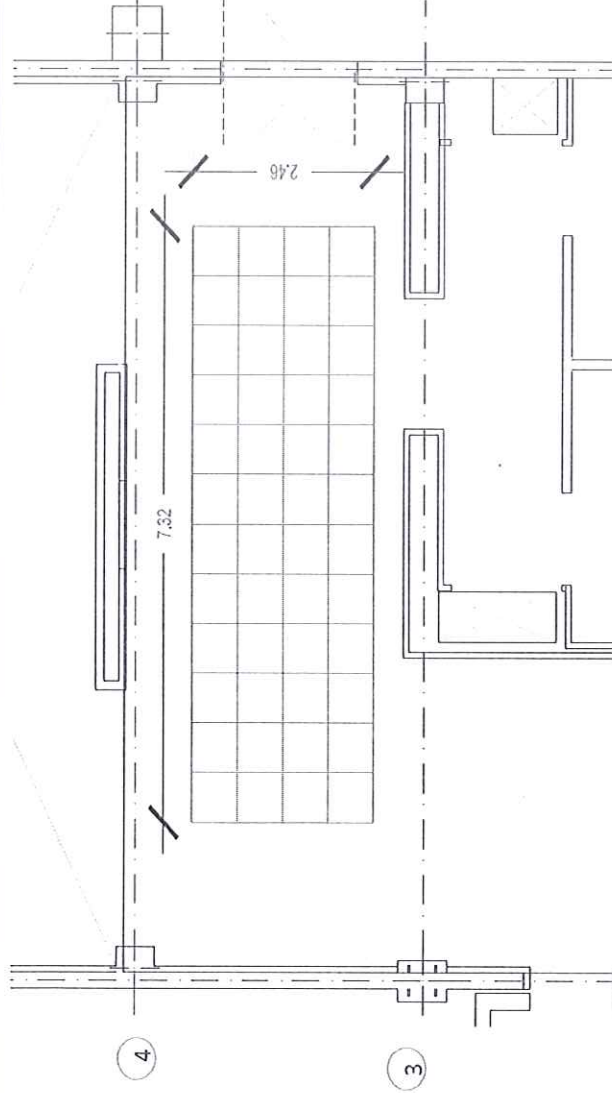
PROURVIKA
CONSTRUCCIONES

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: 31.1 ACABADOS, 8 ACABADOS, Plafon. NZ +14.42

CONSECUTIVO: 109
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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: 31.8.3

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CRISTÓFORO REVIZO 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	CONSECUTIVO:	110	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	NO. ESTIMACIÓN:	43 (CUARENTA Y TRES)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE DICIEMBRE DE 2020
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE DICIEMBRE DE 2020
ÁREA DE TRABAJO:	31.ACABADOS. 8.ACABADOS. Plafon. N2 +14.42			AL	15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 31.8.3

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 MUÑOZ 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: 31.ACABADOS. 8.ACABADOS. Plafon. N2 +14.42

CONSECUTIVO: 111 / 43 (CUARENTA Y TRES) / ORDINARIA /
NO. ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN: 01 DE DICIEMBRE DE 2020
FECHA DE ESTIMACIÓN: PERIODO: DEL AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /

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
ACABADOS. Plafon. N2 +14.42												
2 3	F-G	3.70	4.16	15.39	✓	15.39	M2	✓	15.39	✓	15.39	M2
2 3	F-G	-0.18	0.43	-0.08	✓	-0.08	M2	✓	-0.08	✓	-0.08	M2
2 3	F-G	-0.02	0.59	-0.01	✓	-0.01	M2	✓	-0.01	✓	-0.01	M2
2 3	F-G	1.52	5.20	7.90	✓	7.90	M2	✓	7.90	✓	7.90	M2
3 4	F-G	3.87	10.57	40.91	✓	40.91	M2	✓	40.91	✓	40.91	M2
3 4	F-G	-2.46	7.32	-18.00	✓	-18.00	M2	✓	-18.00	✓	-18.00	M2
3 4	F-G	-0.20	0.58	-0.12	✓	-0.12	M2	✓	-0.12	✓	-0.12	M2
3 4	F-G	-0.18	3.93	-0.71	✓	-0.71	M2	✓	-0.71	✓	-0.71	M2
3 4	F-G	-0.20	0.58	-0.12	✓	-0.12	M2	✓	-0.12	✓	-0.12	M2

31.8.4. ✓
PL-1. Plafón corrido, a base de panel de yeso standard de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, 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

45.16 M2

APROBÓ

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

ARO. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

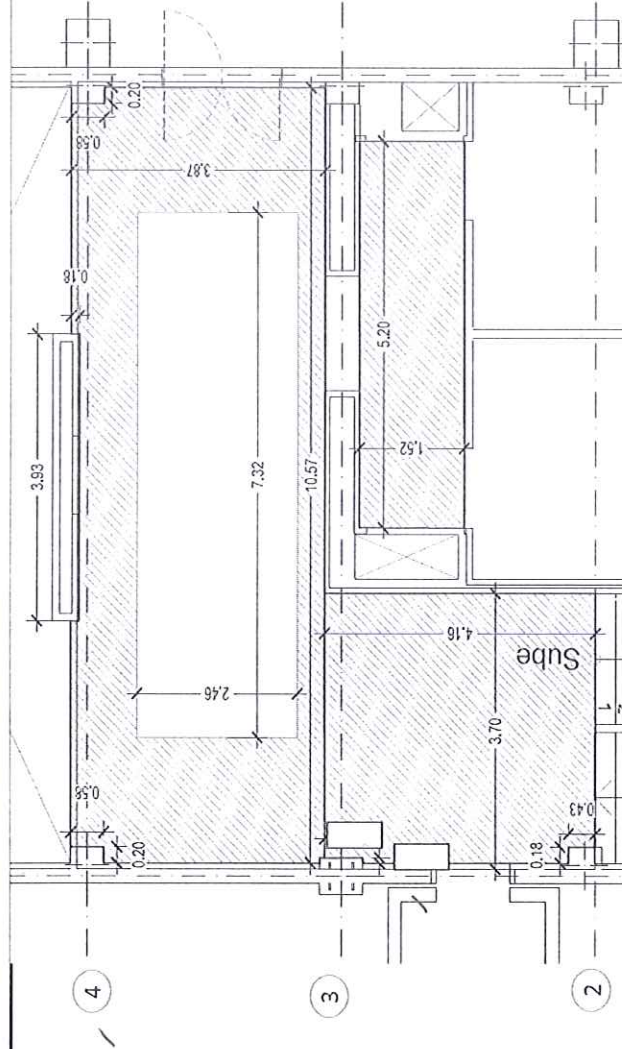
CONSTR. S. DE C.V.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 31 ACABADOS, 8 ACABADOS, Plafon. N2 +14.42

CONSECUTIVO: 112
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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: 31.8.4

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



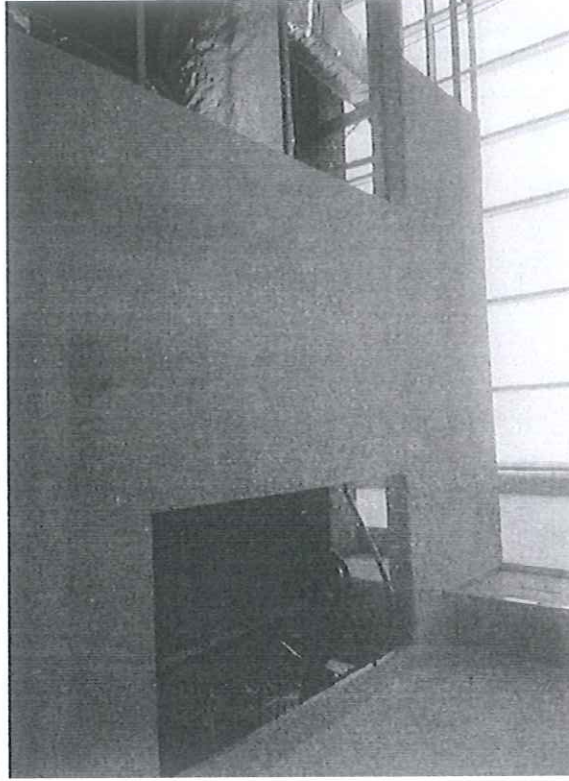
PROURVIKA

CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO:	CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH	CONSECUTIVO:	113
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.	NO. ESTIMACIÓN:	43 [CUARENTA Y TRES]
ÁREA DE TRABAJO:	31.ACABADOS. Plafon. N2 +14.42	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: 31.8.4 /

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
EPRVJ27a uc 004A

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. 9. ACABADOS. Plafon. N3 +18.84

CONSECUTIVO: 114
43 (CUARENTA Y TRES)
NO. ESTIMACIÓN: ORDINARIA
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

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

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

ACABADOS. Plafon. N3 +18.84

3 4 F-G PLAFON 2.46 7.32 18.00

PL-3. Plafon reticular marca USG, línea Razo Millenia línea de sombra, 0.60 x 0.60 m, sistema de suspensión DONN. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

31.9.3

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

18.00 M2

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

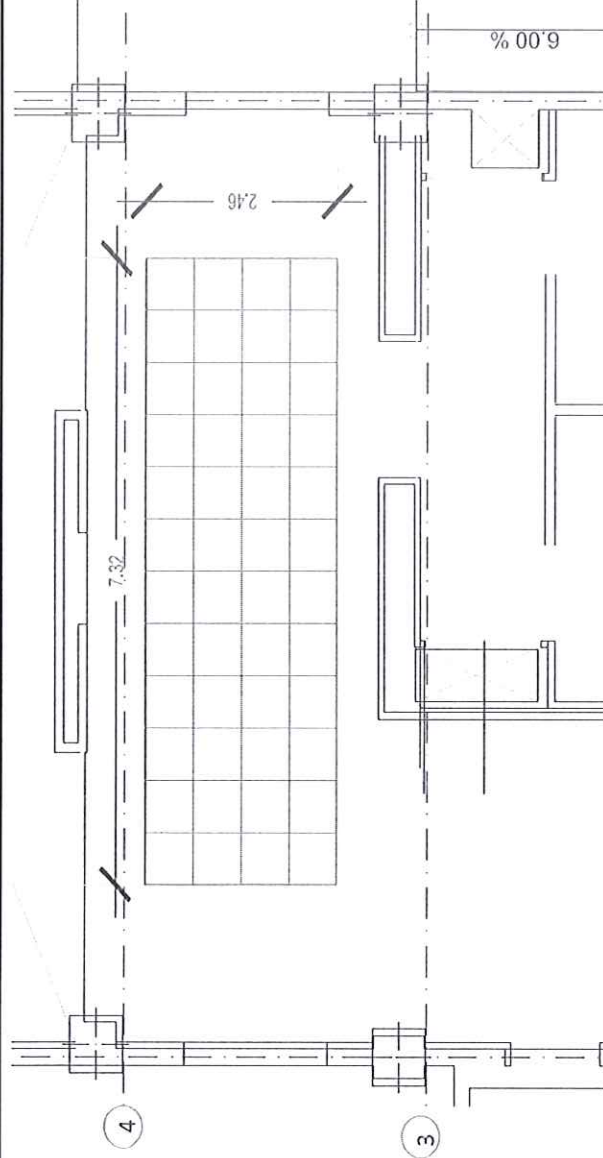
C.M. 2790051012

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, 9. ACABADOS. Plafón. N3 +18.84

CONSECUTIVO: 115
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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: 31.9.3

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL ORTIZ ORTIZ
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: 31.ACABADOS, 9. ACABADOS, Plafon. N3 +18.84

CONSECUTIVO: 116 /
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) /
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: 31.9.3 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 31.ACABADOS. 9. ACABADOS. Plafon. N3 +18.84

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

CONSECUTIVO: 117 /

43 (CUARENTA Y TRES) /

NO. ESTIMACIÓN: ORDINARIA /

TIPO DE ESTIMACIÓN: /

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 /

AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	PESO (Kg)	No. PIEZAS	ESPESOR (m)	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
ACABADOS. Plafon. N3 +18.84													
1 2	F-G	PLAFON	3.65	5.20	18.98								
1 2	F-G	COLUMNA	-0.07	0.16	-0.01								
1 2	F-G	COLUMNA	-0.10	0.15	-0.02								
2 3	F-G	PLAFON	3.70	4.22	15.61								
2 3	F-G	COLUMNA	-0.21	0.43	-0.09								
2 3	F-G	COLUMNA	-0.10	0.58	-0.06								
2 3	F-G	PLAFON	1.48	5.37	7.95								
3 4	F-G	PLAFON	10.63	3.88	41.24								
3 4	F-G	PLAFON RET	-2.46	7.32	-18.00								
3 4	F-G	COLUMNA	-0.22	0.55	-0.12								
3 4	F-G	ML-14	-0.18	3.93	-0.71								
3 4	F-G	COLUMNA	-0.22	0.55	-0.12								

PL-1. Plafón corrido a base de panel de yeso standard de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T. /

✓ 18.98 M2
✓ -0.01 M2
✓ -0.02 M2
✓ 15.61 M2
✓ -0.09 M2
✓ -0.06 M2
✓ 7.95 M2
✓ 41.24 M2
✓ -18.00 M2
✓ -0.12 M2
✓ -0.71 M2
✓ -0.12 M2

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

64.85 M2

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

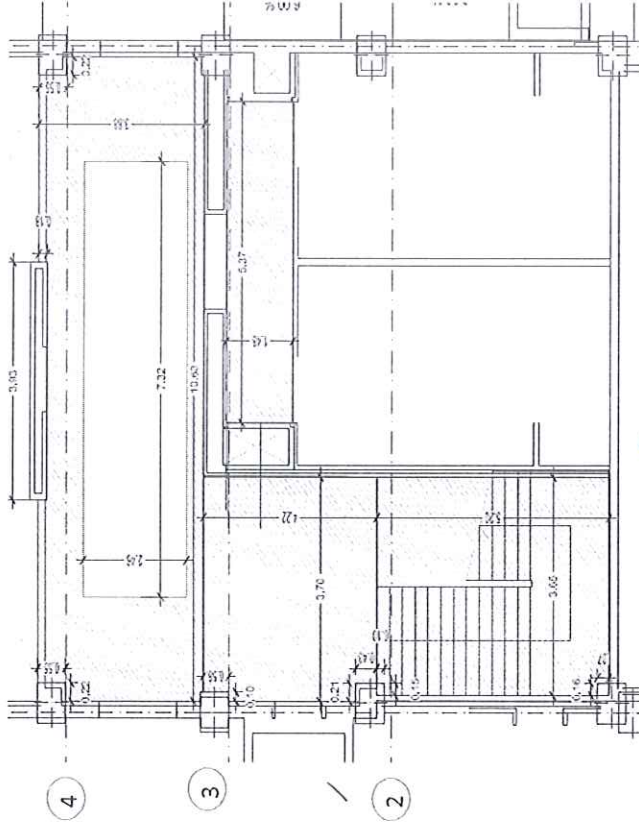


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROQRUIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 31.ACABADOS. 9. ACABADOS. Plafon. N3 +18.84

CONSECUTIVO:	118	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
NO. ESTIMACIÓN:	43 (CUARENTA Y TRES)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE DICIEMBRE DE 2020
		AL	15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 31.9.4

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APPROBÓ

ING. MANUEL CRISÓFONO TREMZO 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: **31.ACABADOS. 9. ACABADOS. Plafon. N3 +18.84**

CONSECUTIVO: **119** /
NO. ESTIMACIÓN: **43 (CUARENTA Y TRES)** /
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: **31.9.4** /

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

CONSECUTIVO: 120 /
43 (CUARENTA Y TRES) /
NO. ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
TIPO DE ESTIMACIÓN: NO. 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 /

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												
34.1.1 /	ML-4. Muro de 8 cm, con panel de yeso de 13 mm a 1C (VS HUMEDAD), poste metálico de 2 1/2" cal. 26 @ 61 cms, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perforata, aislamiento termo-acustico Owens Corning o similar. Incluye: esquineros metálicos, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. /	1 2	H-I	0.60	3.00	1.80					✓	1.80 M2
		1 2	H-I	1.05	3.00	3.15					✓	3.15 M2
		1 2	H-I	0.60	3.00	1.80					✓	1.80 M2

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

M2

6.75

APROBÓ

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

ING. MANUEL CRISTÓBAL FERNANDO CHALÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARO. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



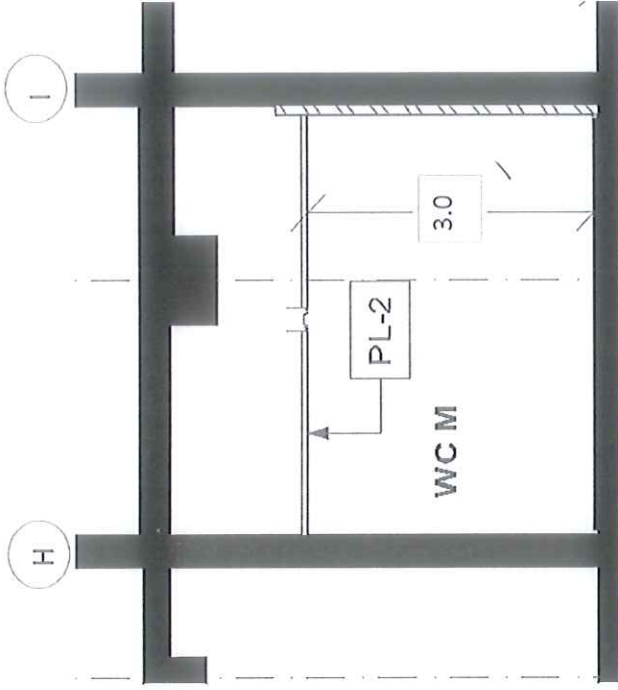
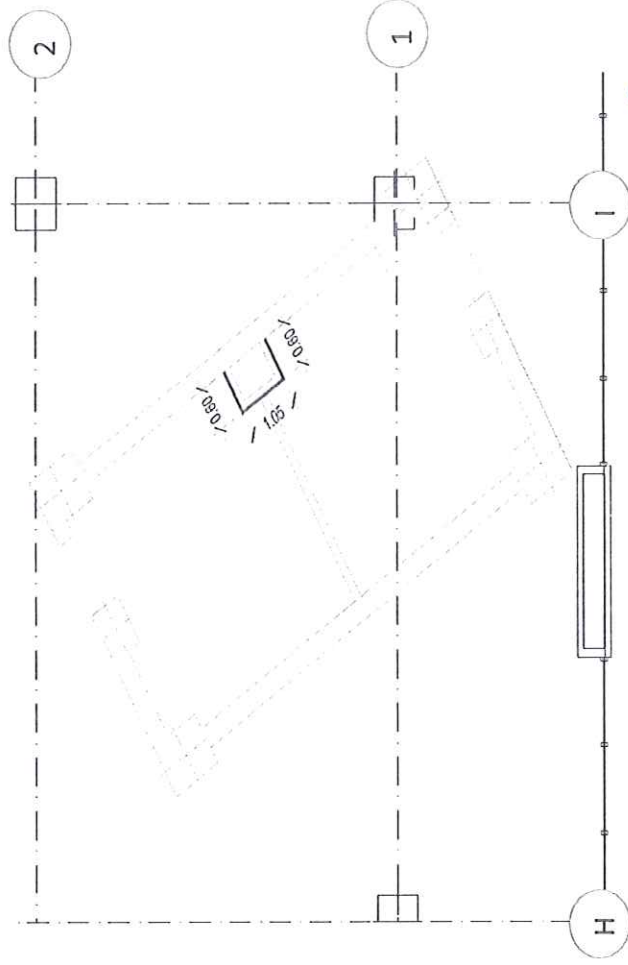
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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

CONSECUTIVO: 121
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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: 34.1.1

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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



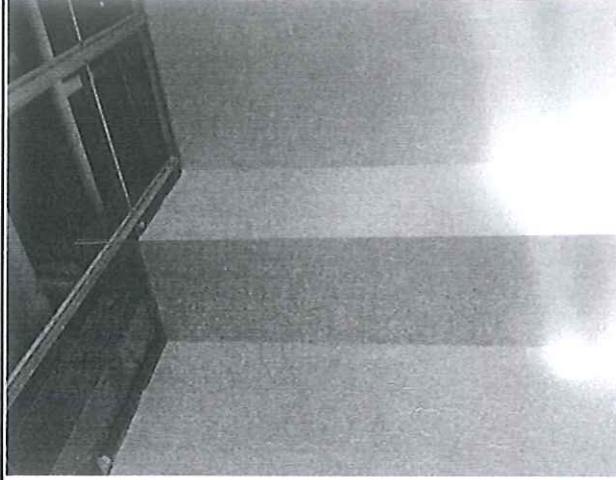
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **34. CUBO DE BAÑOS.1.Elementos divisorios. Nivel 2 +14.42**

CONSECUTIVO: **122** /
NO. ESTIMACIÓN: **43 (CUARENTA Y TRES)** /
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: **34.1.1** /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGELICA 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: 123 /
43 (CUARENTA Y TRES) /
NO. ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 /
AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	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 redmix 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.

VOL CAT 4.27 ✓
VOL EXCEDEN 3.67 ✓
ESTA EST 4.27

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA HOJA

4.27 / M2

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIECA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

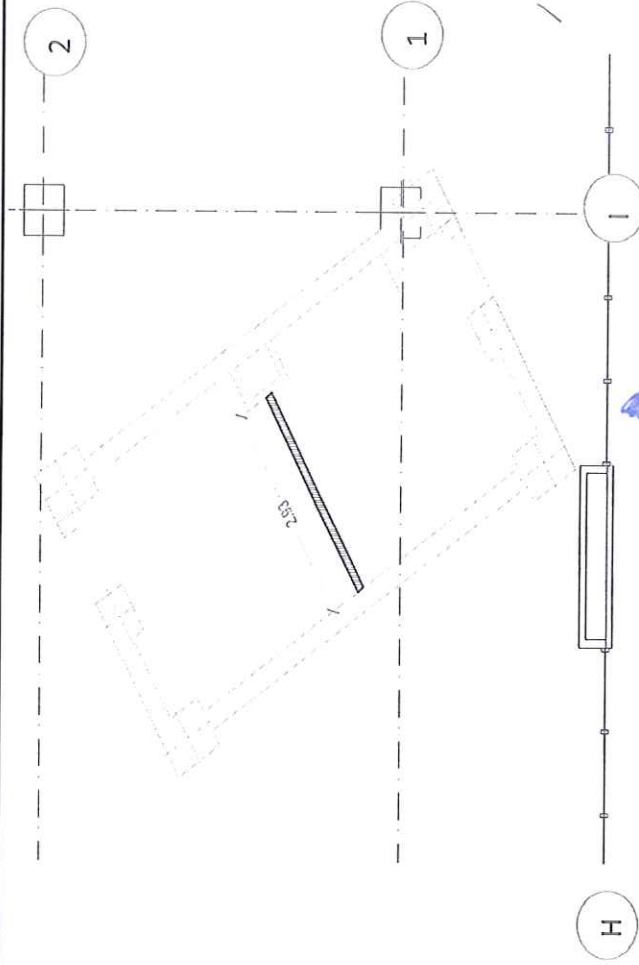
CONSTRUCTORA

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

CONSECUTIVO: 124
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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: 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

APROBO

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

ARQ. MARIELA ÁNGELICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

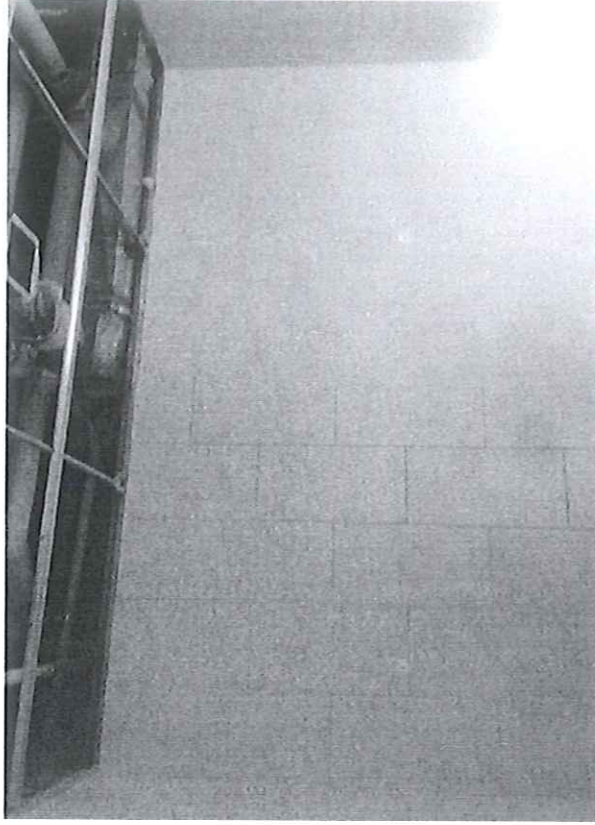
01/07/2019

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 34. CUBO DE BAÑOS. 1. Elementos divisorios. Nivel 2 +14.42

CONSECUTIVO: 125 /
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) /
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: 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 DRYOTONG REYES CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CEN-08-02-1921

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.

AREA DE TRABAJO: 35.ACABADOS. 5. Plafon. N2 +14.42

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P ✓

CONSECUTIVO: 126 ✓
43 (CUARENTA Y TRES)

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020 ✓
PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 ✓
AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020 ✓

NO. ESTIMACIÓN: ORDINARIA ✓
TIPO DE ESTIMACIÓN:

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

Plafon. N2 +14.42

BAÑO HOMBRES												
1 2	H-I	1 2	PLAFON	3.51	3.57	12.53					12.53	M2
1 2	H-I	1 2	COLUMNA	-0.24	0.52	-0.12					-0.12	M2
1 2	H-I	1 2	COLUMNA	-0.22	0.74	-0.16					-0.16	M2
1 2	H-I	1 2	COLUMNA	-0.20	0.53	-0.11					-0.11	M2
1 2	H-I	1 2	COLUMNA	-0.42	0.60	-0.25					-0.25	M2
BAÑO MUJERES												
1 2	H-I	1 2	PLAFON	3.50	3.52	12.32					12.32	M2
1 2	H-I	1 2	COLUMNA	-0.15	0.52	-0.08					-0.08	M2
1 2	H-I	1 2	COLUMNA	-0.20	0.78	-0.16					-0.16	M2
1 2	H-I	1 2	COLUMNA	-0.24	0.52	-0.12					-0.12	M2
1 2	H-I	1 2	COLUMNA	-0.53	0.59	-0.31					-0.31	M2

PL-2. Plafón corrido a base de panel de yeso contra humedad de 13 mm. Incluye: juntas de dilatación y construcción, estructura para fijación, materiales, desperdicios, acarreo, andamios, mano de obra, 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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA 23.54 ✓ M2



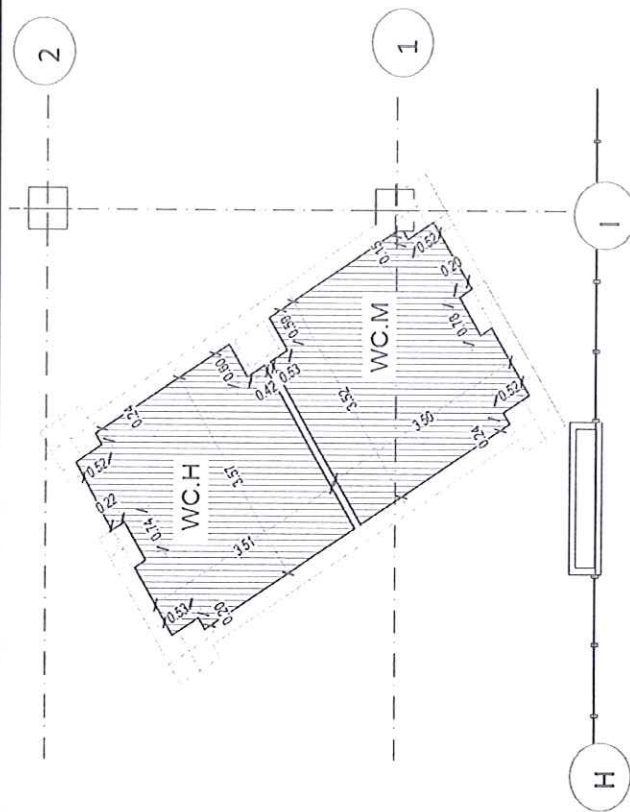
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO:
UBICACIÓN:

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 35-ACABADOS. 5. Plafón. N2 +14.42

CONSECUTIVO:	NO. CONTRATO:	C.O.P. -080-2019-P
127		
NO. ESTIMACIÓN:	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE DICIEMBRE DE 2019
43 (CUARENTA Y TRES)	PERIODO: DEL	01 DE DICIEMBRE DE 2019
TIPO DE ESTIMACIÓN:	AL	15 DE DICIEMBRE DE 2019
ORDINARIA		



Concepto: 35.5.2

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

APPROBÉ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

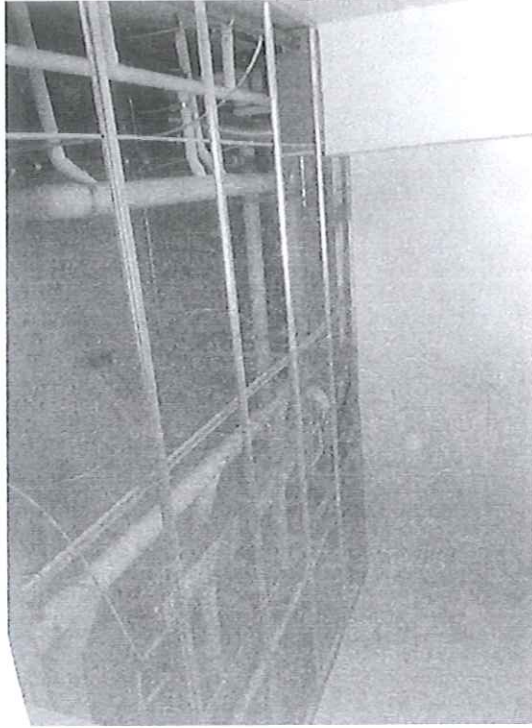
CONSTRUCCIONES

REPORTE FOTOGRÁFICO

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 35. ACABADOS. 5. Plafón. N2 +14.42

CONSECUTIVO: 128 /
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) /
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: 35.5.2 /

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 CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
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: 36. CUBO DE ESCALERAS 1. Puertas interiores. NZ +14.42

CONSECUTIVO: 129 /
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO		LARGO		PESO DEL ELEMENTO (kg)	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		(M)	(M)	(M)	(M)					
				PUERTA	1.20		2.13			96%	0.96	0.96	pzs

36.1.1 ✓
P-08A (01.20 x 2.13 m) Puerta abatible sencilla contra incendio marca Doorlock CRS Cal. 18, marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidílico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mca Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, sardinel de aluminio 520S48 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, barra de pánico s/nada al exterior 7401H48 mca. Hager, manija con llave para barra de pánico mod 42KE mca. Hager, placa de pateo 190S-46/8 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

0.96

pzs

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

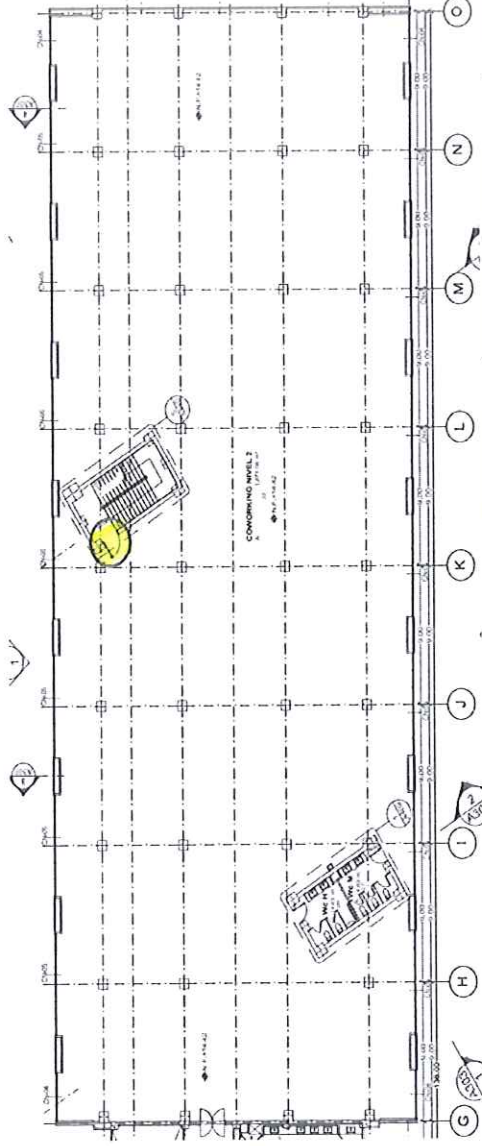
CONSTRUCTORA

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: 36. CUBO DE ESCALERAS 1. Puertas interiores. N2 +14.42

CONSECUTIVO: 130
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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



P-08A	3	PUERTA CONTRAINCENDIO DE 1.20 X 2.13M. MARCA DOORLOCK. METALICA.	1.14*2.13		MARCO SENCILLO MAS DE 15 CMS I.D. = D.F. CRS CAL 16 1.314X2.205 MTS
-------	---	--	-----------	--	---

Concepto: 36.1.1

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 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: 36 CUBO DE ESCALERAS 1. Puertas interiores. N2 +14.42

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

131

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)

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

P.O.A. 01 20 x 2.13 m) Puerta abatible sencilla contra incendio marca Doorlock CRS Cal. 18 - marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidilado Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1270 mca Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, sardinel de aluminio 520548 mca. Hager, tope de piso 243J mca. Hager, barra de pánico suada al exterior 7401H48 mca. Hager, manija con llave para barra de pánico mod 42KE mca. Hager, placa de piso 1003-46/8 mca. Hager, pasador oculto 2810 mca. Hager, incluye: Nalme de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
P.O.A. 01 20 x 2.13 m) Puerta abatible sencilla contra incendio marca Doorlock CRS Cal. 18 - marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidilado Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1270 mca Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, sardinel de aluminio 520548 mca. Hager, tope de piso 243J mca. Hager, barra de pánico suada al exterior 7401H48 mca. Hager, manija con llave para barra de pánico mod 42KE mca. Hager, placa de piso 1003-46/8 mca. Hager, pasador oculto 2810 mca. Hager.	pza	1.00000	\$ 20,400.00	\$ 20,400.00
Total de Materiales				\$ 20,400.00

Mano de Obra				
AYUDANTE DE INSTALADORES DE PUERTAS	por	0.50000	\$ 623.75	\$ 311.88
AYUDANTE DE INSTALADOR DE PUERTAS	por	0.50000	\$ 1,055.07	\$ 527.54
Total de Mano de Obra				\$ 839.42
Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 639.42	\$ 25.18
LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03000	\$ 639.42	\$ 25.18
Total de Herramienta				\$ 50.36

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 21,289.78 100%

TOTAL PUERTA \$ 20,400.00 96%

Concepto: 36.1.1

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUJACHO 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 CRISÓFORO THAMBO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ 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 PROURVKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 36 CUBO DE ESCALERAS 1. Puertas interiores: N2 +14.42

CONSECUTIVO:	NO. ESTIMACIÓN:	FECHA DE ESTIMACIÓN:	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
132	43 (CUARENTA Y TRES)	15 DE DICIEMBRE DE 2020		
	ORDINARIA	01 DE DICIEMBRE DE 2020		
		AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020		

Tipo de Comprador: 1 - Ingresado
 Folio: CM 1103
 Fecha: 12/04/2020 19:20:14
 Método de Pago: PPD - Pago en parcelaciones en efectivo
 Forma de Pago: 30% - por adelantado
 Moneda: MXN - Peso Mexicano
 Lugar de expedición (C.P.): 66070
 Uso CFD: 003 - Otros comprobantes

Total con letra:
Unos cuarenta y dos pesos 72/100 M.N.

Tipo Redacción:

Receptor:
ARVE CONSTRUCTORA S.A DE CV

[illegible]

Serie del Certificado del emisor: 000010000000004037703
 Folio Fiscal: 77700400-23AD-46CE-00EA-11CABA0000A3
 No. de serie del Certificado del SAT: 0000100000000000142230
 Fecha y hora de certificación: 2020-12-15T18:20:20

Este documento es una representación impresa de un CFDI

El crecimiento se compensará al completar las transacciones de junio, ya que alguna razón se cancelará el período, el artículo no perdura por la construcción de grandes y pequeños. De acuerdo con el Art. 1020 de la ley General de Trabajo y Contratación de Empleo, A todos los empleados, se cancela un 20% de sus valores.

Salmonella Agona (Sal. CTD)

Simon del Rey

Version del componente: 3.3

Concepto: 36.1.1 /

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.
REVISOR

ΑΡΧΟΝΤΟ

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

ARO. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

15837-412794-6

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: 36. CUBO DE ESCALERAS 2. Puertas interiores. N4+19.72

CONSECUTIVO: 133
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO		LARGO	ALTO	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		(M)	(M)								
				PUERTA	1.20		2.13			1.00	96%	0.96	0.96	pzs

36.2.1 P-08A (01.20 x 2.13 m) Puerta abatible sencilla contra incendio marca Doorlock CRS Cal. 18, marco sencillo MAS 15cms. cal. 16, acabado pintura esmalte alquidílico Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1279 mcs Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mca doorlock, tapon para marco mca doorlock, sardinel de aluminio 520548 mca. Hager, tope de piso 243F mca. Hager, barra de pánico s/nada al exterior 74011448 mca. Hager, manija con llave para barra de pánico mod 42KE mca. Hager, placa de pateo 190S-46/8 mca. Hager, pasador oculto 281D mca. Hager. Incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. /

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

0.96

pzs

APROBÓ

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

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

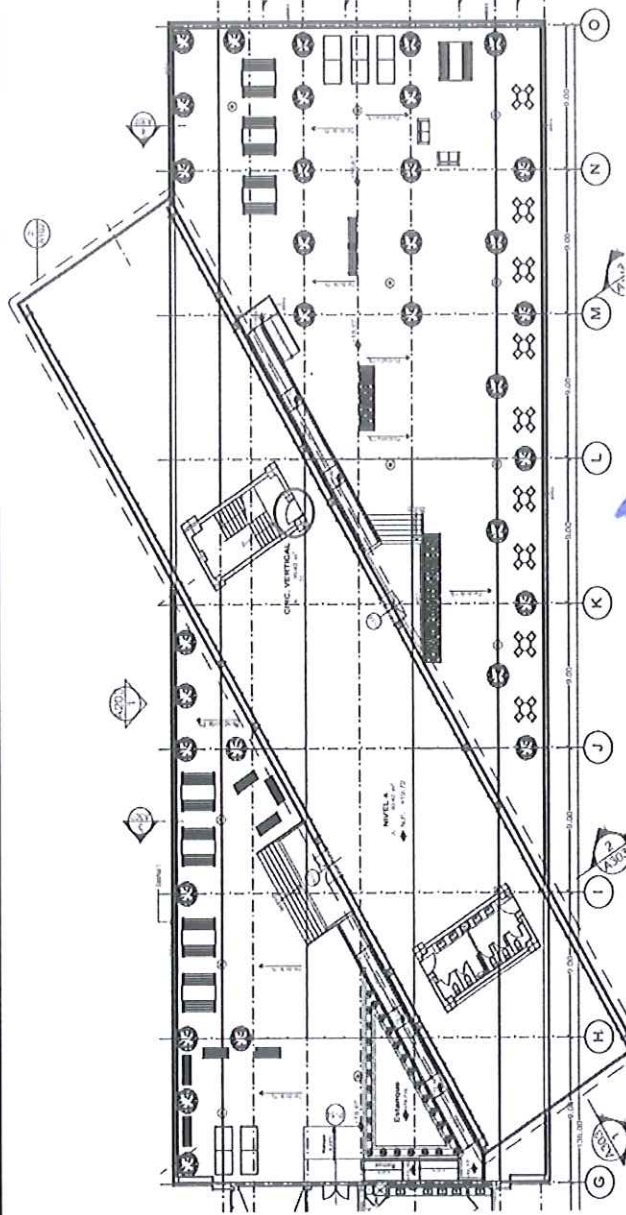
CONSTRUTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 36. CUBO DE ESCALERAS 2, Puertas interiores, N4+19.72

NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
CONSECUTIVO: 134
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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: 36.2.1

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 CHAVEZ
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, ORIENTACIÓN 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: 36. CUBO DE ESCALERAS 2. Puertas interiores. N4+19.72

CONSECUTIVO: 135
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

P.08A. (01.20 x 2.13 m) Puerta abatible sencilla contra incendio marca Doorlock CRS Cal. 16, marco sencillo MAS 15erms. cal. 16, acabado pintura venetian alusidillo Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1270 mica Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mica doorlock, tapón para marco mica doorlock, sardinel de aluminio 520548 mica Hager, tope de piso 243F mica Hager, barra de pínico s/nada al exterior 7401H48 mica Hager, manija con llave para barra de pínico mod 42KC mica Hager, placa de púto 1905-4018 mica Hager, pasador oculto 281D mica Hager, incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.D.T.

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales	pza	1.00000	\$ 20,400.00	\$ 20,400.00

Mano de Obra
AYUDANTE DE INSTALADOR DE PUERTAS
OFICIAL ENSEÑADOR DE PUERTAS
Total de Mano de Obra

Materiales
CRS Cal. 16, marco sencillo MAS 15erms. cal. 16, acabado pintura venetian alusidillo Flash Coat marca Comex acabado mate, bisagra 1270 mica Hager de 4 1/2 x 4 1/2, expansor de 3/8" para concreto mica doorlock, tapón para marco mica doorlock, sardinel de aluminio 520548 mica Hager, tope de piso 243F mica Hager, barra de pínico s/nada al exterior 7401H48 mica Hager, manija con llave para barra de pínico mod 42KC mica Hager, placa de púto 1905-4018 mica Hager, pasador oculto 281D mica Hager, incluye: Mano de obra, colocación y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.D.T.

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 21,289.78
TOTAL PUERTA \$ 20,400.00

100%
96%

Concepto: 36.2.1

Elaboró

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

Revisó

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

Revisaron

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHAMON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION 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: 36, CUBO DE ESCALERAS 2, Puertas interiores, N4+19, 72

CONSECUTIVO:	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
136		
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)	FECHA DE ESTIMACIÓN:	15 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA	PERIODO: DEL	01 DE DICIEMBRE DE 2020
	AL	15 DE DICIEMBRE DE 2020

METALDOOR, S.A. DE C.V.
MUTOS VINCULADA

Folio: CM 1153
 Fecha: 15/05/2020 15:20:14
 Método de Pago: PPD - Pago en parcelaciones en efectivo
 Forma de Pago: 00 - Por dinero
 Moneda: MXN - Peso Mexicano
 expedición (C.P.) 00070

Use CFDI: CDD

Receptor: ARVE CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

[illegible]

Total con lotra:
Prescripciones vendidas
Tipo Relación:



Serie del Certificado del emisor:
Folio Fiscal:
00001000000904507203
779060C-23ABU-CLE-662AD-VCAJAO0008A3

a. de serie del Certificado del SAT:
Fecha y hora de certificación:
0000100000000000142236
2020-12-17T16:20:20

Este documento es una representación impresa de un CERI

ESTRADA 100% CEMENTADA 100000 x 100%	El constructor no comprometió a mejorar las condiciones de trabajo, ni los salarios, ni las condiciones de prestación, ni tampoco las prestaciones por desempleo, ni las condiciones de contratación, ni el pago de la ley (artículo 4.º) de la Ley de Contratación del Estado. A partir de 1992, el 20% del presupuesto de la obra se destinó a la contratación de mano de obra local, lo que supuso un ahorro del 20% de su valor.
--	---

Journal of Management Education 35(10) 1039-1054
© 2011 Sage Publications
10.1177/1053426911418811
jme.sagepub.com
hosted at
http://online.sagepub.com

Source: *Das SAT*

Edizione originale del compendio del Certificato Digital del TAY

Veranschaulicht durch: www.kommunikation-und-verkehr.de

LA MERCANCIA VIAJA A CUENTA Y RIESGO DEL CLIENTE, NO SE ACEPTAN CAMBIOS NI DEVOLUCIONES

Concepto: 36.2.1

ELABORÓ

ING. ERNESTO RUACHO SILVA
CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DEC.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 TREWINO MACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DEL 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: **46.INSTALACIÓN ELÉCTRICA, Servicio y Distribución 1. Alimentadores Generales (E5.01 y E5.02)**

CONSECUTIVO: **137** /
NO. ESTIMACIÓN: **43 (CUARENTA Y TRES)** /
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** /

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (Kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
CUARTO DE SUBESTACION													
46.1.2	Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 300 fases, 2 cables calibre 300 neutro, más 1 cable calibre 2/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería pared gruesa de 102mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, soportería, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.			ALIMENTADO RS EN TUBERIA PGG		24.50				67%	16.35		m

NOTA *SUMINISTRO DE MATERIAL

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 ESTIMACIÓN

16.35

m

APROBÓ

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

REVISARON

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

CONSTRUCCIÓN

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: 46.1.2. Instalación Eléctrica. Servicio y Distribución 1. Alimentadores Generales (ES.01 y ES.02)

CONSECUTIVO: 138

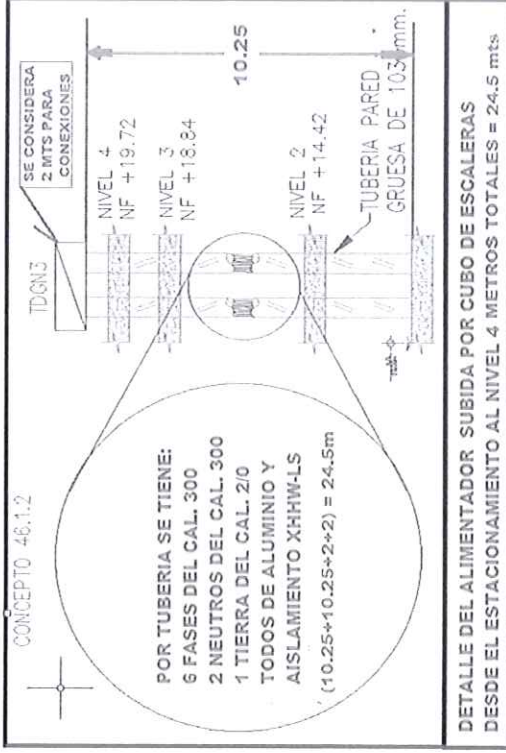
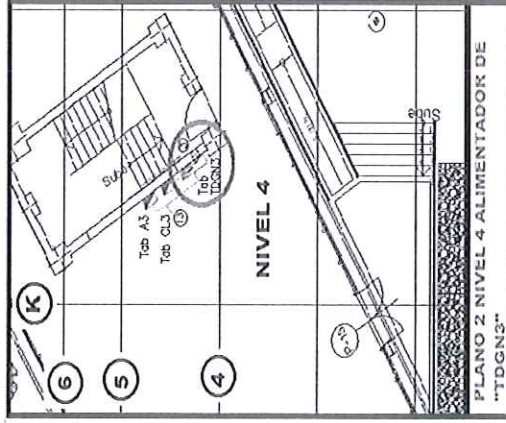
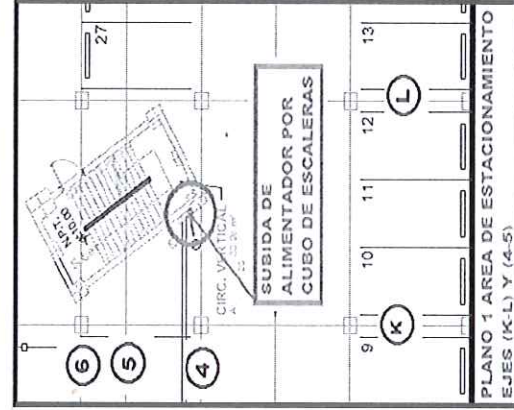
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)

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

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



Concepto: 46.1.2

ELABORÓ

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

ING. KARINA VETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ING. MANUEL CRISOSTOMO BENDICION
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION 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.

CONSECUTIVO:	NO. CONTRATO:	C.O.P.-080-2019-P
139		
NO. ESTIMACIÓN:	43 (CUARENTA Y TRES)	FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
TIPO DE ESTIMACIÓN:	ORDINARIA	PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

COSTO MAT	1301.26
COSTO DIR	1949.56
CM/CD	67%

[illegible]

Concepto: 46.1.2

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

Appendix

ING. MANUEL CRISOÓRDO TRAVEZO BRACON
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: **46. INSTALACIÓN ELÉCTRICA, Servicio y Distribución 1. Alimentadores Generales (E5.01 y E5.02)**

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

140

CONSECUTIVO:

NO. ESTIMACIÓN: **43**

TIPO DE ESTIMACIÓN:

ORDINARIA

FECHA DE ESTIMACIÓN:

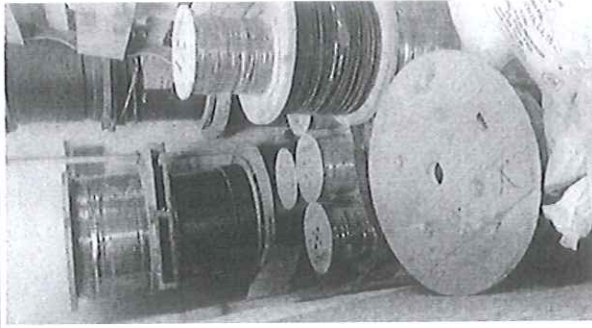
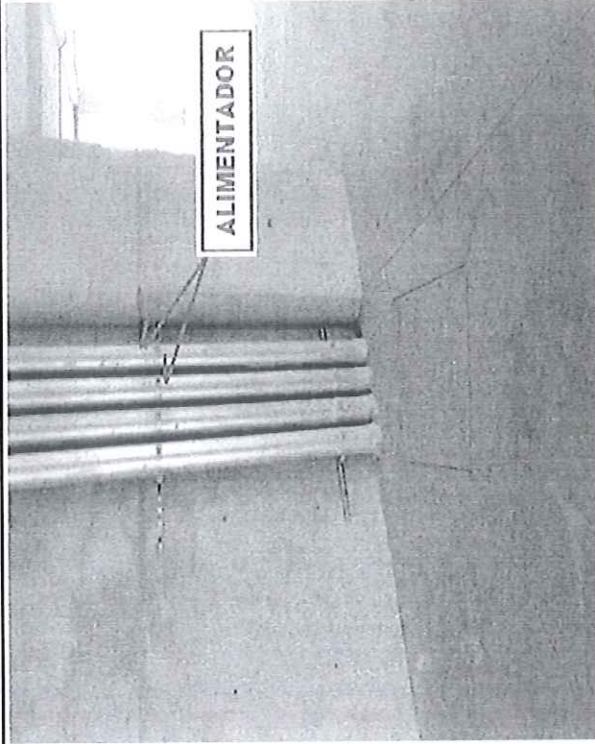
PERIODO: DEL

AL

15 DE DICIEMBRE DE 2020

01 DE DICIEMBRE DE 2020

15 DE DICIEMBRE DE 2020



Concepto: 46.1.2

ELABORO

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBO

ING. MANUEL CRISÓFORO TRINIDAD
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 46. INSTALACIÓN ELÉCTRICA. Servicio y Distribución 1. Alimentadores Generales (E5.01 y E5.02)

CONSECUTIVO: 141
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

HOJA DE CÁLCULO

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

CUARTO DE SUBESTACION

46.1.5 Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 300 fases, 2 cables calibre 300 neutro, más 1 cable calibre 2/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería PVC pesado de 102mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, excavación, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

SOBRE EL EJE (G) DEL MURO DE MEDIDORES AL EJE (4).	ALIMENTADOR RS EN TUBERIA PVC
SOBRE EL EJE (4) DEL (G-L).	

159.38						65%		103.60		m
--------	--	--	--	--	--	-----	--	--------	--	---

NOTA *SUMINISTRO DE MATERIAL

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

103.60

m



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: 46. INSTALACIÓN ELÉCTRICA, Servicio y Distribución 1. Alimentadores Generales (E5.01 y E5.02)

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

CONSECUTIVO: 142

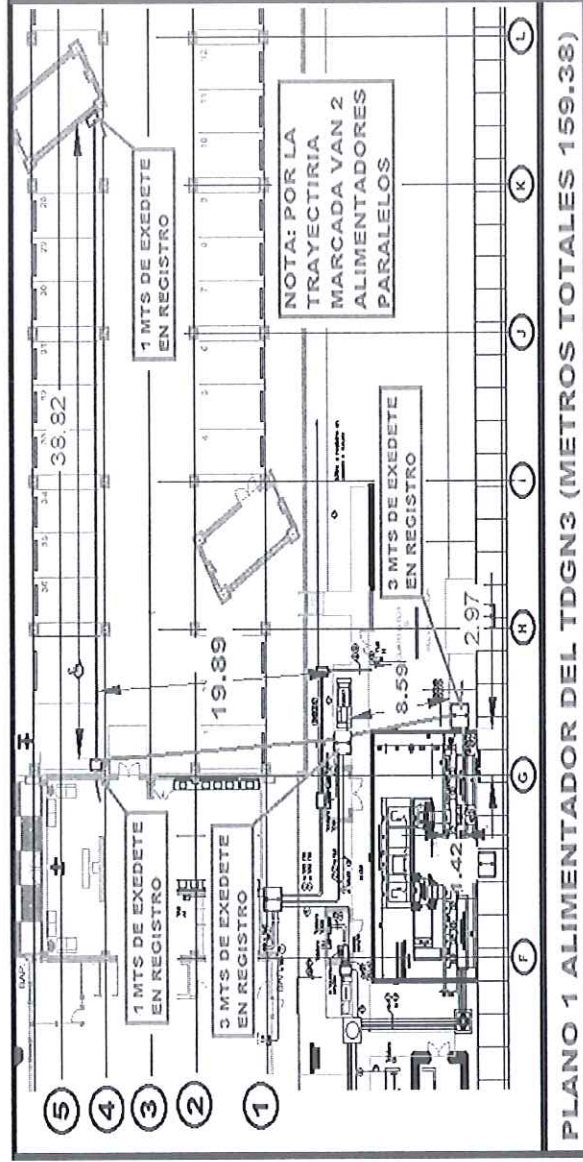
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)

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



METROS ACOTADOS = 71.69 mts.
EXEDET EN REGISTROS = 8 mts.
TOTAL POR ALIMENTADOR = 79.69 mts.
POR LOS 2 ALIMENTADORES = 159.38 mts.

Concepto: 46.1.5 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ING. MANUEL CRISÓSTOMO REYES CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 46. INSTALACIÓN ELÉCTRICA. Servicio y Distribución 1. Alimentadores Generales

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

FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2015

PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2011 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2011

AL 15 DE DICIEMBRE DE 2017

COSTO MAT	305.09
COSTO DIR	1230.86
CM/CD	65%

Concepto: 46.1.5

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 TREMEO CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



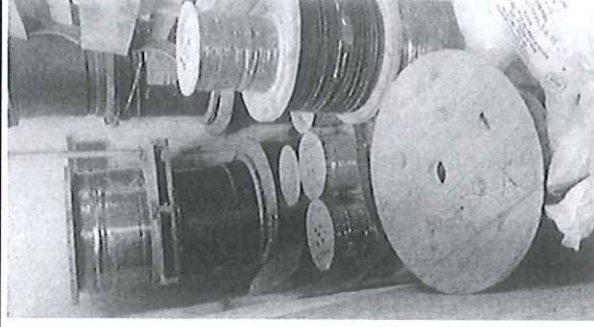
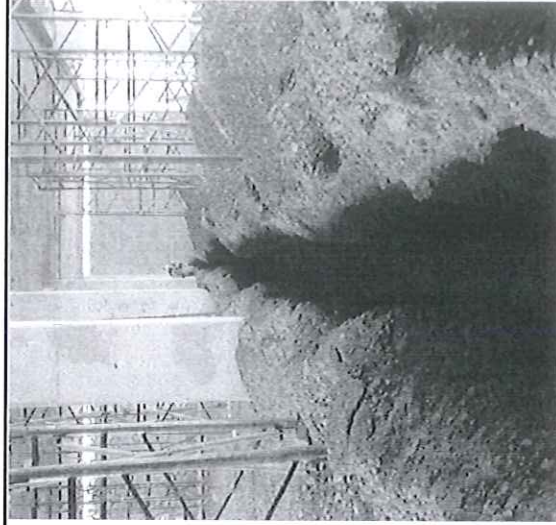
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: **46. INSTALACIÓN ELÉCTRICA, Servicio y Distribución 1. Alimentadores Generales (E5.01 y E5.02.)**

CONSECUTIVO: **144** / **43 (CUARENTA Y TRES)** / **ORDINARIA** /
NO. ESTIMACIÓN: **15 DE DICIEMBRE DE 2020** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **01 DE DICIEMBRE DE 2020** /
NO. CONTRATO: **C.O.P-080-2019-P** /
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE DICIEMBRE DE 2020** /
PERIODO: DEL **01 DE DICIEMBRE DE 2020** AL **15 DE DICIEMBRE DE 2020** /



Concepto: **46.1.5** /

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 TELLO FRANCO
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: 46. INSTALACIÓN ELÉCTRICA. Servicio y Distribución 1. Alimentadores Generales (E5.01 y E5.02.)

CONSECUTIVO: 145 / NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) / FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA / PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	HORIZONTAL	ENTRE EJE Y EJE VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
46.1.6	Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 500 fases, 2 cables calibre 500 neutro, más 1 cable calibre 3/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería pared gruesa de 102mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, soporteria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	SOBRE CUBO DE ESCALERA EN AREA DEL		ALIMENTADO RS EN		13.84				65%		9.00	m
CUARTO DE SUBESTACION													

NOTA *SUMINISTRO DE MATERIAL

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

9.00

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, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

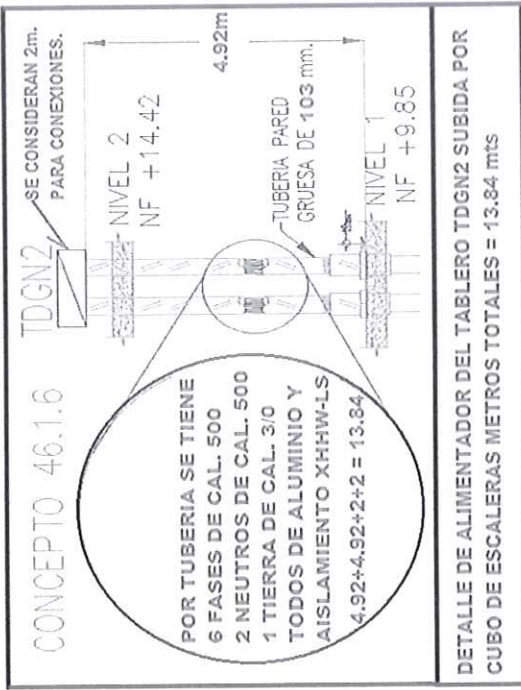
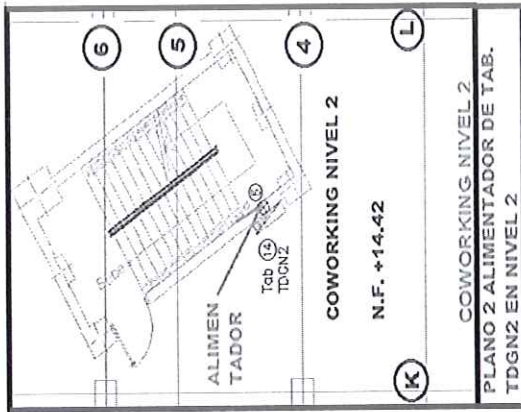
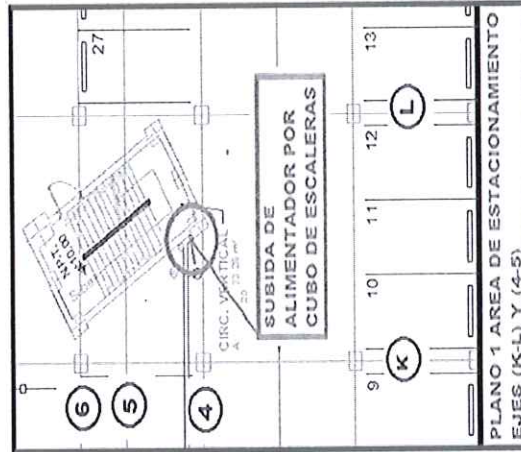
CORP. 2018-10-2

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: 46. INSTALACIÓN ELÉCTRICA, Servicio y Distribución 1. Alimentadores Generales (ES.01 y ES.02)

CONSECUTIVO: 146
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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: 46.1.6

ELABORÓ

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

ING. KARINA WETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARC. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

BOA 15177021

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: 46. INSTALACIÓN ELÉCTRICA, Servicio y Distribución 1. Alimentadores Generales (ES.01 y ES.02)

CONSECUTIVO: 147 /
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) /
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 /

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

Indicador de precios unitarios

28/09/2019

Unidad (P.U.)

COSTO MAT 1630.52
COSTO DIR 2483.54
CM/CD 66%

Concepto: 46.1.6 /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



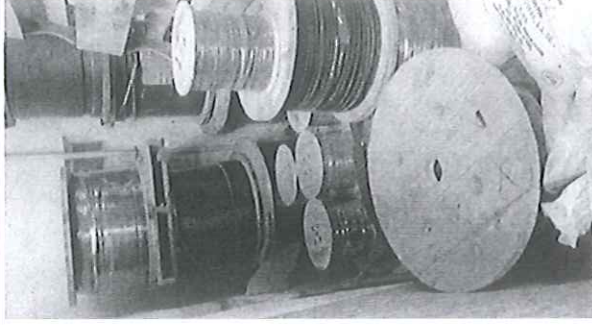
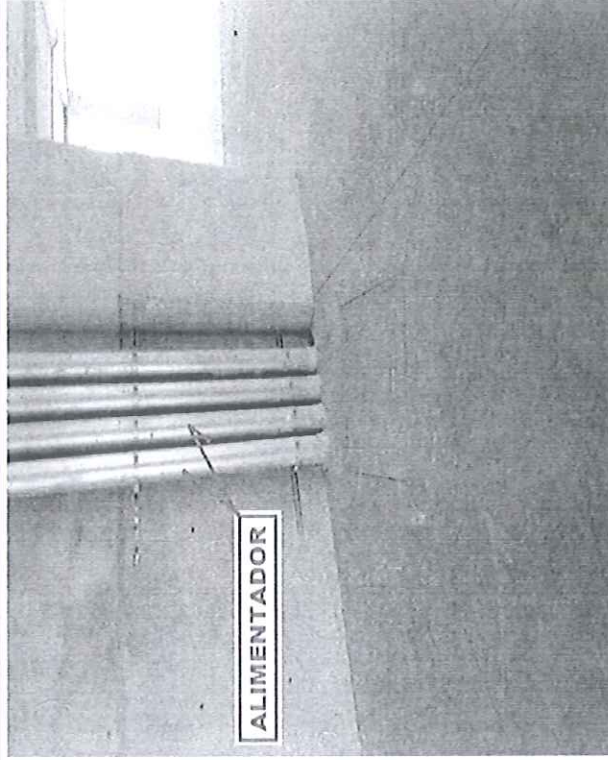
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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.**
AREA DE TRABAJO: **46. INSTALACIÓN ELÉCTRICA. Servicio y Distribución 1. Alimentadores Generales (E5.01 y E5.02)**

CONSECUTIVO: **148** ✓
NO. ESTIMACIÓN: **43 (CUARENTA Y TRES)** ✓
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: **46.1.6** ✓

ELABORÓ

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

ING. KARINA RUTH 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 MACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CENSA S.A. DE C.V.

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 46. INSTALACIÓN ELÉCTRICA, Servicio y Distribución 1. Alimentadores Generales (E5.01 y E5.02.)

CONSECUTIVO: 149
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL										
		CUARTO DE SUBESTACION											
		SOBRE EL EJE (G) DEL MURO DE MEDIDORES AL		ALIMENTADO RS EN		162.06				65%		105.34	m
46.1.7	Suministro e instalación de alimentador con 6 cables de aluminio calibre 500 fases, 2 cables calibre 500 neutro, más 1 cable calibre 3/0, con aislamiento XHHW-LS 600V colores segun se necesite; en tubería PVC pesado de 102mm; incluye: cables, cocas, tubo, curvas, conectores, excavación, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.												

NOTA *SUMINISTRO DE MATERIAL

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TRIVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

REVISARON

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

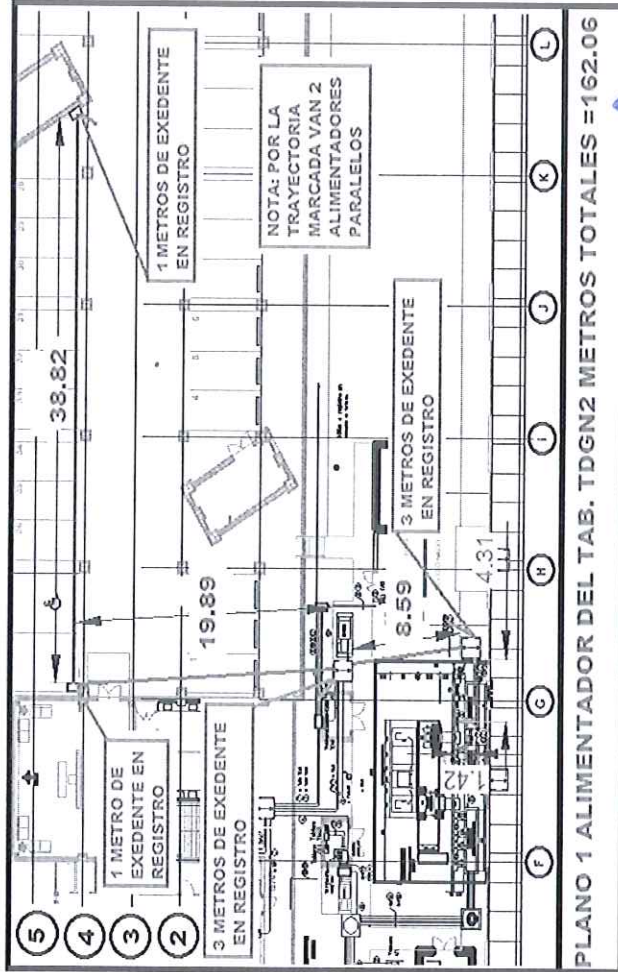
CON-273-1075-4

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: 46. INSTALACIÓN ELÉCTRICA, Servicio y Distribución 1. Alimentadores Generales (E5.01 y E5.02)

CONSECUTIVO: 150
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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



VOL. Total = 162.06 mts.
VOL. Catalogo = 156 mts.
VOL. Exedente = 6.06 mts.
% A Estimar = 60% mts.
Esta Estimacion = 97.24 mts.

Concepto: 46.1.7

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

APROBO

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

ARO. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ-POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS 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:46.INSTALACIÓN ELÉCTRICA. Servicio y Distribución 1. Alimentadores Generales (E5.01 y E5.02)

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

151 /

CONSECUTIVO:

43 (CUARENTA Y TRES) ✓

PERIODO: DEL _____ AL _____

15 DE DICIEMBRE DE 2020

COSTO MAT	1134.35
COSTO DIR	1733.76
CM/CD	65%

[illegible]

Concepto: 46.1.7

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.
REVISOR

Approach

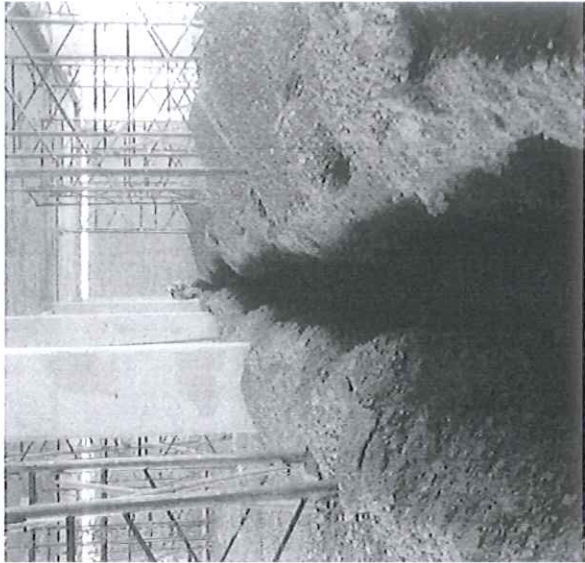
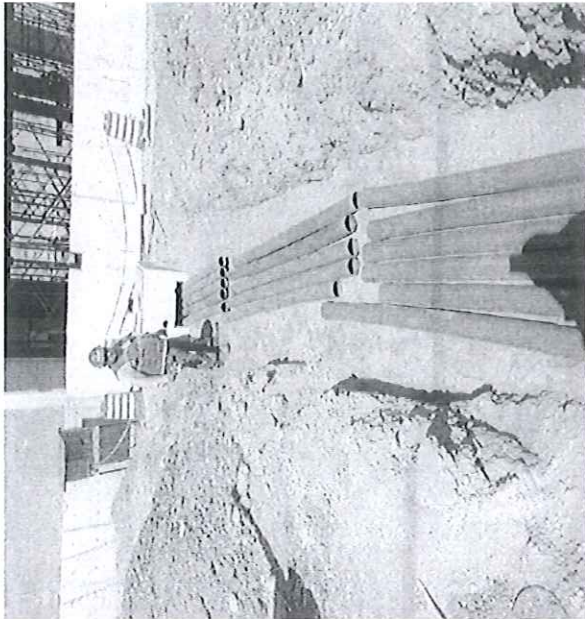
ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIÑO CHACÓN

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

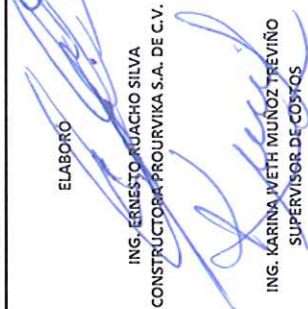
Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
 UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
 ÁREA DE TRABAJO: 46. INSTALACIÓN ELÉCTRICA, Servicio y Distribución 1. Alimentadores Generales (ES.01 y ES.02)

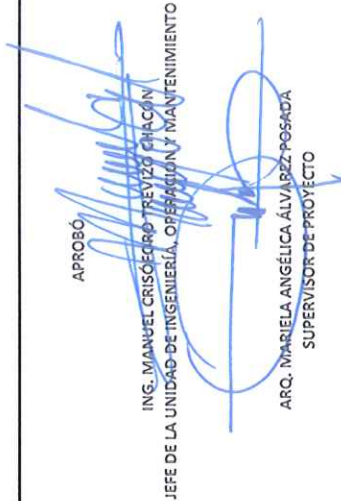
CONSECUTIVO: 152 /
 NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) /
 TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA /
 NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P /
 FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /
 PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020 /



Concepto: 46.1.7 /

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


APROBÓ
 ING. MANUEL CRISÓSTOMO TREVIÑO CHACÓN
 JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
 ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ-POSADA
 SUPERVISOR DE PROYECTO




PROURVIKA
C.V. 3571054

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: 45. INSTALACIÓN ELÉCTRICA, Servicio y Distribución 2. Tableros y equipos.

CONSECUTIVO: 153
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE		ELEMENTO	ANCHO		LARGO	ALTO	PESO DEL ELEMENTO (kg)	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL		(M)	(M)							

CUARTO DE SUBESTACION

EN NIVEL 4 ENTRE EJES (4-5)
Y (K-L)

I-LINE ✓panelboard "TDGN3" de 10 circuitos 600A 3f-4h 220v-127V 65KA con int ppal de 600A y derivados 1-3x200A, 1-3x300A, sobreponer, nema 1, Cat. HCP08MG600UL interruptor principal MGA36600, marca Square D o similar, incluye soporteria y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.

46.2.12

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

TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN

1.00
pza

APROBÓ

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 ÁLVAREZ ROSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

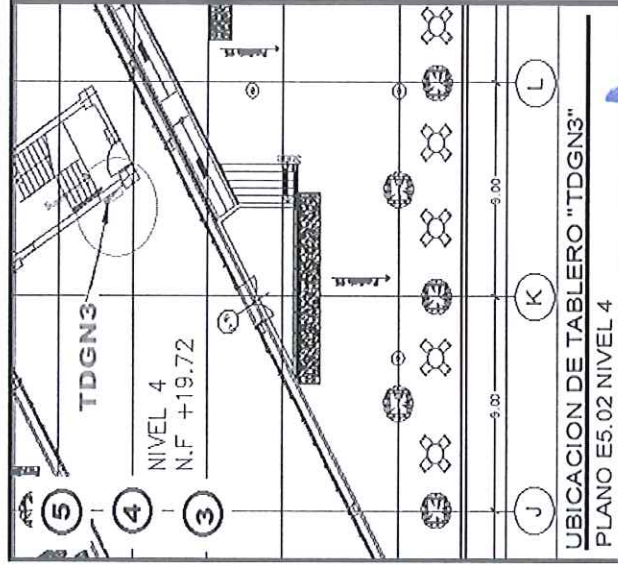
CONSTRUCCIONES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

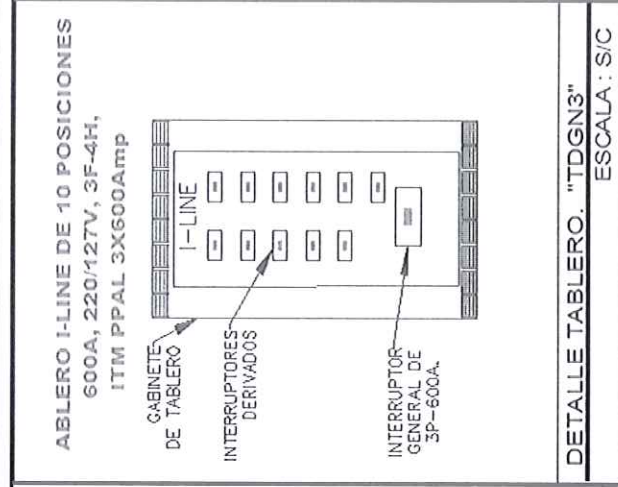
Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 46. INSTALACIÓN ELÉCTRICA. Servicio y Distribución 2. Tableros y equipos.

CONSECUTIVO: 154 /
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES) /
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 /



UBICACION DE TABLERO "TDGN3"
PLANO E5.02 NIVEL 4



DETALLE TABLERO. "TDGN3"
ESCALA: S/C

Concepto: 46.2.12 /

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 TRINIDAD CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



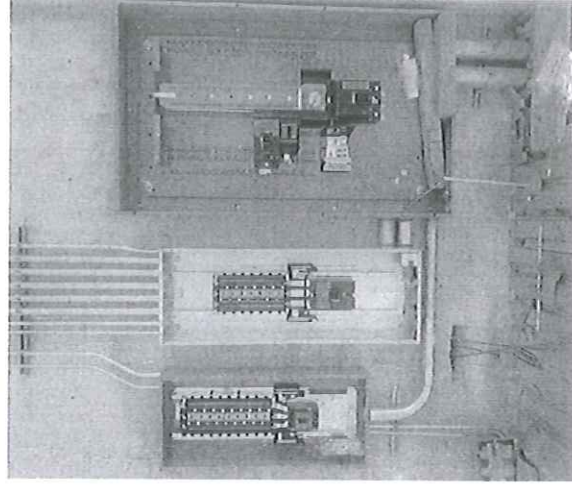
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

REPORTE FOTOGRÁFICO

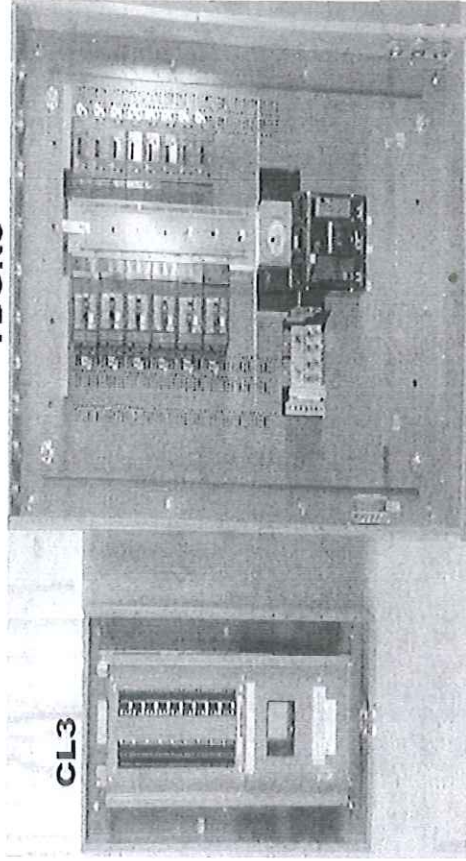
Nombre de la obra: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**

PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **46. INSTALACIÓN ELÉCTRICA. Servicio y Distribución 2. Tableros y equipos.**

CONSECUTIVO: **155** /
NO. ESTIMACIÓN: **43 (CUARENTA Y TRES)** /
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** /



CL3



Concepto: **46.2.12** /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

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

ARQ. MARIELA ANSELÚCA 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: 46. INSTALACIÓN ELÉCTRICA, Servicio y Distribución 2. Tableros y equipos.

CONSECUTIVO: 156
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	ENTRE EJE Y EJE			ELEMENTO	ANCHO LARGO ALTO			PESO DEL ELEMENTO (Kg)	% ESTIMAR	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
		HORIZONTAL	VERTICAL			(M)	(M)	(M)					

CUARTO DE SUBESTACION

46.2.14	Suministro e instalación de Tablero "CL3" NQ de 42 polos 400A 3f-4h 220v-127V ; con interruptor ppal 3x300A, y derivados 2-2x15A, 4-2x20A, 3-3x70A, 2-3x100A sobrepónen, nema 1, Cat. NQ 442 L4C / MH62 / NC62VS CON KIT INT NQMB4LA MARCO LA DE 3X300A, marca Square D o similar, incluye soportería y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	EN NIVEL 4 ENTRE EJES (4-5) Y (K-L)			TABLERO DE 42 POLOS, 400	1.00						1.00	pza

NOTA: REVISAR CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS ANEXOS

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. 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

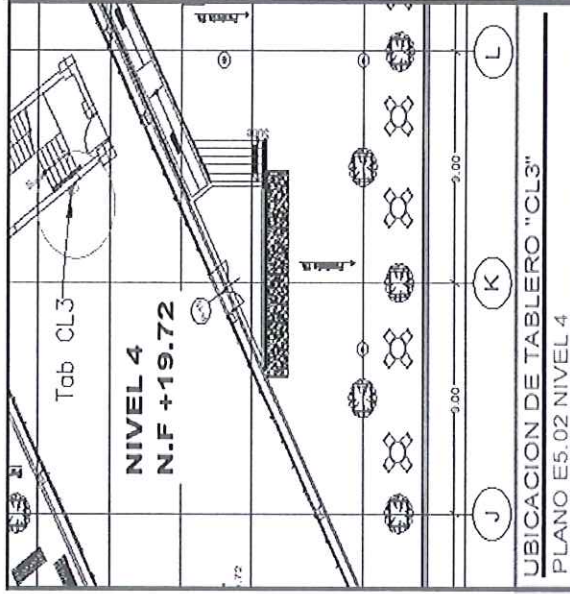
CONSTRUCTORA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

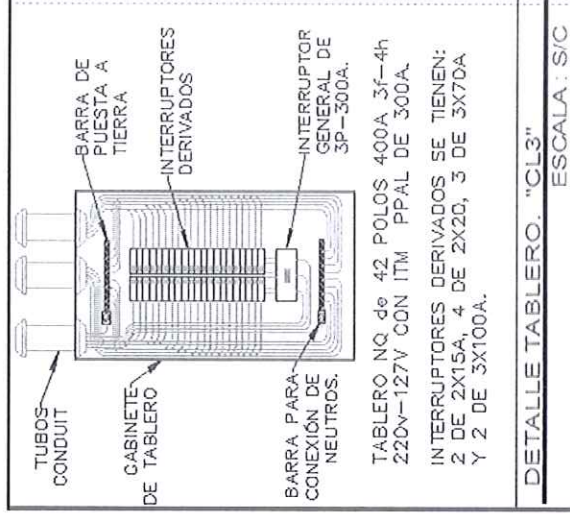
Nombre de la obra: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

PROYECTO: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.
ÁREA DE TRABAJO: 46. INSTALACIÓN ELÉCTRICA, Servicio y Distribución 2. Tableros y equipos.

CONSECUTIVO: 157
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
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



UBICACION DE TABLERO "CL3"
PLANO E5.02 NIVEL 4



DETALLE TABLERO: "CL3"
ESCALA: S/C

Concepto: 46.2.14

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 CRISOSTOMO TREJERO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA
CONSTRUCTORA

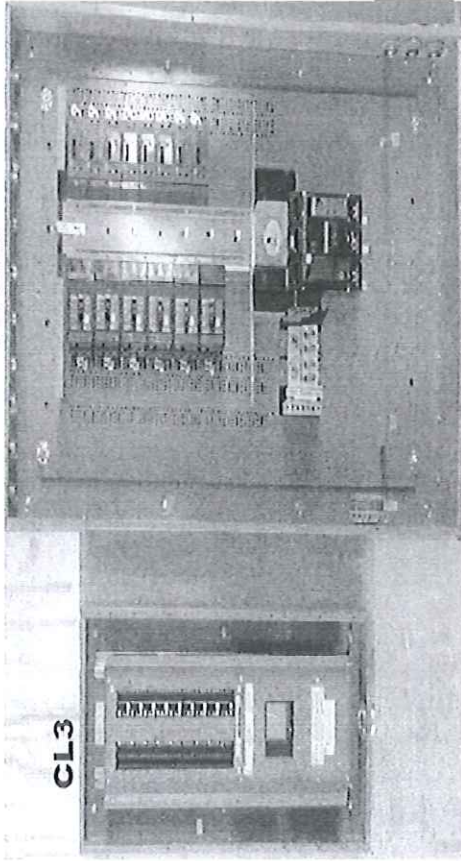
REPORTE FOTOGRÁFICO

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

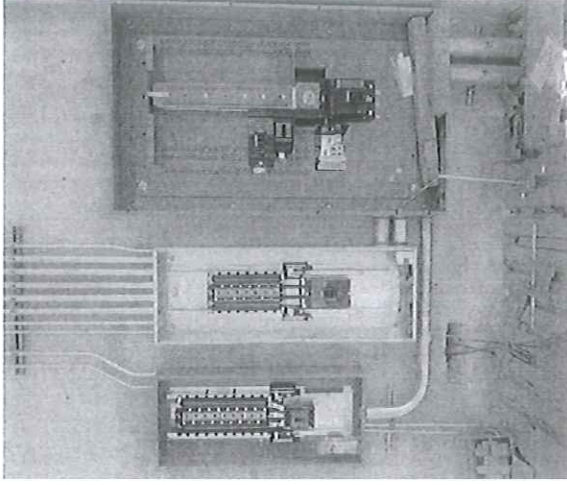
PROYECTO: **CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK**
UBICACIÓN: **CHIHUAHUA, CHIH**
CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.**
ÁREA DE TRABAJO: **46. INSTALACIÓN ELÉCTRICA, Servicio y Distribución 2, Tableros y equipos.**

CONSECUTIVO: **158** /
NO. ESTIMACIÓN: **43 (CUARENTA Y TRES)** /
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** /

TDGN3



CL3



Concepto: **46.2.14** /

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 IRRIZUO CHACON
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARO. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



PROURVIKA

GENERADORES DE ESTIMACIÓN

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

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

UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH

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

ÁREA DE TRABAJO: 51 OBRA EXTERIOR 6. BANQUETAS

Nº. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P

159

CONSECUTIVO:

43 (CUARENTA Y

TRES)

NO. ESTIMACIÓN:

TIPO DE ESTIMACIÓN:

ORDINARIA

15 DE NOVIEMBRE DE 2020

FECHA DE ESTIMACIÓN:

PERIODO: DEL

AL

HOJA DE CÁLCULO

CLAVE	CONCEPTO	HORIZONTAL	VERTICAL	ELEMENTO	ANCHO (M)	LARGO (M)	ALTO (M)	PESO DEL ELEMENTO (kg)	No. PZS	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
-------	----------	------------	----------	----------	-----------	-----------	----------	------------------------	---------	----------	-------	--------

Banqueta a base de concreto $f_c=150$ k/cm² de 10 cm. de espesor acabado floatado y juntas de contracción de 6 mm. @2.00 m. y de dilatación de 6 mm. en columnas, con sello elástico sikasil-728 si marca sika o similar, con fibra de polipropileno a razón de 1 kg/m³. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

51.6.2

A-F	6-6'	BANQUETA	-2.80	2.70	0.10	1.00
-----	------	----------	-------	------	------	------

-7.56

m²

*NOTA: SE REALIZA DEDUCTIVA DE ESTIMACION 38

VOL EST 38 156.520 M
VOL EST 26 Y 35 566.43 M
VOL TOTAL= 722.95 M
VOL CATALOGO= 687.1 M
VOL ESTA ESTIMACION -7.56 M

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.

APROBÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

TOTAL DE ESTA HOJA

-7.56

m²



PROURVIKA

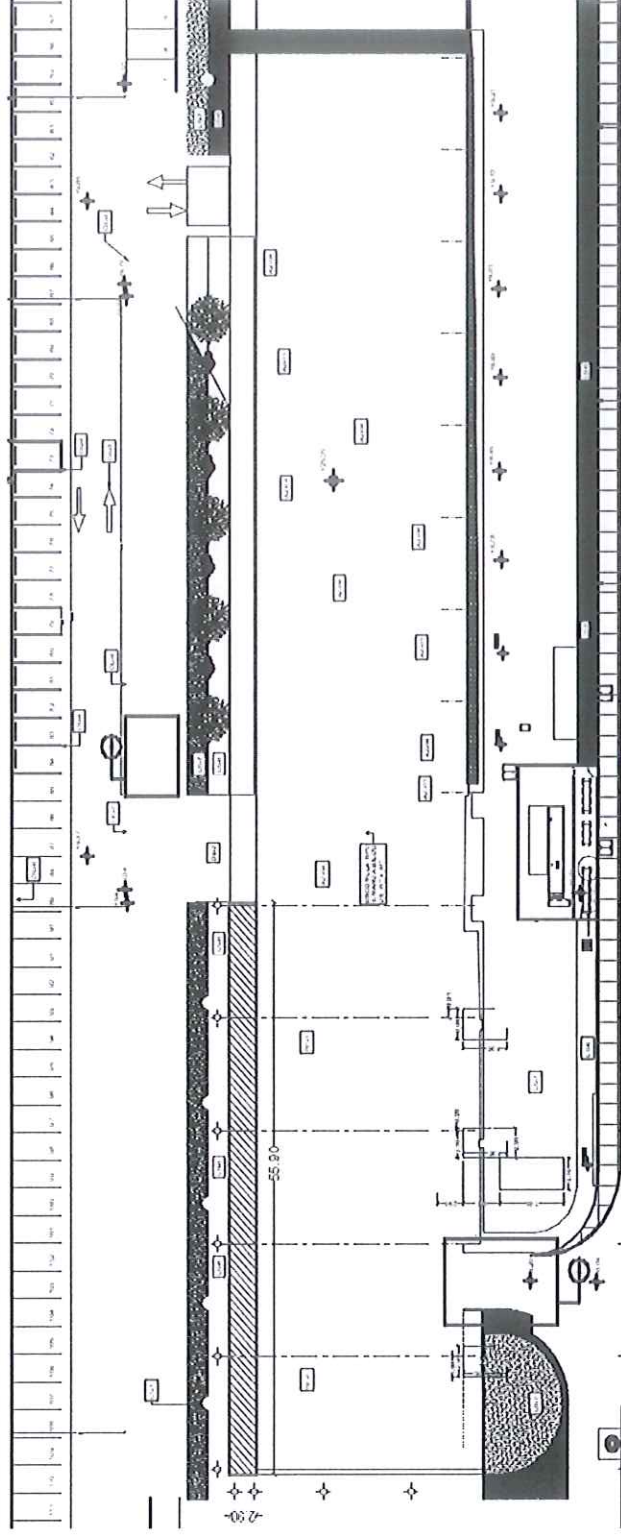
CDA 2516CT1002

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: 51 OBRA EXTERIOR 6. BANQUETAS

CONSECUTIVO: 160
NO. ESTIMACIÓN: 43 (CUARENTA Y TRES)
TIPO DE ESTIMACIÓN: ORDINARIA
NO. CONTRATO: C.O.P.-080-2019-P
FECHA DE ESTIMACIÓN: 15 DE NOVIEMBRE DE 2020
PERIODO: DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2020 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2020



Concepto: 51.6.2

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 MUÑOZ CHACÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACION Y MANTENIMIENTO

ARO. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



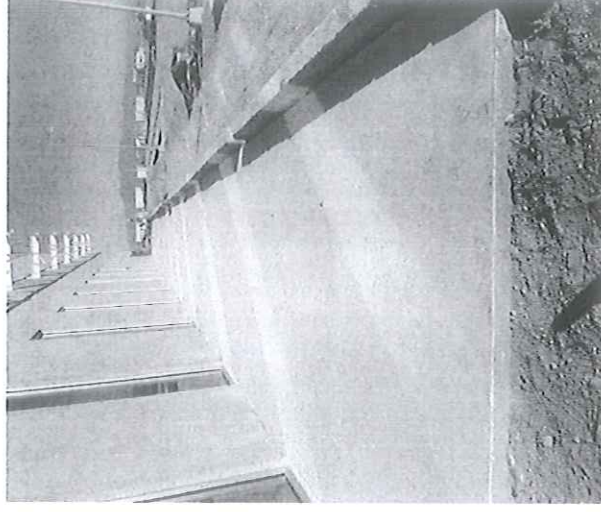
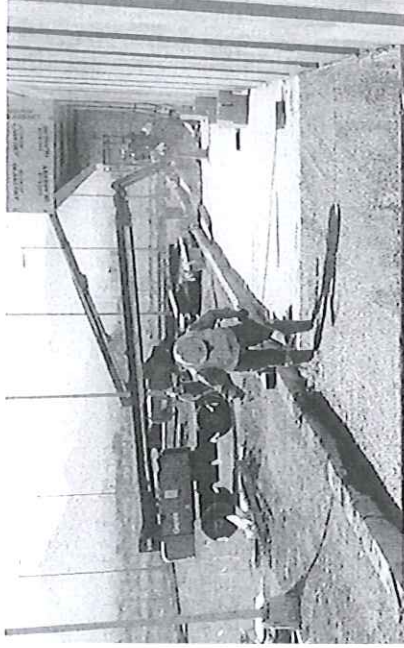
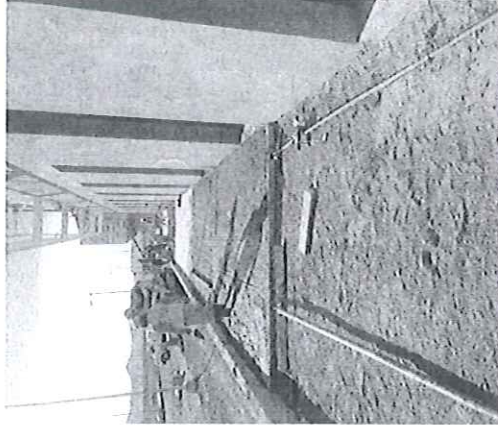
PROURVIKA
CONSTRUCTORA

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: **51 OBRA EXTERIOR 6. BANQUETAS**

CONSECUTIVO: **161** /
NO. ESTIMACIÓN: **43 (CUARENTA Y TRES)** /
TIPO DE ESTIMACIÓN: **ORDINARIA** /
NO. CONTRATO: **C.O.P.-080-2019-P** /
FECHA DE ESTIMACIÓN: **15 DE NOVIEMBRE DE 2020** /
PERIODO: DEL **1 DE NOVIEMBRE DE 2020** AL **15 DE NOVIEMBRE DE 2020** /



Concepto: **51.6.2** /

ELABORÓ

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

APROBÓ

ING. MANUEL CHINOCHO ENRIQUEZ CULCÓN
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO