

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

Fecha 27/enero/2021

Páguese por este cheque a la orden de:

CONSTRUCTORA PROURVIKA SA DE CV

\$	569,289.97
----	------------

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



PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CIHUAHUA



Chihuahua

Don Quijota de la Mancha No. 1 Complejo Industrial Chihuahua
31109 Chihuahua, Chih., México

Tel's +52 (614) 442-3300 Fax + 52 (614) 442-3397

R.F.C. PIC-800912-TA4

~~Para abono en cuenta del beneficiario.~~

Firma (s)

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

RECIBI DE CONFORMIDAD

1	2	CONCEPTO	PARCIAL	DEBE	HABER
1112-10002		BANCOMER 0135020670			\$569,289.97
1124-10001		IVA IDENTIFICADO		\$78,813.94	
2119-10002		SRIA. DE HACIENDA			\$1,859.41
2119-10002		SRIA. DE HACIENDA			\$251.68
1236-1-58313		EDIFICIO PIDET/SPArk		\$8,725.18	
1236-1-58313		EDIFICIO PIDET/SPArk		\$433,861.94	
Total :				571,401.06	571,401.06

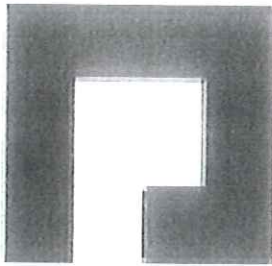
ELABORO

REVISO

PROCESO

AUTORIZO

C00068 No. POLIZA



Folio Fiscal (UUID)	
05ff06d6-9401-498d-9e8d-5999d71ad7aa	
Método de Pago	Factura
PUE (Pago en una sola exhibición)	A 1419
Condiciones de Pago	Lugar de Expedición
	31370
Forma de Pago	Fecha
99(Por definir)	2021-01-26T16:28:36
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	\$ 619,802.77	\$ 185,940.83	\$ 619,802.77
ESTIMACION # 45 BIS (CUARENTA Y CINCO) CORRESPONDIENTE AL RECURSO ESTATAL PARA LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DENOMINADO CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK, UBICADO EN EL LOTE 1 DE LA MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, PROPIEDAD DEL ORGANISMO REFERENTE AL CONTRATO C.O.P.-080-2019-P DE FECHA 10 DE DICIEMBRE DE 2019.							
TOTAL ESTIMACION # 45 BIS					\$ 619,802.77		
AMORTIZACION ANTICIPO					\$ 185,940.83		
SUMA					\$ 433,861.94		
IVA 16%					\$ 69,417.91		
TOTAL					\$ 503,279.85		
DESCUENTOS:							
0.10% DIF					\$ 619.80	0.20% CMIC	\$ 1,239.61
NETO A RECIBIR					\$ 501,420.44		

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

	Total con letra: QUINIENTOS TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 85/100.-MXN Tipo de Cambio: 1	Subtotal	\$ 619,802.77
		Descuento	\$ 185,940.83
		IVA 0.16%	\$ 69,417.91
		Total	\$ 503,279.85

Sello digital del Emisor:	
WBTJCRWn1J294Oxf+ywhMJV2qzk3g4wulSpHCuwl+aioY8SCqPhBI+6ANqZC4zZz1dq6nls2DXwMoYaxmEsfPHOZMrAcu4nnGTd9TYZASD6hq5dmpshf7p3ZUD8XVf/KHeXjFKpp6hNK6xPFwnZFJ0zeU5OeLMiO6SUH8L7PgNwdodMz2jk5c35Fo3vTqD60laemFX8wyJdthjmBUsvbWn4u5IPS+vAKLq6ddGW4+MjyyFupvZiXZILdjmnuARgiAwzulF2/VBne10rtqJTpZwJxycFW1ruzNHS1FPdW8FyKfYpz48lg8i1ym+4iupdT9MBtAcbsu36IA==	
Sello digital del SAT:	
YlpMoJaX4XcQz0liwqAaDCae9PllhA8IDC637Dnk+H18KkAOKdeul2Xn39IBaA3sZwuZyCqZyZGG1D98hMrcJPshoJ1C/IL5WSDCDje0q/IOox/s50hyza3y49cZbLhxEcOHZku32AZtvkRaDxsqYlzCnsJngNWDM3P6TIGSPWQ+mpmFD2RYoxud9J80eLF++s7diy8A6Ds7hXcl5lppqSVv009jMFNpwxHuX/dUkgmMFeZUbhIBhVQFPeL6UxuCmhFQcGQDMbp/jvgG24RQ/5ab4rMBa9DSTYkt1Gz6nt0B3Fwfgj/4S9zyDLrSlra8s0pjRACJPTo+ILGLw==	
Cadena Original del Complemento del SAT:	
[1.1]05ff06d6-9401-498d-9e8d-5999d71ad7aa 2021-01-26T17:28:36 CFA110411FW5 WBTJCRWn1J294Oxf+ywhMJV2qzk3g4wulSpHCuwl+aioY8SCqPhBI+6ANqZC4zZz1dq6nls2DXwMoYaxmEsfPHOZMrAcu4nnGTd9TYZASD6hq5dmpshf7p3ZUD8XVf/KHeXjFKpp6hNK6xPFwnZFJ0zeU5OeLMiO6SUH8L7PgNwdodMz2jk5c35Fo3vTqD60laemFX8wyJdthjmBUsvbWn4u5IPS+vAKLq6ddGW4+MjyyFupvZiXZILdjmnuARgiAwzulF2/VBne10rtqJTpZwJxycFW1ruzNHS1FPdW8FyKfYpz48lg8i1ym+4iupdT9MBtAcbsu36IA=[00001000000407908743]	
Certificado del Emisor:	00001000000501288737
Fecha y Hora de Certificación:	2021-01-26T17:28:36
Certificado SAT:	00001000000407908743
Proveedor de Certificación:	CFA110411FW5



PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA

SOLICITUD DE CHEQUE

CHIHUAHUA, CHIH., A

27 DE ENERO

DE 2021

IMPORTE DE:

\$ 501,420.44

(SON QUINIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 44/100 M.N.)

Importe con Letra

A NOMBRE DE:

CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V.

CONCEPTO

ESTIMACIÓN # 45 BIS (CUARENTA Y CINCO BIS) 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:

05ff06d6-9401-498d-9e8d-5999d71ad7aa

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

Chihuahua, Chih. A 15 de Diciembre de 2020

RECIBI DE: PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: \$501,420.44 (QUINIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 44/M.N.) POR CONCEPTO ESTIMACION No: EST-45 BIS 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-45-BIS			\$	619,802.77 ✓
AMORTIZACION DEL ANTICIPO (30.00%)			\$	185,940.83 ✓
SUMA			\$	433,861.94 ✓
IVA(16.00%)			\$	69,417.91 ✓
TOTAL			\$	503,279.85 ✓
DESCUENTOS:				
CMIC	0.20%	\$	1,239.61 ✓	
DIF	0.10%	\$	619.80 ✓	
TOTAL		\$	501,420.44	\$ 501,420.44
NETO A RECIBIR:			\$	501,420.44
IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO			SIN I.V.A.	\$ 99,991,882.03 ✓
ACUMULADA ANTERIOR			\$	76,419,625.10 ✓
ESTA ESTIMACION			\$	619,802.77 ✓
TOTAL ACUMULADO			\$	77,039,427.87 ✓
POR EJERCER			\$	22,952,454.16 ✓
IMPORTE DEL ANTICIPO			\$	29,997,564.61 ✓
AMORTIZADO ESTA ESTIMACION			\$	185,940.83 ✓
ACUMULADO ANTERIOR			\$	22,925,887.56 ✓
TOTAL AMORTIZADO			\$	23,111,828.39 ✓
POR AMORTIZAR			\$	6,885,736.22 ✓

RESUMEN DE RETENCIONES		CMIC		DIF
ACUMULADA ANTERIOR	\$	152,839.25 ✓	\$	76,419.59 ✓
ESTA ESTIMACION	\$	1,239.61 ✓	\$	619.80 ✓
TOTAL	\$	154,078.86 ✓	\$	77,039.39 ✓
GRANTOTAL		\$231,118.25		

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

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

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

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO
SUPERVISOR DE COSTOS

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

ING. FABIÁN ALEJANDRO SANTANA MÁRQUEZ
COORDINADOR GENERAL

 PROURVIKA		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, C.P. 31370 TEL (614) 436 0443	HOJA DE RESUMEN FINAL 45-BIS (CUARENTA Y CINCO BIS)
OBRA: CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK		CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-050-2019-P	
UBICACIÓN: CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.		PERIODO DE ESTIMACION:	01 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020
R.F.C CPR110312528		IMPORTE ESTIMADO: \$	619,802.77
		ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$	76,419,625.10
CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES	
45.3.1	\$ 102,255.99	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO FAN AND COIL PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE. GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4TVA0095B1000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UM-01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 Y 30) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	
45.3.2	\$ 20,199.72	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO FAN AND COIL PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE. GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4TVA0095B1000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UMA-32, 33, 34, 35, 36, Y 37) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	
45.3.3	\$ 2,555.36	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO FAN AND COIL PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE. GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4TVA0048B1000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UMA-09) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	
45.3.4	\$ 7,339.04	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO FAN AND COIL PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE. GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4TVA0038B1000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UMA-11, 12 Y 31). Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	
45.3.5	\$ 22,745.41	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO CASSETTE DE 4 VIAS PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE. GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4TVC0016B1000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UMA-38, 39, 40, 41, 48, 49, 50 Y 51). Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	
45.3.6	\$ 22,762.82	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO CASSETTE DE 4 VIAS PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE. GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4TVC009B1000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UMA-42, 43, 44, 45, 46, 47, 52, 53, 54, 55, 56 Y 57) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	
45.3.7	\$ 82,308.10	SUMINISTRO DE SISTEMA MODULAR DE CONDENSADORAS TIPO TVR LX PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE PARA EXTERIOR, MARCA TRANE. GAS REFRIGERANTE R410, ALIMENTACION 220/3/60, MODELO 4TVH0140D6000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UC-14, 15, 16, 17 Y 18). Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	
45.3.8	\$ 128,989.31	SUMINISTRO DE SISTEMA MODULAR DE CONDENSADORAS TIPO TVR LX PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE PARA EXTERIOR, MARCA TRANE. GAS REFRIGERANTE R410, ALIMENTACION 220/3/60, MODELO 4TVH0170D6000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UC-01, 02, 03, 04, 12 Y 13) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	
45.3.9	\$ 48,403.70	SUMINISTRO DE SISTEMA MODULAR DE CONDENSADORAS TIPO TVR LX PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE PARA EXTERIOR, MARCA TRANE. GAS REFRIGERANTE R410, ALIMENTACION 220/3/60, MODELO 4TVH0192D6000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UC-06 Y 09). Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	
45.3.10	\$ 141,722.52	SUMINISTRO DE SISTEMA MODULAR DE CONDENSADORAS TIPO TVR LX PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE PARA EXTERIOR, MARCA TRANE. GAS REFRIGERANTE R410, ALIMENTACION 220/3/60, MODELO 4TVH0210D6000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UC-05, 07, 08, 10 Y 11) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	
45.3.11	\$ 10,003.36	SUMINISTRO DE TERMOSTATO MARCA TRANE DE PARED MODELO TCONTKJR29B. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	
45.3.12	\$ 3,968.30	SUMINISTRO DE TERMOSTATO MARCA TRANE MODELO TCONTRM01WA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	

 PROURVIKA CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS		PERIF. VICENTE LOMBARDO TOLEDANO 1601-E COL. PLOMEROS CD. CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, C.P. 31370 TEL (614) 436 0443	HOJA DE RESUMEN FINAL 45-BIS (CUARENTA Y CINCO BIS)
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:	01 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020
R.F.C CPRI110812528		IMPORTE ESTIMADO: \$	619,802.77
		ESTIMADO ACUMULADO ANTERIOR: \$	76,419,625.10
CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES	
45.3.13 SUMINISTRO DE UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO MINISPLIT TIPO PARED MARCA TRANE FRIO-CALOR. PARA REFRIGERANTE 410, CAPACIDAD NOMINAL DE 1 T.R. 12000 BTU/HR ALTA EFICIENCIA 16 SEER INCLUYE EVAPORADORA CON CONTROL REMOTO, CONDENSADORA CON DESCARGA HORIZONTAL CON ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4MCWS12KABA-4TTK012KABA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UEM-UCM-02) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	\$ 641.02		
45.3.14 SUMINISTRO DE UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO MINISPLIT TIPO PARED MARCA TRANE FRIO-CALOR. PARA REFRIGERANTE 410, CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 T.R. 18000 BTU/HR ALTA EFICIENCIA 16 SEER INCLUYE EVAPORADORA CON CONTROL REMOTO, CONDENSADORA CON DESCARGA HORIZONTAL CON ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4MCWS18KABA-4TTK018KABA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UEM-UCM-01) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	\$ 650.33		
45.3.17 SUMINISTRO DE BOMBA DE CONDENSADO PARA FAN AND COIL HIGH PRESSURE, EN ALIMENTACION 110/1/60. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	\$ 10,084.16		
45.3.18 SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRDK768HP. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	\$ 2,300.27		
45.3.19 SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRDK314HP. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	\$ 2,147.63		
45.3.20 SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRDK225HP. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	\$ 6,331.75		
45.3.21 SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRDK112HP. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	\$ 793.66		
45.3.22 SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRDK056HP. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	\$ 1,220.98		
45.3.23 SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRDK002HP. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	\$ 1,125.05		
45.3.24 SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRDK003HP. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	\$ 1,055.29		
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION		\$	619,802.77
RESUMEN	ING. CARLOS ALONSO RUACHO VAZQUEZ REPRESENTANTE LEGAL		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	619,802.77	ING. MARIO A. CHAVEZ GARCIA SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION. VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.
	ARO. MARIELA ANGELICA ALVAREZ SUPERVISOR DE PROYECTO		
	ING. MANUEL CRISOFORO TREVIÑO CHACÓN JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO		
	ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO SUPERVISOR DE COSTOS		
	ING. FABIAN ALEJANDRO SANTANA MARQUEZ COORDINADOR GENERAL		

ESTIMACION No.	45-BIS (CUARENTA Y CINCO BIS)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No:	C.O.P.-080-2019-P

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

PERIODO DE ESTIMACION:

01 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

IMPORTE ESTIMADO:	\$	619,802.77
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	76,419,625.10

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	% INCREMENTO	PRECIO INCREMENTO	IMPORTE	MENOS 30% DE ANTERIOR	IMPORTE TOTAL DE ESCALACION
OBRA NORMAL												
EDIFICIO PIDET LABORATORIO												
IV	SERVICIOS									\$ 885,432.58	\$ 265,629.81	\$ 619,802.77
45	HVAC									\$ 885,432.58		
45.3	Unidades									\$ 885,432.58		
45.3.1	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO FAN AND COIL PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/160, MODELO: 4TVAC00981000AA, INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA (UMA-01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 Y 30) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	27.00	27.00	0.00	27.00	\$ 40,225.83	13.45%	\$ 5,410.37	\$ 145,079.99	\$ 43,824.00	\$ 102,255.99
45.3.2	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO FAN AND COIL PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/160, MODELO: 4TVAC00981000AA, INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA (UMA-32, 33, 34, 35, 36, Y 37) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	6.00	6.00	0.00	6.00	\$ 35,756.30	13.45%	\$ 4,809.22	\$ 28,855.32	\$ 8,656.60	\$ 20,198.72
45.3.3	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO FAN AND COIL PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/160, MODELO: 4TVAC00981000AA, INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA (UMA-38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 52, 53, 54, 55, 56 Y 57) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 27,141.43	13.45%	\$ 3,650.52	\$ 3,650.52	\$ 1,095.16	\$ 2,555.36
45.3.4	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO FAN AND COIL PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/160, MODELO: 4TVAC00981000AA, INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA (UMA-11, 12 Y 31) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 25,983.52	13.45%	\$ 3,494.78	\$ 10,484.34	\$ 3,145.30	\$ 7,339.04
45.3.5	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO CASSETTE DE 4 VIAS PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/160, MODELO: 4TVAC001881000AA, INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA (UMA-38, 39, 40, 41, 48, 49, 50 Y 51) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	8.00	8.00	0.00	8.00	\$ 30,198.33	13.45%	\$ 4,061.68	\$ 32,493.44	\$ 9,748.03	\$ 22,745.41
45.3.6	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO CASSETTE DE 4 VIAS PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/160, MODELO: 4TVAC00981000AA, INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA (UMA-42, 43, 44, 45, 46, 47, 52, 53, 54, 55, 56 Y 57) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	12.00	12.00	0.00	12.00	\$ 20,147.65	13.45%	\$ 2,709.86	\$ 32,518.32	\$ 9,755.50	\$ 22,762.82



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



ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO



ING. MANUEL CRISOFORO TREVIZO 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.

ESTIMACION No.	45-BIS (CUARENTA Y CINCO BIS)
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No:	C.O.P.-080-2019-P

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

PERIODO DE ESTIMACION: 01 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

IMPORTE ESTIMADO:	\$	619,802.77
ESTIMADO ACUMULADO:	\$	76,419,625.10

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	% INCREMENTO	PRECIO INCREMENTO	IMPORTE	MENOS 30% DE ANTICIPO	IMPORTE TOTAL DE ESCALACION
-------	----------	--------	---------------------	-----------------	--------------------	-----------------	-----------------	--------------	-------------------	---------	-----------------------	-----------------------------

OBRA NORMAL

45.3.7	SUMINISTRO DE SISTEMA MODULAR DE CONDENSADORAS TIPO TVR LX PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE PARA EXTERIOR, MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE R410, ALIMENTACION 220/260, MODELO 4TVH0140D6000AA, INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA (UC-14, 15, 16, 17 Y 18), Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	5.00	5.00	0.00	5.00	\$ 174,844.59	13.45%	\$ 23,516.60	\$ 117,583.00	\$ 35,274.90	\$ 82,308.10
45.3.8	SUMINISTRO DE SISTEMA MODULAR DE CONDENSADORAS TIPO TVR LX PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE PARA EXTERIOR, MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE R410, ALIMENTACION 220/260, MODELO 4TVH0170D6000AA, INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA (UC-01, 02, 03, 04, 12 Y 13), Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	6.00	6.00	0.00	6.00	\$ 228,340.09	13.45%	\$ 30,711.74	\$ 184,270.44	\$ 55,281.13	\$ 128,989.31
45.3.9	SUMINISTRO DE SISTEMA MODULAR DE CONDENSADORAS TIPO TVR LX PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE PARA EXTERIOR, MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE R410, ALIMENTACION 220/260, MODELO 4TVH0192D6000AA, INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA (UC-06 Y 09), Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 257,056.29	13.45%	\$ 34,574.07	\$ 69,148.14	\$ 20,744.44	\$ 48,403.70
45.3.10	SUMINISTRO DE SISTEMA MODULAR DE CONDENSADORAS TIPO TVR LX PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE PARA EXTERIOR, MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE R410, ALIMENTACION 220/260, MODELO 4TVH0210D6000AA, INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA (UC-05, 07, 08, 10 Y 11), Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	5.00	5.00	0.00	5.00	\$ 301,056.91	13.45%	\$ 40,492.15	\$ 202,460.75	\$ 60,738.23	\$ 141,722.52
45.3.11	SUMINISTRO DE TERMOSTATO MARCA TRANE DE PARED MODELO TCONTKR2B, INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	37.00	37.00	0.00	37.00	\$ 2,871.62	13.45%	\$ 385.23	\$ 14,290.51	\$ 4,287.15	\$ 10,003.36
45.3.12	SUMINISTRO DE TERMOSTATO MARCA TRANE MODELO TCONTRM01WA, INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	20.00	20.00	0.00	20.00	\$ 2,107.40	13.45%	\$ 283.45	\$ 5,669.00	\$ 1,700.70	\$ 3,968.30
45.3.13	SUMINISTRO DE UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO MINISPLIT TIPO PARED MARCA TRANE FRIO-CALOR, PARA REFRIGERANTE 410, CAPACIDAD NOMINAL DE 1 T.R. 12000 BTU/HR ALTA EFICIENCIA 16 SEER INCLUYE EVAPORADORA CON CONTROL REMOTO, CONDENSADORA CON DESCARGA HORIZONTAL CON ALIMENTACION 220/160, MODELO: 4NCW512KABA-4TTK012KABA, INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA, (UEVAJCM-02) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 6,808.52	13.45%	\$ 915.75	\$ 915.75	\$ 274.73	\$ 641.02

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ALVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISÓFORO 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.



ESTIMACION No.

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

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No:

OBRA:

CAMPUS DE INNOVACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PIDET/SPARK

UBICACIÓN: Chihuahua, Chih.

PERIODO DE ESTIMACION:

01 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2020

IMPORTE ESTIMADO:

519,802.77

76.419.625.10

76.419.625.10

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	% INCREMENTO	PRECIO INCREMENTO	IMPORTE	MENOS 30% DE ANTICIPO	IMPORTE TOTAL DE ESCALACION
OBRA NORMAL												
										\$ 885,432.58	\$ 265,629.81	\$ 619,802.77

45.3.14	SUMINISTRO DE UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO MINISPLIT TIPO PARED MARCA TRANS FROID CALORS. PARA REFRIGERANTE 410, CAPACIDAD NOMINAL DE 13 T.R. 18000 BTUHR ALTA EFICIENCIA 16 SEER INCLUYE EVAPORADORA CON CONTROL REMOTO, CONDENSADORA CON DESCARGA HORIZONTAL CON ALIMENTACION 220V/160, MODELO 4CMW518KAB4-TTK018KAB, INCLUYE: TRASLADOS Y AACERROS PUESTOS A PIE DE OBRA, (UEWUWM-01) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. 45.3.17	SUMINISTRO DE BOMBA DE CONDENSADO PARA FAN AND COIL, HIGHT PRESSURE, EN ALIMENTACION 110V/160. INCLUYE: TRASLADOS Y AACERROS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. 45.3.18	SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRD6K788HP. INCLUYE: TRASLADOS Y AACERROS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. 45.3.19	SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRD3K141HP. INCLUYE: TRASLADOS Y AACERROS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. 45.3.20	SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRD2K225HP. INCLUYE: TRASLADOS Y AACERROS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. 45.3.21	SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRD1K121HP. INCLUYE: TRASLADOS Y AACERROS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. 45.3.22	SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRD3K066HP. INCLUYE: TRASLADOS Y AACERROS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. 45.3.23	SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRD3K002HP. INCLUYE: TRASLADOS Y AACERROS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. 45.3.24	SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRD3K003HP. INCLUYE: TRASLADOS Y AACERROS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.
---------	---	--	--	--	--	--	--	--	---

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

ARQ. MARIELA ANGÉLICA ÁLVAREZ POSADA
SUPERVISOR DE PROYECTO

ING. MANUEL CRISÓFONO TREVIZO 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.

Oficio No. PRODECH/DI/068/2020
Chihuahua, Chih. a 18 de septiembre del 2020

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. de C.V.
ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ.
Constructora Prourvika, S.A. de C.V.
Presente. –

En relación al Oficio No. 031 y 031-B del día 27 de mayo del 2020, referente al contrato de obra pública número **C.O.P.-080-2019-P**, La construcción de un edificio denominado "CAMPUS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PIDET/SPARK", ubicado en el Lote I de la Manzana XII de la Primera Etapa del Parque Industrial Chihuahua Sur, Chihuahua, Chihuahua, propiedad del Organismo.

De lo anterior respectivamente, le hago de su conocimiento que, el procedimiento de ajustes de costos debe ser atendiendo al procedimiento acordado por las partes en el contrato, de acuerdo a lo establecido por el Art. 78 de la Ley de Obra Pública y servicios relacionados con las mismas del Estado de Chihuahua, el cual se señala en la cláusula Séptima del mismo.

Aunado a lo anterior, no es posible aplicar las variaciones en la paridad cambiara de la moneda debido a que en las bases se determinó que la presentación de las proposiciones era en moneda nacional, por lo que, se adjunta al presente, la revisión y análisis de los 22 precios unitarios solicitados para llevar a cabo el ajuste de costos en la TABLA A-1, de conformidad con lo estipulado en el contrato y en la Ley en mención.

TABLA A-1										
No.	Esp.	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo directo 26-nov-2019	Incremento %	Incremento unitario costo directo	costo unitario	Porcentaje sin el anticipo	ajuste costo directo
45.3.1	Ep-01	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO FAN AND COIL PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4TVA0095B1000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UM-01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 Y 30) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza.	27	\$34,700.00	13.45	\$4,667.15	\$39,367.15	70.00	\$88,209.14
45.3.2	Ep-01	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO FAN AND COIL PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4TVA0068B1000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UMA-32, 33, 34, 35, 36, Y 37) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza.	6	\$30,880.00	13.45	\$4,153.36	\$35,033.36	70.00	\$17,444.11
45.3.3	Ep-01	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO FAN AND COIL PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4TVA0048B1000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UMA-09) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza.	1	\$23,440.00	13.45	\$3,152.68	\$26,592.68	70.00	\$2,206.88
45.3.4	Ep-01	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO FAN AND COIL PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4TVA0038B1000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UMA-11, 12 Y 31). Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza.	3	\$22,440.00	13.45	\$3,018.18	\$25,458.18	70.00	\$6,338.18

"2020, Por un Nuevo Federalismo Fiscal, Justo y Equitativo"
"2020, Año de la Sanidad Vegetal"

William Shakespeare No. 163, Complejo Industrial Chihuahua, Chihuahua, Chih., México
Tel. +52 (614) 442-33-60 www.prodech.com.mx

45.3.5	Ep-01	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO CASSETTE DE 4 VIAS PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4TVC0018B1000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UMA-38, 39, 40, 41, 48, 49, 50 Y 51). Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza.	8	\$26,080.00	13.45	\$3,507.76	\$29,587.76	70.00	\$19,643.46
45.3.6	Ep-01	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADOR TIPO CASSETTE DE 4 VIAS PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE 410, ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4TVC009B1000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UMA-42, 43, 44, 45, 46, 47, 52, 53, 54, 55, 56 Y 57) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza.	12	\$17,400.00	13.45	\$2,340.30	\$19,740.30	70.00	\$19,658.52
45.3.7	Ep-01	SUMINISTRO DE SISTEMA MODULAR DE CONDENSADORAS TIPO TVR LX PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE PARA EXTERIOR, MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE R410, ALIMENTACION 220/3/60, MODELO 4TVH0140D6000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UC-14, 15, 16, 17 Y 18). Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza.	5	\$151,000.00	13.45	\$20,309.50	\$171,309.50	70.00	\$71,083.25
45.3.8	Ep-01	SUMINISTRO DE SISTEMA MODULAR DE CONDENSADORAS TIPO TVR LX PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE PARA EXTERIOR, MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE R410, ALIMENTACION 220/3/60, MODELO 4TVH0170D6000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UC-01, 02, 03, 04, 12 Y 13) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza.	6	\$197,200.00	13.45	\$26,523.40	\$223,723.40	70.00	\$111,398.28
45.3.9	Ep-01	SUMINISTRO DE SISTEMA MODULAR DE CONDENSADORAS TIPO TVR LX PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE PARA EXTERIOR, MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE R410, ALIMENTACION 220/3/60, MODELO 4TVH0192D6000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UC-06 Y 09). Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza.	2	\$222,000.00	13.45	\$29,859.00	\$251,859.00	70.00	\$41,802.60
45.3.10	Ep-01	SUMINISTRO DE SISTEMA MODULAR DE CONDENSADORAS TIPO TVR LX PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE PARA EXTERIOR, MARCA TRANE, GAS REFRIGERANTE R410, ALIMENTACION 220/3/60, MODELO 4TVH0210D6000AA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UC-05, 07, 08, 10 Y 11) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza.	5	\$260,000.00	13.45	\$34,970.00	\$294,970.00	70.00	\$122,395.00
45.3.11	Ep-01	SUMINISTRO DE TERMOSTATO MARCA TRANE DE PARED MODELO TCONTKJR29B. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza.	37	\$2,480.00	13.45	\$333.56	\$2,813.56	70.00	\$8,639.20
45.3.12	Ep-01	SUMINISTRO DE TERMOSTATO MARCA TRANE MODELO TCONTRMO1WA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza.	20	\$1,820.00	13.45	\$244.79	\$2,064.79	70.00	\$3,427.06
45.3.13	Ep-01	SUMINISTRO DE UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO MINISPLIT TIPO PARED MARCA TRANE FRIO-CALOR, PARA REFRIGERANTE 410, CAPACIDAD NOMINAL DE 1 T.R. 12000 BTU/HR ALTA EFICIENCIA 16 SEER INCLUYE EVAPORADORA CON CONTROL REMOTO, CONDENSADORA CON DESCARGA HORIZONTAL CON ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4MCW512KABA-4TTK012KABA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UEM/UCM-02) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza.	1	\$5,880.00	13.45	\$790.86	\$6,670.86	70.00	\$553.60
45.3.14	Ep-01	SUMINISTRO DE UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO MINISPLIT TIPO PARED MARCA TRANE FRIO-CALOR, PARA REFRIGERANTE 410, CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 T.R. 18000 BTU/HR ALTA EFICIENCIA 16 SEER INCLUYE EVAPORADORA CON CONTROL REMOTO, CONDENSADORA CON DESCARGA HORIZONTAL CON ALIMENTACION 220/1/60, MODELO: 4MCW518KABA-4TTK018KABA. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTOS A PIE DE OBRA. (UEM/UCM-01) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza.	2	\$7,800.00	13.45	\$1,049.10	\$8,849.10	70.00	\$1,468.74
45.3.17	Ep-01	SUMINISTRO DE BOMBA DE CONDENSADO PARA FAN AND COIL HIGHT PRESSURE, EN ALIMENTACION 110/1/60. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza.	37	\$2,500.00	13.45	\$336.25	\$2,836.25	70.00	\$8,708.88

45.3.18	Ep-01	SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRDK768HP. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza.	5	\$4,220.00	13.45	\$567.59	\$4,787.59	70.00	\$1,986.57
45.3.19	Ep-01	SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRDK314HP. INCLUYE: TRASLADOS Y ACERREOS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza.	5	\$3,940.00	13.45	\$529.93	\$4,469.93	70.00	\$1,854.76
45.3.20	Ep-01	SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRDK225HP. INCLUYE: TRASLADOS Y ACERREOS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza.	31	\$2,420.00	13.45	\$325.49	\$2,745.49	70.00	\$7,063.13
45.3.21	Ep-01	SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRDK112HP. INCLUYE: TRASLADOS Y ACERREOS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza.	4	\$1,820.00	13.45	\$244.79	\$2,064.79	70.00	\$685.41
45.3.22	Ep-01	SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRDK056HP. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza.	7	\$1,600.00	13.45	\$215.20	\$1,815.20	70.00	\$1,054.48
45.3.23	Ep-01	SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRDK002HP. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza.	3	\$3,440.00	13.45	\$462.68	\$3,902.68	70.00	\$971.63
45.3.24	Ep-01	SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR (BRANCH) PARA DERIVACIONES EN TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE MOD. TRDK003HP. INCLUYE: TRASLADOS Y ACARREOS PUESTO A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza.	2	\$4,840.00	13.45	\$650.98	\$5,490.98	70.00	\$911.37

De lo anterior se autoriza el ajuste de costo de los siguientes conceptos de trabajos con número, 45.3.1,45.3.2,45.3.3,45.3.4,45.3.5,45.3.6,45.3.7,45.3.8,45.3.9,45.3.10,45.3.11,45.3.12,45.3.13,45.3.14,45.3.17,45.3.18,45.3.19,45.3.20,45.3.21,45.3.22,45.3.23 y 45.3.24

Sin más por el momento, quedo a la orden para usted.

ATENTAMENTE

Ing. Manuel Celsodoro Trevizo Chacón.
Jefe del Departamento de Ingeniería Operación y Mantenimiento.



PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA

William Shakespeare No. 163
Complejo Industrial Chihuahua
Chihuahua, Chih. Mex.

C.c.p. Ing. Mario Alberto Chavez Garcia.
Supervisión: Valuación y Servicios Integrados, S.A. de C.V.