

Oficio No. PRODECH/DI/014/2020  
Chihuahua, Chih. a 07 de mayo del 2020

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. de C.V.  
ING. LORENZO ERNESTO RUACHO SILVA.  
SUPERINTENDENTE DE OBRA.

En relación al Oficio No. 024 del día 29 de abril 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.

EXT-05.- Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas Co-1, Co-02 de sección 0.66 x 0.66 metros, triplay de un espesor de 5/8", en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
ml	318.24	\$184.84	\$58,823.48

EXT-06.- Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas Co-3 de sección 0.80 x 0.72 metros, triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
ml	113.78	\$212.86	\$24,219.21

EXT-07.- Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas Co-4 de sección 1.20 x 1.00 metros, triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
ml	16.36	\$308.06	\$5,039.86

EXT-08.- Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas Co-5 de sección 0.50 x 0.70 metros, triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
ml	65.10	\$168.04	\$10,939.40

EXT-09.- Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas CC-1 de sección 0.50 x 0.50 metros, triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
ml	119.34	\$140.04	\$16,712.37

EXT-10.- Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas CC-2 de sección 0.50 x 0.64 metros, triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
ml	13.26	\$159.64	\$2,116.83

Me permito mencionar el **Artículo 82**. Cuando durante la ejecución de los trabajos se requiera la realización de cantidades o conceptos de trabajo adicionales a los previstos originalmente, los Entes Públicos podrán autorizar el pago de las estimaciones de los trabajos ejecutados, previamente a la celebración de los convenios respectivos, vigilando que dichos incrementos no rebasen el presupuesto autorizado en el contrato. Tratándose de cantidades adicionales, estas se pagarán a los precios unitarios pactados originalmente; tratándose de los conceptos no previstos en el catálogo de conceptos del contrato, sus precios unitarios deberán ser conciliados y autorizados, previamente a su pago.

De lo anterior se autoriza el precio unitario EXT-05, EXT-06, EXT-07, EXT-08, EXT-09, y EXT-10.

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

**ATENTAMENTE**



Ing. Manuel Crisóforo 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.



Oficio No. 024

Chihuahua, Chih., a 29 de abril de 2020

C. Ing. Mario Alberto Chávez García

Supervisión Externa

Valuación y Servicios Integrados, S.A. de C.V.

PRESENTE:

Anexo al presente y en relación a la obra: Construcción del Edificio Denominado "Campus de Innovación y Desarrollo de Tecnologías PIDET/SPARK", bajo el contrato No. C.O.P.-080-2019-P, me permito enviar a usted los siguientes análisis de Precios Unitarios Extraordinarios para su revisión y eventual autorización, estos corresponden al cambio de cimbra en columnas, los cuales fueron solicitados mediante nota de Bitácora No. 46 de fecha 18 de febrero del presente, y que a continuación relacionamos:

No.	CONCEPTO	UNID	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Ext-05	Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas Co-1, Co-02 de sección 0.66 x 0.66 metros, triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	318.24	\$184.84	\$58,823.48
Ext-06	Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas Co-3 de sección 0.80 x 0.72 metros, triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	113.78	\$212.86	\$24,219.21
Ext-07	Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas Co-4 de sección 1.20 x 1.00 metros, triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	16.36	\$308.06	\$5,039.86
Ext-08	Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas Co-5 de sección 0.50 x 0.70 metros, triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	65.10	\$168.04	\$10,939.40
Ext-09	Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas CC-1 de sección 0.50 x 0.50 metros, triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	119.34	\$140.04	16,712.37
Ext-10	Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas CC-2 de sección 0.50 x 0.64 metros, triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	13.26	\$159.64	\$2,116.83
	<b>SUMA</b>				<b>\$117,851.15</b>



PROMOTORA  
PARA EL DESARROLLO  
ECONÓMICO  
DE CHIHUAHUA

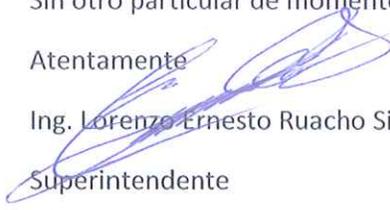
**RECIBIDO**  
INGENIERÍA, OPERACIÓN  
Y MANTENIMIENTO





Sin otro particular de momento y en espera de su amable respuesta, quedo a sus órdenes.

Atentamente

  
Ing. Lorenzo Ernesto Ruacho Silva

Superintendente

Constructora PROURVIKA, S.A. de C.V.

C.c.p.- Archivo



# BITÁCORA DE OBRA

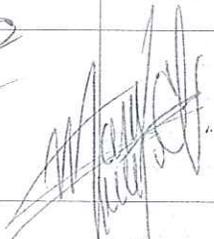
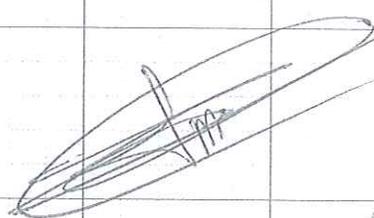
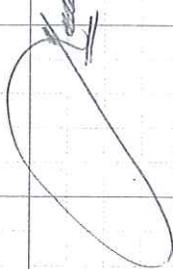
FECHA / /

N°

NOTA N° 43

17 FEBRERO DE 2020

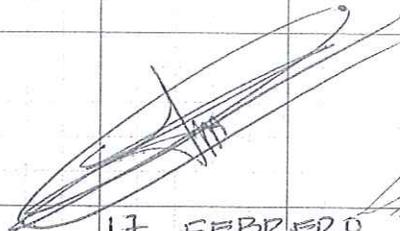
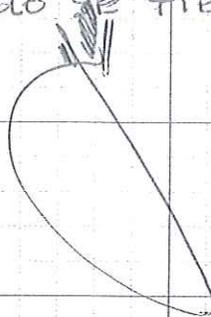
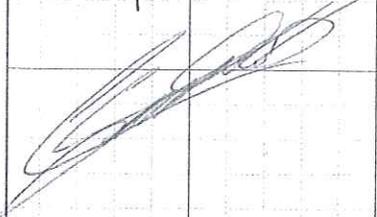
SE SOLICITA A LA EMPRESA CONSTRUCTORA ABRIR MAS FRENTE A LA PAR DE LOS EDIFICIOS.



NOTA N° 44

17 FEBRERO DE 2020

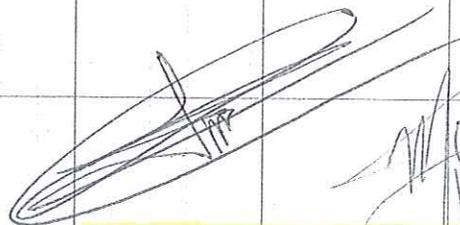
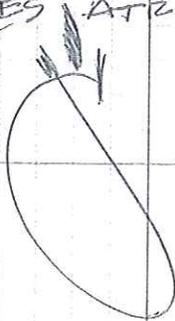
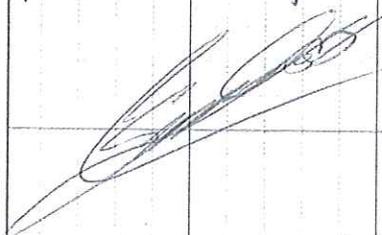
SE SOLICITA A LA EMPRESA CONSTRUCTORA ABRIR MAS EJES PARA LA EXCAVACION PARA ZAPATAS AISLADAS, DADO QUE SE ESTA TRABAJANDO TODA LA PLATAFORMA INCLUIDA LA DE LABORATORIOS Y SOLO SE TIENEN AVANCES EN TRES EJES M, N Y O.



NOTA N° 45

17 FEBRERO 2020

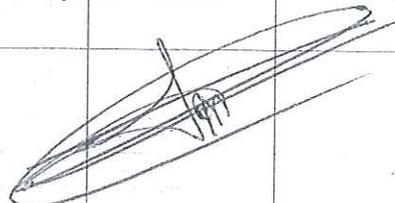
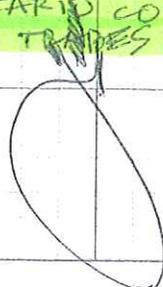
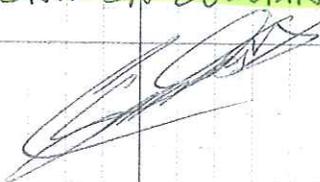
SE LE RECUERDA A LA EMPRESA CONSTRUCTORA QUE DEBERA ENTREGAR EL PROGRAMA DE OBRA PARA DAR SEGUIMIENTO OPORTUNO DE LAS ACTIVIDADES Y CONOCER EN TIEMPO Y FORMA LOS POSIBLES ATRASOS.



NOTA N° 46

18 FEBRERO 2020

CON ESTA FECHA SE SOLICITA A LA EMPRESA CONSTRUCTORA LA TARJETA DE PREGO UNITARIO CORRESPONDIENTE A CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS Y TRAVES



Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página:

6/126

**Análisis de precios unitarios**

**Descripción**

EXT-05.- Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas Co-1, Co-02 de sección 0.66 x 0.66 metros, triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

Unidad: ml  
 Cantidad: 318.24  
 Precio Unitario: 184.84  
 Total: 58,823.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Auxiliar</b>						
+	CIMBRA APARENTE COLU	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS Y TRABES CON TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	m2			
	MAD	MADERA	PT	8.25000	13.00	107.25
	CLA	CLAVO	KG	0.20000	17.84	3.57
	DIE	DIESEL	LTO	0.67000	17.62	11.81
	TUI	TUINO	ML	0.67000	6.00	4.02
	ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.10000	15.64	1.56
	TRIPLAY CP	TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	0.25000	241.87	60.47
	C8	CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL )	JOR	0.17000	1063.39	180.78
			Cantidad	2.64000	Costo unitario Total	369.46 975.37
+	CIMBRACOMUNCOLC	CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2			
	MAD	MADERA	PT	8.25000	13.00	107.25
	CLA	CLAVO	KG	0.20000	17.84	3.57
	DIE	DIESEL	LTO	0.67000	17.62	11.81
	TUI	TUINO	ML	0.67000	6.00	4.02
	ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.10000	15.64	1.56
	C8	CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL )	JOR	0.17000	1063.39	180.78
			Cantidad	-2.64000	Costo unitario Total	308.99 -815.73
<b>Total de Auxiliar</b>						<b>159.64</b>
						<b>Costo directo</b>
						<b>159.64</b>
<b>B) Indirectos</b>						<b>7.0000%</b>
						<b>11.17</b>
<b>C) Subtotal</b>						<b>170.81</b>
<b>D) Costo Financiero</b>						<b>0.0000%</b>
						<b>0.00</b>
<b>E) Subtotal</b>						<b>170.81</b>
<b>F) Utilidad</b>						<b>8.0000%</b>
						<b>13.66</b>
<b>G) Subtotal</b>						<b>184.47</b>
<b>H) 0.20% CMIC</b>						<b>0.2000%</b>
						<b>0.37</b>
						<b>Precio Unitario</b>
						<b>184.84</b>

\*\* CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. \*\*

GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ  
 REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página: 7/126

**Análisis de precios unitarios**

**Descripción**

EXT-06.- Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas Co-3 de sección 0.80 x 0.72 metros, triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

Unidad: ml  
 Cantidad: 113.78  
 Precio Unitario: 212.86  
 Total: 24,219.21

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Auxiliar</b>						
+	CIMBRA APARENTE COLU	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS Y TRABES CON TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	m2			
	MAD	MADERA	PT	8.25000	13.00	107.25
	CLA	CLAVO	KG	0.20000	17.84	3.57
	DIE	DIESEL	LTO	0.67000	17.62	11.81
	TUI	TUINO	ML	0.67000	6.00	4.02
	ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.10000	15.64	1.56
	TRIPLAY CP	TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	0.25000	241.87	60.47
	C8	CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL )	JOR	0.17000	1063.39	180.78
					Costo unitario	369.46
			Cantidad	3.04000	Total	1,123.16
+	CIMBRACOMUNCOLC	CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2			
	MAD	MADERA	PT	8.25000	13.00	107.25
	CLA	CLAVO	KG	0.20000	17.84	3.57
	DIE	DIESEL	LTO	0.67000	17.62	11.81
	TUI	TUINO	ML	0.67000	6.00	4.02
	ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.10000	15.64	1.56
	C8	CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL )	JOR	0.17000	1063.39	180.78
					Costo unitario	308.99
			Cantidad	-3.04000	Total	-939.33
<b>Total de Auxiliar</b>						<b>183.83</b>
						<b>Costo directo</b>
						<b>183.83</b>
B) Indirectos						7.0000%
						12.87
C) Subtotal						196.70
D) Costo Financiero						0.0000%
						0.00
E) Subtotal						196.70
F) Utilidad						8.0000%
						15.74
G) Subtotal						212.44
H) 0.20% CMIC						0.2000%
						0.42
						<b>Precio Unitario</b>
						<b>212.86</b>

**\*\* DOSCIENTOS DOCE PESOS 86/100 M.N. \*\***

GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ  
 REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página: 8/126

**Análisis de precios unitarios**

**Descripción**

EXT-07.- Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas Co-4 de sección 1.20 x 1.00 metros, triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

Unidad: ml  
Cantidad: 16.36  
Precio Unitario: 308.06  
Total: 5,039.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Auxiliar</b>						
+	CIMBRA APARENTE COLU	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS Y TRABES CON TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	m2			
	MAD	MADERA	PT	8.25000	13.00	107.25
	CLA	CLAVO	KG	0.20000	17.84	3.57
	DIE	DIESEL	LTO	0.67000	17.62	11.81
	TUI	TUINO	ML	0.67000	6.00	4.02
	ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.10000	15.64	1.56
	TRIPLAY CP	TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	0.25000	241.87	60.47
	C8	CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL )	JOR	0.17000	1063.39	180.78
					Costo unitario	369.46
				Cantidad	4.40000	Total 1,625.62
+	CIMBRACOMUNCOLC	CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2			
	MAD	MADERA	PT	8.25000	13.00	107.25
	CLA	CLAVO	KG	0.20000	17.84	3.57
	DIE	DIESEL	LTO	0.67000	17.62	11.81
	TUI	TUINO	ML	0.67000	6.00	4.02
	ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.10000	15.64	1.56
	C8	CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL )	JOR	0.17000	1063.39	180.78
					Costo unitario	308.99
				Cantidad	-4.40000	Total -1,359.56
<b>Total de Auxiliar</b>						<b>266.06</b>
						<b>Costo directo</b>
						<b>266.06</b>
B) Indirectos						7.0000%
						18.62
C) Subtotal						284.68
D) Costo Financiero						0.0000%
						0.00
E) Subtotal						284.68
F) Utilidad						8.0000%
						22.77
G) Subtotal						307.45
H) 0.20% CMIC						0.2000%
						0.61
						<b>Precio Unitario</b>
						<b>308.06</b>

**\*\* TRESCIENTOS OCHO PESOS 06/100 M.N. \*\***

GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ  
REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página: 9/126

**Análisis de precios unitarios**

**Descripción**

EXT-08.- Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas Co-5 de sección 0.50 x 0.70 metros, triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

Unidad: ml  
 Cantidad: 65.10  
 Precio Unitario: 168.04  
 Total: 10,939.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Auxiliar</b>						
+	CIMBRA APARENTE COLU	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS Y TRABES CON TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	m2			
	MAD	MADERA	PT	8.25000	13.00	107.25
	CLA	CLAVO	KG	0.20000	17.84	3.57
	DIE	DIESEL	LTO	0.67000	17.62	11.81
	TUI	TUINO	ML	0.67000	6.00	4.02
	ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.10000	15.64	1.56
	TRIPLAY CP	TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	0.25000	241.87	60.47
	C8	CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL )	JOR	0.17000	1063.39	180.78
					<b>Costo unitario</b>	<b>369.46</b>
			Cantidad	2.40000	<b>Total</b>	<b>886.70</b>
+	CIMBRACOMUNCOLC	CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2			
	MAD	MADERA	PT	8.25000	13.00	107.25
	CLA	CLAVO	KG	0.20000	17.84	3.57
	DIE	DIESEL	LTO	0.67000	17.62	11.81
	TUI	TUINO	ML	0.67000	6.00	4.02
	ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.10000	15.64	1.56
	C8	CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL )	JOR	0.17000	1063.39	180.78
					<b>Costo unitario</b>	<b>308.99</b>
			Cantidad	-2.40000	<b>Total</b>	<b>-741.58</b>
<b>Total de Auxiliar</b>						<b>145.12</b>
						<b>Costo directo</b>
						<b>145.12</b>
B) Indirectos						7.0000%
						10.16
C) Subtotal						155.28
D) Costo Financiero						0.0000%
						0.00
E) Subtotal						155.28
F) Utilidad						8.0000%
						12.42
G) Subtotal						167.70
H) 0.20% CMIC						0.2000%
						0.34
						<b>Precio Unitario</b>
						<b>168.04</b>

**\*\* CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 04/100 M.N. \*\***

GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ  
 REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página: 10/126

**Análisis de precios unitarios**

**Descripción**

EXT-09.- Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas CC-1 de sección 0.50 x 0.50 metros, triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

Unidad: ml  
 Cantidad: 119.34  
 Precio Unitario: 140.04  
 Total: 16,712.37

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Auxiliar</b>						
+	CIMBRA APARENTE COLU	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS Y TRABES CON TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	m2			
	MAD	MADERA	PT	8.25000	13.00	107.25
	CLA	CLAVO	KG	0.20000	17.84	3.57
	DIE	DIESEL	LTO	0.67000	17.62	11.81
	TUI	TUINO	ML	0.67000	6.00	4.02
	ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.10000	15.64	1.56
	TRIPLAY CP	TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	0.25000	241.87	60.47
	C8	CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL )	JOR	0.17000	1063.39	180.78
					Costo unitario	369.46
			Cantidad	2.00000	Total	738.92
+	CIMBRACOMUNCOLC	CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2			
	MAD	MADERA	PT	8.25000	13.00	107.25
	CLA	CLAVO	KG	0.20000	17.84	3.57
	DIE	DIESEL	LTO	0.67000	17.62	11.81
	TUI	TUINO	ML	0.67000	6.00	4.02
	ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.10000	15.64	1.56
	C8	CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL )	JOR	0.17000	1063.39	180.78
					Costo unitario	308.99
			Cantidad	-2.00000	Total	-617.98
<b>Total de Auxiliar</b>						<b>120.94</b>
						<b>Costo directo</b>
						<b>120.94</b>
B) Indirectos						7.0000%
						8.47
C) Subtotal						129.41
D) Costo Financiero						0.0000%
						0.00
E) Subtotal						129.41
F) Utilidad						8.0000%
						10.35
G) Subtotal						139.76
H) 0.20% CMIC						0.2000%
						0.28
						<b>Precio Unitario</b>
						<b>140.04</b>

\*\* CIENTO CUARENTA PESOS 04/100 M.N. \*\*

GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ  
 REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página: 11/126

**Análisis de precios unitarios**

**Descripción**

EXT-10.- Sobrecosto por cambio de cimbra común a cimbra aparente en columnas CC-2 de sección 0.50 x 0.64 metros, triplay de un espesor de 5/8" en una de las caras a base de papel fenólico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

Unidad: ml  
 Cantidad: 13.26  
 Precio Unitario: 159.64  
 Total: 2,116.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Auxiliar</b>						
+	CIMBRA APARENTE COLU	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS Y TRABES CON TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	m2			
	MAD	MADERA	PT	8.25000	13.00	107.25
	CLA	CLAVO	KG	0.20000	17.84	3.57
	DIE	DIESEL	LTO	0.67000	17.62	11.81
	TUI	TUINO	ML	0.67000	6.00	4.02
	ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.10000	15.64	1.56
	TRIPLAY CP	TRIPLAY CARA DE PAPEL DE 5/8"	M2	0.25000	241.87	60.47
	C8	CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL )	JOR	0.17000	1063.39	180.78
					Costo unitario Total	369.46
			Cantidad	2.28000		842.37
+	CIMBRACOMUNCOLC	CIMBRA EN COLUMNAS Y TRABES	M2			
	MAD	MADERA	PT	8.25000	13.00	107.25
	CLA	CLAVO	KG	0.20000	17.84	3.57
	DIE	DIESEL	LTO	0.67000	17.62	11.81
	TUI	TUINO	ML	0.67000	6.00	4.02
	ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO KALISCH	KG	0.10000	15.64	1.56
	C8	CUADRILLA 8 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON EN GENERAL )	JOR	0.17000	1063.39	180.78
					Costo unitario Total	308.99
			Cantidad	-2.28000		-704.50
<b>Total de Auxiliar</b>						<b>137.87</b>
						<b>Costo directo</b>
						<b>137.87</b>
	B) Indirectos				7.0000%	9.65
	C) Subtotal					147.52
	D) Costo Financiero				0.0000%	0.00
	E) Subtotal					147.52
	F) Utilidad				8.0000%	11.80
	G) Subtotal					159.32
	H) 0.20% CMIC				0.2000%	0.32
						<b>Precio Unitario</b>
						<b>159.64</b>

\*\* CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N. \*\*

GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ  
 REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO