



FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019
ADJUDICACIÓN DIRECTA

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

O B R A: REMODELACION DE TALLERES EN ESCUELA
SECUNDARIA ESTATAL 3011



INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
PLAZO: 75 DIAS

PROGRAMA DE OBRA

PROGRAMA DE MONTOS DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	DEL	15/09/2019	22/09/2019	29/09/2019	06/10/2019	13/10/2019	20/10/2019
		AL	21/09/2019	28/09/2019	05/10/2019	12/10/2019	19/10/2019	26/10/2019

REMODELACIÓN DE TALLERES EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL 3011

PRELIMINARES

1.1	Desmantelamiento de techumbre metálica existente sin recuperación en área de talleres, incluye retiro de escombros y desechos a tiradero autorizado, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	266.400000	66.600000					
		\$33,097.54	\$8,274.38					
		80.00%	20.00%					
1.2	Demolición de muro interior de block por medios manuales sin recuperación en taller de robótica en áreas marcadas según plano. Incluye retiro de escombros a tiradero autorizado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.		29.260000					
			\$4,220.46					
			100.00%					
1.3	Retiro de malla ciclónica sin recuperación en área de almacenes de taller de robótica junto con su estructura de perfiles metálicos, marcadas en plano de demoliciones, incluye retiro de desechos a tiradero autorizado, herramientas, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.		15.790000		0.000000			
			\$4,280.04		\$0.00			
			100.00%		0.00%			
1.4	Demolición y ranurado de piso de concreto, para instalaciones eléctricas y/o sanitaria. Incluye retiro de escombros a tiradero autorizado, equipo, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.		3.180000					
			\$296.57					
			100.00%					
1.5	Excavación por medios manuales para registros de instalaciones eléctricas y/o sanitarias a una profundidad no mayor de 80 cm x 90 cm de ancho en ambos talleres. Incluye retiro de escombros a tiradero autorizado, material, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.		2.540000		0.640000			
			\$803.66		\$202.49			
			79.87%		20.13%			
1.6	Retiro y reubicación de puerta metálica interior en taller de robótica. Incluye rehabilitación o adecuación de marco metálico, material, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.		0.400000		0.600000			
			\$338.32		\$507.49			
			40.00%		60.00%			

Importe en esta hoja	\$33,097.54	\$18,213.43	\$709.98	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Acumulado hasta esta hoja	\$33,097.54	\$18,213.43	\$709.98	\$0.00	\$0.00	\$0.00

ING. RUBÉN GALAZ ROMÁN
APODERADO LEGAL



FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019
ADJUDICACIÓN DIRECTA

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

O B R A: REMODELACION DE TALLERES EN ESCUELA
SECUNDARIA ESTATAL 3011



INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
PLAZO: 75 DIAS

27/10/2019	03/11/2019	10/11/2019	17/11/2019	24/11/2019	Total
02/11/2019	09/11/2019	16/11/2019	23/11/2019	30/11/2019	

333.00
\$41,371.92
100.00%

29.26
\$4,220.46
100.00%

15.79
\$4,280.04
100.00%

3.18
\$296.57
100.00%

3.18
\$1,006.15
100.00%

1.00
\$845.81
100.00%

\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00


ING. RUBÉN GALAZ ROMÁN
APODERADO LEGAL

**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**

**O B R A: REMODELACION DE TALLERES EN ESCUELA
SECUNDARIA ESTATAL 3011**



INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
PLAZO: 75 DÍAS

PROGRAMA DE OBRA

PROGRAMA DE MONTOS DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	DEL	15/09/2019	22/09/2019	29/09/2019	06/10/2019	13/10/2019	20/10/2019
		AL	21/09/2019	28/09/2019	05/10/2019	12/10/2019	19/10/2019	26/10/2019
1.7	Retiro de luminarias interiores existentes, sin recuperación en ambos talleres. Incluye retiro de tuberías, cableado, cajas, herrajes, desechos a tiradero autorizado, material, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.				1.000000			
					\$845.37			
					100.00%			
1.8	Retiro de tomcorrientes, tubería eléctrica y cableado existente sin recuperación en ambos talleres. Incluye retiro de desechos a tiradero autorizado, material, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.			0.400000	0.600000			
				\$338.15	\$507.22			
				40.00%	60.00%			
1.9	Apertura de vano en muro exterior posterior en taller de robótica (ver ubicación en plano) por medios manuales para reubicación de puerta existente de herrería en interior. Incluye retiro de escombros a tiradero autorizado, material, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.			0.000000	1.000000			
				\$0.00	\$845.37			
				0.00%	100.00%			
1.10	Apertura de vano en muro por medios manuales para ductos de aire acondicionado, uno por cada taller a altura que indique trayectorias de ductos. Incluye retiro de escombros a tiradero autorizado, material, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				2.000000			
					\$845.38			
					100.00%			
1.11	Liberación del espacio en talleres, moviendo toda clase de mobiliarios, aparatos, equipos y tiliches fuera del sitio de la obra, a dónde indique el directivo de la escuela al interior de la misma, como también su reubicación una vez entregada la obra. Incluye retiro de escombros a tiradero autorizado, material, equipo, mano de obra.				0.800000	0.200000		
					\$1,773.02	\$443.26		
					80.00%	20.00%		
ALBAÑILERÍA								
2.1	Construcción de muro de block de 15x20x40 en área de almacenaje de taller de robótica, asentado con mortero cemento-arena 1:4, con acabado aplanado fino de mortero cemento-arena 1:5 en ambas caras. Incluye perfilado en esquinas limpieza, retiro de sobrante a tiradero autorizado, material, mano de obra, herrami				9.570000	14.370000		
					\$2,897.89	\$4,351.38		
					39.97%	60.03%		
2.2	Firme de concreto f'c=200 kg/cm2 sobre zanja de instalaciones con espesor de 10 cm., acabado pulido. Incluye colado, curado, cimbra, material, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, maniobras locales, acarreos, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.				0.000000	2.000000		
					\$0.00	\$747.74		
					0.00%	100.00%		
Importe en esta hoja			\$0.00	\$338.15	\$7,714.25	\$5,542.38	\$0.00	\$0.00
Acumulado hasta esta hoja			\$33,097.54	\$18,551.58	\$8,424.23	\$5,542.38	\$0.00	\$0.00

ING. RUBÉN GALAZ ROMÁN
APODERADO LEGAL



FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019
ADJUDICACIÓN DIRECTA

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

O B R A: REMODELACION DE TALLERES EN ESCUELA
SECUNDARIA ESTATAL 3011



INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
PLAZO: 75 DÍAS

27/10/2019	03/11/2019	10/11/2019	17/11/2019	24/11/2019	Total
02/11/2019	09/11/2019	16/11/2019	23/11/2019	30/11/2019	

1.00
\$845.37
100.00%

1.00
\$845.37
100.00%

1.00
\$845.37
100.00%

2.00
\$845.38
100.00%

1.00
\$2,216.28
100.00%

23.94
\$7,249.27
100.00%

2.00
\$747.74
100.00%

\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00


ING. RUBÉN GALAZ ROMÁN
APODERADO LEGAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

O B R A: REMODELACION DE TALLERES EN ESCUELA
SECUNDARIA ESTATAL 3011



INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
PLAZO: 75 DIAS

PROGRAMA DE OBRA

PROGRAMA DE MONTOS DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	DEL	15/09/2019	22/09/2019	29/09/2019	06/10/2019	13/10/2019	20/10/2019
		AL	21/09/2019	28/09/2019	05/10/2019	12/10/2019	19/10/2019	26/10/2019
2.3	Instalación de azulejo de cerámica en muro a base de cerámica modelo Desert Dubai color Blanco, marca Inter ceramic o similar en calidad, en áreas de lavamanos de taller de robótica. Incluye: materiales separadores, adhesivo, boquilla, esquineros, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su corre					5.200000	1.300000	
						\$2,464.48	\$616.12	
						80.00%	20.00%	
2.4	Capa niveladora en piso a base de concreto f'c=200 kg/cm2 con aditivo sika, acabado pulido en ambos talleres Incluye: limpieza, juntas de dilatación, colado, curado, retiro de sobrestantes a tiradero autorizado, material, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T					148.800000	99.200000	
						\$48,421.01	\$32,280.67	
						60.00%	40.00%	
2.5	Suministro y aplicación de pintura epóxica para concreto marca Osel o similar en calidad, en piso acabado pulido en ambos talleres, color gris claro o transparente a decidir en obra. Incluye: limpieza, retiro de sobrantes a tiradero autorizado, material, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecuci					99.200000	148.800000	
						\$16,300.54	\$24,450.82	
						40.00%	60.00%	
2.6	Aplanado muros con mortero, cemento, arena 1:5 de 1.5cm de espesor a plomo y regla acabado fino, en muro nuevo todas las caras. Incluye: remates, emboquillado y perfilado en vanos de cancelería y puertas, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su corre					0.000000	50.000000	
						\$0.00	\$7,971.50	
						0.00%	100.00%	
2.7	Resane de muros dañados y huecos no útiles a base de aplanado de mortero cemento-arena 1:4 y block (en caso de ser necesario) en ambos talleres. Incluye perfilado de cantos, vanos, limpieza, retiro de sobrantes a tiradores autorizado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instala						0.600000	0.400000
							\$2,082.32	\$1,388.22
							60.00%	40.00%
ESTRUCTURA								
3.1	Instalación de techumbre a base de panel sándwich de 3" para cubierta compuesta de dos láminas con núcleo de lámina mineral, con láminas de acero galvanizado y prelacado, silicona, poliéster. Aislamiento con núcleo de lana de roca, densidad de 100-120kg/m3 +-10%, marca Ramansa o similar en calidad. Inc					0.000000	118.920000	95.160000
						\$0.00	\$187,972.09	\$150,415.60
						0.00%	35.71%	28.58%
3.2	Fabricación de base para colocación de lavamanos a base de PTR de 2" x 2" blanco y ángulos de 1 1/2" x 1/8", de 0.70 x 3.20 con una altura de 0.90 m. recubierta con panel de Durock, en área de taller de robótica. Incluye: retiro de sobrantes a tiradero autorizado, instalación, materiales, herramienta, mano de obr						0.800000	0.200000
							\$4,032.66	\$1,008.16
							80.00%	20.00%
Importe en esta hoja			\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$255,158.13	\$259,406.18	\$152,811.98
Acumulado hasta esta hoja			\$33,097.54	\$18,551.58	\$8,424.23	\$260,700.51	\$259,406.18	\$152,811.98


ING. RUBÉN GALAZ ROMÁN
APODERADO LEGAL



FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019
ADJUDICACIÓN DIRECTA

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

O B R A: REMODELACION DE TALLERES EN ESCUELA
SECUNDARIA ESTATAL 3011



INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
PLAZO: 75 DÍAS

27/10/2019	03/11/2019	10/11/2019	17/11/2019	24/11/2019	Total
02/11/2019	09/11/2019	16/11/2019	23/11/2019	30/11/2019	

6.50
\$3,080.61
100.00%

248.00
\$80,701.68
100.00%

248.00
\$40,751.36
100.00%

50.00
\$7,971.50
100.00%

1.00
\$3,470.54
100.00%

333.00
\$526,359.78
100.00%

1.00
\$5,040.82
100.00%

\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

ING. RUBÉN GALAZ ROMÁN
APODERADO LEGAL



FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019
ADJUDICACIÓN DIRECTA

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

O B R A: REMODELACION DE TALLERES EN ESCUELA
SECUNDARIA ESTATAL 3011



INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
PLAZO: 75 DIAS

PROGRAMA DE OBRA

PROGRAMA DE MONTOS DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	DEL	15/09/2019	22/09/2019	29/09/2019	06/10/2019	13/10/2019	20/10/2019
		AL	21/09/2019	28/09/2019	05/10/2019	12/10/2019	19/10/2019	26/10/2019
3.3	Ductería construida en lámina galvanizada de primera calidad según estándares de SMACNA, calibre 24 y 26. Incluye rejillas y difusores marca NAMM o similares, rejillas de retorno, fabricación, dobleces, cortes y adecuaciones a medidas en sitio, anclajes, herramienta, herrajes, mano de obra y todo lo necesario para su c							
								0.280000
								\$13,490.82
								28.00%
ELÉCTRICO								
4.1	Suministro y colocación de tablero con 3 interruptores termomagnéticos 1x15 amp (cat. Q1115), 5 interruptores termomagnéticos de 1x20 amp (cat. Q120), 220 volts, 10 kaic montado en tablero existente cc22. Incluye: soportería, conexiones, instalaciones específicas, prueba, limpieza del área de trabajo, retiro de sobrantes							
								2.000000
								\$34,776.64
								100.00%
4.2	Salida eléctrica de tomacorriente para uso rudo. Incluye: tubería aparente, herrajes, anclajes, cableado, mecanismo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.							
								5.750000
								\$9,144.97
								25.00%
4.3	Suministro e instalación de luminarias tipo led de uso rudo, modelo PV-200L de 50w maca supra o similar en calidad. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.							
4.4	Instalación de interruptor general para Interruptor principal 3x250 amp, 3 fases, incluye materiales pastillas cable estructura y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.							
4.5	Suministro e instalación de cortador de corriente. Incluye materiales, mano de obra y equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.							
4.6	Suministro e instalación de salida para aire acondicionado en caja 2x4" Incluye todo hasta la caja control de aire							

Importe en esta hoja	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$57,412.43
Acumulado hasta esta hoja	\$33,097.54	\$18,551.58	\$8,424.23	\$260,700.51	\$259,406.18	\$210,224.41

ING. RUBÉN GALAZ ROMÁN
APODERADO LEGAL



FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019
ADJUDICACIÓN DIRECTA

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

O B R A: REMODELACION DE TALLERES EN ESCUELA
SECUNDARIA ESTATAL 3011



INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
PLAZO: 75 DÍAS

27/10/2019	03/11/2019	10/11/2019	17/11/2019	24/11/2019	Total
02/11/2019	09/11/2019	16/11/2019	23/11/2019	30/11/2019	
0.350000	0.370000				1.00
\$16,863.52	\$17,827.15				\$48,181.49
35.00%	37.00%				100.00%
					2.00
					\$34,776.64
					100.00%
17.250000					23.00
\$27,434.92					\$36,579.89
75.00%					100.00%
12.000000					12.00
\$29,722.68					\$29,722.68
100.00%					100.00%
1.500000	0.500000				2.00
\$7,273.11	\$2,424.37				\$9,697.48
75.00%	25.00%				100.00%
	4.000000				4.00
	\$5,985.28				\$5,985.28
	100.00%				100.00%
	4.000000				4.00
	\$1,922.40				\$1,922.40
	100.00%				100.00%
\$81,294.23	\$28,159.20	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
\$81,294.23	\$28,159.20	\$0.00	\$0.00	\$0.00	

ING. RUBÉN GALAZ ROMÁN
APODERADO LEGAL



FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019
ADJUDICACIÓN DIRECTA

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

O B R A: REMODELACION DE TALLERES EN ESCUELA
SECUNDARIA ESTATAL 3011



INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
PLAZO: 75 DIAS

PROGRAMA DE OBRA

PROGRAMA DE MONTOS DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	DEL	15/09/2019	22/09/2019	29/09/2019	06/10/2019	13/10/2019	20/10/2019
		AL	21/09/2019	28/09/2019	05/10/2019	12/10/2019	19/10/2019	26/10/2019

4.7 Suministro y colocación de salida de alimentación eléctrica a equipo evaporativo de 6500 en tubería de designación métrica de 25 con PGG, incluyendo cables 2-10, t-10 thhw-ls, codos, conectores y todo lo necesario para su correcta colocación.

4.8 Suministro y colocación de unidad evaporativa mastercool 6800CFM 6500 pies, incluye: base metálica para su montaje tubería de conexión hidráulica desde tinaco, caja, conectores y todo lo necesario para su correcto control y funcionamiento.

INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS

5.1 Suministro y colocación de salida a base de tubería de tuboplus hidráulica de 2" de diámetro, incluye salida desde tarja, cancelación de salida existente y reubicación según proyecto, pegamento de primera, conexiones, codos, coples, conectores, tees, yeas, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas, maniobras,

5.2 Suministro y colocación de salida a base de tubería de PVC sanitaria de 2" de diámetro, incluye salida desde tarja cancelación de salida existente y reubicación según proyecto, pegamento de primera, conexiones, codos, coples, conectores, tees, yes, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas, maniobras, cortes despe

5.3 Instalación de tarja de acero inoxidable marca Rugo 9-ts o similar en calidad, en área de taller de robótica. Incluye sellado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T

5.4 Suministro e instalación de llave mezcladora marca rugo modelo 24-id cromada, o similar en calidad en área de taller de robótica. Incluye sellado, materiales mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T

5.5 Suministro e instalación de tinaco rotopolas con accesorios para su instalación de 1000 lts., incluye base metálica conexiones, tubería de suministro a base de tuboplus, conexión a red hidráulica, aislamiento a intemperie con fibra de vidrio, herrajes, anclajes, herramienta, equipo, andamios y todo lo necesario para su corr

Importe en esta hoja	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Acumulado hasta esta hoja	\$33,097.54	\$18,551.58	\$8,424.23	\$260,700.51	\$259,406.18	\$210,224.41

ING. RUBÉN GALAZ ROMÁN
APODERADO LEGAL



FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019
ADJUDICACIÓN DIRECTA

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

O B R A: REMODELACION DE TALLERES EN ESCUELA
SECUNDARIA ESTATAL 3011



INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
PLAZO: 75 DÍAS

27/10/2019	03/11/2019	10/11/2019	17/11/2019	24/11/2019	Total
02/11/2019	09/11/2019	16/11/2019	23/11/2019	30/11/2019	
	3.000000	1.000000			4.00
	\$1,483.02	\$494.34			\$1,977.36
	75.00%	25.00%			100.00%
	0.000000	4.000000			4.00
	\$0.00	\$103,786.08			\$103,786.08
	0.00%	100.00%			100.00%
	3.000000	0.000000			3.00
	\$3,065.64	\$0.00			\$3,065.64
	100.00%	0.00%			100.00%
	0.600000	2.400000			3.00
	\$452.98	\$1,811.90			\$2,264.88
	20.00%	80.00%			100.00%
	3.000000				3.00
	\$7,015.71				\$7,015.71
	100.00%				100.00%
	3.000000	0.000000			3.00
	\$3,334.41	\$0.00			\$3,334.41
	100.00%	0.00%			100.00%
	0.660000	1.340000			2.00
	\$7,323.28	\$14,868.48			\$22,191.76
	33.00%	67.00%			100.00%
\$0.00	\$5,001.64	\$123,765.72	\$14,868.48	\$0.00	
\$81,294.23	\$33,160.84	\$123,765.72	\$14,868.48	\$0.00	

ING. RUBÉN GALAZ ROMÁN
APODERADO LEGAL

**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**

**O B R A: REMODELACION DE TALLERES EN ESCUELA
SECUNDARIA ESTATAL 3011**



INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
PLAZO: 75 DÍAS

PROGRAMA DE OBRA

PROGRAMA DE MONTOS DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	DEL	15/09/2019	22/09/2019	29/09/2019	06/10/2019	13/10/2019	20/10/2019
		AL	21/09/2019	28/09/2019	05/10/2019	12/10/2019	19/10/2019	26/10/2019

PINTURA

- 6.1 Suministro y aplicación de pintura vinílica-acrílica calidad duración 5 años marca osen con los tonos institucionales de la escuela, en muros interiores y exteriores. Incluye las manos necesarias para cubrir, materiales mano de obra y herramienta, y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T
- 6.2 Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquidílico anticorrosivo brillante osel calidad plata o similar de calidad y costo, en puertas metálicas en todas sus caras y cantos, color institucional, incluye: preparación de la superficie capas que sean necesarias herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su a
- 6.3 Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquidílico anticorrosivo brillante osel calidad plata o similar en calidad y costo, en estructura metálicas de techumbre, color negro. Incluye limpieza de la superficie, aplicación con pistola, capas que sean necesarias, andamios, herramienta, equipos, mano de obra y tod

LIMPIEZA

- 7.1 Limpieza final general de toda la obra, para su recepción y ocupación, comprende limpieza de los 2 talleres, recolección de toda la basura y acarreo fuera de la obra (medido en superficie limpiada), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T

Importe del reporte	\$33,097.54	\$18,551.58	\$8,424.23	\$260,700.51	\$259,406.18	\$210,224.41
Importes acumulados del reporte	\$33,097.54	\$51,649.12	\$60,073.35	\$320,773.86	\$580,180.04	\$790,404.45
Porcentaje del reporte	3.09%	1.73%	0.79%	24.37%	24.25%	19.65%
Porcentajes acumulados del reporte	3.09%	4.83%	5.61%	29.98%	54.23%	73.88%

Importe en esta hoja	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Acumulado hasta esta hoja	\$33,097.54	\$18,551.58	\$8,424.23	\$260,700.51	\$259,406.18	\$210,224.41


ING. RUBÉN GALAZ ROMÁN
APODERADO LEGAL



FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019
ADJUDICACIÓN DIRECTA

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

O B R A: REMODELACION DE TALLERES EN ESCUELA
SECUNDARIA ESTATAL 3011



INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
PLAZO: 75 DÍAS

27/10/2019	03/11/2019	10/11/2019	17/11/2019	24/11/2019	Total
02/11/2019	09/11/2019	16/11/2019	23/11/2019	30/11/2019	

179.200000	44.800000	224.00
\$12,707.07	\$3,176.77	\$15,883.84
80.00%	20.00%	100.00%

4.000000	16.000000	20.00
\$398.88	\$1,595.52	\$1,994.40
20.00%	80.00%	100.00%

0.600000	0.400000	1.00
\$2,992.01	\$1,994.67	\$4,986.68
60.00%	40.00%	100.00%

333.000000	333.00
\$3,546.45	\$3,546.45
100.00%	100.00%

\$81,294.23	\$33,160.84	\$136,871.67	\$22,632.78	\$5,541.12
\$871,698.68	\$904,859.52	\$1,041,731.19	\$1,064,363.97	\$1,069,905.09
7.60%	3.10%	12.79%	2.12%	0.52%
81.47%	84.57%	97.37%	99.48%	100.00%

\$0.00	\$0.00	\$13,105.95	\$7,764.30	\$5,541.12
\$81,294.23	\$33,160.84	\$136,871.67	\$22,632.78	\$5,541.12

ING. RUBÉN GALAZ ROMÁN
APODERADO LEGAL