

Rehabilitación de Gimnasio Jose Pistolas Meneses en Colonia Nuevo Delicias, el Sauz
PROGRAMA DE OBRA **8AGOSTO2019**

				2019			
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	Sep	Oct	Nov
1	DEMOLICIONES Y RETIROS						
1.1	Demolición de muro de durock y de aislante en fachada posterior en exterior. Incluye mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario PUOT	m2	31.5	\$ 1,454.04	\$ 1,454.04		
1.2	Retiro de laminas translucidas deterioradas Incluye mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	ml	166	\$ 13,703.30	\$ 13,703.30		
1.3	Retiro de luminarias en Interior de gimnasio quebradas y en mal estado Incluye, canastilla mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	2	\$ 1,730.10	\$ 1,730.10		
1.4	Retiro de vidrios quebrados y en mal estado de ventanas en fachada lateral de 80x80 cms. Incluye mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	18	\$ 1,086.48	\$ 1,086.48		
1.5	Retiro de ventanas en sanitarios de 2.30 x0.80 m. Incluye retiro de la obra	pza	4	\$ 1,900.80	\$ 1,900.80		
1.6	Retiro de colchoneta en mal estado en cubierta Incluye: canastilla, mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	550	\$ 26,466.00	\$ 26,466.00		
1.7	Retiro de muebles sanitarios en malas condiciones Incluye mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	16	\$ 6,138.72	\$ 6,138.72		
1.8	Retiro de puerta de herrería en malas condiciones de acceso lateral junto a escalera. Incluye mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1	\$ 588.35	\$ 588.35		
1.9	Retiro de puerta de herrería para acceso a cisterna en malas condiciones bajo escalera. Incluye mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1	\$ 271.54	\$ 271.54		
1.10	Retiro de escombro de material producto de demoliciones	viaje	8	\$ 11,089.44	\$ 11,089.44		
1.11	Retiro de caballete existente, incluye retiro del material, andamios o	ml	24.5	\$ 3,880.56	\$ 3,880.56		

ING. LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA

Rehabilitación de Gimnasio Jose Pistolas Meneses en Colonia Nuevo Delicias, el Sauz
PROGRAMA DE OBRA 8AGOSTO2019

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2019	Oct
					Sep	
	canastilla, y retiro de material sobrante fuera de la obra					
	ALBAÑILERIA					
1.	Resanes en plafones existentes de entrada principal y en area e escenario, incluye, pasta lijado para aplicación de pintura, material mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación PUOT.	m2	50	\$ 6,589.50		\$ 6,589.50
2.	Suministro y aplicación de resanes para pintura con enjarre a base de mortero cemento arena 1:5 Incluye material mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación PUOT	m2	20.5	\$ 4,283.07		\$ 4,283.07
3.	Suministro y aplicación de pintura vinil acrílica color blanco en muros exteriores, hasta una altura de 12 m. Incluye andamios, materiales mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación P.U.O.T.	m2	1,210.00	\$ 102,208.70		\$ 102,208.70
4.	Suministro y aplicación de pintura vinil acrílica color gris municipio a una altura de 2 m en muros exteriores. Incluye materiales mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación P.U.O.T.	m2	327	\$ 27,621.69		\$ 27,621.69
5.	Suministro y aplicación de pintura vinil acrílica color blanco en columnas exteriores de 6 m de altura. Incluye materiales mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación P.U.O.T.	pza	5	\$ 3,692.60		\$ 3,692.60
6.	Suministro y aplicación de pintura vinil acrílica color blanco en muros interiores, hasta una altura de 12 m. Incluye andamios, materiales mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación P.U.O.T.	m2	1,961.15	\$ 165,658.34		\$ 165,658.34
7.	Suministro y aplicación de pintura esmalte color gris en gradas y como rodapié en muros interiores. Incluye materiales mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación P.U.O.T.	m2	450	\$ 31,590.00		\$ 31,590.00
8.	Suministro y colocación de cumbrera elaborada con lamina galvanizada cal 26 en cubierta de 1 mt de ancho x 24 m de longitud. Incluye: soporteria a cada 60 cms con angulo de 2" para estructura	pza	1	\$ 46,247.05		\$ 46,247.05


 Nov
 Ing. Luis Fernando Ortega Mendoza
 Hoja # 2

ING. LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA

Rehabilitación de Gimnasio Jose Pistolas Meneses en Colonia Nuevo Delicias, el Sauz
PROGRAMA DE OBRA 8AGOSTO2019

					2019		
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	Sep	Oct	Nov
	para colocacion de cumbrera nueva, apoyar lamina galvanizada, y evitar que se doble o alguien pise en falso, materiales, mano de obra herramienta equipo, impermeabilizante en con malla e integral en uniones, silicon y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.						
2.9	Suministro e Instalacion Extractores de aire Industrial de turbina accionada por el viento, para cumbrera, incluye pijado e impermeabilizado, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	5	\$ 44,340.05		\$ 44,340.05	
2.10	Suministro y colocación de lamina acrílica T2 .Altura 12 mts. Incluye materiales, mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	ml	166	\$ 101,975.46		\$ 101,975.46	
2.11	Ventana de perfil de aluminio anodizado natural de 1 3/4" x 3", de 0.80 x 2.30 m corrediza, cristal claro recocido de 6 mm. Incluye material, mano de obra, fijación, anclaje, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4	\$ 16,263.04		\$ 16,263.04	
2.12	Suministro de vidrio de 6 mm en ventanas en fachada lateral de 80x80 cms. Incluye mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	26	\$ 19,207.24		\$ 19,207.24	
2.13	Suministro y colocacion de reja de proteccion para ventanas en exterior de gimnasio, a base de reja de varilla cuadrada de 1/2 pulg. soldada a cada 25 cms en ambos sentidos, Incluye pintura de esmlate color negra, fijada a muro con varilla, anclada a muro de block, resanes, y lo necesario para su correcta ejecucion	pza	18	\$ 65,181.60		\$ 43,454.40	\$ 21,727.20
2.14	Suministro y colocación de vitroterm (colchoneta) o similar de 3" reforzado en cubierta. Incluye : canastilla para elevacion materiales mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	m2	550	\$ 110,363.00			\$ 110,363.00
2.15	Pintura esmalte en canastas movibles de basquetbol. Incluye lijado, suministro de red, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2	\$ 1,594.12			\$ 1,594.12
2.16	Pintura esmalte en estructura de acero de 12 mts. instalada sobre templete. Incluye, canasrilla, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	lote	1	\$ 14,267.06			\$ 14,267.06

Ing. Luis Fernando Ortega Mendoza
Hoja # 3

ING. LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA

Rehabilitación de Gimnasio Jose Pistolas Meneses en Colonia Nuevo Delicias, el Sauz
PROGRAMA DE OBRA 8AGOSTO2019

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2019		
					Sep	Oct	Nov
17	Suministro y colocación de puerta metálica en acceso lateral por templete de 0.95x1.95m. Incluye, marco metálico, chapa, resane de marco y vano del muro de block, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	\$ 5,295.09			\$ 5,295.09
18	Suministro y colocación de puerta de herrería para cisterna de 95x1.20 m. Incluye resane de marco, portacandado, candado de seguridad, pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1	\$ 3,885.57			\$ 3,885.57
19	Limpieza de drenes pluviales en área de baños. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	lote	1	\$ 4,548.40			\$ 4,548.40
20	Pintura esmalte en mamparas en sanitarios. Incluye preparación de la superficie, resanes lijado, para su correcta ejecución.	m2	25.76	\$ 3,130.36			\$ 3,130.36
21	Pintura en puertas existentes 0.95x2.05, Incluye preparación de la superficie, reposición de bisagras dañadas, pintura en marco, chapa y todo lo necesario para su correcta reparación.	pza	8	\$ 6,893.52			\$ 6,893.52
22	Pintura en puertas de emergencia medidas 1.90x2.05, Incluye preparación de la superficie, reposición de bisagras dañadas, pintura en marco, chapa y todo lo necesario para su correcta reparación.	pza	3	\$ 2,185.50			\$ 2,185.50
23	Suministro y aplicación de poliuretano espolvoreado en techumbre de lámina de salón multiusos de 1" de espesor con recubrimiento de acrílico elastomérico, en uniones de lámina. Incluye: limpieza, preparación de superficies, materiales, adhesivos, mano de obra, acarreo, elevaciones, herramienta, recortes, desperdicios, limpieza y preparación de superficies, materiales, adhesivos, mano de obra, acarreo, elevaciones, herramienta, recortes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos (P.U.O.T.)	m2	246	\$ 93,622.68			\$ 93,622.68
24	Limpieza fina de la obra para entrega	lote	1	\$ 5,430.94			\$ 5,430.94
INSTALACION ELECTRICA, CISTERNA Y ALUMBRADO							
1	Revisión y peinado de tablero y centro de cargas identificando, circuitos y balanceo de cargas, incluye, lo necesario para su correcta ejecución	lote	1	\$ 10,275.83	\$ 7,473.33	\$ 2,802.50	
2	Suministro y colocación de reflector Luminaria Wall Pack Led 100w	pza	6	\$ 32,861.04	\$ 23,898.95	\$ 8,962.09	

Ing. Luis Fernando Ortega Mendoza
Hoja # 4

ING. LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA

Rehabilitacion de Gimnasio Jose Pistolas Meneses en Colonia Nuevo Delicias, el Sauz
PROGRAMA DE OBRA

2019							
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	Sep	Oct	Nov
	Lámpara Reflector o similar, en paredes de gimnasio, con protección antivandalismo. Incluye materiales mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.						
3.3	Suministro y colocación de rejillas blanca de 61x122 para luminarias para exterior. Incluye materiales mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T.	pza	4	\$ 3,115.64 \$	2,265.92	\$ 849.72	
3.4	Reparacion de cisterna Incluye dos motores de 3/4" de 120 v materiales mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta colocación P.U.O.T	lote	1	\$ 8,778.47 \$	6,384.34	\$ 2,394.13	
3.5	Suministro y colocacion de apagador doble en sanitarios y taquilla. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocacion	pza	4	\$ 1,402.64 \$	1,020.10	\$ 382.54	
3.6	Suministro y colocacion de contacto electrico en vestidores. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocacion	pza	4	\$ 1,402.64 \$	1,020.10	\$ 382.54	
3.7	Suministro y colocacion de tapas de apagador sencillo. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocacion, no incluye cableado	pza	10	\$ 1,597.80 \$	1,162.04	\$ 435.76	
3.8	Suministro y colocacion de contacto doble en taquillas. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocacion, no incluye cableado	pza	15	\$ 2,396.70 \$	1,743.06	\$ 653.64	
3.9	Mantenimiento y suministro de motor nuevo a aire lavado en exterior, incluye bomba del agua, materiales, paja, miscelaneos, y mano de obra.	pieza	1	\$ 13,534.84 \$	9,843.52	\$ 3,691.32	
3.10	Suministro de Lámpara de Aditivo Metálico Hid 400 Watts Colgante o similar para reponer quebradas y en mal estado, en interior de gimnasio area de cancha, Incluye: salida electrica canastilla mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	6	\$ 29,959.20 \$	21,788.52	\$ 8,170.68	
3.11	Suministro y colocacion de focos y Balastro Aditivo Metalico 400 Watts 120-277 Multivoltaje o similar en lamparas existentes de aditivo metalico en gimnasio Incluye: canastilla, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocacion	pza	16	\$ 19,001.12 \$	13,819.00	\$ 5,182.12	



Ing. Luis Fernando Ortega Mendoza
Hoja # 5

Rehabilitación de Gimnasio Jose Pistolas Meneses en Colonia Nuevo Delicias, el Sauz
PROGRAMA DE OBRA **8 AGOSTO 2019**

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	2019			
				Total	Sep	Oct	Nov
3.12	Suministro y colocación de Luminario Sobreponer, 2x32w, T8, 6500k, Voltech 46601. Incluye: instalación soportaría y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	12.00	\$ 23,465.52	\$ 17,065.84	\$ 6,399.68	
3.13	Suministro y colocación de spot Led 9w Spot Bote Integral 12 Cm Diam Luz Blanca Fria en , plafond entrada principal Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación	pza	12	\$ 3,546.12	\$ 2,579.00	\$ 967.12	
3.14	Suministro y colocación de tubo conduit de 3/4" Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación	ml	40	\$ 2,850.40	\$ 2,073.02	\$ 777.38	
3.15	Suministro e instalación de motor 3f, cerrado de 2 hp 220/440 rpm 3460, diseño nema b ,f.s. 1.15, marca siemens o similar, para bomba de hidroneumático. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pieza	2	\$ 17,453.44	\$ 12,693.42	\$ 4,760.02	
3.16	Suministro e instalación de arrancador trifásico a tensión plena tamaño nema cero, para 220 v y motor de 2 hp, marca siemens o similar, incluye: instalación soportaría y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pieza	2	\$ 9,811.76	\$ 7,135.83	\$ 2,675.93	
3.17	Suministro e instalación de alimentador compuesto por tubo conduit pdg de 27 dm, conteniendo 3 cables de cobre monopolaes cal 6 awg y uno calibre 10 awg, con aislamiento tipo thhw-2, para 600v., incluye: instalación soportaría y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	15	\$ 4,821.15	\$ 3,506.29	\$ 1,314.86	
3.18	Suministro e instalación de itm de 2x50 a cont. 10 ka int, en tablero existente marca sd, no. De catálogo nqodka, para 220 v, incluye: instalación soportaría y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pieza	1	\$ 905.72	\$ 658.71	\$ 247.01	
3.19	Suministro e instalación de centro carga de 4 circuitos marca sd o similar, incluye: instalación soportaría y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pieza	1	\$ 3,043.85	\$ 2,213.71	\$ 830.14	
3.20	Suministro e instalación de itm de 1x20 a mca sd o similar, incluye: instalación soportaría y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pieza	2	\$ 601.20	\$ 437.24	\$ 163.96	



ING. LUIS FERNANDO ORTEGA MENDOZA

Rehabilitación de Gimnasio Jose Pistolas Meneses en Colonia Nuevo Delicias, el Sauz
PROGRAMA DE OBRA 8AGOSTO2019

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2019		
					Sep	Oct	Nov
3.21	Suministro e instalación de itm de 2x20 a mca sd o similar, incluye: instalación soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pieza	1.00	\$ 603.56	\$ 438.95	\$ 164.61	
3.22	Suministro e instalación de contacto doble polarizado de 127 v 20 a, mca leviton o similar, incluye: instalación soporteria caja conduit y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pieza	2	\$ 1,495.66	\$ 1,087.75	\$ 407.91	
3.23	Suministro e instalación de contacto de 220 v 20 a, mca leviton o similar, incluye: instalación soporteria caja conduit y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pieza	1	\$ 114.67	\$ 83.40	\$ 31.27	
3.24	Suministro e instalación de cd compuesto por tubo conduit pdg de 21 dm, conteniendo 4 cables de cobre monopolares cal 10 awg, con aislamiento tipo thhw-2, para 600v., incluye: instalación soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	6	\$ 2,117.34	\$ 1,539.88	\$ 577.46	
3.25	Suministro e instalación de interruptor de seguridad de 2x30 a 220 v, incluye: instalación soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pieza	1	\$ 1,262.89	\$ 918.47	\$ 344.42	
3.26	Suministro e instalación de arrancador trifásico a tensión plena tamaño nema cero, para 220 v y motor de 5 hp, marca siemens o similar, incluye: instalación soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pieza	2	\$ 9,627.84	\$ 7,002.07	\$ 2,625.77	
4	INSTALACION HIDROSANITARIA						
4.1	Suministro y colocación de sanitario SANITARIO JAZMIN CATO ALARGADO BLANCO INCLUYE ASIENTO o similar en calidad y características. Incluye: tapa, cuello de cera, mangueras alimentadoras, pijas, silicón, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	11	\$ 36,292.30			\$ 36,292.30
4.2	Suministro y colocación de lavabo tipo LAVABO OVALIN ERIE DE CASTELL REDONDO GRANDE. Incluye: sistema de fijación, llave mezcladora marca RUGO de 4 pulg, descarga sanitaria, mangueras alimentadoras, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	7	\$ 20,899.62		\$ 20,899.62	
4.3	Suministro y colocación de mingitorio ecológico Cato o similar, color	pza	3	\$ 16,851.45		\$ 16,851.45	

Ing. Luis Fernando Ortega Mendoza
Hoja # 7

Rehabilitación de Gimnasio Jose Pistolas Meneses en Colonia Nuevo Delicias, el Sauz
PROGRAMA DE OBRA **8AGOSTO2019**

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2019		
					Sep	Oct	Nov
	blanco. Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución						
4.4	Suministro y colocación de despachador de papel sanitario jumbo, color humo marca Jofel o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2	\$ 3,678.80			\$ 3678.8
4.5	Suministro y colocación de despachador de jabón líquido color humo marca Jofel o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocación.	pza	2	\$ 3,391.22			\$ 3391.22
4.6	Suministro y colocación de despachador de toalla de papel interdobla, color humo marca jofel o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2	\$ 3,326.94			\$ 3326.94
4.7	Suministro y colocación de rejilla de desagüe marca RUGO o similar en calidad de 100x100 pulg de descarga en sanitario de hombres. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación	pza	2	\$ 870.80			\$ 870.8
4.8	Suministro y colocación de llave de retención en sanitarios y vestidores. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación	pza	6	\$ 1,438.14			\$ 1438.14
4.9	Suministro y colocación de fluxometro en mingitorio marca American estándar, o similar de 0.5 lts hombres. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación	pza	3	\$ 12,572.82			\$ 12572.82
4.10	Suministro y colocación de llave de jardín en sanitario hombres. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación	pza	3	\$ 643.77			\$ 643.77
4.11	Suministro y colocación de tapon para desagüe para clausurar lavabos. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	3	\$ 730.86			\$ 730.86
				\$ 1'261,127.67	\$ 218,161.79	\$ 669,325.72	\$ 373,640.16
					\$ 218,161.79	\$ 887,487.51	\$ 1'261,127.67

TOTAL PARCIAL:
TOTAL ACUMULADO: