



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2017

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-FISM-OP-064

FECHA: 18 DE ENERO DEL 2017

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSERVACIÓN

EXP: 0019/17

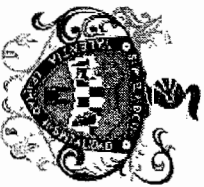
No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/17	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD				SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
2016OP000259	CONSTRUCCIÓN DE AULA EN EL JARDÍN DE NIÑOS "PAULA ALEGRIA" UBICADA EN LA CALLE 74 S/N, COL. VISTAS CERRO GRANDE, C.P. 31065. CLAVE: 08DJN2076B. (REFRENDO)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	OBRA	1.00	100%	ENERO	ENERO	\$
					235.45	235,448.36	235,448.36								235,448.36
TOTAL					\$	235,448.36	\$	235,448.36	\$	-	\$	-			

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO



07 FEB 2017
RECIBIDO
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

LIC. JOSÉ DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0019/17
FECHA: 18/01/2017

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE AULA EN EL JARDÍN DE NIÑOS "PAULA ALEGRÍA" UBICADA EN LA CALLE 74 S/N, COL. VISTAS
CERRO GRANDE, C.P. 31065. CLAVE: 08DJN2076B. (REFERENDO)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 235,448.36

INVERSIÓN:

SUMA: 235,448.36

MUNICIPAL: 235,448.36

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

4.1.2.1
Implementar el Programa de Infraestructura y
Equipamiento, para centros educativos de la zona
rural

FECHA DE INICIO: 18/01/2017

FECHA DE TERMINACIÓN: 07/02/2017

No. DE JORNALES A GENERAR: 588

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUOVA: _____

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: X

REHABILITACIÓN: _____

EQUIPAMIENTO: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

153.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE AULA, INCLUYE: 17.53 M3 DE EXCAVACIONES, 13.00 SALIDAS ELÉCTRICAS, 6.00 LUMINARIAS,
70.09 M2 DE IMPERMEABILIZACIÓN, 64.15 M2 DE LOSA, 2.00 PUERTAS Y 52.05 M2 DE MALLA CICLÓNICA.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CONSTRUCCIÓN DE AULA EN EL JARDÍN DE NIÑOS "PAULA ALEGRIA" UBICADA EN LA CALLE 74 S/N, COL. VISTAS CERRO GRANDE, C.P. 31065. CLAVE: 08DJN2076B. (REFRENDO)

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE AULA EN EL JARDÍN DE NIÑOS "PAULA ALEGRIA"

CARACTERÍSTICAS: CONSTRUCCIÓN DE AULA, INCLUYE: INCLUYE:

- ✓ 17.53 M3 DE EXCAVACIONES
- ✓ 13.00 SALIDAS ELECTRICAS
- ✓ 6.00 LUMINARIAS
- ✓ 70.09 M2 DE IMPERMEABILIZACION
- ✓ 64.15 M2 DE LOSA
- ✓ 2.00 PUERTAS
- ✓ 52.05 M2 DE MALLA CICLONICA

LATITUD: 28° 34' 48.40" N
LONGITUD: 106° 02' 19.00" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 SEMANAS

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 428,073.22 (I.V.A. INCLUIDO)
EJERCIDO: \$ 192,624.88 (I.V.A. INCLUIDO)
REFRENDO: \$ 235,448.36 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 153 HABITANTES

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH**

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE AULA EN EL JARDÍN DE NIÑOS "PAULA ALEGRIA" UBICADA EN LA CALLE 74 S/N, COL. VISTAS CERRO GRANDE, C.P. 31065. CLAVE: 08DJN2076B. (REFRENDO)**

Concepto	SEMANA			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
CONSTRUCCIÓN DE AULA EN EL JARDÍN DE NIÑOS "PAULA ALEGRIA" UBICADA EN LA CALLE 74 S/N, COL. VISTAS CERRO GRANDE, C.P. 31065. CLAVE: 08DJN2076B. (REFRENDO)	\$78,482.79	\$78,482.79	\$78,482.79	\$235,448.36	1.0000	1.0000
% de Avance	33.33%	33.33%	33.33%	\$235,448.36	1.0000	
Acumulado	33.33%	66.67%	100.00%			

Parcial	\$78,482.79	\$78,482.79	\$78,482.79
Acumulado	\$78,482.79	\$156,965.57	\$235,448.36

Chihuahua, Chih., Enero 2017



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCION DE AULA EN EL JARDIN DE NIÑOS "PAULA ALEGRIA" UBICADA EN LA CALLE 74 S/N, COL. VISTAS
CERRO GRANDE, C.P. 31065. CLAVE: 08DJN2076B.

PRESUPUESTO

Ene-17

PRESUPUESTO		PRESUPUESTO			
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
1	HERRERIA	0	0.00	0.00	0.00
1.1	Reubicación de arbol de hasta 3.00m Incluye desplante, excavaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	3.00	721.61	2,164.83
1.2	Renivelacion de registro. Incluye: maniobra, excavaciones, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	1.00	512.53	512.53
2	CIMENTACIONES	0	0.00	0.00	0.00
2.1	Trazo y nivelación para desplante de muro, incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	40.55	4.65	188.56
2.2	Excavación para zapatas, en terreno tipo "b" a una profundidad de hasta 1.00 mts. Incluye acarreo de material sobrante de desperdicio fuera del área de trabajo a deposito autorizado por la Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología del Municipio (DDUE), afine de taludes y fondo, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	-1.53	120.22	-183.94
2.3	Relleno de cepas de cimentación con material producto de excavación, incluye humectación y compactado de material al 95% de la prueba proctor en capas no mayores de 0.20 m. de espesor, y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	9.00	55.50	499.50
2.4	Plantilla de concreto premezclado $f_c = 100$ kg/cm ² de 5 cm de espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	4.01	102.41	410.66
2.5	Zapata corrida de colindancia de 0.60 x 0.20 m, a base de concreto $f_c = 250$ kg/cm ² , armada con varilla de acero No. 4 a cada 0.25 m en ambos sentidos. Incluye acero para anclajes verticales, cimbrado, armado, colado, curado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	6.01	470.51	2,827.77
2.6	Suministro y colocación de rodapie a base de 3 hiladas de block de concreto de 20x20x40 cm. armado verticalmente con 1 V ₈ #3 @ 80 cm, relleno de concreto $f_c = 150$ kg/cm ² hecho en obra, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	19.00	382.16	7,261.04
2.7	Suministro y colocación de data o cadena de desplante de concreto sección 0.20 x 0.20 m. de concreto $f_c = 210$ kg/cm ² armada con 4 varillas No. 3 (3/8") y Estribos del No. 2 (1/4") a cada 0.20 mts. incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	31.00	252.79	7,836.49
2.8	Data de cerramiento de concreto hidráulico $f_c = 200$ Kg/cm ² , de 20 x 20 cm, armada con armex de cuatro puntas, incluye: anclaje de varillas a elemento existente, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m	5.50	205.57	1,130.64



GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCION DE AULA EN EL JARDIN DE NIÑOS "PAULA ALEGRIA" UBICADA EN LA CALLE 74 S/N, COL. VISTAS
CERRO GRANDE, C.P. 31065. CLAVE: 08DJN2076B.

PRESUPUESTO

Ene-17

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
2.9	Suministro y colocación de barrera impermeable a base de dos manos de impermeabilizante asfáltico VAPORTITE 550 en paredes de zapata, rodapié y dala, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	-9.05	170.36	-1,541.76
2.1	Castillo tipo de 0.20x0.20 m. a base de concreto $f'c=210$ kg/cm2, armado con 4 varillas de acero No. 3 y estribos No. 2 @ 0.20 m. Incluye acero para anclaje, cimbrado, armado, colado, curado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	m	25.00	252.79	6,319.75
2.11	Muro de block de concreto ligero de 20 x 20 x 40 cm, relleno con concreto $f'c=150$ kg/cm2, asentado con mortero-arena en proporción 1:4, espesor de la junta 1 cm, acabado común. Incluye: Suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	120.00	363.73	43,647.60
3	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	0	0.00	0.00	0.00
3.1	Salida eléctrica para apagador, incluye: tubería PDG, cable THW-LS, caja galvanizada de 2" x 4", apagador sencillo Leviton Decora, soportera, conexiones, pruebas, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, ranurado y todo lo necesario para su correcta instalación.	salida	1.00	470.64	470.64
3.2	Salida eléctrica para contacto incluye: tubería PDG, cable THW-LS, caja galvanizada de 2" x 4", contacto doble polarizado Leviton Decora, incluye: soportera, conexiones, pruebas, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, ranurado y todo lo necesario para su correcta instalación.	salida	4.00	468.66	1,874.64
3.3	Salida eléctrica para contacto de 220v para minisplit Incluye: soportera, conexiones, pruebas, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, ranurado y todo lo necesario para su correcta instalación.	salida	1.00	468.66	468.66
3.4	Salida eléctrica de minisplit DE 220v., con protección de falla a tierra. Incluye: contacto, cableado, tubería, soportera, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación.	salida	1.00	468.66	468.66
3.5	Suministro e instalación de luminaria similar a la existente, incluye: soportera, colgantes, conexiones, cableado para conexión, pruebas, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	4.00	1723.71	6,894.84
3.6	Suministro de unidad dividida tipo mini-split, frío-calor, marca TRANE, que consta de condensadora y evaporador de los siguientes modelos, capacidades y requerimientos eléctricos: Modelo 2MWW0518G1 con una capacidad de 1.5 TR de enfriamiento y 19.5 MBH en calefacción, para trabajar con corriente 220/160 la condensadora 2TWK0518G1(10.5 amp) y el evaporador (8.4 amp). Incluye kit de instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	21046.44	21,046.44
3.7	Instalación para unidad mini-split, que consta de bases metálicas, incluye: interconexión eléctrica, tubería y cableado hacia centro de carga, interruptor ltm a 220 V, instalación del gas refrigerante entre condensadora y evaporador, del control, arranque y pruebas de funcionamiento. P.U.O.T.	pza	1.00	1010.65	1,010.65
4	LOSA	0	0.00	0.00	0.00



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

CONSTRUCCIÓN DE AULA EN EL JARDIN DE NIÑOS "PAULA ALEGRIA" UBICADA EN LA CALLE 74 S/N, COL. VISTAS
CERRO GRANDE, C.P. 31065. CLAVE: 08DJN2076B.

PRESUPUESTO

Ene-17

PRESUPUESTO		PRESUPUESTO			
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
4.1	Trabe de 25x40 cm de concreto F'c= 250 kg/cm2 armada con 6Vs #4 est #3 @20cm. Incluye: Material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta realización. P.U.O.T.	m	31.00	677.85	21,013.35
4.2	Losa de 0.15 m. de espesor, a base de concreto f'c=200kg/cm2, maciza, armada con varillas de #3 @ 20 cms en ambos sentidos. Incluye acero para anclaje, cimbrado, armado, colado, curado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	m2	110.00	760.21	83,623.10
4.3	Entrase a base de block d 20 x 20 cms pegado con mterio cemento-arena prop. 1:4 nivelado y promeado Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo horizontales, verticales y limpieza junto con material y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	25.00	403.03	10,075.75
4.4	Suministro y aplicación de impermeabilización de azotea y prellis a base de 3 capas de asfalto oxidado y dos capas de fibra de refuerzo, acabado final con pintura de aluminio. Incluye: andamios, acarreo horizontales y verticales del material, limpieza del area afedada, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	m2	110.00	144.77	15,924.70
5	FIRMES	0	0.00	0.00	0.00
5.1	Relieno con material de banco, compactado al 95 % de su PVSM por medios mecánicos. Incluye: agua, afre, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	-7.16	212.64	-1,522.50
5.2	Firme de concreto de 10 cms de espesor elaborado con concreto de f'c= 200 kg/cm2, acabado pulido, reforzado con malla electrosoldada 66/1010 en interior de aula. Incluye: materiales, pruebas de laboratorio, mano de obra, herramientas, cimbras, descimbrado, desperdicios, vaciado, bombeado, vibrado, curado y limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	110.00	262.96	28,925.60
5.3	Firme en exterior de concreto de 10cms de espesor elaborado con concreto de f'c= 200 kg/cm2, acabado pulido, reforzado con malla electrosoldada 66/1010. Incluye: materiales, pruebas de laboratorio, mano de obra, herramientas, cimbras, descimbrado, desperdicios, vaciado, bombeado, vibrado, curado y limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	60.00	262.96	15,777.60
6	ACABADOS	0	0.00	0.00	0.00
6.1	Suministro y colocación de pintura vinil-acrílica en muros interiores color pendiente indicado por la supervisión, línea Oro mca. Osel o similar, a dos manos y una capa de sellador. Incluye preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	m2	190.00	45.11	8,570.90



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCION DE AULA EN EL JARDIN DE NIÑOS "PAULA ALEGRIA" UBICADA EN LA CALLE 74 S/N, COL. VISTAS
CERRO GRANDE, C.P. 31065. CLAVE: 08DJN2076B.

PRESUPUESTO

Ene-17

PRESUPUESTO				
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U. TOTAL
6.2	Suministro y colocación de pintura vinil-acrilica en muros exteriores color pendiente línea Oro mca. Osel o similar, a dos manos y una capa de sellador. Incluye preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	m2	120.00	45.11 5,413.20
6.3	Suministro y colocación de aplonado en muros exteriores a base de mortero cemento-arena 1:4 de 2 cms de espesor con impermeabilizante integral, acabado fino. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	m2	62.47	134.08 8,375.98
6.4	Suministro y colocación de aplonado en muros interiores a base de mortero cemento-arena 1:4 de 2 cms. de espesor acabado fino. Incluye: tela de emplaste, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	m2	119.67	94.74 11,337.54
7	PUERTA Y VENTANAS	0	0.00	0.00 0.00
7.1	Suministro y colocación de ventanas fija y muebles de 3.20 x 1.20mts., con cancelería en aluminio natural de 3", con vidrio claro de 6 mm. Diseño de fijas y muebles similar al existente. Incluye sello con silicon, además de material y mano de obra necesarios para su correcta ejecución.	pza	2.00	2907.09 5,814.18
7.2	Suministro e instalación de puerta metálica en entrada de salon de 0.95 x 2.20 mts. tipo tambor, con lámina lisa cal. 22 cubriendo los dos lados y basidor de PER de 2" x 2" blanco, marco metálico para block calibre 16. Incluye: Bisagras, chapa, herrajes y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	2736.62 2,736.62
7.3	Suministro e instalación de cerrojo (chapa) de seguridad marca kukiset modelo 660-5 ó similar, para instalar en preparación existente en puerta metálica. Incluye obra de mano, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	1.00	925.03 925.03
8	HERRERIA	0	0.00	0.00 0.00
8.1	Suministro y colocación de reja de 3.2mts x 1.20mt a diseño similar al existente, anclada 10 cms a muro en esquinas y puntos intermedios verticales, acabado con pintura esmalte satinado, color magnet 8795D, marca osel o similar. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pza	2.00	1078.26 2,156.52
8.2	Suministro y colocación de reja, fabricada a base de perfiles metálicos de 2 1/2", según muestra existente, incluye puerta abatible de 0.90 mX2.0 m según muestra existente. Incluye todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	pza	1.00	1344.28 1,344.28
EXT-1	Rodapie en cimentación a base de block de 15x20x40 cms, relleno en todas sus celdas con concreto fc=100kg/cm2, asentado con mortero cemento-arena 1:4 armado con 1 varilla de 3/8" a cada 80 cms. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	-14.74	458.25 -6,754.75
EXT-2	Cadena de concreto fc=200kg/cm2 de 15x30 cms, armada con 4 vrs #4 y estribos #2 a cada 20 cms. Incluye: cimbrado, armado, colado, herramienta, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	-33.65	368.12 -12,387.24



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCION DE AULA EN EL JARDIN DE NIÑOS "PAULA ALEGRIA" UBICADA EN LA CALLE 74 S/N, COL. VISTAS
CERRO GRANDE, C.P. 31065. CLAVE: 08DJN2076B.

PRESUPUESTO

Ené-17

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
EXT-3	Muro de adobon de 14 cms, asentado con cern-arena 1-5, acabado comun, incluye: entraces, mochetas, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	-43.00	310.36	-13,345.48
EXT-4	TRABE T-1 DE 20 X 40 CMS, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON ACERO F'Y=4200 KG/CM2, 3 VARILLAS #4 LECHO INFERIOR Y 2 VAR. #4 EN EL LECHO SUPERIOR, 2 BASTONES #4 EN LA PARTE SUPERIOR CON UNA LONGITUD SEGUN PLANO ESTRUCTURAL INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS, CRUCES DE VARILLAS, CHAFLAN A BASE DE TUINO DE 1 PULGADA, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO,, DESCIMBRADO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DIAS.	ML	-13.20	611.20	-8,067.84
EXT-5	TRAPEZOIDAL DE 50 CMS. DE ANCHO AHOGADA EN CUMBRERA, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS #4 F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTRIOS No. 2" @ 20 CMS SEGUN PLANO, INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS	ML	-6.60	641.20	-4,231.92
EXT-6	LOZA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/CM2. DE ESPESOR ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS ARMADA SEGUN PLANO, INCLUYE: DESCONTAR CONCRETO DE TRABES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO DE ACERO,, BASTONES, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO, DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	M2	-65.46	714.20	-46,751.53
EXT-7	SALIDA DE CENTRO PARA LUMINARIAS CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	-3.00	462.01	-1,386.03
EXT-8	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE UN POLO DE 15 A 50 AMPERES.	PZA	0.00	0.00	0.00
EXT-9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTROL DE 6 POSICIONES PARA APARATO DE AIRE LAVADO, INCLUYE: CAJA CHALUPA Y TUBO CONDUIT FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 19 MM. DE DIAMETRO Y CUATRO CABLES THW No. 12 + UN CABLE No. 14 DE TIERRA, FISICA, INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBAS.	PZA	0.00	0.00	0.00
EXT-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2 ", FIJO-CORREDIZA SEGUN PLANO, FIJA A MURO CON PUA DE 1/4" X 2 1/2" Y TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8" A CADA 0.50 MTS EN EL SENTIDO HORIZONTAL Y 0.40 MTS EN EL SENTIDO VERTICAL, INCLUYE: MOSQUITERO METALICO, SELLADO CON SILICON Y/O DOWNCORNING, PERFILADO DE MURO, RESANES Y VIDRIO CLARO DE 4 MM DE ESPESOR.	M2	0.00	0.00	0.00



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCION DE AULA EN EL JARDIN DE NIÑOS "PAULA ALEGRIA" UBICADA EN LA CALLE 74 S/N, COL. VISTAS
CERRO GRANDE, C.P. 31065. CLAVE: 08DJN20768.

PRESUPUESTO

Ene-17

PRESUPUESTO		PRESUPUESTO			
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
EXT-11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MULTIPANEL LISA DE 0.80 A 0.90 MTS DE ANCHO X 2.03 MTS DE ALTO, BATIENTE DE 1 1/2" DE ESPESOR Y ANTEPECHO COMPLEMENTO DE LA PUERTA A BASE DEL MISMO MATERIAL, INCLUYE: MARCO DE ALUMINIO DE 1 3/4" X 3", PIJAS Y ITAQUETES, TOPE DE PISO, SELLADOR PLASTICO EN TODO EL PERIMETRO, 3 BISAGRAS DE LIBRO, GUARDAPOLVOS, SARDINEL DE ALUMINIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	0.00	0.00
EXT-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA MARCA SCOVILL MODELO EIFEL-EIF MOD. US-26D CROMOMATE PARA USO RUDO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	0.00	0.00
EXT-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 26 DE 20 CMS. DE DESARROLLO, INCLUYE: CLAVOS DE 1" PARA CONCRETAR A CADA 50 CMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML	0.00	0.00	0.00
EXT-14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA DE PROTECCION EN PUERTAS DE AULAS A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE PTR DE 1" VERDE Y CELOSIA DE VARILLA CUADRADA DE 1/2" @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS CON METAL DESPLEGADO D20-18 CAL. 18 DE ROMBO DE 11 X 22 MM. INCLUYE: CHAPA, CONTRACHAPA, BISAGRAS, SOLDADURA, PINTURA DE ESMALTE, FIJACION Y NIVELACION ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.00	0.00	0.00
EXT-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAYA CICLONICAGALVANIZADA CAL. 10.5 CUADRO DE 55 X 55 MM PARA UNA ALTURA DE 3.00 MTS., POSTE ARRANQUE Y/O ESQUINERO DE 3" CED. 30 DIAMETRO EXTERIOR, POSTE DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 DE DIAMETRO EXTERIOR, PSTE DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 DIAMETRO EXTERIOR A CADA 3.00 MTS. A TODA LA ALTURA, REFUERZO DE TUBO LINEA DE 2 1/2" CED. 30 DIAMETRO EXTERIOR ALTURA DE 1.90 MTS A CAD 1.00 MT ENTRE TUBOS DE LINEA ALTOS, BARRA SUPERIOR, 2 INTERMEDIAS E INFERIOR DE 1 5/8" CED. BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA, SOLDADA EN UNIONES Y PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA DE ALUMINIO.	ML	0.00	0.00	0.00
EXT-16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO MARCA ORION INC. PIJAS DE SUECCION, CUELLO DE CERA, ALIMENTADOR, VALVULA FLOTADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	244.19	0.00
EXT-17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE SOBREPONER MCA. AMERICAN ESTANDAR. MOD. 01646 REDONDO CHICO. EN OLOR BLANCO 020 (01), LLAVES DE RETENCION CON ALIMENTADOR DE MANGUERA METALICA, INCLUYE: PIJAS, CONECTORES DE HULE, ITAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS, ELEVACION, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	0.00	239.62	0.00
EXT-18	SALIDA HIDROSANITARIA PARA LAVABO INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SAL	-1.00	415.42	-415.42



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCION DE AULA EN EL JARDIN DE NIÑOS "PAULA ALEGRIA" UBICADA EN LA CALLE 74 S/N, COL. VISTAS
CERRO GRANDE, C.P. 31065. CLAVE: 08DJN2076B.

PRESUPUESTO

Ene-17

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
EXT-19	SALIDA HIDROSANITARIA PARA SANITARIO INCLUYE MANO DE OBRA MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	-1.00	817.17	-817.17
EXT-20	TENIENDO DE TUBERIA DE 4" PVC INCLUYE EXCAVACION, RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	-65.00	106.58	-6,927.70
EXT-21	REGISTRO SANITARIO DE ADOBON DE 40 X 60 X 60.	PZA	-5.00	947.24	-4,736.20
EXT-16	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO F'c=150kg/cm2, armado con 4 varillas #3 y estribos #2@20 cms incluye: cimbra, armado y colado	ML	-36.40	244.19	-8,888.52
EXT-17	REPIZON DE 15X15 CMS. DE CONCRETO F'c=150kg/cm2, ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS, INCLUYE: CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	ML	-25.50	239.62	-6,110.31
				SUBTOTAL	202,972.73
				IVA	32,475.64
				TOTAL	235,448.36