

Finiquito de Obra

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

Contratista. OSCAR SANDOVAL OCHOA

Reg. Fed. Cont: SA00590801MZZ

Contrato No.	132/2016	Monto con Iva \$	428,081.59	Periodo Contratado:	11 de Julio al 31 de Agosto de 2016	Elaborado:	Julio 8 del 2016
Anticipo del	0%	\$0.00		Periodo Diferido:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Acuerdo elaborado:	
Suspensión a partir de:				Elaborado:			

OFICIO AUTORIZACIÓN 2016-PDM-FISM-OP-064 \$ 428,081.59

Recursos 2016

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016: \$ 428,081.59

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO: \$ 235,456.72

TRAMITE		DESCRIPCION	FACTURA	ESTIMADO		AMORTIZACION		RETENCIONES			SALDO		EJERCIDO		PERIODO DE EJECUCION	
NUMERO				IMPUESTO	SANCION	REINTEGR	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	0.50%	NETO	FINANC.	INICIO	TERMINACION	
Estimación 1		Normales	N° 68	\$3,943.07	630.89		0.00	7.89	7.89	0.00	4,560.30		Jul 11 del 2016	Jul 31 del 2016		
Estimación 2		Normales, Exc y Extras	N° 69	\$74,402.35	11,904.38		0.00	148.80	148.80	0.00	85,860.33		ago 1 del 2016	#####		
Estimación 3		Normales y Extras	N° 73	\$87,710.50	14,033.68		0.00	175.42	175.42	0.00	101,217.92		sep 1 del 2016	oct 1 del 2016		
SALDOS				166,055.92	26,568.95	0.00	0.00	332.11	332.11	0.00	181,628.55	192,624.87				
COSTO DE OBRA: 192,624.87				AMORTIZACION: 0.00		EJERCIDO: 192,624.87		PERIODO REAL:				332.11	Jul 11 del 2016	oct 1 del 2016		
POR ESTIMAR: 235,456.72				POR AMORTIZAR: 0.00		POR EJERCER: 235,456.72		RET 0.2%		RET 0.2%		RET 0.2%	RET 0.2%	332.11	332.11	
								RET 0.5%		RET 0.5%		0.00				

SALDO A FAVOR DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA	\$235,456.72
--	--------------

CONTRATISTA

OSCAR SANDOVAL OCHOA

RESIDENTE D.M.

ING. JOSÉ HUITRÓN LÓPEZ

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
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.

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD		CONTRATADO		EJECUCIÓN		IMPORTE
			VOL	P.U.	VOL	P.U.	VOL	P.U.	
1	HERRERÍA								
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			0.00	\$721.61	\$0.00
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			0.00	\$512.53	\$0.00
2	CIMENTACIÓN								
2.1	TRAZO Y NIVELACION 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	105.17	\$4.65			64.62	\$4.65	\$300.48
2.2	EXCAVACIÓN PARA ZAPATAS, EN TERRENO TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 1.00 MTS. INCLUYE ACARREO DE MATERIAL SOBRIANTE DE DESPERDICIO FUERA DEL ÁREA DE TRABAJO A DEPOSITO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA 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	16.00	\$120.22			17.53	\$120.22	\$2,107.46
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			0.00	\$55.50	\$0.00
2.4	PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 100 KG/CM2 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	19.00	\$102.41			14.99	\$102.41	\$1,535.13
2.5	ZAPATA CORRIDA DE COLINDANCIA DE 0.60 X 0.20 M. A BASE DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, 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	31.00	\$470.51			24.99	\$470.51	\$11,758.04
2.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RODAPIE A BASE DE 3 HILADAS DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40 CM. ARMADO VERTICALMENTE CON 1 VS #3 @ 80 CM, RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m2	19.00	\$382.16			0.00	\$382.16	\$0.00

[Handwritten signature]

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

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.

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATADO			EJECUTADO		
			VOL.	P.U.	IMPORTE	VOL.	P.U.	IMPORTE
2.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DALA O CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO SECCIÓN 0.20 X 0.20 M. DE CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 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	0.00	\$252.79	\$0.00
2.8	DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C= 200 KG/CM2, 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	31.00	\$205.57	\$6,372.67	25.50	\$205.57	\$5,242.04
2.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA IMPERMEABLE A BASE DE DOS MANOS DE IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO VAPORTITE 550 EN PAREDES DE ZAPATA, RODAPIE Y DALA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	19.00	\$170.36	\$3,236.84	28.05	\$170.36	\$4,778.60
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	0.00	\$252.79	\$0.00
2.11	MURO DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 20 X 20 X 40 CM, RELLENO CON CONCRETO FC= 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	0.00	\$363.73	\$0.00
3.1	INSTALACIÓN ELÉCTRICA SALIDA ELÉCTRICA PARA APAGADOR, INCLUYE: TUBERÍA PDG, CABLE THW-LS, CAJA GALVANIZADA DE 2" X 4", APAGADOR SENCILLO LEVITON DECORA, SOPORTERÍA, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RANURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	salida	1.00	\$470.64	\$470.64	0.00	\$470.64	\$0.00
3.2	SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTO INCLUYE: TUBERÍA PDG, CABLE THW-LS, CAJA GALVANIZADA DE 2" X 4", CONTACTO DOBLE POLARIZADO LEVITON DECORA, INCLUYE: SOPORTERÍA, 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	0.00	\$468.66	\$0.00

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
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.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATADO			SOLICITADO		
			VOL.	P.U.	IMPORTE	VOL.	P.U.	IMPORTE
3.3	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO DE 220V PARA MINISPLIT INCLUYE: SOPORTERIA, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RANURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	salida	1.00	\$468.66	\$468.66	0.00	\$468.66	\$0.00
3.4	SALIDA ELECTRICA DE MINISPLIT DE 220V., CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA. INCLUYE: CONTACTO, CABLEADO, TUBERÍA, SOPORTERIA, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	salida	1.00	\$468.66	\$468.66	0.00	\$468.66	\$0.00
3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SIMILAR A LA EXISTENTE, INCLUYE: SOPORTERIA, COLGANTES, CONEXIONES, CABLEADO PARA CONEXION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pieza	4.00	\$1,723.71	\$6,894.84	0.00	\$1,723.71	\$0.00
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	\$21,046.44	\$21,046.44	0.00	\$21,046.44	\$0.00
3.7	INSTALACIÓN PARA UNIDAD MINI-SPLIT, QUE CONSTA DE BASES METÁLICAS, INCLUYE: INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, TUBERÍA Y CABLEADO HACIA CENTRO DE CARGA, INTERRUPTOR ITM 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	\$1,010.65	\$1,010.65	0.00	\$1,010.65	\$0.00
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	0.00	\$677.85	\$0.00
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	0.00	\$760.21	\$0.00

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

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.

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	ANILLO 1			CONTRATADO			SUSPENDIDO		
			VOL	P.U.	IMPORTE	VOL	P.U.	IMPORTE	VOL	P.U.	IMPORTE
4.3	ENRASE A BASE DE BLOCK D 20 X 20 CMS PEGADO CON MRTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 NIVELADO Y PROMEADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES, VERTICALES Y LIMPIEZO 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	0.00		\$403.03	0.00		\$0.00
4.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEA Y PRETILES A BASE DE 3 CAPAS DE ASFALTO OXIDADO Y DOS CAPAS DE FIBRA DE REFUERZO, ACABADO FINAL CON PINTURA DE ALUMINIO. INCLUYE: ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL, LIMPIEZA DEL AREA AFECTADA, 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	0.00		\$144.77	0.00		\$0.00
5.1	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 95 % DE SU PVSIM POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: AGUA, AFINE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	17.00	\$212.64	\$3,614.88	24.16		\$212.64			\$5,137.38
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 AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	110.00	\$262.96	\$28,925.60	0.00		\$262.96	0.00		\$0.00
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 AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	60.00	\$262.96	\$15,777.60	0.00		\$262.96	0.00		\$0.00
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA EN MUROS INTERIORES COLOR PENDIENTE INDICADO POR LA SUPERVISION, LINEA 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	0.00		\$45.11	0.00		\$0.00

6

4/9

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

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: 08DJN20768.

ID	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATADO			EJECUCIÓN		
			VOL.	P.U.	IMPORTE	VOL.	P.U.	IMPORTE
6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA EN MUROS EXTERIORES COLOR PENDIENTE LINEA 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	0.00	\$45.11	\$0.00
6.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APLANADO 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	120.00	\$134.08	\$16,089.60	57.53	\$134.08	\$7,713.62
6.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APLANADO EN MUROS INTERIORES A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 2 CMS. DE ESPESOR ACABADO FINO. INCLUYE: TELA DE EMPASTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	m2	190.00	\$94.74	\$18,000.60	70.33	\$94.74	\$6,663.06
7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANAS FIJA Y MOBILES DE 3.20 X 1.20MTS. CON CANCELERIA EN ALUMINIO NATURAL DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6 MM. DISEÑO DE Fijas Y MOBILES SIMILAR AL EXISTENTE. INCLUYE SELLO CON SILICÓN, ADEMÁS DE MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$2,907.09	\$5,814.18	0.00	\$2,907.09	\$0.00
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 BASTIDOR 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	\$2,736.62	\$2,736.62	0.00	\$2,736.62	\$0.00
7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERROJO (CHAPA) DE SEGURIDAD MARCA KUIKSET MODELO 680-5 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	0.00	\$925.03	\$0.00
8.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA DE 3.20MTS 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	\$1,078.26	\$2,156.52	0.00	\$1,078.26	\$0.00

[Handwritten signature]

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
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.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO			BIENES		
			VOL.	PU.	IMPORTE	VOL.	PU.	IMPORTE
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	\$1,344.28	\$1,344.28	0.00	\$1,344.28	\$0.00
EXT-1	RODAPIE EN CIMENTACIÓN A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 CMS, RELLENO EN TODAS SUS CELDAS CON CONCRETO F'C=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	0.00	\$458.25	\$0.00	14.74	\$458.25	\$6,754.75
EXT-2	CADENA DE CONCRETO F'C=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	0.00	\$368.12	\$0.00	33.65	\$368.12	\$12,387.24
EXT-3	MURO DE ADOBON DE 14 CMS, ASENTADO CON CEM-ARENA 1-5, ACABADO COMUN, INCLUYE: ENRACES, MOCHETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	0.00	\$310.36	\$0.00	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 SEGÚN 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	0.00	\$611.20	\$0.00	13.20	\$611.20	\$8,067.84
EXT-5	TRAPEZOIDAL DE 50 CMS. DE ANCHO AHOOGADA EN CUMBRERA, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS #4 F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS NO. 2" @ 20 CMS SEGÚN 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	0.00	\$641.20	\$0.00	6.60	\$641.20	\$4,231.92

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
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.

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATADO			EJECIDO		
			VOL	P.U.	IMPORTE	VOL	P.U.	IMPORTE
EXT-6	LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS ARMADA SEGÚN 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	0.00	\$714.20	\$0.00	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	0.00	\$462.01	\$0.00	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	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	0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2", FLUJ-CORREDIZA SEGÚN PLANO, FLUJA A MURO CON PLIA 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	0.00	\$0.00	\$0.00
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 TAQUETES, 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	0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA MARCA SCOVILL MODELO EIFEL-EIF MOD. US-260 CROMOMATE PARA USO RUDO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	\$0.00	\$0.00	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	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	0.00	\$0.00	\$0.00

Handwritten signature and initials

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

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.

NO	CONCEPTO	UNIDAD	CONTINGIDOS			EJERCIDO		
			VOL	P.U.	IMPORTE	VOL	P.U.	IMPORTE
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 TURO 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	0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-16A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO MARCA ORION INC. PIJAS DE SUJECCION, CUELLO DE CERA, ALIMENTADOR, VALVULA FLOTADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	\$244.19	\$0.00	0.00	\$244.19	\$0.00
EXT-17A	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, TAQUETES, 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	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	0.00	\$415.42	\$0.00	1.00	\$415.42	\$415.42
EXT-19	SALIDA HIDROSANITARIA PARA SANITARIO INCLUYE MANO DE OBRA MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	0.00	\$817.17	\$0.00	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	0.00	\$106.58	\$0.00	65.00	\$106.58	\$6,927.70

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

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.

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATADO			SERVIDO		
			VOL	P.U.	IMPORTE	VOL	P.U.	IMPORTE
EXT-21	REGISTRO SANITARIO DE ADOBON DE 40 X 60 X 60.	PZA	0.00	\$947.24	\$0.00	5.00	\$947.24	\$4,736.20
EXT-16A	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	0.00	\$244.19	\$0.00	36.40	\$244.19	\$8,888.52
EXT-17A	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	0.00	\$239.62	\$0.00	25.50	\$239.62	\$6,110.31
SUBTOTAL:					\$363,035.85			\$363,035.85
I.V.A(16%):					\$59,005.74			\$59,005.74
TOTAL:					\$428,081.59			\$428,081.59

6 cm 41

