



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2017
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-FISM-OP-085
08 DE FEBRERO DE 2017

HOJA 1 DE 1



SUBCUENTA

CUENTA:

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

EXP: 0051/17

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	USUARIOS	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE CANT. M.	AVANCE AL 31/12/17	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
2016OP000290	CONSTRUCCIÓN DE AULA EN JARDÍN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA" CON CLAVE 08EJN0376K, UBICADA EN C. 1A Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE (REFERENDO)	CHIHUAHUA	CONT.	IT	\$ 226.26	\$ 226,262.87	\$ 226,262.87		AULA	100%	FEBRERO	MARZO	\$ 75,420.96
TOTAL					\$	\$ 226,262.87	\$ 226,262.87	\$					



RECIBIDO
13 FEB 2017
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO G.
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0051/17
FECHA: 08/02/2017

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE AULA EN JARDÍN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA" CON CLAVE 08EJN0376K, UBICADA EN C. 1A Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE (REFRENDO)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 226,262.87

INVERSIÓN:

SUMA: 226,262.87

MUNICIPAL: 226,262.87

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: AULA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

4.1.2.2
Incrementar el Programa "Escuelas de Calidad"
en atención a rehabilitaciones de planteles

FECHA DE INICIO: 13/02/2017

FECHA DE TERMINACIÓN: 05/03/2017

No. DE JORNALES A GENERAR: 565

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: ☒ X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: ☒ X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

EQUIPAMIENTO: _____

NUMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

500.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CONSTRUCCIÓN DE AULA EN JARDÍN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA" CON CLAVE 08EJN0376K, UBICADA EN C. 1A Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE. (REFRENDO)

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE AULA EN JARDÍN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA" CON CLAVE 08EJN0376K, UBICADA EN C. 1A Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE.

CARACTERÍSTICAS: CONSTRUCCIÓN DE AULA, BARRA PERIMETRAL Y MEJORAMIENTO DE SANITARIOS EN JARDIN DE NIÑOS, INCLUYE:

- ✓ 102.44 M3 DE EXCAVACION
- ✓ 19.60 M2 DE PLANTILLA DE CONCRETO
- ✓ 214.40 KG DE ACERO DE REFUERZO
- ✓ 74.88 M2 DE LOSA
- ✓ 32.00 M2 DE MURO DE BLOCK
- ✓ 75.00 M2 DE MURO DE TABIQUE ROJO
- ✓ 45.99 M2 DE PISO DE CONCRETO
- ✓ 168.80 M2 APLANADO EN MUROS
- ✓ 75.00 M2 DE IMPERMEABILIZANTE
- ✓ 185.70 M2 DE PINTURA

LATITUD: 28° 35' 33.95" N
LONGITUD: 106° 01' 54.92" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 SEMANAS

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 441,721.43 (I.V.A. INCLUIDO)
EJERCIDO: \$ 215,010.52 (I.V.A. INCLUIDO)
REFRENDO: \$ 226,262.87 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 500 **HABITANTES** **HOMBRES:** 175.00 **MUJERES:** 325.00 **VIVIENDAS:** 111.00

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH
O b r a: CONSTRUCCIÓN DE AULA EN JARDÍN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA" CON CLAVE 08EJN0376K, UBICADA EN C. 1A Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE. (REFERENDO)

Concepto	SEMANA			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
CONSTRUCCIÓN DE AULA EN JARDÍN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA" CON CLAVE 08EJN0376K, UBICADA EN C. 1A Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE. (REFERENDO)	\$75,420.96	\$75,420.96	\$75,420.96	\$226,262.87	1.0000	1.0000
% de Avance	33.33%	33.33%	33.33%			
Acumulado	33.33%	66.67%	100.00%	\$226,262.87	1.0000	
Parcial	\$75,420.96	\$75,420.96	\$75,420.96			
Acumulado	\$75,420.96	\$150,841.91	\$226,262.87			



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

CONSTRUCCIÓN DE AULA EN JARDÍN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA" CON CLAVE 08EJN0376K, UBICADA EN
C. 1A Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

PRESUPUESTO REFRENDO

27 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
1.1	LIMPIA TRAZO Y NIVELACION	m2	0.00	8.90	0.00
0	0	0	0.00	0.00	0.00
2	CIMENTACION	0	0.00	0.00	0.00
2.1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	m2	0.00	5.69	0.00
2.2	DESPALME DE TERRENO HASTA 20 CM ESPESOR PROMEDIO POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUYE: AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO AL 90% DE SU P.V.S.M DEL AREA DESPALMADA, INCLUYE: MANIOBRAS, CARGA Y ACARREOS NECESARIOS, Y DESALOJO DEL PRODUCTO DE DESPALME FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL.	m2	0.00	5.69	0.00
2.3	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", HASTA 1.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE(NO SE PAGARAN SOBRECARGOS).	m3	5.78	158.50	916.13
2.4	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "B", HASTA 1.5 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE(NO SE PAGARAN SOBRECARGOS).	m3	0.00	55.72	0.00
2.5	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 TMA 3/4", DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.	m2	0.00	113.94	0.00
2.6	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS. CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACION DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	m3	0.00	72.25	0.00
2.7	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 15 CMS, DE ESPESOR, CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA DE PROCTOR, INCLUYE: ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	m3	25.30	239.45	6,058.09
2.8	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:5, INCLUYE: IMPERMEABILIZACION CON MICROLASTIC DE FETER POR AMBAS CARAS, CON PROPORCION DE 1.5 LTS/M2, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C =100 KG/M2.	m2	13.58	430.20	5,842.12
2.9	CIMBRA EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE: CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	m2	0.00	137.30	0.00
2.1	CIMBRA APARENTE EN CIMENTACION CON TRIPLAY DE 3/4" INCLUYE: CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	m2	0.00	210.22	0.00



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCIÓN DE AULA EN JARDÍN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA" CON CLAVE 08EJN0376K, UBICADA EN
C. 1A Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

PRESUPUESTO REFRENDO

27 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
2.11	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=2400 KG/CM2, INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. No. 2.	Kg	0.00	28.62	0.00
2.12	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. No. 3.	Kg	0.00	27.25	0.00
2.13	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, INCLUYE: VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	m3	0.00	3419.72	0.00
0	0	0	0.00	0.00	0.00
3	ESTRUCTURA	0	0.00	0.00	0.00
3.1	TRABE T-1 DE 20X40CMS. 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.	m	0.00	683.77	0.00
3.2	TRABE T-2 TRAPEZOIDAL DE 50CMS. DE ANCHO AHOGADA 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 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 4M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DIAS.	m	0.00	554.19	0.00
3.3	LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/CM2. DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS ARMADA SEGÚN PLANO, INCLUYE: DESCANTAR 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 4 M3 DE CONCRETO, A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	m2	0.00	805.68	0.00
0	0	0	0.00	0.00	0.00
4	ALBAÑILERIA	0	0.00	0.00	0.00



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

CONSTRUCCIÓN DE AULA EN JARDÍN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA" CON CLAVE 08EJN0376K, UBICADA EN
C. 1A Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

PRESUPUESTO REFRENDO

27 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
4.1	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X14 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 @ 15CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	m	0.00	297.42	0.00
4.2	CADENA CD-2 DE REPISON DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X14 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 30CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	m	0.00	288.46	0.00
4.3	DALA SOBRE MONCHETA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 @ 25CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	m	0.00	300.64	0.00
4.4	CADENA CD-3 DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X20 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #4 F'Y=4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO, CRUCES DE VARILLAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	0.00	382.69	0.00
4.5	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	0.00	353.51	0.00
4.6	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CMS. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA DE ACERO 6X6-10-10, ACABADO PULIDO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, DISTRIBUIDAS SEGÚN PLANO, INCLUYE: ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA APARENTE, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	47.98	286.15	13,729.48
4.7	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO, INCLUYE: ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION Y FORJADO DE NARIZ, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	54.49	272.12	14,827.82
4.8	PASO EN LOSA PARA DUCTO DE INYECCION DE AIRE ACONDICIONADO DE 60X60 CMS, INTERIORES, INCLUYE: SARDINEL DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, DE 15X10 CMS. SIN ARMA CON CIMBRA APARENTE, CHALAN EXTERIOR DE 6X6 CMS. CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS #3 A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	0.00	2587.94	0.00
4.9	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:4 DE 1.5 CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO CON LLANA DE MADERA O CASETON DE POLIESTIRENO, INCLUYE: REMATES, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERIA Y PUERTAS.	m2	132.51	132.74	17,589.38



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

CONSTRUCCIÓN DE AULA EN JARDÍN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA" CON CLAVE 08EJN0376K, UBICADA EN
C. 1A Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

PRESUPUESTO REFRENDO

27 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
4.1	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:4 DE 1.5 CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO RAYADO INCLUYE: REMATES, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERIA Y PUERTAS.	m2	6.23	135.59	844.73
4.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 26 DE 20 CMS. DE DESARROLLO, INCLUYE: CLAVOS DE 1" PARA CONCRETO A CADA 50 CMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	m	35.22	54.34	1,913.85
4.12	IMPERMEABILIZACION APARENTE CON SELLADOR ASFALTICO 0.2L/M2 + 3 APLICACIONES DE ASFALTO OXIDADO #12 EN CALIENTE, 4 KG/M2 ALTERNADO CON DOS CAPAS DE FIBRA DE VIDRIO ASFALTICA 0.6 KG/CM2, MAS 1 CAPA PAPEL MINERALIZADO #90 ACABADO DE GRAVILLA COLOR ROJO, MARCA PROTEXA O SIMILAR EN CALIDAD, DEBIENDO PRESENTAR GARANTIA POR 5 AÑOS.	m2	0.00	168.05	0.00
4.13	PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS TRABES, LOSAS, ZOCLOS, REMATES, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO Y PLASTE NECESARIO, MARCA OSEL ORO MAXIMA 100% ACRILICA O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: LAS MANOS NECESARIAS PARA SU PERFECTO ACABADO, DEBIENDO PRESENTAR GARANTIA POR DOS AÑOS.	m2	185.70	49.32	9,158.72
4.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENTREPAÑOS DE MADERA DE 84X53 CM FORMADOS A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1"x2" CUBIERTA DE TRIPLAY DE PINO DE 6MM, ENCHAPADO AL FRENTE CON MOLDURA SEGÚN PROYECTO, FIJADOS AL MURO CON MADERA DE PINO DE 1"x2", TAQUETE DE PLASTICO 3/8", PIJA DE 1/4"x1 1/2", ACABADO CON MANCHA COLOR CAFE OSCURO CASTAÑO Y BARNIZ TRANSPARENTE, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA INSTALACION.	pza	5.00	333.69	1,668.45
4.15	LIMPIEZAS DE PISOS DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA ETC, CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	m2	47.98	8.40	403.03
4.16	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS. (CON AGUA Y JABON).	m2	10.34	4.83	49.94
0	0	0	0.00	0.00	0.00
5	HERRERIA	0	0.00	0.00	0.00
5.1	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	1.00	786.98	786.98
5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MULTIPANEL LISA DE 0.75 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"x3", 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.	m2	4.34	2530.80	10,983.67



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

CONSTRUCCIÓN DE AULA EN JARDÍN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA" CON CLAVE 08EJN0376K, UBICADA EN
C. 1A Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

PRESUPUESTO REFRENDO

27 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
5.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2", FIJO- CORREDIZA SEGÚN PLANO, FIJADA A MURO CON PIJA DE 1/4"X21/2" 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	10.52	1824.13	19,189.85
5.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA EN VENTANERIA CON VARILLA CUADRADA LISA DE 1/2" CON SEPARACIONES NO MAYORES A 15 CMS Y METAL DESPLEGADO D20- 28 CAL. 18 CON ROMBO DE 11X22 MM INC. SOLDADURA, MATERIAL, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	10.52	775.50	8,158.26
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE VENTANA SECCION DE 60 X40 CMS , A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2" CON UN FIJO Y UN CORREDIZO, INC. VIDRIO DE GOTA, CERROJO, REJA PROTECTORA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	0.00	841.89	0.00
0	0	0	0.00	0.00	0.00
6	INSTALACIONES ELECTRICAS	0	0.00	0.00	0.00
6.1	PREPARACION ELECTRICA CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARA POSIBLE ADOSAMIENTO FUTURO. (VER PLANO ELECTRICO).	salida	1.00	227.87	227.87
6.2	SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA, PARED GRUESA O TUBO CONDUIT DE PVC (SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO ELECTRICO), INCLUYE:CAJAS, CONTRAS Y MONITORES, CÓPLES, CURVAS, CODOS, ETC, SEGÚN SEAN NECESARIOS, CABLE THW, 600 VOLTS 90 GRADOS, ACCESORIOS: APAGADORES, CONTACTOS Y TAPAS SEGUN PROYECTO ELECTRICO, SE DEBERA PRORRATEAR LA SALIDA DE APAGADORES EN LAS SALIDAS DE ALUMBRADO Y CONTACTOS). INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, SEGUN LAS ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	salida	8.00	503.47	4,027.76
6.3	SALIDA ELECTRICA PARA APARATO DE AIRE EVAPORATIVO, INCLUYE: CABLE CON AISLAMIENTO THW-LS, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 75 GRADOS CENTIGRADOS PARA 600 VOLTS, PRUEBAS, PREPARACION PARA LA COLOCACION DEL CONTROL DE AIRE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	salida	1.00	841.78	841.78
6.4	SALIDA DE CENTRO PARA LUMINARIAS CON CAJA GALVANIZADA POLIDUCTO CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	salida	9.00	372.55	3,352.95

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCIÓN DE AULA EN JARDÍN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA" CON CLAVE 08EJN0376K, UBICADA EN
C. 1A Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

PRESUPUESTO REFRENDO

27 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
6.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO FLUORESENTE DE 2X32 WATTS, NL CAT. NLSCE30 2 32T-8 127 E, MODELO CLASICO DE SOBREPONER DIMENCIONES 122X30X10 CMS. FABRICADA EN LAMINA CAL.24, ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO POLIESTER BLANCO, CON REFLECTANCIA DEL 94% CON 2 LF, 32W, 41000K, 2 JUEGOS DE BASES, 1 BALASTRO ELECTRONICO 2X32 W, 127 W, AFP,E.I. SOLA BASIC Y DIFUSOR ACRILICO ENVOLVENTE. MARCA NEW-LIGHT O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE:FOCOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	9.00	1776.81	15,991.29
6.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELECCIONADOR O INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE FUSIBLES DE 2 X 30 AMP. NEMA 3R, 127 VOLTS, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, CONEXION Y PRUEBAS (PARA INTEMPERIE)	pza	1.00	973.48	973.48
6.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE 6 POSICIONES PARA APARATO DE AIRE LAVADO,INCLUYE: CAJA CHALUPA Y TUBO CONDUIT FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 19 MM. DE DIAMETRO Y 4 CABLES THW No.12 + UN CABLE No.14 DE TIERRA,FISICA, INCLUYE:CONEXION Y PRUEBAS.	pza	1.00	337.22	337.22
6.8	SALIDA HIDRAULICA EN AZOTEA, CON TUBO DE COBRE TIPO M DE 13MM Y 6 MTS DE LONGITUD, PARA PREPARACION DE ALIMENTACION AL APARATO DEL AIRE LAVADO, INCLUIR: VALVULA DE CONTROL DE 1/2".	salida	1.00	392.36	392.36
6.9	PREPARACION PARA SALIDA DE GAS CON TUBO DE FIERRO NEGRO 3/4" CEDULA 40, DIAMETRO INDICADO, INCLUYE: VALVULA, CODOS, TEES, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES.	salida	1.00	1090.00	1,090.00
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL PARA 8 CIRCUITOS, 2F, 3H, 60 HZ, CON INTERRUPTOR PPAL. DE 2 X 70 AMP, CON BARRAS DE 100 AMPS, EN GABINETE NEMA 3R DE 50X40X35 CMS, INSTALADO SEGÚN NORMAS NOM DE SEMIP.	pza	1.00	1534.81	1,534.81
6.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 6 CIRCUITOS 2F-3H, 60 HZ, INC. 6 INTERRUPTORES DE DE 30 AMPS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	pza	1.00	722.04	722.04
6.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 30 AMPERES, INCLUYE: CONEXIONES Y PRUEBAS, MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGÚN NORMAS DE SEMIP	pza	1.00	1064.17	1,064.17
6.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MONOFASICO DUPLEX EN MURO, NEMA 5-15R, 15A-125V DEL TIPO PUESTO A TIERRA, INCLUYE: FIJACION, CAJAS, TAPAS, CABLEADO SEGÚN PLANO, ESPECIFICACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	pza	2.00	400.74	801.48
0	0	0	0.00	0.00	0.00
7	RED HIDRAULICA Y SANITARIA	0	0.00	0.00	0.00



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

CONSTRUCCION DE AULA EN JARDIN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA" CON CLAVE 08EJN0376K, UBICADA EN
C. 1A Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

PRESUPUESTO REFRENDO

27 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
7.1	INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBO PLUS DE 1/2" INC. MATERIA, M. DE OBRA, ACCESORIOS PRUEBAS HIDRAULICAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	30.00	25.03	750.90
7.2	SALIDA PARA AGUA POTABLE A BASE DE TUBO PLUS DE 1/2" INC. CONEXIONES, ACCESORIOS, PEGAMENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	pza	2.00	254.16	508.32
7.3	SALIDA SANITARIA DE CPVC DE 2" INC. CONEXIONES, COPLES, ACCESORIOS, PEGAMENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	pza	1.00	302.15	302.15
7.4	SALIDA SANITARIA DE CPVC DE 4" INC. CONEXIONES, COPLES, ACCESORIOS, PEGAMENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	pza	2.00	447.32	894.64
7.5	INSTALACION Y SUMINISTRO DE LAVABO TIPO OVALIN INC. CONEXIONES, ACCESORIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	pza	1.00	1897.14	1,897.14
7.6	INSTALACION DE SANITARIO BLANCO LINEA ECONOMICA INC. SANITARIO, ACCESORIOS, CUELLO DE CERA, GUIA, BOQUILLA, ASIENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	pza	1.00	1240.07	1,240.07
7.7	REGISTRO HIDRAULICO DE 30X 50 DE ADOBON REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS INC. TAPA DE FO.FO. Y APLANADOS INTS	pza	1.00	771.01	771.01
7.8	REGISTRO SANITARIO DE 60X 60 X 80 DE ADOBON REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS INC. TAPA DE CONCRETO Y APLANADOS INTS	pza	1.00	1310.63	1,310.63
7.9	RECUBRIMIENTO DE CERAMICA DE 20X 30 CMS INC. PEGAZULEJO, BOQUILLA, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m2	6.17	252.31	1,556.75
0	0	0	0.00	0.00	0.00
8	OBRA EXTERIOR (ANDADORES)	0	0.00	0.00	0.00
8.1	LIMPIA TRAZO Y NIVELACION	m2	43.20	8.90	384.48
8.2	EXCAVACION A MANO HAASTA 1.00 MTS DE PROFUNDIDAD Y 50 CMS DE ANCHO INC. HERRAMIENTA, M. DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m3	10.33	158.50	1,637.31
8.3	PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CMS DE ESPESOR Y 60 CMS DE ANCHO INC. MATERIAL M. DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	20.67	113.94	2,355.14
8.4	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS RELLENO CON CONCRETO DE 100 KG/CM2 Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE 60 KG/CM2 INC. MATERIAL, M. DE OBRA CASTILLOS INTEGRALES @ 80 CMS ARMADO CON UNA V# 3 DE FORMA VERTICAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	33.11	450.14	14,904.14
8.5	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	m3	11.95	72.25	863.39
8.6	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA INCLUYE AFINE, CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO	m2	43.20	223.72	9,664.70



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCIÓN DE AULA EN JARDÍN DE NIÑOS "ESTEFANIA CASTAÑEDA" CON CLAVE 08EJN0376K, UBICADA EN
C. 1A Y ABETOS DE LA COLONIA GRANJAS CERRO GRANDE

PRESUPUESTO REFRENDO

27 / Ene / 2017

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
EXT-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERAMICA EN PISO MARCA INTERCERAMIC BOULDER WHITE ESMALTADO DE 33 X 33 CMS O SIMILAR INCLUYE PEGAZULEJO BOQUILLA Y LO NECESARIO ARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	0	47.98	261.27	12,535.73
				SUBTOTAL	195,054.20
				IVA	31,208.67
				TOTAL	226,262.87