



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016

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

FECHA: 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2016

CUENTA:

SUBCUENTA

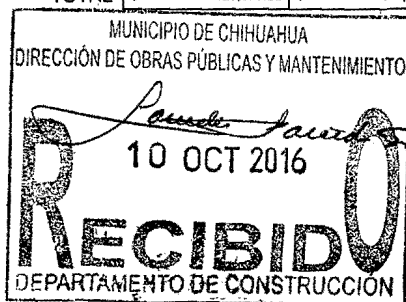
HOJA 1 DE 1

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

EXP: 0407/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						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.	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	OBRA	1.00	100%	JUNIO	JUNIO	\$
TOTAL						428,073.22	428,073.22								428,073.22

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0407/16
FECHA: 19-Sep-16

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

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.

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 428,073.22

INVERSIÓN:

SUMA: 428,073.22

MUNICIPAL: 428,073.22

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1.00

TOTALES DEL AÑO: 1.00

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

1.3.1.2
Identificar y apoyar planteles educativos donde
existan necesidades de infraestructura y
equipamiento.

FECHA DE INICIO: JUNIO

FECHA DE TERMINACIÓN: JUNIO

No. DE JORNALES A GENERAR: 1,289

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

153.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

RECURSO MUNICIPAL
SOLICITUD DE CANCELACIÓN PARCIAL

HOJA 1 DE 1

SUBCTA:

EXP: 0403/16
FECHA: 19/SEP/2016

PROGRAMA																	
REDUCCIONES			AMPLIACIONES			INVERSIÓN MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCIÓN		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS	
MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
\$							\$	\$			OBRA	1.00	MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS				1.00
8.37							428,073.22	428,073.22					OBRA		OBRA		
\$							\$	\$									
8.37							428,073.22	428,073.22									
\$							\$	\$									
8.37							428,073.22	428,073.22									

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION



JT 132/2016

JUSTIFICACION TECNICA

OBRA: 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.

OFICIOS DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL: 2016-PDM-FISM-OP-064.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 132/2016

MONTO AUTORIZADO:	\$ 428,081.59 INC. IVA
MONTO CONTRATADO:	\$ 428,081.59 INC. IVA
MONTO EJERCIDO:	\$ 428,073.22 INC. IVA
COSTO DE LA OBRA:	\$ 428,073.22 INC. IVA
MONTO A CANCELAR:	\$ 8.37 INC. IVA

EMPRESA CONTRATISTA: OSCAR SANDOVAL OCHOA

PERIODO DE EJECUCION AUTORIZADO: 11 DE JULIO DE 2016- 31 DE AGOSTO 2016

ANTECEDENTES

- Con fecha 08 de julio de 2016, se celebró con la empresa: OSCAR SANDOVAL OCHOA, el Contrato de Obra Pública No. 132/2016, el cual tiene como objeto la: 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., por un monto de \$ 428,081.59 (cuatrocientos veintiocho mil ochenta y un pesos 59/100 m.n.) Incluyendo el Impuesto al Valor Agregado estableciéndose un plazo de ejecución de 52 días naturales comprendidos dentro del periodo del 11 de julio de 2016 al 31 de agosto del 2016.

**AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA****JT 132/2016**

Que los recursos para la ejecución de los trabajos mencionados provienen del oficio de Aprobación Presupuestal No. 2016-PDM-FISM-OP-064, suscrito por el C. Director de Planeación y Evaluación del H. Ayuntamiento 2013-2016 del Municipio de Chihuahua, de fecha 06 de junio de 2016 y recibido en la Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento el día 08 de junio de 2016.

JUSTIFICACION:

En virtud de la cancelación de los trabajos programados en Aula en el Jardín De Niños "Paula Alegria" ubicada en la Calle 74 S/N, Col. Vistas Cerro Grande, por reducción de metas, se justifica cancelar la cantidad de \$8.37 (ocho pesos 37/100 M.N.) del presupuesto autorizado.

ATENTAMENTE

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CHIHUAHUA, CHIH., A SEPTIEMBRE DE 2016

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua,  Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mplochihuahua.gob.mx



LOCALIDAD.- CHIHUAHUA
MUNICIPIO.- CHIHUAHUA CHIH.

OBRA.- CONSTRUCCION DE AULA EN EL JARDIN DE NIÑOS "PAULA ALEGRIA"UBICADO EN CALLE 74 S/N COL.

VISTAS CERRO GRANDE CP 31065 CLAVE 08DJN2076B

CONCEPTO		UN	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1					
1.1	Reubicación de arbol de hasta 3.00m Incluye desplante, excavaciones y todo lo encesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	3	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	512.53	512.53
2	CIMENTACIONES				
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	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 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	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	70	55.5	3,885.00
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	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	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	20	382.16	7,643.20
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	0	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	0	205.57	0.00
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	27.5	170.36	4,684.90
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	0	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 proporcion 1:4, espesor de la junta 1 cm, acabado comun. Incluye: Suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0	363.73	0.00
3 INSTALACION ELECTRICA					
3.1	Salida electrica para apagador, incluye: tuberia PDG, cable THW-LS, caja galvanizada de 2" x 4", apagador sencillo Leviton Decora, soporteria, conexiones, pruebas, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, ranurado y todo lo necesario para su correcta instalación.	salida	2	470.64	941.28
3.2	Salida electrica para contacto incluye: tuberia PDG, cable THW-LS, caja galvanizada de 2" x 4", contacto doble polarizado Leviton Decora, Incluye: soporteria, conexiones, pruebas, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, ranurado y todo lo necesario para su correcta instalación.	salida	4	468.66	1,874.64

3.3	Salida electrica para contacto de 220v para minisplit Incluye: soportería, conexiones, pruebas, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, ranurado y todo lo necesario para su correcta instalación.	salida	0	468.66	0.00
3.4	Salida electrica de minisplit DE 220v., con protección de falla a tierra. Incluye: contacto, cableado, tubería, soportería, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación.	salida	0	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	6	1,723.71	10,342.26
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:	pza	0	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	0	1,010.65	0.00
4	LOSA				
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	0	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	0	760.21	0.00
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, herrameinta, acarreos horizontales, verticales y limpiezo junto con material y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	0	403.03	0.00
4.4	Suministro y aplicación de impermeabilización de azotea y pretilas 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	70.09	144.77	10,146.93
5	FIRMES				

5.1	Relleno con material de banco, compactado al 95 % de su PVSM por medios mecánicos. 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	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/cm ² , 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	48.62	262.96	12,785.12
5.3	Firme en exterior de concreto de 10cms de espesor elaborado con concreto de $f'c = 200$ kg/cm ² , 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	250	262.96	65,740.00
6	ACABADOS				0.00
6.1	Suministro y colocación de pintura vinil-acrilica en muros interiores color pendiente indicado por la supervision, 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	102.85	45.11	4,639.56
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	80.4	45.11	3,626.84
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	54	134.08	7,240.32
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 emplaste, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	m2	70	94.74	6,631.80
7	PUERTA Y VENTANAS				0.00

7.1	Suministro y colocación de ventanas fija y móviles de 3.20 x 1.20mts, con cancelería en aluminio natural de 3", con vidrio claro de 6 mm. Diseño de fijas y móviles similar al existente. Incluye sello con silicón, además de material y mano de obra necesarios para su correcta ejecución.	pza	0	2,907.09	0.00
7.2	Suministro e instalación de puerta metálica en entrada de salón 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	0	2,736.62	0.00
7.3	Suministro e instalación de cerrojo (chapa) de seguridad marca kuikset 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	0	925.03	0.00
8	HERRERIA				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	0	1,078.26	0.00
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 m x 2.0 m según muestra existente. Incluye todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	pza	1	1,344.28	1,344.28
	EXTRAS				
EXT-1	RODAPIE EN CIMENTACION A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ARMADO CON 1 VARILLA DE 3/8" A CADA 80 CMS.	m2	25.5	458.28	11,686.14
EXT-2	CADENA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X30 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #4 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO	ml	25.5	368.12	9,387.06
EXT-3	MURO DE ADOBON DE 14 CMS. ASENTADO CON CEM-ARENA 1:5, ACABADO COMUN INC. ENRASES Y MOCHETAS.	m2	43	363.84	15,645.12

EXT4	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.	ML	13.2	611.2	8067.84
EXT5	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.	ML	6.6	641.2	4231.92
					0
EXT6	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: 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 4 M3 DE CONCRETO, A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	M2	64.15	714.2	45815.93
EXT7	SALIDA DE CENTRO PARA LUMINARIAS CON CAJA GALVANIZADA , POLIDUCTO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	7	462	3234
EXT8	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE UN POLO DE 15 A 50 AMPERES.	PZA	1	390	390
EXT9	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 4 CABLES THW No.12 + UN CABLE No.14 DE TIERRA,FISICA, INCLUYE:CONEXION Y PRUEBAS.	PZA	1	320	320

EXT10	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	10.42	1900	19798
EXT11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA 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"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.	PZA	2	2600	5200
EXT12	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	2	799	1598
EXT13	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.	ML	24	58	1392
EXT14	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 X22 MM. INCLUYE: CHAPA, CONTRACHAPA, BISAGRAS, SOLDADURA, PINTURA DE ESMALTE, FIJACION Y NIVELACION ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	10.42	967	10076.14
EXT15	MALLA CICLONICA DE 3 M DE ALTURA CON TUBOS DE ARRANQUE DE 3" Y VERTICALES A CADA 1.0 M DE SEPARACION CON TUBOS HORIZONTALES ARRIBA INTERMEDIA E INFERIORDE 1 1/2". CON SOLERA DE 1" EN LA PARTE INFERIOR DE LA MALLA, INCLUYE SOLDADURA,FONDO ANTICORROSIVO , PINTURA DE ALUMINIO ASI COMO TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	52.05	1290	67144.5
				SUBTOTAL	369,028.63
				I.V.A.	59,044.58
				TOTAL	428,073.22