



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2018

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 31 DE ENERO DEL 2018

CUENTA: SIN CUENTA ASIGNADA

SUBCUENTA: SIN SUBCUENTA ASIGNADA

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Recibí cont. 148/2017



EXP: 0003/18

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN		MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTÓ PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/18	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD					SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE (REFRENDO)	CHIHUAHUA		CONT	IT	\$ 439.61	\$ 439,605.95	\$ 439,605.95		OBRA	100%	ENERO	ABRIL	\$ 146,535.32
TOTAL						\$ 439.61	\$ 439,605.95	\$ 439,605.95	\$ -					

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0003/18
FECHA: 31/01/2018

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE (REFRENDO)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 439,605.95

INVERSIÓN:

SUMA: 439,605.95

MUNICIPAL: 439,605.95

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):

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

FECHA DE INICIO: ENERO

FECHA DE TERMINACIÓN: ABRIL

No. DE JORNALES A GENERAR: 1,203

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

EQUIPAMIENTO: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

0.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE BEBEDEROS Y AULA ADOSADA CON DIMENSIONES DE 8.00X6.00 MTS., EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082, INCLUYE: 16.00 M2 DE MURETE DE ENRASE, 200.00 KG DE ACERO DE REFUERZO, 71.80 M2 DE LOSA DE CONCRETO, 40.00 M2 DE TABIQUE ROJO, 117.00 M2 DE PISO DE CONCRETO, 52.00 M2 DE LOSETA DE CERAMICA, 1.00 BEBEDERO DE 1.30X0.80 MTS, 30.00 NMTS DE CABLEADO Y 7.00

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE (REFRENDO)

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE BEBEDEROS Y AULA ADOSADA CON DIMENSIONES DE 8.00X6.00 MTS EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082.

CARACTERÍSTICAS: LOS TRABAJOS, INCLUYE:

- ✓ 200.00 KG DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN
- ✓ 71.80 M2 DE LOSA DE CONCRETO
- ✓ 40.00 M2 DE MURO DE TABIQUE ROJO
- ✓ 117.00 M2 DE PISO DE CONCRETO
- ✓ 52.00 M2 DE LOSETA DE CERAMICA
- ✓ 1.00 BEBEDERO DE 1.30X0.80 M
- ✓ 1.00 SISTEMA ELECTRICO (INCLUYE: 30.00 M DE CABLEADO Y 7.00 LAMPARAS LED)

LATITUD: 28° 46' 04.34" N
LONGITUD: 106° 09' 06.95" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 439,605.95
EJERCIDO 2017: \$ -
REFRENDO: \$ 439,605.95

BENEFICIARIOS: 320 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL

ESTATAL

MUNICIPAL
\$ 439,605.95

SUPERVISOR: Const. Social

PDM: 4.1.2.2

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PDM: INCREMENTAR EL PROGRAMA ESCUELAS DE CALIDAD EN ATENCIÓN A REHABILITACIONES DE PLANTELES ESXCOLARES EN EL MUNICIPIO.

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH**
O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE (REFRENDO)**

Calendario de Ejecución de la Obra						
Concepto	MESES			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE (REFRENDO)	\$131,881.79	\$175,842.38	\$131,881.79	\$439,605.95	1.0000	1.0000
% de Avance	30.00%	40.00%	30.00%	\$439,605.95	1.0000	
Acumulado	30.00%	70.00%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos			
Parcial	\$131,881.79	\$175,842.38	\$131,881.79
Acumulado	\$131,881.79	\$307,724.17	\$439,605.95

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE

PRESUPUESTO REFRENDO

31 / ene / 2018

PRESUPUESTO

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
1	CUARTO ADOSADO DE 6.00 X 8.00 MTS.	0	0.00	0.00	0.00
1.1	CIMENTACIÓN	0	0.00	0.00	0.00
1.1.1	DEMOLICION DE BEBEDERO EXISTENTE INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	2.00	1095.84	2,191.68
1.1.2	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	78.40	19.41	1,521.74
1.1.3	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 0.5 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	11.00	268.79	2,956.69
1.1.4	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	14.00	171.67	2,403.38
1.1.5	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS.	M3	9.00	150.31	1,352.79
1.1.6	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL DE BANCO 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	28.00	294.12	8,235.36
1.1.7	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:5, INCLUYE: IMPERMEABILIZACION CON MICROLASTIC DE FESTER POR AMBAS CARAS, CON PROPORCION DE 1.5 LTS/M2, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C=100 KG/M2.	M2	16.00	566.38	9,062.08
1.1.8	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO ASI COMO TODO LO NECESARIO PRA SU CORRECTA COLOCACION (EN ZAPATAS AISLADAS Y DADOS).	M2	14.00	244.79	3,427.06
1.1.9	CIMBRA APARENTE EN CIMENTACION CON TRIPLAY DE 3/4" INCLUYE: CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	9.00	304.50	2,740.50
1.1.10	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. VARILLA CORRUGADA #2	KG	51.00	35.24	1,797.24
1.1.11	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. VARILLA CORRUGADA #3	KG	84.00	31.69	2,661.96
1.1.12	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. VARILLA CORRUGADA #4	KG	65.00	31.69	2,059.85

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE

PRESUPUESTO REFRENDO

31 / ene / 2018

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
1.1.13	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	4.50	2667.53	12,003.89
1.1.14	DENTELLON DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 SECCION DE 12 CMS. ANCHO SUPERIOR, 8 CMS. ANCHO INFERIOR, 12 CMS. VERTICAL. INC. COLADO MONOLITICO CON BANQUETA.	ML	65.00	17.14	1,114.10
1.1.15	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	16.00	140.82	2,253.12
1.2	ESTRUCTURA	0	0.00	0.00	0.00
1.2.1	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.	ML	13.20	717.01	9,464.53
1.2.2	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.	ML	6.60	569.78	3,760.55
1.2.3	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: 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	71.80	603.57	43,336.33
1.3	ALBAÑILERIA Y ACABADOS	0	0.00	0.00	0.00
1.3.1	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.	ML	75.00	271.95	20,396.25
1.3.2	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.	ML	8.40	263.57	2,213.99

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE

PRESUPUESTO REFRENDO

31 / ene / 2018

PRESUPUESTO

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
1.3.3	DALA SOBRE MOCHETA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 25CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	0.60	363.88	218.33
1.3.4	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.	ML	23.40	333.79	7,810.69
1.3.5	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	40.00	419.24	16,769.60
1.3.6	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	52.00	331.67	17,246.84
1.3.7	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, FORJADO DE NARIZ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	65.00	312.39	20,305.35
1.3.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA INTERCERAMIC DE 33X33 CMS. O SIMILAR INC. PEGAZULEJO , BOQUILLA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	52.00	343.29	17,851.08
1.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE VINIL DE 7 CMS. DE ESPESOR INC. PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	ML	28.00	35.68	999.04
1.3.10	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	1.00	996.51	996.51
1.3.11	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	77.00	200.62	15,447.74
1.3.12	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 A PLOMO Y REGLA ACABADO RAYADO INC. REMATES Y EMBOQUILLADOS.	M2	5.00	207.02	1,035.10

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE

PRESUPUESTO REFRENDO

31 / ene / 2018

PRESUPUESTO

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
1.3.13	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	24.50	73.19	1,793.16
1.3.14	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	72.00	226.86	16,333.92
1.3.15	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	172.00	46.67	8,027.24
1.3.16	BEBEDERO A BASE DE CONCRETO MEDIDA DE 1.30 X .80 CON 3 LLAVES CROMADAS DE BOTON MODELO 10343 MARCA E2-F10 O SIMILAR INCLUYE SALIDA HIDROSANITARIA CON TUBO PLUS DE 1/2" , TUBERIA DE PVC , DESAGUE CON TRAMPA Y REVESTIDO DE CERAMICA.	PIEZA	1.00	8768.87	8,768.87
1.3.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENTREPAÑO DE MADERA DE 84X53 CMS. FORMADOS A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1"X2" CUBIERTA DE TRIPLAY DE PINO DE 6 MM., ENCHAPADO AL FRENTE CON MOLDURA SEGUN PROYECTO, FIJADOS AL MURO CON MADERA DE PINO DE 1"X2", TAQUETE DE 3/8", PIJA DE 1/4" X 1 1/2", ACABADO CON MANCHA COLOR CAFE OSCURO CASTAÑO Y BARNIZ TRANSPARENTE, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5.00	1312.28	6,561.40
1.3.18	LIMPIEZAS DE PISOS DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA, ETC., CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	M2	72.00	31.31	2,254.32
1.3.19	LIMPIEZAS DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS (CON AGUA Y JABON).	M2	16.00	31.31	500.96
1.4	HERRERIA	0	0.00	0.00	0.00
1.4.1	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.	PIEZA	1.00	2083.02	2,083.02
1.4.2	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.	M2	1.00	6125.96	6,125.96

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE

PRESUPUESTO REFRENDO

31 / ene / 2018

PRESUPUESTO

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
1.4.3	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	12.00	1848.08	22,176.96
1.4.4	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 D20-18 CAL. 18 CON ROMBO DE 11X22 MM. INCLUYE SOLDADURA, MATERIAL, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA.	M2	12.00	958.25	11,499.00
1.5	INSTALACIONES ELECTRICAS	0	0.00	0.00	0.00
1.5.1	EXCAVACION EN TERRENO TIPO B, PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCION DE 20X40 CMS., PLANTILLA DE 5 CMS. DE ESPESOR DE ARENA Y RELLENO DE 5 CMS. ARRIBA DE LA TUBERIA, RELLENO Y COMPACTACION AL 80%, EN CAPAS DE 20 CMS., RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	ML	10.00	70.64	706.40
1.5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PG DE 1" INCLUYE: MANO DE OBRA, CURVAS, CONDULET TIPO "C", COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	10.00	123.27	1,232.70
1.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO MONOPOLAR THW CALIBRE 8 , INCLUYE CONECTORES, CINTAS DE AISLAR VULCANIZABLE Y SCOTCH Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION.	ML	90.00	35.08	3,157.20
1.5.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32mm. TIPO PAD DR9 9KG/CM2 ó 130 LBS/PL2.	MTS.	30.00	26.90	807.00
1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TRIPLEX SUBTERRANEO 3X6 DE ALUMINIO INCLUYE: CONECTORES, CINTA , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	MTS.	30.00	42.12	1,263.60
1.5.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL QO-4 O SIMILAR	PIEZA	1.00	514.15	514.15
1.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE UN POLO DE 15 A 50 AMPERES.	PIEZA	2.00	210.48	420.96
1.5.8	SALIDA PARA APAGADOR DOBLE CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR MARCA BETECINO O SIMILAR, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	2.00	503.98	1,007.96
1.5.9	SALIDA PARA CONTACTO DOBLE CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CONTACTO MARCA BETECINO O SIMILAR , CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	6.00	509.96	3,059.76
1.5.10	SALIDA DE CENTRO PARA LUMINARIAS CON CAJA GALVANIZADA , POLIDUCTO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	7.00	408.15	2,857.05

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

CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE

PRESUPUESTO REFRENDO

31 / ene / 2018

PRESUPUESTO

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
1.5.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA LED DE 12 V DC DE 20 WATTS INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	7.00	1252.33	8,766.31
1.5.12	REGISTRO ELECTRICO 60X60X80 CMS. A INTERIORES A BASE DE TABIQUE 7X14X28 CMS. ASENTADO Y ACABADO PULIDO CON CEMENTO ARENA 1:3, TAPA METALICA DIAMANTADA DE LAMINA CAL. 18, CON MARCO Y CONTRAMARCO (TAPA) A BASE DE ANGULO 1"X1"X3/16 Y 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" RESPECTIVAMENTE ACABADOS CON PINTURA DE ESMALTE REKOR 100 A 2 MANOS COLOR BLANCO, Y LEYENDA DE IDENTIFICACION DE TIPO DE REGISTRO, ANCLAS MISMAS MEDIDAS DEL CONTRAMARCO, AHOGADAS EN CADENA DE CONCRETO ARMADO F'C=150 KG/CM2 DE 15X15 CMS, CON 5 VARILLAS #3, E #2 @ 20 CMS. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, FONDO DE GRAVA DE 10CMS DE ESPESOR, INCLUIR CANAL METALICO DE 1"X 3/16" PARA SOPORTE DE CABLES, ASI COMO LA ABRAZADERA TIPO OMEGA, PORTACANDADO Y CANDADO. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	2.00	3195.74	6,391.48
1.5.13	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.	PIEZA	1.00	505.33	505.33
1.5.14	REGISTRO HIDRAULICO DE 30X50 DE ADOBON REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE FO.FO. Y APLANADO EN INTERIORES.	PIEZA	1.00	2324.73	2,324.73
1.5.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATO DE AIRE MARCA ARTIC-CIRCLE DE 6000 FT3 DE CAPACIDAD O SIMILAR INC. CUELLO DE LONA, BASE A BASE DE ANGULO DE 2"X2" , PINTURA EN BASE Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PIEZA	1.00	21257.37	21,257.37
1.5.16	SALIDA PARA GAS INC. TUBERIA DE FO.FO. DE 3/4" CEDULA 40 , CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	1.00	1779.33	1,779.33
1.5.17	SALIDA HIDRAULICA DE AZOTEA A BASE DE TUBO PLUS DE 1/2" INCLUYE EXCAVACION, ARROPE, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL	1.00	1357.53	1,357.53
1.5.18	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	M2	72.00	25.05	1,803.60
				SUBTOTAL	378,970.65
				IVA	60,635.30
				TOTAL	439,605.96