



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2018
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2018-PDMREF/17-OP-032
FECHA: 14 DE MAYO DEL 2018

cont. 148/2017

HOJA 1 DE 1

CUENTA: SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS RESPONSABLE: CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA URBANA EXP: 0003/18

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/18	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANTIDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
2017OP000187	CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE (REFRENDO)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 347.39	\$ 347,386.86	\$ 347,386.86	\$	\$	OBRA	1.00	100%	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	\$ 173,693.43
TOTAL						\$ 347,386.86	\$ 347,386.86	\$	\$						

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
RECIBIDO
17 MAY 2018
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

LIC. JOSÉ DE JESÚS 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: 14-may-18

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 (REFERENDO)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 347,386.86

INVERSIÓN:

SUMA: 347,386.86
MUNICIPAL: 347,386.86
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):

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

FECHA DE INICIO: SEPTIEMBRE
No. DE JORNALES A GENERAR: 1,046

FECHA DE TERMINACIÓN: OCTUBRE

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X
ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:
OTRAS:

TIPO DE OBRA: NUEVA: X AMPLIACIÓN: REHABILITACIÓN: COMPLEMENTARIO:
EN PROCESO:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:
00.00 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

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

CARACTERISTICAS 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 LAMPARAS LED.

LATITUD: 28° 46' 4.34" N
LONGITUD: 106° 9' 6.95" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 1 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$347,386.86 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 0 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL
	\$0.00	\$0.00	\$347,386.86

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

MODALIDAD: CONTRATO

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA
Obra: 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		Parcial	Acumulado
CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE (REFRENDO)	\$347,386.86	\$347,386.86	1.0000	1.0000
% de Avance	100.00%	\$347,386.86	1.0000	
Acumulado	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos	
Parcial	\$347,386.86
Acumulado	\$347,386.86



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

JT 148/2017

JUSTIFICACION TECNICA; CANCELACION PARCIAL

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

OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDMREF/17-OP-032

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 148/2017

MONTO AUTORIZADO: \$ 439,605.96 INC. IVA
MONTO EJERCIDO: \$ 347,386.86 INC. IVA
MONTO CANCELADO: \$ 92,219.10 INC. IVA

- EMPRESA CONTRATISTA: VALUACIÓN Y SERVICIOS INTEGRADOS
SA DE CV

PERIODO DE EJECUCION: 18 DE SEPTIEMBRE DE 2017 AL 31 DE
OCTUBRE 2018.

JUSTIFICACION:

EL MONTO A CANCELAR POR LA CANTIDAD DE: \$ 92,219.10 INCLUYE IVA,
CORRESPONDE AL AJUSTE DE VOLUMETRIA, EN VIRTUD DEL FINIQUITO
DE TRABAJOS.

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



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 FINIQUITO

08 / may / 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	CIMENTACION	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	0.00	1095.84	0.00
1.1.2	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS. INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	74.88	19.41	1,453.42
1.1.3	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 0.5 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	10.04	268.79	2,698.65
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	16.74	171.67	2,873.76
1.1.5	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS.	M3	2.51	150.31	377.28
1.1.6	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON BALAIRINA 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	6.94	294.12	2,041.19
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	10.50	566.38	5,946.99
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	16.95	244.79	4,149.19
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	0.00	304.50	0.00
1.1.10	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	KG	27.86	35.24	981.79
1.1.11	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	KG	93.66	31.69	2,968.09
1.1.12	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	KG	60.16	31.69	1,906.47



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

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

PRESUPUESTO FINIQUITO

08 / may / 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	3.67	2667.53	9,789.84
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	0.00	17.14	0.00
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 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	14.04	717.01	10,066.82
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	7.20	569.78	4,102.42
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 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 4 M3 DE CONCRETO, A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	M2	72.72	603.57	43,891.61
1.3	ALBANILERIA 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	28.32	271.95	7,701.62
1.3.2	CADENA CD-2 DE REPSON 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	25.98	263.57	6,847.55



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

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

PRESUPUESTO FINIQUITO

08 / may / 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	15.64	333.79	5,220.48
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	47.50	419.24	19,913.90
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 SEGUN PLANO, INCLUYE: ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA APARENTE, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	45.63	331.67	15,134.10
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 SEGUN PLANO, INCLUYE: ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION, FORJADO DE NARIZ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	6.77	312.39	2,114.88
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	45.49	343.29	15,616.26
1.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCCLO DE VINIL DE 7 CMS. DE ESPESOR INC. PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	ML	0.00	35.68	0.00
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	140.49	200.62	28,185.10
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	4.99	207.02	1,033.03



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 FINIQUITO

08 / may / 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	36.32	73.19	2,658.26
1.3.14	IMPERMEABILIZACION APARENTE CON SELLADOR ASFALTICO 0.2/LM2 + 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	79.13	226.86	17,951.43
1.3.15	PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS TRABES, LOSAS, ZOGLOS, 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	168.50	46.67	7,863.90
1.3.16	BEBEDERO A BASE DE CONCRETO MEDIDA DE 1.30 X .80 CON 3 LLAVES CROMADAS DE BOTON MODELO 10343 MARCA EZ-F10 O SIMILAR INCLUYE SALIDA HIDROSANITARIA CON TUBO PLUS DE 1/2" , TUBERIA DE PVC , DESAGUE CON TRAMPA Y REVESTIDO DE CERAMICA.	PIEZA	0.00	8768.87	0.00
1.3.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENTREPAÑO DE MADERA DE 84X33 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", PUA 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	45.63	31.31	1,428.68
1.3.19	LIMPIEZAS DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS (CON AGUA Y JABON).	M2	10.53	31.31	329.69
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, BATENTE 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", PUJAS 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 FINIQUITO

08 / may / 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 PUA DE 1/4"x2 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	10.53	1848.08	19,460.28
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	10.53	958.25	10,050.37
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 SOBRENTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	ML	25.48	70.64	1,799.91
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	26.00	123.27	3,205.02
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	0.00	35.08	0.00
1.5.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32mm. TIPO PAD DR9 9KG/CM2 6 130 LBS/PL2.	MTS.	25.48	26.90	666.41
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.	25.48	42.12	1,073.22
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	3.00	210.48	631.44
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	1.00	503.98	503.98
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	3.00	509.96	1,529.88
1.5.10	SALIDA DE CENTRO PARA LUMINARIAS CON CAJA GALVANIZADA , POLIDUCTO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	5.00	408.15	2,040.75



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 FINIQUITO

08 / may / 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	5.00	1252.33	6,261.65
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	1.00	3195.74	3,195.74
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	0.00	505.33	0.00
1.5.14	REGISTRO HIDRAULICO DE 30X30 DE ADOBON REPELADO 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	0.00	21257.37	0.00
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	0.00	1779.33	0.00
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 SOBANTE FUERA DE LA OBRA.	M2	52.40	25.05	1,312.62
				SUBTOTAL	299,471.43
				IVA	47,915.43
				TOTAL	347,386.86

RECURSO MUNICIPAL

SOLICITUD DE CANCELACIÓN PARCIAL

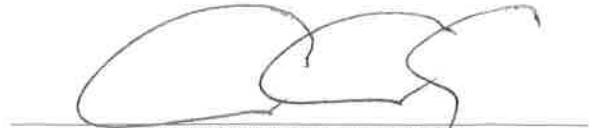
DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CUENTA: RESPONSABLE: CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA URBANA

SUBCTA:

EXP: 0003/18
FECHA: 14/MAY/2018

PROGRAMA																																		
No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA	MOD. DE EJEC.	UBICACIÓN LOCALIDAD	No. DE OFICIO DE AFECTACION	SITUA CION DE LA OBRA	AVANCE		COSTO TOTAL	MONTO AUTORIZADO				REDUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSIÓN MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCIÓN		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS			
						FIS.	FIN.		MILES \$	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	
2017OP000187	CONSTRUCCIÓN DE AULA ADOSADA EN TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8082 EN C. VALLE DE COLOMBIA DE LA COLONIA GRANJAS DEL VALLE (REFRENDO)	CONT	CHIHUAHUA	2018-PDMREF/17-OP-032	IT			\$ 347.39	\$	\$			\$	\$							\$	\$					OBRA	1.00	MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS	OBRA		OBRA	1.00	
SUMA TOTAL DE LA HOJA									\$	\$			\$	\$							\$	\$												
SUBTOTAL									\$	\$			\$	\$							\$	\$												
TOTAL									\$	\$			\$	\$							\$	\$												


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION