

Contratista. **ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA**

Contrato No. 140/2016	Monto con Iva \$ 1,038,804.79	Período Contratado: 01 de Julio al 31 de Agosto de 2016	Elaborado: Junio 29 del 2016
Anticipo del 30%	Entregado: \$311,041.45	Período Diferido: 01 de Agosto al 01 de Octubre de 2016	Acuerdo elaborado: Agosto 05 de 2016
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:
Fianza Vicios Ocultos No. 1827670-0000	Monto con Iva \$ 88,727.90	Fecha: 30 de Septiembre de 2016	

Fecha: 30 de Septiembre de 2016

OFICIO AUTORIZACION 2016-PDM-FISM-OP-070 \$ 1,036,804.79
2017-PDM-FISMREF/16-OP-014

Recursos 2016

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2015 \$ 1.036.804,79

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 149.525.76

TRÁMITE		NÚMERO	DESCRIPCIÓN	FACTURA	ESTIMADO			AMORTIZACIÓN			RETENCIONES			SALDO		EJERCIDO		PERIODO DE EJECUCIÓN	
					IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGR	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	0.20%	NETO	FINANC.	INICIO	TERMINACIÓN		
	Anticipo			Nº 374	288,139.18	42,902.27			0.00	0.00	0.00	311,041.45	311,041.45						
	IRMALES Y EXCEDENT	Estimación 1		Nº 384	152,968.11	24,474.89			45,890.43	7,342.47	305.94	123,292.28	124,210.10			Jul 1 del 2016	Jul 31 del 2016		
	IRMALES Y EXCEDENT	Estimación 2		Nº 443	483,797.79	77,407.64			145,139.33	23,222.30	967.60	389,541.01	392,643.81			Agosto 1 del 2016	Agosto 31 del 2016		
	IRMALES Y EXCEDENT	Estimación 3		Nº 510	128,129.83	20,600.77	1,289.01		77,109.42	12,337.50	256.26	57,125.88	59,183.67			Sep 1 del 2016	Sep 30 del 2016		

SALDOS 2016	764,895.73	122,383.30	1,289.01	0.00	268,139.18	42,902.27	1,529.80	1,529.80	881,400.82	887,279.03
COSTO DE OBRA:	887,279.03					EJERCIDO:	887,279.03			
POR ESTIMAR:	149,525.76					POR EJERCER:	149,525.76			
				AMORTIZACIÓN:	311,041.45					
				POR AMORTIZAR:	0.00					
							<u>PERÍODO REAL:</u>			
							JUL 1 del 2016	Sep 30 del 2016		
							RET. 0.2%	1,529.80	1,529.80	

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.-M.

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

ING. CARLOS HUMBERTO CABRERO GIL

Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas

Dirección de Obras Públicas

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR EN ESCUELA RAMÓN LOPEZ PEREZ CON CLAVE 00DPR0678W, CALLE MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS DE LA SOLEDAD
Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRACTO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A CANCELAR
----	----------------	-----------	--------	---------------------	------------	---------	------------------	-------------	------------------------	--------------------

I- PARTIDA

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los

1.00		CIMENTACION											
1	1.1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS, INCLUYE CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	112	8.92	999.04	137.28	1,224.54	-25.28	137.28	1,224.54	-25.28	-225.50
2	1.2	DESPALME DE TERRENO HASTA 20CM DE ESPESOR PROMEDIO POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES. INCL. AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO AL 90% DE SU P.V.S.M. DEL AREA DESPALMADA, MANIOBRAS, CARGA Y ACARREOS Y DESALOJO DEL PRODUCTO DE DESPALME FUERA DE OBRA.	M2	122	25.06	3,057.32	121.09	3,034.52	0.91	121.09	3,034.52	0.91	22.80
3	1.3	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 1.00M 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 SOBREALCHOS).	M3	8	138.16	1,105.28	15.08	2,083.45	-7.08	15.08	2,083.45	-7.08	-978.17
4	1.4	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 1.50M PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE. (NO SE PAGARAN SOBREALCHOS).	M3	31.86	85.54	2,725.30	31.86	2,725.30	0.00	31.86	2,725.30	0.00	0.00
5	1.5	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	34	95.72	3,254.48	32.96	3,154.93	1.04	32.96	3,154.93	1.04	99.55
6	1.6	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	36	97.62	3,514.32	7.00	683.34	29.00	7.00	683.34	29.00	2,830.98
7	1.7	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 PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	M3	78	214.57	16,736.46	79.43	17,043.30	-1.43	79.43	17,043.30	-1.43	-306.84
8	1.8	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, INCLUYE IMPERMEABILIZACION CON MICROLASTIC DE FESTER POR AMBAS CARAS, CON PROPORCION DE 1.5 LTS/M2, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO FC=100 KG/CM2.	M2	44	450.91	19,840.04	38.99	17,580.98	5.01	38.99	17,580.98	5.01	2,259.06
9	1.9	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO FC= 200KG/CM2 DE 70X15CM ARMADA CON 4 #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y #3 @ 25CM EN SENTIDO TRANSVERSAL, INCL. CIMBRA, DESCIMBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	ML	42.8	399.23	17,087.04	40.00	15,969.20	2.80	40.00	15,969.20	2.80	1,117.84
10	1.10	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA	M3	35	111.94	3,917.90	12.53	1,402.61	22.47	12.53	1,402.61	22.47	2,515.29
11	1.11	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	LOTE	1	4,285.72	4,285.72	1.00	4,285.72	0.00	1.00	4,285.72	0.00	0.00
12	2.00	ESTRUCTURA				76,522.90		69,187.89			69,187.89		7,335.01
13	2.1	TRABE T-1 DE 20X40CM CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2, ARMADA CON ACERO FY=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 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	ML	28	991.07	27,749.96	26.14	25,906.57	1.86	26.14	25,906.57	1.86	1,843.39
14	2.2	TRABE T-2 TRAPEZOIDAL DE 50CM DE ANCHO AHOGADA EN CUMBRERA, CONCRETO PREMEZCLADO FC=250KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS #4 FY=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS NO.2 A/C 20CMS 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 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	ML	13.4	619.37	8,299.56	12.23	7,574.90	1.17	12.23	7,574.90	1.17	724.66

Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas

Dirección de Obras Públicas

CONSTRUCCIÓN DE PISCINA COMUNITARIA EN ESQUEMA RAMON GONZALEZ PEREZ CON CLAVE 00DP0678W, CALLE MORELOS Y 28 DE LA COL. GRANJAS DE LA SOLEDAD
Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A CANCELAR			
15	2.3	LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE FC=250 KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS ARMADA SEGUN PLANO, INCLUYE DESCANTAR CONCRETO DE TRABES, CIMBRADO, DESCIMBRADO HABILITADO DE ACERO, BASTONES, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FETER O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO, A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	M2	132	733.97	96,884.04	142.23	104,392.55	-10.23	142.23	104,392.55	-10.23	-7,508.51
16	2.4	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a INCLUYE CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION. (ZAPATAS AISLADAS Y DADOS)	M2	5.2	116.84	607.57	25.12	2,935.02	-19.92	25.12	2,935.02	-19.92	-2,327.45
17	2.5	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=2400KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRALAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION. No. 2	KG	30.76	31.59	971.71	19.46	614.74	11.30	19.46	614.74	11.30	356.97
18	2.6	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRALAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION. No. 3	KG	32	28.08	898.56	236.49	6,640.64	-204.49	236.49	6,640.64	-204.49	-5,742.08
19	2.7	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRALAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION. No. 4	KG	48	28.08	1,347.84	236.76	6,648.22	-188.76	236.76	6,648.22	-188.76	-5,300.38
20	2.8	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRALAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION. No. 5	KG	88	28.08	2,471.04	0.00	0.00	88.00	0.00	0.00	88.00	2,471.04
21	2.9	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/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	3.5	2,656.02	9,296.07	2.11	5,604.20	1.39	2.11	5,604.20	1.39	3,691.87
22	2.10	COLUMNA DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 30X45CM ARMADA CON 4 VAR #8, 6 VAR #5 Y EST. #3 @ 10CM INCL. CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY 3/4", ARMADO, COLADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	ML	6.2	1,775.65	11,009.03	7.80	13,850.07	-1.60	7.80	13,850.07	-1.60	-2,841.04
23	2.11	MARCO ESTRUCTURAL DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 30X45CM ARMADO CON 4 #8 Y EST. #3 @ 9CM APROX. INCL. CIMBRA APARENTE CN TRIPLAY DE 3/4", ARMADO, COLADO ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	ML	8.5	1,451.70	12,339.45	8.14	11,816.84	0.36	8.14	11,816.84	0.36	522.61
24	2.12	CONTRATRAJE EN CIMENTACION DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 50X14CM ARMADA CON 2 #5 LECHO SUPERIOR, 2 #5 LECHO INFERIOR Y EST. #2 @ 15CM APROX. INCL. CIMBRADO, ARMADO, COLADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	ML	9.2	724.49	6,665.31	2.20	1,593.88	7.00	2.20	1,593.88	7.00	5,071.43
25	3.00	ALBAÑILERIA Y ACABADOS				178,540.14		187,577.63			187,577.63		-9,037.49
26	3.1	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 14X14CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, FY=4200 KG/CM2, ESTIBOS DEL #2 @ 15CMS. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	68	254.60	17,312.80	60.00	15,276.00	8.00	60.00	15,276.00	8.00	2,036.80
27	3.2	CADENA CD-2 DE REPISON DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 14X14CMS ARMADO CON 4 VARILLAS #3 FY=4200KG/CM2 Y ESTIBOS DEL #2 @30CMS. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	48	243.16	11,671.68	35.16	8,549.51	12.84	35.16	8,549.51	12.84	3,122.17
28	3.3	DALA SOBRE MOCHETA DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 15X15CM ARMADO CON 4 VARILLAS # 3 FY=4200 KG/CM2 Y ESTIBOS DEL #2 @ 25CM. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	2.2	245.24	539.53	2.20	539.53	0.00	2.20	539.53	0.00	0.00
29	3.4	CADENA CD-3 DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14 X 20CM ARMADA CON 4 VAR. # 4 FY= 4200 KG/ CM2 Y ESTIBOS No. 2 @ 20CM. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO, CRUCES DE VARILLAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	18	293.08	5,275.44	15.60	4,572.05	2.40	15.60	4,572.05	2.40	703.39
30	3.5	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN, A CUALQUIER ALTURA, INCLUIR ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	82	344.33	28,235.06	58.64	20,191.51	23.36	58.64	20,191.51	23.36	8,043.55
31	3.6	FIRME DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CM DE ESPESOR, INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE, CURADO CON MEMBRANA Y ACABADO A VUELTA DE PLANA	M2	24	254.56	6,119.04	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	24.00	6,119.04

Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas

Dirección de Obras Públicas

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR EN ESCUELA RAMON LOPEZ PEREZ CON CLAVE 08DPR0678W, CALLE MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS DE LA SOLEDAD
Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A CANCELAR			
32	3.7	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CM DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA DE ACERO 6X6-10-10, ACABADO PULIDO, CON JUNTAS FRÍAS 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	112	282.18	31,604.16	94.37	26,629.33	17.63	94.37	26,629.33	17.63	4,974.83
33	3.8	PASO EN LOSA PARA DUCTO DE INYECCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE 60X60CM INTERIORES, INCLUYE SARDINEL DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 15X10CM SIN ARMAR CON CIMBRA APARENTE, CHAFLAN EXTERIOR DE 6X6CM CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO DE 10CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 20CM EN A. S. Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	2	1,102.05	2,204.10	2.00	2,204.10	0.00	2.00	2,204.10	0.00	0.00
34	3.9	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 1.5CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO CON LLANA DE MADERA O CASETON DE POLIESTIRENO, INCLUYE REMATES, EMBOQUILLADO Y PERFILEADO DE VANOS DE CANCELERIA Y PUERTAS.	M2	168	128.70	21,621.60	171.46	22,066.90	-3.46	171.46	22,066.90	-3.46	-445.30
35	3.10	APLANADO MUROS CON MORTERO, CEMENTO, ARENA 1:4 DE 1.5CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO RAYADO, INCLUYE REMATES Y EMBOQUILLADO Y PERFILEADO DE VANOS DE CANCELERIA Y PUERTAS.	M2	34	128.70	4,375.80	25.59	3,293.43	8.41	25.59	3,293.43	8.41	1,082.37
36	3.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GOTERÓN 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	46	61.69	2,837.74	48.00	2,961.12	-2.00	48.00	2,961.12	-2.00	-123.38
37	3.12	IMPERMEABILIZACIÓN APARENTE CON SELLADOR ASFÁLTICO 0.2L/M2 + 3 APLICACIONES DE ASFALTO OXIDADO #12 EN CALIENTE, 4 K/M2 ALTERNADO CON DOS CAPAS DE FIBRA DE VIDRIO ASFÁLTICA 0.6 KG/M2, MAS 1 CAPA PAPEL MINERALIZADO #90 ACABADO DE GRAVILLA COLOR ROJO, MARCA PROTEXA O SIMILAR EN CALIDAD, DEBIENDO PRESENTAR GARANTIA POR 5 AÑOS.	M2	134	178.09	23,864.06	146.71	26,127.58	-12.71	146.71	26,127.58	-12.71	-2,263.52
38	3.13	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	380	47.24	17,951.20	375.34	17,731.06	4.66	375.34	17,731.06	4.66	220.14
39	4.00	HERRERIA				173,612.21	156,142.12		156,142.12				23,470.09
40	4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA DE PROTECCION EN PUERTAS DE AULAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE PTR DE 1" VDE Y CELOSIA DE VARILLA CUADRADA DE 1/2" @ 15CM A.S. CON METAL DESPLEGADO D20-18 CAL. 18 DE ROMBO DE 11X22MM INCL. CHAPA, CONTRACHAPA, BISAGRAS, SOLDADURA, PINTURA DE ESMALTE, FIJACION Y NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	M2	6.8	1,539.79	10,470.57	5.00	7,698.95	1.80	5.00	7,698.95	1.80	2,771.62
41	4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA EN VENTANERIA CON VAR. CUADRADA LISA DE 1/2" CON SEPARACION NO MAYOR A 15CM Y METAL DESPLEGADO D20-18 CAL. 18 CON ROMBO 11X22MM INCL. SOLDADURA, MATERIAL, PINTURA ESMALTE.	M2	28.5	1,022.16	29,131.56	20.67	21,128.05	7.83	20.67	21,128.05	7.83	8,003.51
42	4.3	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	1,073.02	2,146.04	2.00	2,146.04	0.00	2.00	2,146.04	0.00	0.00
43	4.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MULTIPANEL LISA de 0.80 a 0.90m DE ANCHO X2.03M, 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", PLAS 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	7.5	2,066.98	15,502.35	5.00	10,334.90	2.50	5.00	10,334.90	2.50	5,167.45
44	4.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2", FIJO-CORREDIZA SEGÚN PLANO, FIJADA A MURO CON PLUA 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 DOWN-CORNING, PERFILEADO DE MURO, RESANES Y VIDRIO CLARO DE 4MM DE ESPESOR.	M2	28.5	1,928.32	54,957.12	20.67	39,858.37	7.83	20.67	39,858.37	7.83	15,098.75
45	5.0	OBRA EXTERIOR (BANQUETAS)				112,207.64	81,166.31		81,166.31				31,041.33

Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas

Dirección de Obras Públicas

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR EN ESCUELA RAMON LOPEZ PEREZ CON CLAVE 03DPR0072W, CALLE MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS DE LA SOLEDAD
Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A CANCELAR	
46	5.1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	140	8.92	1,248.80	76.25	680.15	63.75	76.25	680.15	63.75	568.65
47	5.2	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 1.00M 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	12.5	138.16	1,727.00	7.51	1,037.58	4.99	7.51	1,037.58	4.99	689.42
48	5.3	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, INCLUYE IMPERMEABILIZACION CON MICROLASTIC DE FESTER POR AMBAS CARAS, CON PROPORCION DE 1.5 LTS/M2, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO FC=100 KG/CM2.	M2	32	450.91	14,429.12	33.45	15,082.94	-1.45	33.45	15,082.94	-1.45	-653.82
49	5.4	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	28	95.72	2,680.16	9.20	880.62	18.80	9.20	880.62	18.80	1,799.54
50	5.5	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	18	97.62	1,757.16	3.58	349.48	14.42	3.58	349.48	14.42	1,407.68
51	5.6	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 PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	M3	28.1	214.57	6,029.42	32.69	7,014.29	-4.59	32.69	7,014.29	-4.59	-984.87
52	5.7	PISO DE CONCRETO FC=150KG/CM2, 10CM DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRÍAS 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	88	274.80	24,182.40	97.00	26,655.60	-9.00	97.00	26,655.60	-9.00	-2,473.20
53	6.00	ALBANILERIA Y ACABADOS (COCINA)				52,954.96	51,700.67			51,700.67		333.39	
54	6.1	TRAZO Y NIVELACION DE MUROS DE BARRAS EN COCINA	M2	4.5	8.92	40.14	4.62	41.21	-0.12	4.62	41.21	-0.12	-1.07
55	6.2	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 1.00M 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	2.5	138.16	345.40	2.49	344.02	0.01	2.49	344.02	0.01	1.38
56	6.3	MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, RELLENO CONC CONCRETO FC=150 KG/CM2 ARMADO CON 1 VAR #3 @ 60CM ANCLADA A ZAPATA COMUN INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERR. Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	M2	22	439.10	9,660.20	19.24	8,448.28	2.76	19.24	8,448.28	2.76	1,211.92
57	6.4	CASTILLO DE 15X15CM DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX 11-11-4, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERR. Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	ML	18	194.54	3,501.72	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	18.00	3,501.72
58	6.5	LOSA DE PREPARACION HASTA 0.70M DE ANCHO DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR ARMADA CON #3 @ 20CM A.S., ACABADO APARENTE, INCL. CHAFLANES, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERR. Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	M2	3.2	669.32	2,141.82	2.65	1,773.70	0.55	2.65	1,773.70	0.55	368.12
59	6.6	APLANADO MURETES DE COCINA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 DE 2.5CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERR. Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	M2	38	137.78	5,235.64	29.76	4,100.33	8.24	29.76	4,100.33	8.24	1,135.31
60	6.7	AZULEJO EN MURETES Y BARRAS DE COCINA MCA. INTERCERAMIC O SIM. CALIDAD DE 20X30CM (MUESTRA APROBADA) ASENTADO CON ADHESIVO INTERCERAMIC O SIMILAR, INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA, REGLEADO, NIVELACION, TRAZO, COLOCACION DE REMATES EN FILOS Y ESQUINAS DE MUROS, PUERTAS Y VENTANAS, CORTES, DESPERDICIOS, EMBOQUILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJEC.	M2	39	249.27	9,721.53	36.88	9,193.08	2.12	36.88	9,193.08	2.12	528.45
61	6.8	CORNIZA EN MESA DE COCINA MCA. INTERCERAMIC O SIM. (MUESTRA APROBADA) ASENTADA CON ADHESIVO INTERCERAMIC O SIM. INCL. COLOCACION DE LA CORNIZA Y CERAMICA EN CANTOS DE LAS BARRAS, REGLEADO, NIVELACION, TRAZO, ACARREOS, CORTES, EMBOQUILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJEC.	ML	18	184.61	3,322.98	12.47	2,302.09	5.53	12.47	2,302.09	5.53	1,020.89

Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas

Dirección de Obras Públicas

CONSTRUCCIÓN DE CACINA-COMEDOR EN ESCUELA RAMON LOPEZ PEREZ CON CLAVE 00DPR0678W, CALLE MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS DE LA SOLEDAD
Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A CANCELAR			
62	6.9	PISO DE CERAMICA PARA TRAFICO PESADO MCA. INTERCERAMIC O SIM DE 33X33CM (MUESTRA APROBADA) ASENTADA CON ADHESIVO INTERCERAMIC O SIM INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA, REGLEADO, NIVELACION, TRAZO, CORTES, EMBOQUILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJEC.	M2	112	250.88	28,098.56	90.80	22,779.90	21.20	90.80	22,779.90	21.20	5,318.66
63	6.10	AZULEJO EN MUROS MCA. INTERCERAMIC O SIM. CALIDAD DE 20X30CM (MUESTRA APROBADA) ASENTADO CON ADHESIVO INTERCERAMIC O SIMILAR, INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA, REGLEADO, NIVELACION, TRAZO, COLOCACION DE REMATES EN FILOS Y ESQUINAS DE MUROS, CORTES, DESPERDICIOS, EMBOQUILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJEC.	M2	49	249.27	12,214.23	24.20	6,032.33	24.80	24.20	6,032.33	24.80	6,181.90
64	6.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO TIPO OVALIN DE SOBREPONER INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA, LLAVE MEZCLADORA, TRAMPA, LLAVE DE RETENCION, ALIMENTADOR, HERR., EQUIPO, FIJACION, NIVELACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST.	PZA	2	1,924.56	3,849.12	2.00	3,849.12	0.00	2.00	3,849.12	0.00	0.00
65	6.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA DOBLE CON ESCURRIDOR DE ACERO INOXIDABLE SOBRE SOPORTE METALICO DE 1.40M DE LONG. INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA, LLAVE MEZCLADORA, TRAMPA, LLAVE DE RETENCION, ALIMENTADOR, HERR., EQUIPO, FIJACION, NIVELACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST.	PZA	1	4,757.77	4,757.77	1.00	4,757.77	0.00	1.00	4,757.77	0.00	0.00
66	6.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA SENCILLA DE ACERO INOXIDABLE EMPOTRABLE DE 48X51CM INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA, LLAVE MEZCLADORA, TRAMPA, LLAVE DE RETENCION, ALIMENTADOR, HERR., EQUIPO, FIJACION, NIVELACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST.	PZA	1	1,870.57	1,870.57	1.00	1,870.57	0.00	1.00	1,870.57	0.00	0.00
67	7.00	RED SANITARIA				84,759.68	65,492.41		65,492.41				19,267.27
68	7.1	REGISTRO SANITARIO DE 60X40X80CM INTERIOR CONSTRUIDO CON TABIQUE ROJO O BLOCK, APLANADO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO Y PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 8CM Y MEDIA CAÑA DE 4" CON TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALAMBREON @ 14CM A.S. DE 5CM DE ESP., INCL. MARCO DE ANGULO 1"X3/16" Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/4"X3/16"	PZA	4	1,509.18	6,036.72	4.00	6,036.72	0.00	4.00	6,036.72	0.00	0.00
69	7.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAMPA DE GRASA METALICA DE 20KG DE CAP. INCL. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERR. Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	PZA	1	8,363.89	8,363.89	1.00	8,363.89	0.00	1.00	8,363.89	0.00	0.00
70	7.3	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO INCLUYE TRAZO, MANO DE OBRA, HERR., EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	ML	6	50.74	304.44	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	6.00	304.44
71	7.4	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10CM DE ESP. INCL. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA	M2	8	85.40	683.20	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	8.00	683.20
72	7.5	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO 2" INCL. CONEXIONES, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTADO	ML	14	101.93	1,427.02	6.51	663.56	7.49	6.51	663.56	7.49	763.46
73	7.6	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO INCL. TUBERIA PVC, CONEXIONES, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	SAL	5	1,079.21	5,396.05	4.00	4,316.84	1.00	4.00	4,316.84	1.00	1,079.21
74	7.7	CONEXION A DESCARGA EN FOSA SEPTICA INCL. DEMOLICION DE MURO PARA CRUCE DE TUBO PVC DE 4" Y RESANE CON CEMENTO-ARENA 1:3	LOTE	1	724.83	724.83	1.00	724.83	0.00	1.00	724.83	0.00	0.00
75	7.8	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INCL. CONEXION, COPLES, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTADO	ML	68	165.74	11,270.32	43.94	7,282.62	24.06	43.94	7,282.62	24.06	3,987.70
76	7.9	PISO DE CONCRETO FC=150KG/CM2, 10CM DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERR. Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	M2	32	254.96	8,158.72	0.00	0.00	32.00	0.00	0.00	32.00	8,158.72
77	7.10	SALIDA DE PVC 2" PARA VENTILA INCL. 4.0M DE TUBO APROX., RANURADO EN MURO, RESANE CON CEMENTO-ARENA 1:3 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST.	SAL	1	687.83	687.83	1.00	687.83	0.00	1.00	687.83	0.00	0.00
78	8.00	RED HIDRAULICA				43,953.02	26,076.29		26,076.29				14,976.73
79	8.1	REGISTRO HIDRAULICO DE 40X40X60CM INTERIOR CONSTRUIDO CON TABIQUE ROJO O BLOCK, APLANADO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA 1:3 CON MARCO Y TAPA DE FO. FO. DE 30X55CM AHOGADA EN CADENA DE CONCRETO DE 14X14CM ARMADA CON 3 #3 Y EST. #2 @ 20CM	PZA	2	1,138.67	2,277.34	2.00	2,277.34	0.00	2.00	2,277.34	0.00	0.00
80	8.2	CONEXION A REGISTRO EXISTENTE A TUBERIA TUBOPLUS 3/4" INCL. EXCAVACION, RELLENOS, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, DEMOLICIONES, CORTES, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	PZA	2	657.99	1,315.98	2.00	1,315.98	0.00	2.00	1,315.98	0.00	0.00

Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas

Dirección de Obras Públicas

CONSTRUCCION DE COCINA-COMEDOR EN ESCUELA RAMON LOPEZ PEREZ CON CLAVE 08DPR0678W, CALLE MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS DE LA SOLEDAD
Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A CANCELAR			
81	8.3	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PLUS DE 3/4" INCLUYE COPLES, CODOS, TEES, VALVULAS, ACCESORIOS, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, SOPORTERIA, EXCAVACION, RELLENO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	125	67.53	8,441.25	30.95	2,090.05	94.05	30.95	2,090.05	94.05	6,351.20
82	8.4	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PLUS DE 1/2" INCLUYE COPLES, CODOS, TEES, VALVULAS, ACCESORIOS, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, SOPORTERIA, EXCAVACION, RELLENO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (3 APARATOS DE AIRE)	ML	90	50.69	4,562.10	43.62	2,211.10	46.38	43.62	2,211.10	46.38	2,351.00
83	8.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE ESFERA DE 3/4" EN REGISTRO HIDRAULICO INCL. CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST.	PZA	2	134.68	269.36	2.00	269.36	0.00	2.00	269.36	0.00	0.00
84	8.6	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO INCLUYE TRAZO, MANO DE OBRA, HERR., EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	ML	12	50.74	608.88	0.00	0.00	12.00	0.00	0.00	12.00	608.88
85	8.7	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10CM DE ESP. INCL. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA	M2	6	85.40	512.40	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	6.00	512.40
86	8.8	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CM DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERR. Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	M2	14	254.96	3,569.44	0.00	0.00	14.00	0.00	0.00	14.00	3,569.44
87	8.9	SALIDA HIDRAULICA CON TUBOPLUS DE 3/4" A BOILER INCL. CONEXION, COPLES, CODOS, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	SAL	1	603.72	603.72	1.00	603.72	0.00	1.00	603.72	0.00	0.00
88	8.10	SALIDA HIDRAULICA EN AZOTEA CON TUBO PLUS DE 1/2" PARA PREPARACION DE ALIMENTACION AL APARATO DEL LAVABO. INCLUIR: VALVULA DE CONTROL DE 1/2".	SAL	2	527.44	1,054.88	2.00	1,054.88	0.00	2.00	1,054.88	0.00	0.00
89	8.11	SALIDA HIDRAULICA CON TUBO PLUS DE 1/2"(AGUA FRIA Y CALIENTE), PARA LAVABO, FREGADOR, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO TRABAJO SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, CODOS, TEES, COPLES, TAPONES, REDUCCIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	6	527.44	3,164.64	6.00	3,164.64	0.00	6.00	3,164.64	0.00	0.00
90	8.12	SALIDA HIDRAULICA A BASE DE TUBO PLUS DE 3/4" PARA TINACO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	1	603.72	603.72	1.00	603.72	0.00	1.00	603.72	0.00	0.00
91	8.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO TIPO ROTOPLAS DE 1100 LTS. TRICAPA, INCLUYE: CONEXIONES, ACCESORIOS, FILTROS, CODOS, TEES, CONECTORES, VALVULAS, ETC Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1	2,714.72	2,714.72	1.00	2,714.72	0.00	1.00	2,714.72	0.00	0.00
92	8.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA TINACO A BASE DE PERFILES METALICOS, INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	2,375.52	2,375.52	1.00	2,375.52	0.00	1.00	2,375.52	0.00	0.00
93	9.00	INSTALACION DE GAS				32,073.95		18,681.23			18,681.23		13,392.72
94	9.1	RAMALEO DE LINEA DE GAS L.P A BASE DE TUBO NEGRO CED. 40 1", INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	3.8	182.73	694.37	3.00	548.19	0.80	3.00	548.19	0.80	146.18
95	9.2	RAMALEO DE LINEA DE GAS L.P BASE DE TUBO NEGRO CED.40 DE 3/4", INCLUYE: EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTADO, TRAZO, NIVELACION, CORTES, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	38	135.08	5,133.04	17.00	2,296.36	21.00	17.00	2,296.36	21.00	2,836.68
96	9.3	RAMALEO DE LINE DE GAS L.P A BASE DE TUBO NEGRO CED.40 DE 1/2", INCLUYE: EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTADO, TRAZO, NIVELACION, CORTES, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	24	100.55	2,413.20	7.00	703.85	17.00	7.00	703.85	17.00	1,709.35
97	9.4	SALIDA DE GAS L.P A BASE DE TUBO NEGRO CED.40 DE 1/2" DE DIAMETRO A BOYLER, ESTUFA Y CALENTONES DE PARED, INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	5	386.67	1,933.35	5.00	1,933.35	0.00	5.00	1,933.35	0.00	0.00
98	9.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE ESTACIONARIO DE 1000 LTS. DE CAPACIDAD, INCLUYE: MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	1	14,054.34	14,054.34	1.00	14,054.34	0.00	1.00	14,054.34	0.00	0.00

Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas

Dirección de Obras Públicas

CONSTRUCCION DE COCINA-COMEDOR EN ESCUELA RAMON LOPEZ PEREZ CON CLAVE 08DPB0678W, CALLE MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS DE LA SOLEDAD
Finiquito de los Trabajos

N	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A CANCELAR			
99	9.6	CASETA DE PROTECCION PARA TANQUE ESTACIONARIO DE GAS LP CON CAPACIDAD DE 1000 LTS. A BASE DE PISO DE CONCRETO ARMADO CON MALLA 6-6/10 ESPESOR DE 10CM. CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ACABADO PULIDO, MURO DE BLOCK DE 15X20X40CM, RELLENO DE CONCRETO POBRE, ARMADO CON VARILLA VERTICAL @ 40CM #3, LOSA DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, ESPESOR DE 10 CM, ARMADO CON VARILLA #3 @ 20CM A.S., CASTILLO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, CON ARMEX DE 4 PUNTAS (11-11-4) DE 15X15CM, REJA DE PROTECCION A BASE DE MARCO DE PTR DE 1" X 1" BLANCO , ANCLADO A CASTILLOS, LOSA Y PISO, PUERTA A BASE DE CONTRAMARCO DE PTR DE 1" X 1" BLANCO Y CELOSIA DE VARILLA CUADRADA DE 1/2" CON SEPARACION DE 15CM, A.S., SOLDADA A CONTRAMARCO, INCLUYE: BISAGRAS DE TAMBOR, CHAPA, PINTURA VINILICA Y DE ESMALTE, SECCION DE CASETA: ANCHO 1.20M, LARGO 3.05M, ALTO 1.6M, TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO,RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40XCM, RELLENO DE CONCRETO POBRE ,PLANTILLA, APLANADOS EN MUROS ACABADO FINO,IMPERMEABILIZANTE ACRILICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	24,172.09	24,172.09	1.00	24,172.09	0.00	1.00	24,172.09	0.00	0.00
100	9.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALENTON DE 5 RADIENTES, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO	PZA	2	4,440.36	8,880.72	2.00	8,880.72	0.00	2.00	8,880.72	0.00	0.00
101	10.00	INSTALACIONES ELECTRICAS				57,261.11	52,568.90			52,568.90		4,692.21	
102	10.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32MM. TIPO PAD DR9 9KG/CM2 6.130	ML	120	44.09	5,290.80	27.29	1,203.22	92.71	27.29	1,203.22	92.71	4,087.58
103	10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TRIPLEX SUBTERRANEO 3X6 DE ALUMINIO, INCLUYE: CONECTORES, CINTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	140	56.69	7,936.60	39.39	2,233.02	100.61	39.39	2,233.02	100.61	5,703.58
104	10.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL QO-4 O SIMILAR	PZA	1	973.53	973.53	1.00	973.53	0.00	1.00	973.53	0.00	0.00
105	10.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR	PZA	4	257.37	1,029.48	4.00	1,029.48	0.00	4.00	1,029.48	0.00	0.00
106	10.5	SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR TIPO ITALIANO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	SAL	4	402.69	1,610.76	1.00	402.69	3.00	1.00	402.69	3.00	1,208.07
107	10.6	SALIDA PARA APAGADOR DOBLE CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR TIPO ITALIANO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	SAL	4	423.08	1,692.32	1.00	423.08	3.00	1.00	423.08	3.00	1,269.24
108	10.7	SALIDA PARA CONTACTO DOBLE CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CONTACTO TIPO ITALIANO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	SAL	12	504.59	6,055.08	12.00	6,055.08	0.00	12.00	6,055.08	0.00	0.00
109	10.8	SALIDA DE CENTRO PARA LUMINARIAS CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	27	352.32	9,512.64	10.00	3,523.20	17.00	10.00	3,523.20	17.00	5,989.44
110	10.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE 2X32 WATTS, NL CAT. NLSCE30 2.32T-8 127 E, MODELO CLASICO DE SOBREPONER DIMENSIONES 122X20X10 CMS FABRICANDA EN LAMINA CAL. 24, ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO POLIESTER BLANCO, CON REFLECTANCIA DEL 94% CON 2 LF, 32W, 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	12	2,576.06	30,912.72	10.00	25,760.60	2.00	10.00	25,760.60	2.00	5,152.12
111	10.10	REGISTRO ELECTRICO 60X80X80CM A INTERIORES A BASE DE TABIQUE 7X14X28CM 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=150KG/CM2 DE 15X15CM, CON 5 VARILLAS #3, E #2 @ 20CM. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 8CM DE ESPESOR, FONDO DE GRAVA DE 10CM DE ESPESOR, INCLUIR CANAL METALICO DE 1" X 3/16" PARA SOPORTE DE CABLES, ASI COMO LA ABRAZADERA TIPO OMEGA PORTACANDADO Y CANDADO.	PZA	4	2,641.68	10,566.72	4.00	10,566.72	0.00	4.00	10,566.72	0.00	0.00
112	10.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO AUTOMATICO FA-34100 DE 250 A 400 VOLTS, TIPO I-LINE, PARA TABLERO DE DISTRIBUCION, INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBA MARCA SQUARE O SIMILAR EN CALIDAD	PZA	1	7,285.28	7,285.28	1.00	7,285.28	0.00	1.00	7,285.28	0.00	0.00

Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas

Dirección de Obras Públicas

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR EN ESCUELA RAMON LÓPEZ PÉREZ CON CLAVE 08DPR0678W, CALLE MORELOS Y 79 DE LA COL. GRANJAS DE LA SOLIEDAD
Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A CANCELAR	
113	10.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTROL DE 6 POSICIONES PARA APARATO DE AIRE LAVABO, INCLUYE: CAJA CHALUPA Y TUBO CONDUIT FIERRO GALVANIZADA PARED GRUESA DE 19MM. DE DIAMETRO Y 4 CABLES THW No. 12 +UN CABLE No. 14 DE TIERRA, FISICA, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBAS .	PZA	2	413.30	826.60	2.00	826.60	0.00	2.00	826.60	0.00	0.00
						83,692.53		60,282.49			60,282.49		23,410.04

1.- CIMENTACION	76,522.90	69,187.89	69,187.89	7,335.01
2.- ESTRUCTURA	178,540.14	187,577.63	187,577.63	-9,037.49
3.- ALBAÑILERIA Y ACABADOS	173,612.21	150,142.12	150,142.12	23,470.09
4.- HERRERIA	112,207.64	81,166.31	81,166.31	31,041.33
5.- OBRA EXTERIOR (BANQUETAS)	52,054.06	51,700.67	51,700.67	353.39
6.- ALBAÑILERIA Y ACABADOS (COCINA)	84,759.68	65,492.41	65,492.41	19,267.27
7.- RED SANITARIA	43,053.02	28,076.29	28,076.29	14,976.73
8.- RED HIDRAULICA	32,073.95	18,681.03	18,681.03	13,392.92
9.- INSTALACION DE GAS	57,281.11	52,588.90	52,588.90	4,692.21
10.- INSTALACIONES ELECTRICAS	83,692.53	60,282.49	60,282.49	23,410.04
	\$893,797.24	\$764,895.73	\$764,895.73	\$128,901.51

SUBTOTAL	\$893,797.24	\$764,895.73	\$764,895.73	\$128,901.51
IVA	\$143,007.55	\$122,383.30	\$122,383.30	\$20,624.25
TOTAL	\$1,036,804.79	\$887,279.03	\$887,279.03	\$149,525.76

Se levanta el presente finiquito, según contrato de obra publica No. 0140/2016, resultando un saldo a cancelar de \$149,525.76 (ciento cuarenta y nueve mil quinientos veinticinco pesos 76/100 m.n)

POR EL CONTRATISTA

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

POR EL CONTRATANTE

ING. GERARDO PLAVEA TALAVERA

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DIA 03 DE MARZO DE 2017, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.