



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 31 de Enero de 2017 se elabora el presente finiquito.

Finiquito de Obra

CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, C. EUCALIPTO Y C. 2a, COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE CCT08EPR0819E.

Ejecutada por: HORIZONTE CODONOR, S.A. DE C.V.

R.F.C. HCO110712730

Contrato No. 043/2016	Monto con Iva \$ 457,416.38	Periodo Contratado: 02 de Mayo al 31 de Julio de 2016	Elaborado: Abril 29 del 2016
Anticipo del 0%	Entregado: \$0.00	Periodo Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:

OFICIO AUTORIZACIÓN 2016-PDM-FISMREF/14-OP-008 \$ 457,416.38

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 457,416.38

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 327,610.52

TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	ESTIMADO	SANCION REINTEGR	AMORTIZACION	IVA	RENTACIONES	MULTA	SALDO	PERIODO DE EJECUCION	
											FINANC.	TERMINACION
Anticipo			0.00	0.00				0.00	0.00	0.00		
Estimación 1	Normales y Excedentes	N° 222	61,009.11	9,761.46				0.00	0.00	70,404.50	May 2 del 2016	Jun 10 del 2016
Estimación 2	Normales y Excedentes	N° 241	50,960.38	8,137.66				0.00	0.00	58,998.04	Jun 11 del 2016	Jun 30 del 2016
TOTALES			111,869.49	17,899.12	0.00	0.00	0.00	223.74	223.74	129,097.38	129,768.62	

OFICIO AUTORIZACIÓN 2017-PDM-FISMREF/15-OP-002 327,610.53

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017 327,610.53

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO 0.01

TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	ESTIMADO	SANCION REINTEGR	AMORTIZACION	IVA	RENTACIONES	MULTA	SALDO	PERIODO DE EJECUCION	
											FINANC.	TERMINACION
Estimación 3	Normales y Excedentes	N° 267	282,422.87	45,187.65				0.00	0.00	319,419.52	Oct 10 del 2016	Oct 30 del 2016
SALDOS 2017			282,422.87	45,187.65	0.00	0.00	0.00	564.85	564.85	319,419.52	327,610.52	

COSTO DE OBRA:	457,379.13	AMORTIZACIÓN:	0.00	EJERCIDO:	457,379.13	PERIODO REAL:	May 2 del 2016	Oct 30 del 2016	
POR CANCELAR:	37.25	POR AMORTIZAR:	0.00	POR EJERCER:	37.25	RET 0.2% C.M.L.C.	788.58	RET 0.2% D.I.F.	788.58

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

HORIZONTE CODONOR, S.A. DE C.V.

ING. EVA GARFOL PALMA

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
CONSTRUCCION DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, C. EUCALIPTO Y C. 2a. COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE
CCT08EPR0819E.

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJECUCION	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	CONTRATO				
1	PRELIMINARES	0	0	\$	-	\$	0.00	0.00
1.1	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR PARA ADOSAMIENTO, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	46	\$	71.17	\$ 3,273.82	0.00	0.00
2	CIMENTACION	0	0	\$	-	\$	0.00	0.00
2.1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	68.64	\$	8.54	\$ 586.19	55.25	471.84
2.2	DESALME DE TERRENO HASTA 20 CM ESPESOR PROMEDIO POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUYE: AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO AL 90% DE SU P.V.S.M DEL AREA DESPALMADA, INCLUYE: MANIOBRAS, CARGA Y ACARREOS NECESARIOS, Y DESALOJO DEL PRODUCTO DE DESPALME FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL.	M2	68.64	\$	23.47	\$ 1,610.98	55.25	1,296.72
2.3	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", HASTA 1.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE(NO SE PAGARAN SOBREAANCHOS).	M3	3.5	\$	152.19	\$ 532.67	0.34	52.05
2.4	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "B", HASTA 1.5 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE(NO SE PAGARAN SOBREAANCHOS).	M3	35	\$	54.55	\$ 1,909.25	14.40	785.52
2.5	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 TMA 3/4", DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.	M2	26	\$	109.71	\$ 2,852.46	18.36	2,014.28
2.6	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS, CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACION DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	M3	15	\$	66.18	\$ 992.70	8.51	562.86
2.7	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 15 CMS, DE ESPESOR, CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA DE PROCTOR, INCLUYE: ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	M3	24	\$	183.31	\$ 4,399.44	56.95	10,439.69

Handwritten signature

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, C. EUCALIPTO Y C. 2a, COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE
CC108EPR0819E.

Finiquito de los Trabajos									
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATADO	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJERCIDO		
2.8	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:5. INCLUYE: IMPERMEABILIZACION CON MICROLASTIC DE FESTER POR AMBAS CARAS, CON PROPORCION DE 1.5 LTS/M2, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C =100 KG/M2.	M2	14	\$ 529.44	\$ 7,412.16	33.58	17,777.54	33.58	17,777.54
2.9	CIMBRA EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE: CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	14	\$ 125.36	\$ 1,755.04	16.60	2,080.98	16.60	2,080.98
2.1	CIMBRA APARENTE EN CIMENTACION CON TRIPLAY DE 3/4" INCLUYE: CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	16	\$ 272.55	\$ 4,360.80	16.80	4,578.84	16.80	4,578.84
2.11	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=2400 KG/CM2. INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. No. 2.	KG	64	\$ 26.86	\$ 1,719.04	69.00	1,853.34	69.00	1,853.34
2.12	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. No. 3.	KG	178	\$ 26.86	\$ 4,781.08	195.45	5,249.79	195.45	5,249.79
2.13	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. No. 4.	KG	108	\$ 26.86	\$ 2,900.88	113.94	3,060.43	113.94	3,060.43
2.14	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	8.2	\$ 2,647.66	\$ 21,710.81	5.03	13,312.43	5.03	13,312.43
3	ESTRUCTURA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00

Cu

D

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
CONSTRUCCION DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, C. EUCLIPTO Y C. 2a, COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE
CC108EPR0819E.

		Finiquito de los Trabajos									
N°	CONCEPTOS	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJECUTADO			VOLUMEN REAL EJECUTADO		
		UNIDAD	CONTRATO								
3.1	TRABE T-1 DE 20X40CMS. CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON ACERO F'Y=4200 KG/CM2, 3 VARILLAS #4 LECHO INFERIOR Y 2 VAR. #4 EN EL LECHO SUPERIOR, 2 BASTONES #4 EN LA PARTE SUPERIOR CON UNA LONGITUD 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	13.26	\$ 611.37	\$ 8,106.77	14.40	8,803.73	14.40	8,803.73	14.40	8,803.73
3.2	TRABE T-2 TRAPEZOIDAL DE 50CMS. DE ANCHO AHOGADA EN CUMBRERA, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS #4 F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTIBOS 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	\$ 629.70	\$ 4,156.02	7.20	4,533.84	7.20	4,533.84	7.20	4,533.84
3.3	LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS ARMADA 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	65	\$ 714.26	\$ 46,426.90	76.25	54,462.33	76.25	54,462.33	76.25	54,462.33
4	ALBANILERIA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.1	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X14 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2, ESTIBOS DEL #2 @ 15CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	26.5	\$ 279.70	\$ 7,412.05	30.60	8,558.82	30.60	8,558.82	30.60	8,558.82
4.2	CADENA CD-2 DE REPISON DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X14 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTIBOS DEL #2 @ 30CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	21	\$ 264.09	\$ 5,545.89	9.22	2,434.91	9.22	2,434.91	9.22	2,434.91

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, C. EUCALIPTO Y C. 2a, COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE CCT08EPR0819E.

Finiquito de los Trabajos									
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJECUTADO	VOLUMEN REAL EJECUTADO		
4.3	DALA SOBRE MONCHETA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 @ 25CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	0.8	\$ 277.74	\$ 222.19	0.50	138.87	0.50	138.87
4.4	CADENA CD-3 DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X20 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #4 F'Y=4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO, CRUCES DE VARILLAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	8.2	\$ 350.42	\$ 2,873.44	16.36	5,732.87	16.36	5,732.87
4.5	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	35.72	\$ 340.58	\$ 12,165.52	57.04	19,426.68	57.04	19,426.68
4.6	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CMS. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA DE ACERO 6X6-10-10, ACABADO PULIDO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX- 1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, DISTRIBUIDAS SEGÚN PLANO, INCLUYE: ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA APARENTE, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	47	\$ 273.50	\$ 12,854.50	46.11	12,611.09	46.11	12,611.09
4.7	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX- 1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO, INCLUYE: ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION Y FORJADO DE NARIZ, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	7.5	\$ 246.23	\$ 1,846.73	14.18	3,491.54	14.18	3,491.54
4.8	COLOCACION DE PISO A BASE DE CERAMICA DE 33X33 CMS INC. MATERIAL, M. DE OBRA, HERRAMIENTA, PEGAZULEJO BOQUILLA, REMATES DE PVC, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	M2	47	\$ 225.90	\$ 10,617.30	46.11	10,416.25	46.11	10,416.25
4.9	INSTALACION Y SUMINISTRO DE ZOCLO DE VINIL DE 7 CMS INC. MATERIAL, M. DE OBRA, PEGAMENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	32	\$ 42.66	\$ 1,365.12	27.46	1,171.44	27.46	1,171.44

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
CONSTRUCCION DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, C. EUCALIPTO Y C. 2a, COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE
CCT08EPR0819E.

Finiquito de los Trabajos									
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO		
4.1	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	\$ 745.77	\$ 745.77	1.00	745.77	1.00	745.77
4.11	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	92	\$ 116.92	\$ 10,756.64	124.60	14,568.23	124.60	14,568.23
4.12	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:4 DE 1.5 CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO RAYADO INCLUYE: REMATES, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERIA Y PUERTAS.	M2	17.5	\$ 121.04	\$ 2,118.20	0.00	0.00	0.00	0.00
4.13	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	14	\$ 43.73	\$ 612.22	35.68	1,560.29	35.68	1,560.29
4.14	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	76	\$ 147.04	\$ 11,175.04	76.25	11,211.80	76.25	11,211.80
4.15	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	195	\$ 47.30	\$ 9,223.50	195.00	9,223.50	195.00	9,223.50

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
CONSTRUCCION DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, C. EUCALIPTO Y C. 2a, COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE
CCT08EPR0819E.

Finiquito de los Trabajos									
N°	CONCEPTOS	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJECUTADO			VOLUMEN REQUERIDO
		UNIDAD	CONTRATO						
4.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENTREPAÑOS DE MADERA DE 84X53 CM FORMADOS A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1"x2" CUBIERTA DE TRIPLAY DE PINO DE 6MM, ENCHAPADO AL FRENTE CON MOLDURA SEGUN PROYECTO, FIJADOS AL MURO CON MADERA DE PINO DE 1"x2", TAQUETE DE PLASTICO 3/8", PUA DE 1/4"x1 1/2", ACABADO CON MANCHA COLOR CAFE OSCURO CASTAÑO Y BARNIZ TRANSPARENTE. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA INSTALACION.	PZA	5	\$ 503.12	\$ 2,515.60	5.00	2,515.60	5.00	2,515.60
4.17	LIMPIEZAS DE PISOS DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA ETC, CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	M2	52.77	\$ 5.35	\$ 282.32	46.11	246.69	46.11	246.69
4.18	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS. (CON AGUA Y JABON).	M2	10.34	\$ 20.06	\$ 207.42	9.92	199.00	9.92	199.00
5	HERRERIA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA MARCA SCOVILL MODELO EIFEL- EIF MOD. US-26D CROMOMATE PARA USO RUDO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	\$ 793.82	\$ 793.82	1.00	793.82	1.00	793.82
5.2	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", PUAS Y TAQUETES, TOPE DE PISO, PROTECTOR A BASE DE VARILLA CUADRADA DE 1/2" @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS DE FORMA CORREDIZA, SELLADOR PLASTICO EN TODO EL PERIMETRO, 3 BISAGRAS DE LIBRO, GUARDAPOLVOS, SARDINEL DE ALUMINIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2.5	\$ 2,150.76	\$ 5,376.90	2.16	4,645.64	2.16	4,645.64
5.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2", FIJO- CORREDIZA SEGUN PLANO, FIJADA A MURO CON PUA 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	14.2	\$ 1,440.93	\$ 20,461.21	9.92	14,294.03	9.92	14,294.03

11

Am

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, C. EUCALIPTO Y C. 2a, COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE
CC08EPR0819E.

Finiquito de los Trabajos									
N°	CONCEPTOS	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO		
		UNIDAD	CONTRATO						
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION DE VENTANA SECCION DE 2.90 X 1.52 MTS. A BASE DE MARCO DE PTC DE 1"x1" CAL.20, Y VARILLA CUADRADA DE 1/2" @15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, MALLA DE METAL DESPLEGADO EN ROMBO CHICO CAL.16 INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	1	\$ 2,785.19	\$ 2,785.19	1.00	1.00	2,785.19	
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION DE VENTANA SECCION DE 3.90 X 1.52 MTS. A BASE DE MARCO DE PTC DE 1"x1" CAL.20, Y VARILLA CUADRADA DE 1/2" @15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MALLA DE METAL DESPLEGADO EN ROMBO CHICO CAL.16 PINTURA ANTICORROSIVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	1	\$ 3,097.62	\$ 3,097.62	1.00	1.00	3,097.62	
6	INSTALACIONES	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	
6.1	PREPARACION ELECTRICA CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARA POSIBLE ADOSAMIENTO FUTURO. (VER PLANO ELECTRICO).	SAL	1	\$ 350.42	\$ 350.42	1.00	1.00	350.42	
6.2	SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA, PARED GRUESA O TUBO CONDUIT DE PVC (SEGUN SE INDIQUE EN PLANO ELECTRICO), INCLUYE:CAJAS, CONTRAS Y MONITORES, COPLES, CURVAS, CODOES, ETC. SEGUN SEAN NECESARIOS; CABLE THW 600 VOLTS 90 GRADOS, ACCESORIOS: APAGADORES, CONTACTOS Y TAPAS SEGUN PROYECTO ELECTRICO, SE DEBERA PRORRATEAR LA SALIDA DE APAGADORES EN LAS SALIDAS DE ALUMBRADO Y CONTACTOS). INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, SEGUN LAS ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	SAL	5	\$ 394.19	\$ 1,970.95	5.00	5.00	1,970.95	
6.3	SALIDA ELECTRICA PARA APARATO DE AIRE EVAPORATIVO, INCLUYE: CABLE CON AISLAMIENTO THW-LS, TEMPERATURA DE OPERACION 75 GRADOS CENTIGRADOS PARA 600 VOLTS, PRUEBAS, PREPARACION PARA LA COLOCACION DEL CONTROL DE AIRE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	1	\$ 945.90	\$ 945.90	1.00	1.00	945.90	

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
CONSTRUCCION DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, C. EUCLIPITO Y C. 2a, COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE
CCT08EPR0849E.

Finiquito de los Trabajos									
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJECUTADO	VOLUMEN EJECUTADO	VOLUMEN EJECUTADO	VOLUMEN EJECUTADO
6.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE 2X32 WATTS, NL CAT. NLSCE30 2 32T-8 127 E. MODELO CLASICO DE SOBREPONER DIMENSIONES 122X30X10 CMS. FABRICADA EN LAMINA CAL.24, ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO POLIESTER BLANCO, CON REFLECTANCIA DEL 94% CON 2 LF. 32W. 4100OK. 2 JUEGOS DE BASES. 1 BALASTRO ELECTRONICO 2X32 W. 127 W. AFP E.I. SOLA BASIC Y DIFUSOR ACRILICO ENVOLVENTE. MARCA NEW-LIGHT O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: FOCOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5	\$ 1,794.51	\$ 8,972.55	0.00	0.00	0.00	0.00
6.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELECCIONADOR O INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE FUSIBLES DE 2 X 30 AMP. NEMA 3R. 127 VOLTS, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, CONEXION Y PRUEBAS (PARA INTEMPERIE)	PZA	1	\$ 2,096.94	\$ 2,096.94	1.00	2,096.94	1.00	2,096.94
6.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE 6 POSICIONES PARA APARATO DE AIRE LAVADO. INCLUYE: CAJA CHALUPA Y TUBO CONDUIT FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 19 MM. DE DIAMETRO Y 4 CABLES THW No.12 + UN CABLE No.14 DE TIERRA. FISICA. INCLUYE: CONEXION Y PRUEBAS.	PZA	1	\$ 355.40	\$ 355.40	1.00	355.40	1.00	355.40
6.7	SALIDA HIDRAULICA EN AZOTEA, CON TUBO DE COBRE TIPO M DE 13MM Y 6 MTS DE LONGITUD, PARA PREPARACION DE ALIMENTACION AL APARATO DEL AIRE LAVADO, INCLUIR: VALVULA DE CONTROL DE 1/2".	SAL	1	\$ 857.21	\$ 857.21	1.00	857.21	1.00	857.21
6.8	PREPARACION PARA SALIDA DE GAS CON TUBO DE FIERRO NEGRO 3/4" CEDULA 40, DIAMETRO INDICADO, INCLUYE: VALVULA, CODOS, TEES, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES.	SAL	1	\$ 317.54	\$ 317.54	1.00	317.54	1.00	317.54
6.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL PARA 12 CIRCUITOS, 2F. 3H, 60 HZ, CON INTERRUPTOR PPAL. DE 2 X 70 AMP. CON BARRAS DE 100 AMPS. EN GABINETE NEMA 3R DE 50X40X35 CMS. INSTALADO SEGUN NORMAS NOM DE SEMIP.	PZA	1	\$ 3,173.64	\$ 3,173.64	1.00	3,173.64	1.00	3,173.64
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL DE 20 CIRCUITOS DE 2 F-3H. 60 HZ, 220/127 VOLTS MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD. TIPO NODD, CON INTERRUPTOR GENERAL DE 2 X 100 AMPERES Y BARRAS PRINCIPALES DE 100 AMPERES. INSTALADO SEGUN NOM DE SEMIP.	PZA	1	\$ 4,621.72	\$ 4,621.72	0.00	0.00	0.00	0.00

Ca



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 31 de Enero de 2017 se elabora el presente finiquito.

Finiquito de Obra

CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, C. EUCALIPTO Y C. 2a, COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE CCT08EPR0819E.

Ejecutada por: HORIZONTE CODONOR, S.A. DE C.V.

R.F.C. HCO110712730

Contrato No. 043/2016	Monto con Iva \$ 457,416.38	Periodo Contratado: 02 de Mayo al 31 de Julio de 2016	Elaborado: Abril 29 del 2016
Anticipo del 0%	Entregado:	Período Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:

OFICIO AUTORIZACIÓN 2016-PDM-FISMREF/14-OP-008 \$ 457,416.38

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 457,416.38

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 327,647.76

TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	ESTIMADO	IMPUESTO	SANCION REINTEGR	AMORTIZACION	IVA	RENTACIONES	MULTA	SALDO	PERIODO DE EJECUCION	
												FINANC.	TERMINACION
Anticipo			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Estimación 1	Normales y Excedentes	N° 222	61,009.11	9,761.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70,404.50	May 2 del 2016	Jun 10 del 2016
Estimación 2	Normales y Excedentes	N° 241	50,960.38	8,137.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58,998.04	Jun 11 del 2016	Jun 30 del 2016
TOTALES			111,869.49	17,899.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129,097.38		

OFICIO AUTORIZACIÓN 2017-PDM-FISMREF/15-OP-002 327,610.53

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017 327,610.53

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO 0.01

TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	ESTIMADO	IMPUESTO	SANCION REINTEGR	AMORTIZACION	IVA	RENTACIONES	MULTA	SALDO	PERIODO DE EJECUCION	
												FINANC.	TERMINACION
Estimación 3	Normales y Excedentes	N° 267	282,422.87	45,187.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	319,419.52	Oct 10 del 2016	Oct 30 del 2016
SALDOS 2017			282,422.87	45,187.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	319,419.52		

COSTO DE OBRA:	457,379.13	AMORTIZACIÓN:	0.00	EJERCIDO:	457,379.13	PERIODO REAL:	May 2 del 2016	Oct 30 del 2016	
POR CANCELAR:	37.25	POR AMORTIZAR:	0.00	POR EJERCER:	37.25	RET 0.2% C.M.L.C.	788.58	RET 0.2% D.I.F.	788.58

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

HORIZONTE CODONOR, S.A. DE C.V.

ING. EVA GARFOL PALMA

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
CONSTRUCCION DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, C. EUCALIPTO Y C. 2a. COL. VISTA CERRO GRANDE: CLAVE
CCT08EPR0819E.**

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJERCIDO
			CONTRATO					
1	PRELIMINARES	0	0	\$	-	\$	0.00	0.00
1.1	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR PARA ADOSAMIENTO, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	46	\$	71.17	\$ 3,273.82	0.00	0.00
2	CIMENTACION	0	0	\$	-	\$	0.00	0.00
2.1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	68.64	\$	8.54	\$ 586.19	471.84	471.84
2.2	DESALME DE TERRENO HASTA 20 CM ESPESOR PROMEDIO POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUYE: AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO AL 90% DE SU P.V.S.M DEL AREA DESPALMADA, INCLUYE: MANIOBRAS, CARGA Y ACARREOS NECESARIOS, Y DESALOJO DEL PRODUCTO DE DESPALME FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL.	M2	68.64	\$	23.47	\$ 1,610.98	55.25	1,296.72
2.3	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", HASTA 1.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE(NO SE PAGARAN SOBREAANCHOS).	M3	3.5	\$	152.19	\$ 532.67	0.34	52.05
2.4	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "B", HASTA 1.5 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE(NO SE PAGARAN SOBREAANCHOS).	M3	35	\$	54.55	\$ 1,909.25	14.40	785.52
2.5	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 TMA 3/4", DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.	M2	26	\$	109.71	\$ 2,852.46	18.36	2,014.28
2.6	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS, CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACION DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	M3	15	\$	66.18	\$ 992.70	8.51	562.86
2.7	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 15 CMS, DE ESPESOR, CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA DE PROCTOR, INCLUYE: ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	M3	24	\$	183.31	\$ 4,399.44	56.95	10,439.69

Handwritten signature

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, C. EUCALIPTO Y C. 2a, COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE
CC108EPR0819E.

Finiquito de los Trabajos									
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		
			CONTRATO	REALIZADO					
2.8	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:5. INCLUYE: IMPERMEABILIZACION CON MICROLASTIC DE FESTER POR AMBAS CARAS, CON PROPORCION DE 1.5 LTS/M2. CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C =100 KG/M2.	M2	14		\$ 529.44	\$ 7,412.16	33.58	17,777.54	33.58
2.9	CIMBRA EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE: CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	14		\$ 125.36	\$ 1,755.04	16.60	2,080.98	16.60
2.1	CIMBRA APARENTE EN CIMENTACION CON TRIPLAY DE 3/4" INCLUYE: CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	16		\$ 272.55	\$ 4,360.80	16.80	4,578.84	16.80
2.11	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=2400 KG/CM2. INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. No. 2.	KG	64		\$ 26.86	\$ 1,719.04	69.00	1,853.34	69.00
2.12	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. No. 3.	KG	178		\$ 26.86	\$ 4,781.08	195.45	5,249.79	195.45
2.13	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. No. 4.	KG	108		\$ 26.86	\$ 2,900.88	113.94	3,060.43	113.94
2.14	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	8.2		\$ 2,647.66	\$ 21,710.81	5.03	13,312.43	5.03
3	ESTRUCTURA	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00

Cu

D

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
CONSTRUCCION DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, C. EUCLIPTO Y C. 2a, COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE
CC108EPR0819E.

		Finiquito de los Trabajos									
N°	CONCEPTOS	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJECUTADO			VOLUMEN REAL EJECUTADO		
		UNIDAD	CONTRATO								
3.1	TRABE T-1 DE 20X40CMS. CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON ACERO F'Y=4200 KG/CM2, 3 VARILLAS #4 LECHO INFERIOR Y 2 VAR. #4 EN EL LECHO SUPERIOR, 2 BASTONES #4 EN LA PARTE SUPERIOR CON UNA LONGITUD 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	13.26	\$ 611.37	\$ 8,106.77	14.40	8,803.73	14.40	8,803.73		
3.2	TRABE T-2 TRAPEZOIDAL DE 50CMS. DE ANCHO AHOGADA EN CUMBRERA, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS #4 F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTIBOS 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	\$ 629.70	\$ 4,156.02	7.20	4,533.84	7.20	4,533.84		
3.3	LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS ARMADA 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	65	\$ 714.26	\$ 46,426.90	76.25	54,462.33	76.25	54,462.33		
4	ALBANILERIA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00		
4.1	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X14 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2, ESTIBOS DEL #2 @ 15CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	26.5	\$ 279.70	\$ 7,412.05	30.60	8,558.82	30.60	8,558.82		
4.2	CADENA CD-2 DE REPISON DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X14 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTIBOS DEL #2 @ 30CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	21	\$ 264.09	\$ 5,545.89	9.22	2,434.91	9.22	2,434.91		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, C. EUCALIPTO Y C. 2a, COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE CCT08EPR0819E.

Finiquito de los Trabajos									
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJECUCIDO	VOLUMEN REAL EJECUCIDO		
			CONTRATO						
4.3	DALA SOBRE MONCHETA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 @ 25CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	0.8	\$ 277.74	\$ 222.19	0.50	138.87	0.50	138.87
4.4	CADENA CD-3 DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X20 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #4 F'Y=4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO, CRUCES DE VARILLAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	8.2	\$ 350.42	\$ 2,873.44	16.36	5,732.87	16.36	5,732.87
4.5	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	35.72	\$ 340.58	\$ 12,165.52	57.04	19,426.68	57.04	19,426.68
4.6	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CMS. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA DE ACERO 6X6-10-10, ACABADO PULIDO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX- 1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, DISTRIBUIDAS SEGÚN PLANO, INCLUYE: ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA APARENTE, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	47	\$ 273.50	\$ 12,854.50	46.11	12,611.09	46.11	12,611.09
4.7	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX- 1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO, INCLUYE: ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION Y FORJADO DE NARIZ, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	7.5	\$ 246.23	\$ 1,846.73	14.18	3,491.54	14.18	3,491.54
4.8	COLOCACION DE PISO A BASE DE CERAMICA DE 33X33 CMS INC. MATERIAL, M. DE OBRA, HERRAMIENTA, PEGAZULEJO BOQUILLA, REMATES DE PVC, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	M2	47	\$ 225.90	\$ 10,617.30	46.11	10,416.25	46.11	10,416.25
4.9	INSTALACION Y SUMINISTRO DE ZOCLO DE VINIL DE 7 CMS INC. MATERIAL, M. DE OBRA, PEGAMENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	32	\$ 42.66	\$ 1,365.12	27.46	1,171.44	27.46	1,171.44

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, C. EUCALIPTO Y C. 2a, COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE
CCT08EPR0819E.

Finiquito de los Trabajos									
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJECUCION	VOLUMEN REAL EJECUTADO		
4.1	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	\$ 745.77	\$ 745.77	1.00	745.77	1.00	745.77
4.11	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	92	\$ 116.92	\$ 10,756.64	124.60	14,568.23	124.60	14,568.23
4.12	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:4 DE 1.5 CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO RAYADO INCLUYE: REMATES, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERIA Y PUERTAS.	M2	17.5	\$ 121.04	\$ 2,118.20	0.00	0.00	0.00	0.00
4.13	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	14	\$ 43.73	\$ 612.22	35.68	1,560.29	35.68	1,560.29
4.14	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	76	\$ 147.04	\$ 11,175.04	76.25	11,211.80	76.25	11,211.80
4.15	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	195	\$ 47.30	\$ 9,223.50	195.00	9,223.50	195.00	9,223.50

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
CONSTRUCCION DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, C. EUCALIPTO Y C. 2a, COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE
CCT08EPR0819E.

Finiquito de los Trabajos										
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJECUTADO			VOLUMEN REQUERIDO
			CONTRATO	RENTA						
4.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENTREPAÑOS DE MADERA DE 84X53 CM FORMADOS A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1"x2" CUBIERTA DE TRIPLAY DE PINO DE 6MM, ENCHAPADO AL FRENTE CON MOLDURA SEGUN PROYECTO, FIJADOS AL MURO CON MADERA DE PINO DE 1"x2", TAQUETE DE PLASTICO 3/8", PUA DE 1/4"x1 1/2", ACABADO CON MANCHA COLOR CAFE OSCURO CASTAÑO Y BARNIZ TRANSPARENTE. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA INSTALACION.	PZA	5		\$ 503.12	\$ 2,515.60	5.00	2,515.60	5.00	2,515.60
4.17	LIMPIEZAS DE PISOS DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA ETC, CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	M2	52.77		\$ 5.35	\$ 282.32	46.11	246.69	46.11	246.69
4.18	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS. (CON AGUA Y JABON).	M2	10.34		\$ 20.06	\$ 207.42	9.92	199.00	9.92	199.00
5	HERRERIA	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA MARCA SCOVILL MODELO EIFEL- EIF MOD. US-26D CROMOMATE PARA USO RUDO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		\$ 793.82	\$ 793.82	1.00	793.82	1.00	793.82
5.2	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", PUAS Y TAQUETES, TOPE DE PISO, PROTECTOR A BASE DE VARILLA CUADRADA DE 1/2" @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS DE FORMA CORREDIZA, SELLADOR PLASTICO EN TODO EL PERIMETRO, 3 BISAGRAS DE LIBRO, GUARDAPOLVOS, SARDINEL DE ALUMINIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2.5		\$ 2,150.76	\$ 5,376.90	2.16	4,645.64	2.16	4,645.64
5.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2", FIJO- CORREDIZA SEGUN PLANO, FIJADA A MURO CON PUA 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	14.2		\$ 1,440.93	\$ 20,461.21	9.92	14,294.03	9.92	14,294.03

Am

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, C. EUCALIPTO Y C. 2a, COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE
CC08EPR0819E.

Finiquito de los Trabajos									
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION DE VENTANA SECCION DE 2.90 X 1.52 MTS. A BASE DE MARCO DE PTC DE 1"x1" CAL.20, Y VARILLA CUADRADA DE 1/2" @15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, MALLA DE METAL DESPLEGADO EN ROMBO CHICO CAL.16 INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	1		\$ 2,785.19	\$ 2,785.19	1.00	2,785.19	
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION DE VENTANA SECCION DE 3.90 X 1.52 MTS. A BASE DE MARCO DE PTC DE 1"x1" CAL.20, Y VARILLA CUADRADA DE 1/2" @15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MALLA DE METAL DESPLEGADO EN ROMBO CHICO CAL.16 PINTURA ANTICORROSIVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	1		\$ 3,097.62	\$ 3,097.62	1.00	3,097.62	
6	INSTALACIONES	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	
6.1	PREPARACION ELECTRICA CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARA POSIBLE ADOSAMIENTO FUTURO. (VER PLANO ELECTRICO).	SAL	1		\$ 350.42	\$ 350.42	1.00	350.42	
6.2	SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA, PARED GRUESA O TUBO CONDUIT DE PVC (SEGUN SE INDIQUE EN PLANO ELECTRICO), INCLUYE:CAJAS, CONTRAS Y MONITORES, COPLES, CURVAS, CODOES, ETC. SEGUN SEAN NECESARIOS; CABLE THW. 600 VOLTS 90 GRADOS, ACCESORIOS: APAGADORES, CONTACTOS Y TAPAS SEGUN PROYECTO ELECTRICO, SE DEBERA PRORRATEAR LA SALIDA DE APAGADORES EN LAS SALIDAS DE ALUMBRADO Y CONTACTOS). INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, SEGUN LAS ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	SAL	5		\$ 394.19	\$ 1,970.95	5.00	1,970.95	
6.3	SALIDA ELECTRICA PARA APARATO DE AIRE EVAPORATIVO, INCLUYE: CABLE CON AISLAMIENTO THW-LS, TEMPERATURA DE OPERACION 75 GRADOS CENTIGRADOS PARA 600 VOLTS, PRUEBAS, PREPARACION PARA LA COLOCACION DEL CONTROL DE AIRE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	1		\$ 945.90	\$ 945.90	1.00	945.90	

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
CONSTRUCCION DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, C. EUCLIPTO Y C. 2a, COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE
CCT08EPR0849E.

Finiquito de los Trabajos									
Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJECUTADO	VOLUMEN EJECUTADO	VOLUMEN EJECUTADO	VOLUMEN EJECUTADO
6.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE 2X32 WATTS, NL CAT. NLSCE30 2 32T-8 127 E. MODELO CLASICO DE SOBREPONER DIMENSIONES 122X30X10 CMS. FABRICADA EN LAMINA CAL.24, ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO POLIESTER BLANCO, CON REFLECTANCIA DEL 94% CON 2 LF. 32W. 41000K. 2 JUEGOS DE BASES. 1 BALASTRO ELECTRONICO 2X32 W. 127 W. AFP E.I. SOLA BASIC Y DIFUSOR ACRILICO ENVOLVENTE. MARCA NEW-LIGHT O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: FOCOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5	\$ 1,794.51	\$ 8,972.55	0.00	0.00	0.00	0.00
6.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELECCIONADOR O INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE FUSIBLES DE 2 X 30 AMP. NEMA 3R. 127 VOLTS, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, CONEXION Y PRUEBAS (PARA INTEMPERIE)	PZA	1	\$ 2,096.94	\$ 2,096.94	1.00	2,096.94	1.00	2,096.94
6.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE 6 POSICIONES PARA APARATO DE AIRE LAVADO. INCLUYE: CAJA CHALUPA Y TUBO CONDUIT FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 19 MM. DE DIAMETRO Y 4 CABLES THW No.12 + UN CABLE No.14 DE TIERRA. FISICA. INCLUYE: CONEXION Y PRUEBAS.	PZA	1	\$ 355.40	\$ 355.40	1.00	355.40	1.00	355.40
6.7	SALIDA HIDRAULICA EN AZOTEA, CON TUBO DE COBRE TIPO M DE 13MM Y 6 MTS DE LONGITUD, PARA PREPARACION DE ALIMENTACION AL APARATO DEL AIRE LAVADO, INCLUIR: VALVULA DE CONTROL DE 1/2".	SAL	1	\$ 857.21	\$ 857.21	1.00	857.21	1.00	857.21
6.8	PREPARACION PARA SALIDA DE GAS CON TUBO DE FIERRO NEGRO 3/4" CEDULA 40, DIAMETRO INDICADO, INCLUYE: VALVULA, CODOS, TEES, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES.	SAL	1	\$ 317.54	\$ 317.54	1.00	317.54	1.00	317.54
6.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL PARA 12 CIRCUITOS, 2F. 3H, 60 HZ, CON INTERRUPTOR PPAL. DE 2 X 70 AMP. CON BARRAS DE 100 AMPS. EN GABINETE NEMA 3R DE 50X40X35 CMS. INSTALADO SEGUN NORMAS NOM DE SEMIP.	PZA	1	\$ 3,173.64	\$ 3,173.64	1.00	3,173.64	1.00	3,173.64
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL DE 20 CIRCUITOS DE 2 F-3H. 60 HZ, 220/127 VOLTS MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD. TIPO NODD, CON INTERRUPTOR GENERAL DE 2 X 100 AMPERES Y BARRAS PRINCIPALES DE 100 AMPERES. INSTALADO SEGUN NOM DE SEMIP.	PZA	1	\$ 4,621.72	\$ 4,621.72	0.00	0.00	0.00	0.00

Ca

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, C. EUCLIPTO Y C. 2a, COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE
CCT08EPR0819E.

Finiquito de los Trabajos									
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P-UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJECUTADO	VOLUMEN REAL EJECUTADO		
6.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 8 CIRCUITOS 2F-3H, 60 HZ. EN GABINETE NEMA 1, TIPO EMPOTRAR, BARRAS PRINCIPALES DE 100 AMPERES, MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGÚN NORMAS NOM DE SEMIP.	PZA	1	\$ 2,094.95	\$ 2,094.95	1.00	2,094.95	1.00	2,094.95
6.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 30 AMPERES, INCLUYE: CONEXIONES Y PRUEBAS, MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGÚN NORMAS DE SEMIP	PZA	1	\$ 575.21	\$ 575.21	1.00	575.21	1.00	575.21
6.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMPERES TIPO QO, INCLUYE: CONEXIONES Y PRUEBA, MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGÚN NORMAS NOM DE SEMIP.	PZA	16	\$ 300.97	\$ 4,815.52	8.00	2,407.76	8.00	2,407.76
6.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MONOFASICO DUPLEX EN MURO, NEMA 5-15R, 15A-125V DEL TIPO PUESTO A TIERRA, INCLUYE: FIJACION, CAJAS, TAPAS, CABLEADO SEGÚN PLANO, ESPECIFICACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	PZA	2	\$ 395.61	\$ 791.22	2.00	791.22	2.00	791.22
6.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MONOFASICO DUPLEX, NEMA 5-15R, 15A-125V, TIPO INDICADOR Y PROTECTOR DE FALLAS A TIERRA (GFCI) GF5282 HUBBEL O SIMILAR, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T SEGÚN PLANO Y ESPECIFICACIONES.	PZA	3	\$ 455.87	\$ 1,367.61	3.00	1,367.61	3.00	1,367.61
6.16	SALIDA DE CONTACTOS EN TALLER, UTILIZAR CAJA DE REGISTRO METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA, SEGÚN PLANO ELECTRICO, INCLUIR: TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO REGULADO DE 127 V, 20 AMP, CON UNA CARGA DE HASTA 2000 W CONTACTO Y TAPA NARANJA, TUBERIA CONDUIT Y CABLE THW 600 VOLTS 90 GRADOS CALIBRE SEGÚN PLANO.	SAL	6	\$ 399.16	\$ 2,394.96	6.00	2,394.96	6.00	2,394.96
6.17	SALIDA DE CONTACTOS EN TALLER (EN LOSA), UTILIZAR CAJA DE REGISTRO METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA, SEGÚN PLANO ELECTRICO, INCLUIR: TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO REGULADO DE 127 V, 20 AMP, CON UNA CARGA DE 450 O 500 W CONTACTO Y TAPA NARANJA, TUBERIA CONDUIT Y CABLE THW 600 VOLTS 90 GRADOS CALIBRE SEGÚN PLANO.	SAL	1	\$ 463.58	\$ 463.58	0.00	0.00	0.00	0.00

Car

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
CONSTRUCCION DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, C. EUCALIPTO Y C. 2a, COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE
CC108EPR0819E.

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	VOLUMENES		PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO			VOLUMEN REAL EJECUTADO
		UNIDAD	CONTRATO						
6.18	SALIDA DE VOZ Y DATOS EN MURO, EN CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 12X12X5.7 CMS (27 X 35 DIAM) CON SOBRE TAPA CHALUPA SENCILLA Y PLACA PARA RJ-45, H= 0.40 MTS, INCLUYE: CONECTOR, CAJAS, TUBERIAS, ACCESORIOS, SEGUN PLANO Y ESPECIFICACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T	SAL	9	\$ 747.61	\$ 6,728.49	9.00	6,728.49	9.00	6,728.49
6.19	SALIDA DE VOZ Y DATOS EN LOSA, EN CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 12 X 12 X 5.7 CMS, (27 X 35 DIAM), CON SOBRETAPA CHALUPA SENCILLA Y PLACA PARA RJ-45, INCLUYE: CONECTOR, CAJAS, TUBERIAS, ACCESORIOS, ALAMBRE GIA, SEGUN PLANO Y ESPECIFICACIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	SAL	1	\$ 811.14	\$ 811.14	0.00	0.00	0.00	0.00
6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO TELEFONICO EN LAMINA USG #14 DE 56 X 56 X 13 CMS CON FONDO DE MADERA, PUERTA Y CHAPA MAESTRA, INCLUYE: CONEXION, TUBERIA, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, SEGUN PLANO Y ESPECIFICACIONES, P.U.O.T	PZA	1	\$ 1,029.55	\$ 1,029.55	1.00	1,029.55	1.00	1,029.55
7	RED ELECTRICA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
7.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC DE 1" SERVICIO PESADO INCLUYE: MANO DE OBRA, CURVAS, COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	50	\$ 26.67	\$ 1,333.50	48.30	1,288.16	48.30	1,288.16
7.2	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	56	\$ 27.52	\$ 1,541.12	52.00	1,431.04	52.00	1,431.04
7.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE SEIS POLOS INCLUYE: 6 INTERRUPTORES DE 30AMP Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA.	1	\$ 2,094.95	\$ 2,094.95	1.00	2,094.95	1.00	2,094.95
7.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PD. DE 1/2" INCLUYE: MANO DE OBRA, CURVAS, CONDULET TIPO "C", COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	40	\$ 22.88	\$ 907.20	38.60	875.45	38.60	875.45
7.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PD. DE 3/4" INCLUYE: MANO DE OBRA, CURVAS, CONDULET TIPO "C", COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	10	\$ 31.45	\$ 314.50	10.00	314.50	10.00	314.50
7.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA CUADRADA 4X4(REGISTROS) INCLUYE TAPA, SOPORTERIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA.	14	\$ 16.60	\$ 232.40	9.00	149.40	9.00	149.40

Handwritten signature

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
CONSTRUCCION DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, C. EUCALIPTO Y C. 2a, COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE
CC108EPR0819E.

Finiquito de los Trabajos										
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO			
7.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTROL DE AIRE ACONDICIONADO MARCA LEVITON O SIMILAR INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIAL, CABLE THW CALIBRE 12, TUBO CONDUIT PDD DE 13MM Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA.	1	\$ 639.41	\$ 639.41	1.00	639.41			
7.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO PARA LUMINARIAS EL CUAL CONSTA DE 3 CONDUCTORES MONOPOLAR THW CALIBRE 10, INCLUYE CONECTORES, CINTAS DE AISLAR VULCANIZABLE Y SCOTCH, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	ML	50	\$ 54.37	\$ 2,718.50	48.30	2,626.07			
7.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO PARA LUMINARIAS EL CUAL CONSTA DE 3 CONDUCTORES MONOPOLAR THW CALIBRE 12, INCLUYE CONECTORES, CINTAS DE AISLAR VULCANIZABLE Y SCOTCH, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	ML	120	\$ 72.60	\$ 8,712.00	110.30	8,007.78			
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR TRIPLE CTAPA MARCA BTTCINO O SIMILAR INCLUYE:CAJA 2X4, TUBERIA CONDUIT PD. DE 1/2, COPLES, CONECTORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA.	2	\$ 439.91	\$ 879.82	1.00	439.91			
7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE DE 2X32 MODELO LTL-2282 MONTISI MARCA TECNO LITE O SIMILAR DE S/PONER. INCLUYE: MANO DE OBRA MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO(SOBRE PONER)	12.00	12	\$ 1,220.55	\$ 14,646.60	9.00	10,984.95			
7.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE REGULADO CTAPA 2 VENTANAS MARCA BTTCINO O SIMILAR INCLUYE:CAJA 2X3, TUBERIA CONDUIT PD. DE 1/2, COPLES, CONECTORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA.	6	\$ 613.55	\$ 3,681.30	4.00	2,454.20			
7.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE CTAPA MARCA BTTCINO O SIMILAR INCLUYE:CAJA 2X3, CABLE THW CAL 12 TUBERIA CONDUIT PD. DE 1/2, COPLES, CONECTORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA.	6	\$ 557.16	\$ 3,342.96	6.00	3,342.96			
8	RED HIDRAULICA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00			
8.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PLUS DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: COPLES, CODOS, TEES, VALVULAS, ACCESORIOS, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, SOPORTERIA, EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION DE SER NECESARIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	36	\$ 25.92	\$ 933.12	36.00	933.12			
9	EXPLANADA DE CONCRETO	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00			
9.1	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	M2	120	\$ 8.54	\$ 1,024.80	120.00	1,024.80			

Car

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

CONSTRUCCION DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, C. EUCAIPTO Y C. 2a. COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE CCT08EPR0819E.

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJERCIDO
9.2	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARreo A UN PUNTO EN OBRA	M3	16.2	\$ 54.55	\$ 883.71	4.12	224.75
9.3	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	120	\$ 14.27	\$ 1,712.40	113.91	1,625.50
9.4	PLANTILLA DE CONCRETO F/C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	20	\$ 109.71	\$ 2,194.20	20.72	2,273.19
9.5	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F/C=100 KG/CM2	M2	25.2	\$ 427.33	\$ 10,768.72	34.89	14,909.54
9.6	PISO DE CONCRETO F/C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA INC.AFINE, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10.	M2	98	\$ 263.20	\$ 25,793.60	159.71	42,035.67
9.7	CIMBRA PARA FORMAR NAZ DE 5CMS.	MIL	36	\$ 58.91	\$ 2,120.76	0.00	0.00
9.8	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	25	\$ 69.40	\$ 1,735.00	0.00	0.00
9.9	SUMINISTRO DE RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL CALICHE	M3	35	\$ 242.41	\$ 8,484.35	32.81	7,953.47
9.1	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	22	\$ 120.92	\$ 2,660.24	0.00	0.00
9.11	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE 10 CMS. ESPESOR FC/150KGS./CM2.	M2	80	\$ 71.17	\$ 5,693.60	0.00	0.00
SUBTOTAL					\$ 394,324.46	\$ 394,292.36	\$ 394,292.36
IVA					\$ 63,091.91	\$ 63,086.78	\$ 63,086.78
TOTAL					\$ 457,416.37	\$ 457,379.14	\$ 457,379.14

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 31 de Enero de 2017 según contrato de obra pública 043/2016.

POR EL CONTRATISTA

HORACIO CODONOR, S.A. DE C.V.

POR EL CONTRATANTE

ING. EVER GARCIA PALMA