

043/2016



DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS MUNICIPALES

Hoja No. 1

PLAZO: 91 DIAS NATURALES

OBRA:

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

INICIO: 2 DE MAYO DE 2016

APERTURA:
28 DE ABRIL DE 2016

FORMA: E-7

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757, UBICADA EN CALLE EUCALIPTO Y CALLE 2a. COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE CCT08EPR0819E.						
1	PRELIMINARES					
1.1	DEMOLICIÓN 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 EJECUCIÓN.	M2	46.00	\$ 71.17	SETENTA Y UN PESOS 17/100 M.N.	\$ 3,273.82
Total de PRELIMINARES						\$ 3,273.82
** TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. **						
2	CIMENTACION					
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	OCHO PESOS 54/100 M.N.	\$ 586.19
2.2	DESPALME 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	VEINTITRES PESOS 47/100 M.N.	\$ 1,610.98
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 SOBREANCHOS).	M3	3.50	\$ 152.19	CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 19/100 M.N.	\$ 532.67
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 SOBREANCHOS).	M3	35.00	\$ 54.55	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N.	\$ 1,909.25
2.5	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FG=100 KG/CM2 TMA 3/4", DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL	M2	26.00	\$ 109.71	CIENTO NUEVE PESOS 71/100 M.N.	\$ 2,852.46

TOTAL DE HOJA : \$ 10,765.37
TOTAL ACUMULADO : \$ 10,765.37

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

ARQ. BRIAN JAVIER HINOJOS PALMA
REPRESENTANTE LEGAL



DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS MUNICIPALES

FORMA: E-7

OBRA:

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

Hoja No. 2

PLAZO: 91 DIAS NATURALES

INICIO: 2 DE MAYO DE 2016

APEKTURA:
28 DE ABRIL DE 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	CONCRETO.					
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	15.00	\$ 66.18	SESENTA Y SEIS PESOS 18/100 M.N.	\$ 992.70
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	24.00	\$ 183.31	CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 31/100 M.N.	\$ 4,399.44
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	14.00	\$ 529.44	QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS 44/100 M.N.	\$ 7,412.16
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	14.00	\$ 125.36	CIENTO VEINTICINCO PESOS 36/100 M.N.	\$ 1,755.04
2.10	CIMBRA APARENTE EN CIMENTACION CON TRIPLAY DE 3/4" INCLUYE: CURADO,CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	16.00	\$ 272.55	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N.	\$ 4,360.80
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	64.00	\$ 26.86	VEINTISEIS PESOS 86/100 M.N.	\$ 1,719.04
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	178.00	\$ 26.86	VEINTISEIS PESOS 86/100 M.N.	\$ 4,781.08

TOTAL DE HOJA : \$ 25,420.26
TOTAL ACUMULADO : \$ 36,185.63

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

ARQ. BRIAN JAVIER HINOJOS PALMA
REPRESENTANTE LEGAL



DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS MUNICIPALES

FORMA: E-7

Hoja No. 3

PLAZO: 91 DIAS NATURALES

INICIO: 2 DE MAYO DE 2016

APERTURA:
28 DE ABRIL DE 2016

OBRA:

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

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
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	108.00	\$ 26.86	VEINTISEIS PESOS 86/100 M.N.	\$ 2,900.88
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	8.20	\$ 2,647.66	DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.	\$ 21,710.81
Total de CIMENTACION						\$ 57,523.50
** CINCUENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 50/100 M.N. **						
3	ESTRUCTURA					
3.1	TRABE T-1 DE 20X40CMS. CONCRETO PREMEZCLADO F'C=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 4M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DIAS.	ML	13.26	\$ 611.37	SEISCIENTOS ONCE PESOS 37/100 M.N.	\$ 8,106.77
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 FY=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS No.2 @ 20 CMS SEGUN PLANO. INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DIAS.	ML	6.60	\$ 629.70	SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 70/100 M.N.	\$ 4,156.02
3.3	LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/CM2. DE 10 CMS. DE	M2	65.00	\$ 714.26	SETECIENTOS CATORCE	\$ 46,426.90

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

TOTAL DE HOJA : \$ 83,301.38
TOTAL ACUMULADO : \$ 119,487.01

ARD. BRIAN JAVIER HINOJOS PALMA
REPRESENTANTE LEGAL



DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS MUNICIPALES

FORMA: E-7

Hoja No. 4

PLAZO: 91 DIAS NATURALES

INICIO: 2 DE MAYO DE 2016

APERTURA:
28 DE ABRIL DE 2016

OBRA:

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

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	ESPESOR ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS ARMADA SEGÚN PLANO, INCLUYE: DESCONTAR CONCRETO DE TRABES, CIMBRADO, DESCIMBRADO HABILITADO DE ACERO, BASTONES, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO, DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO, A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.					
Total de ESTRUCTURA						
** CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N. **						
4	ALBAÑILERIA					\$ 58,689.69
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, ESTRIBOS DEL #2 @ 15CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	26.50	\$ 279.70	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N.	\$ 7,412.05
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 ESTRIBOS DEL #2 @ 30CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	21.00	\$ 264.09	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N.	\$ 5,545.89
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	0.80	\$ 277.74	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 74/100 M.N.	\$ 222.19
4.4	CADENA CD-3 DE CONCRETO FC=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	8.20	\$ 350.42	TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 42/100 M.N.	\$ 2,873.44
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	TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 58/100 M.N.	\$ 12,165.52
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	M2	47.00	\$ 273.50	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N.	\$ 12,854.50

TOTAL DE HOJA : \$ 41,073.59
TOTAL ACUMULADO : \$ 160,560.60
ARQ. BRIAN JAVIER HINOJOS PALMA
REPRESENTANTE LEGAL

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



DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS MUNICIPALES

FORMA: E-7

PLAZO: 91 DIAS NATURALES

OBRA:

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

INICIO: 2 DE MAYO DE 2016

APERTURA:
28 DE ABRIL DE 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
4.7	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	7.50	\$ 246.23	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 23/100 M.N.	\$ 1.846.73
4.8	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	47.00	\$ 225.90	DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 90/100 M.N.	\$ 10.617.30
4.9	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	ML	32.00	\$ 42.66	CUARENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N.	\$ 1.365.12
4.10	INSTALACION Y SUMINISTRO DE ZOCLO DE VINIL DE 7 CMS INC. MATERIAL, M. DE OBRA, PEGAMENTO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00	\$ 745.77	SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 77/100 M.N.	\$ 745.77
4.11	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.	M2	92.00	\$ 116.92	CIENTO DIECISEIS PESOS 92/100 M.N.	\$ 10.756.64
4.12	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	17.50	\$ 121.04	CIENTO VEINTIUN PESOS 04/100 M.N.	\$ 2.118.20

TOTAL DE HOJA : \$ 27,449.76
TOTAL ACUMULADO : \$ 188,010.36

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

ARQ. BRIAN JAVIER HINGOS PALMA
REPRESENTANTE LEGAL



DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS MUNICIPALES

PLAZO: 91 DIAS NATURALES

OBRA:

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

INICIO: 2 DE MAYO DE 2016

APERTURA:
28 DE ABRIL DE 2016

FORMA: E-7

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERIA Y PUERTAS.						
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	14.00	\$ 43.73	CUARENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N.	\$ 612.22
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	76.00	\$ 147.04	CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N.	\$ 11,175.04
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	195.00	\$ 47.30	CUARENTA Y SIETE PESOS 30/100 M.N.	\$ 9,223.50
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 SEGÚN PROYECTO, FIADOS AL MURO CON MADERA DE PINO DE 1"x2", TAQUETE DE PLASTICO 3/8", PIJA 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	5.00	\$ 503.12	QUINIENTOS TRES PESOS 12/100 M.N.	\$ 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	CINCO PESOS 35/100 M.N.	\$ 282.32
4.18	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS. (CON AGUA Y JABON).	M2	10.34	\$ 20.06	VEINTE PESOS 06/100 M.N.	\$ 207.42

Total de ALBAÑILERIA

** NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. **

\$ 92,539.45

TOTAL DE HOJA : \$ 24,016.10
TOTAL ACUMULADO : \$ 212,026.46

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

ARQ. BRIAN JAVIER HINOJOS PALMA
REPRESENTANTE LEGAL



DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS MUNICIPALES

PLAZO: 91 DIAS NATURALES

INICIO: 2 DE MAYO DE 2016

APERIURA:
28 DE ABRIL DE 2016

OBRA:

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

FORMA: E-7

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
5	HERRERIA					
5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GERRADURA 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	1.00	793.82	SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N.	\$ 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", PIJAS 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	2.50	2,150.76	DOS MIL CIENTO CINCUENTA PESOS 76/100 M.N.	\$ 5,376.90
5.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2", FIJO. CORREDIZA SEGUN PLANO, FIJADA A MURO CON PIJA DE 1/4"x21/2" Y TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8" A CADA 0.50 MTS EN EL SENTIDO HORIZONTAL Y 0.40 MTS EN EL SENTIDO VERTICAL, INCLUYE: MOSQUITERO METALICO, SELLADO CON SILICON Y/O DOWNCORNING, PERFILADO DE MURO, RESANES Y VIDRIO CLARO DE 4 MM DE ESPESOR.	M2	14.20	1,440.93	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 93/100 M.N.	\$ 20,461.21
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	1.00	2,785.19	DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N.	\$ 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	1.00	3,097.62	TRES MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N.	\$ 3,097.62

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

TOTAL DE HOJA: \$ 32,514.74
TOTAL ACUMULADO: \$ 244,541.20

ARD. BRIAN JAVIER HINOJOSA RAMA
REPRESENTANTE LEGAL



DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS MUNICIPALES

PLAZO: 91 DIAS NATURALES

INICIO: 2 DE MAYO DE 2016

APERTURA:
28 DE ABRIL DE 2016

OBRA:

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

FORMA: E-7

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
Total de HERRERIA						
** TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 74/100 M.N. **						
6	INSTALACIONES					
6.1	PREPARACION ELECTRICA CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARA POSIBLE ADOSAMIENTO FUTURO. (VER PLANO ELECTRICO).	SAL	1.00	\$ 350.42	TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 42/100 M.N.	\$ 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, CODOS, 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	5.00	\$ 394.19	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N.	\$ 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	1.00	\$ 945.90	NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N.	\$ 945.90
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 CAL24, ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO POLIESTER BLANCO, CON REFLECTANCIA DEL 94% CON 2 LF, 32W, 41000OK, 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	5.00	\$ 1,794.51	UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 51/100 M.N.	\$ 8,972.55
6.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELECCIONADOR O INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE FUSIBLES DE 2 X 30 AMP. NEMA 3R, 127 VOLTS. INCLUYE:	PZA	1.00	\$ 2,096.94	DOS MIL NOVENTA Y SEIS PESOS 94/100 M.N.	\$ 2,096.94

TOTAL DE HOJA : \$ 14,336.76
TOTAL ACUMULADO : \$ 258,877.96

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

ARQ. BRIAN JAVIER HINOJOSA PALMA
REPRESENTANTE LEGAL



DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS MUNICIPALES

FORMA: E-7

Hoja No. 9

PLAZO: 91 DIAS NATURALES

INICIO: 2 DE MAYO DE 2016

APERTURA:
28 DE ABRIL DE 2016

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA
PRIMARIA OFICIAL CHIHUAHUA N° 2757,
UBICADA EN CALLE EUCALIPTO Y CALLE
2a. COL. VISTA CERRO GRANDE. CLAVE
CCT08EP0819E.

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
MATERIAL DE FIACION, CONEXION Y PRUEBAS (PARA INTemperIE)						
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	1.00	\$ 355.40	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N.	\$ 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	1.00	\$ 857.21	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N.	\$ 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	1.00	\$ 317.54	TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 54/100 M.N.	\$ 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 AMP'S, EN GABINETE NEMA 3R DE 50X40X35 CMS, INSTALADO SEGUN NORMAS NOM DE SEMIP.	PZA	1.00	\$ 3,173.64	TRES MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N.	\$ 3,173.64
6.10	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 NOOD, CON INTERRUPTOR GENERAL DE 2 X 100 AMPERES Y BARRAS PRINCIPALES DE 100 AMPERES, INSTALADO SEGUN NOM DE SEMIP.	PZA	1.00	\$ 4,621.72	CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 72/100 M.N.	\$ 4,621.72
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 SEGUN NORMAS NOM DE SEMIP.	PZA	1.00	\$ 2,094.95	DOS MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N.	\$ 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 SEGUN NORMAS DE SEMIP	PZA	1.00	\$ 575.21	QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 21/100 M.N.	\$ 575.21
6.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1	PZA	16.00	\$ 300.97	TRESCIENTOS PESOS 97/100	\$ 4,815.52

TOTAL DE HOJA : \$ 16,811.19
TOTAL ACUMULADO : \$ 275,689.15

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

ARB. BRIAN JAVIER HINOJOS PALMA
REPRESENTANTE LEGAL



DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS MUNICIPALES

FORMA: E-7

Hoja No. 10

PLAZO: 91 DIAS NATURALES

INICIO: 2 DE MAYO DE 2016

APERTURA:
28 DE ABRIL DE 2016

OBRA:

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

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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.					
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	2.00	\$ 395.61	TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N.	\$ 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	3.00	\$ 455.87	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N.	\$ 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 2000 W CONTACTO Y TAPA NARANJA, TUBERIA CONDUIT Y CABLE THW 600 VOLTS 90 GRADOS CALIBRE SEGUN PLANO.	SAL	6.00	\$ 399.16	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N.	\$ 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 CALE THW 600 VOLTS 90 GRADOS CALIBRE SEGUN PLANO.	SAL	1.00	\$ 463.58	CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 58/100 M.N.	\$ 463.58
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, SEGÚN PLANO Y ESPECIFICACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T	SAL	9.00	\$ 747.61	SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 61/100 M.N.	\$ 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	SAL	1.00	\$ 811.14	OCHOCIENTOS ONCE PESOS 14/100 M.N.	\$ 811.14

TOTAL DE HOJA : \$ 12,557.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 288,246.15

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

ARQ. BRIAN JAVIER HINOJOS PALMA
REPRESENTANTE LEGAL



DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS MUNICIPALES

FORMA: E-7

OBRA:

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

Hoja No. 11

PLAZO: 91 DIAS NATURALES

INICIO: 2 DE MAYO DE 2016

APERTURA:
28 DE ABRIL DE 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
6.20	PLACA PARA RJ-45, INCLUYE: CONECTOR, CAJAS, TUBERIAS, ACCESORIOS, ALAMBRE GIA, SEGÚN PLANO Y ESPECIFICACIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. 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, GUJA DE ALAMBRE GALVANIZADO, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, SEGÚN PLANO Y ESPECIFICACIONES, P.U.O.T	PZA	1.00	\$ 1,029.55	UN MIL VEINTINUEVE PESOS 55/100 M.N.	\$ 1,029.55
Total de INSTALACIONES ** CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N. **						\$ 44,734.50
7	RED ELECTRICA					
7.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC DE 1" SERVICIO PESADO INCLUYE: MANO DE OBRA, CURVAS, COPLÉS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	50.00	\$ 26.67	VEINTISEIS PESOS 67/100 M.N.	\$ 1,333.50
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 OPERACIÓN	ML	56.00	\$ 27.52	VEINTISIETE PESOS 52/100 M.N.	\$ 1,541.12
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.	1.00	\$ 2,094.95	DOS MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N.	\$ 2,094.95
7.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PD. DE 1/2" INCLUYE: MANO DE OBRA, CURVAS, CONDULET TIPO "C", COPLÉS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	40.00	\$ 22.68	VEINTIDOS PESOS 68/100 M.N.	\$ 907.20
7.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PD. DE 3/4" INCLUYE: MANO DE OBRA, CURVAS, CONDULET TIPO "C", COPLÉS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	10.00	\$ 31.45	TREINTA Y UN PESOS 45/100 M.N.	\$ 314.50
7.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA CUADRADA 4X4(REGISTROS)	PZA.	14.00	\$ 16.60	DIECISEIS PESOS 60/100 M.N.	\$ 232.40

TOTAL DE HOJA : \$ 7,453.22
TOTAL ACUMULADO : \$ 295,699.37

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

ARQ. BRIAN JAVIER HINOJOSA PALMA
REPRESENTANTE LEGAL



DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS MUNICIPALES

FORMA: E-7

OBRA:

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

Hoja No. 12

PLAZO: 91 DIAS NATURALES

INICIO: 2 DE MAYO DE 2016

APERTURA:
28 DE ABRIL DE 2016

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	INCLUYE TAPA, SOPORTERIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO					
7.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTROL DE AIRE ACONDICIONADO MARCA LEVITON O SIMILAR INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIALE, CABLE THW CALIBRE 12, TUBO CODUIT PDD DE 13MM Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA.	1.00 \$	639.41	SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N.	\$ 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	50.00 \$	54.37	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N.	\$ 2,718.50
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	120.00 \$	72.60	SETENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N.	\$ 8,712.00
7.10	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.	2.00 \$	439.91	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 91/100 M.N.	\$ 879.82
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	12.00 \$	1,220.55	UN MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 55/100 M.N.	\$ 14,646.60
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.	6.00 \$	613.55	SEISCIENTOS TRECE PESOS 55/100 M.N.	\$ 3,681.30
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.	6.00 \$	557.16	QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 16/100 M.N.	\$ 3,342.96

TOTAL DE HOJA : \$ 34,620.59
TOTAL ACUMULADO : \$ 330,319.96

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

ARQ. BRIAN JAVIER HINOJOS PALMA
REPRESENTANTE LEGAL



DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS MUNICIPALES

PLAZO: 91 DIAS NATURALES

OBRA:

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

INICIO: 2 DE MAYO DE 2016

APERTURA:
28 DE ABRIL DE 2016

FORMA: E-7

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
Total de RED ELECTRICA						
** CUARENTA Y UN MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N. **						
8	RED HIDRAULICA					
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	36.00	\$ 25.92	VEINTICINCO PESOS 92/100 M.N.	\$ 933.12
Total de RED HIDRAULICA						
** NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 12/100 M.N. **						
9.	EXPLANADA DE CONCRETO					
9.1	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION	M2	120.00	\$ 8.54	OCHO PESOS 54/100 M.N.	\$ 1,024.80
9.2	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	16.20	\$ 54.55	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N.	\$ 883.71
9.3	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	120.00	\$ 14.27	CATORCE PESOS 27/100 M.N.	\$ 1,712.40
9.4	PLANTILLA DE CONCRETO F'G=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	20.00	\$ 109.71	CIENTO NUEVE PESOS 71/100 M.N.	\$ 2,194.20
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'G=100 KG/CM2	M2	25.20	\$ 427.33	CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 33/100 M.N.	\$ 10,768.72
9.6	PISO DE CONCRETO F'G=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	98.00	\$ 263.20	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N.	\$ 25,793.60
9.7	CIMBRA PARA FORMAR NARIZ DE 5CMS.	ML	36.00	\$ 58.91	CINCUENTA Y OCHO PESOS 91/100 M.N.	\$ 2,120.76

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

TOTAL DE HOJA : \$ 45,431.31
TOTAL ACUMULADO : \$ 375,751.27

ARQ. BRIAN JAVIER HINOJOS PALMA
REPRESENTANTE-LEGAL



DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS MUNICIPALES

FORMA: E-7

OBRA:

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

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
9.8	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	25.00	\$ 69.40	SESENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N.	\$ 1,735.00
9.9	SUMINISTRO DE RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL CALICHE	M3	35.00	\$ 242.41	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N.	\$ 8,484.35
9.10	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	22.00	\$ 120.92	CIENTO VEINTE PESOS 92/100 M.N.	\$ 2,660.24
9.11	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE 10 CMS. ESPESOR FC/150KGS./CM2.	M2	80.00	\$ 71.17	SESENTA Y UN PESOS 17/100 M.N.	\$ 5,693.60

Total de EXPLANADA DE CONCRETO

** SESENTA Y TRES MIL SETENTA Y UN PESOS 38/100 M.N. **

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

** TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 46/100 M.N. **

Subtotal de Presupuesto

** TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 46/100 M.N. **

iva 16 % \$ 63,091.91
Total \$ 457,416.37

** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 37/100 M.N. **

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

ARQ. BRIAN JAVIER HINOJOS PALMA
REPRESENTANTE LEGAL