

LICITACION: 57057002-076-2017

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA:

Construccion de 2 Aulas Escolares en Secundaria Tec. No. 89 "Centenario de la Revolucion Mexicana" en calle Everest entre calles Quebrada y Ampl. Quebrada, Fraccionamiento la Cima, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.

INICIO
 TERMINACION
 PLAZO DE EJECUCION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
I	CONSTRUCCION DE 2 AULAS ESCOLARES EN SECUNDARIA TEC. NO. 89 "CENTENARIO DE LA REVOLUCION MEXICANA" EN CALLE EVEREST ENTRE CALLES QUEBRADA Y AMPL. QUEBRADA, FRACC. LA CIMA, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.					
I-1	PRELIMINARES					
4001051	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO EN ÁREA EDIFICABLE. INC. DESHIERBE Y RETIRO DE MALEZA, EQUIPO TOPOGRÁFICO, BANCOS DE NIVEL, MOJONERAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, FLETES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	181.31			
4001050	DESVALME: REMOCIÓN DE LA CAPA SUPERFICIAL DE TIERRA VEGETAL DEL TERRENO NATURAL, EN UN ESPESOR DE 20 A 30 CM. INCLUYENDO EL DESENRAICE, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	181.31			
4002001	EXCAVACIÓN EN ZANJAS PARA CUALQUIER TIPO DE TERRENO INVESTIGADO EN OBRA, PARA CIMENTACIONES A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYENDO CARGA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE, INCLUYENDO AFINE DE TALUDES Y FONDOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	118.41			
4002003	PLANTILLA PARA DESPLANTE DE 5 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO HIDRÁULICO F'c =100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	90.01			
4002036	RELLENO DE ZANJAS PARA CIMENTACIONES CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM: DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREOS, TRASPALCOS, INCORPORACIÓN DE AGUA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	88.88			
4002037	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA CIMENTACIONES CON MATERIAL DE BANCO (INERTE) COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, MANIOBRAS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	121.94			
I-2	CIMENTACION					
4002013	CONCRETO HIDRÁULICO EN CIMENTACIÓN, SIN INCLUIR MOLDES Y OBRA FALSA, RESISTENCIA F'c =250 KG/CM2, INCLUYE: COLOCADO, VIBRADO Y CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	24.82			
4002015	CIMBRA NO APARENTE, INCLUYENDO OBRA FALSA Y DESCIMBRADO EN CIMENTACIÓN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	114.45			
4002017	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN, LIMITE ELÁSTICO F'Y=2530 KG/CM2, (ALAMBROÓN NO. 2) 1/4" Ø, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	36.11			
4002020	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN, LIMITE ELÁSTICO F'Y=4200 KG/CM2, (CORRUGADA # 3) 3/8" Ø, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	660.65			
4002021	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN, LIMITE ELÁSTICO F'Y=4200 KG/CM2, (CORRUGADA # 4) 1/2" Ø, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	738.16			
4002022	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN, LIMITE ELÁSTICO F'Y=4200 KG/CM2, (CORRUGADA # 5) 5/8" Ø, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	209.92			
4002023	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN, LIMITE ELÁSTICO F'Y=4200 KG/CM2, (CORRUGADA # 6) 3/4" Ø, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	1,145.70			
4002027	MURO DE ENRASE EN CIMENTACIÓN DE BLOCK HUECO DE CONCRETO DE 15X20X40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, RELLENO CON CONCRETO F'c=100 KG/CM2, ASENTADO CON MORTERO CEM.-ARENA 1:5 . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZAS Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA. A CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	60.40			

LICITACION: 57057002-076-2017

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA:

Construccion de 2 Aulas Escolares en Secundaria Tec. No. 89 "Centenario de la Revolucion Mexicana" en calle Everest entre calles Quebrada y Ampl. Quebrada, Fraccionamiento la Cima, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.

INICIO
 TERMINACION
 PLAZO DE EJECUCION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
4002042	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ARMADA CON 4 VRS. NO 3 Y ESTRIBOS NO 2 @ 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANCLAJES NECESARIOS, CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRA. A CUALQUIER ALTURA.	ML	19.79			
I-3	ESTRUCTURA					
4003033	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA (COLUMNAS), CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, INCLUYE: OBRA FALSA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLÁN, GOTERÓN Y FRENTES (OCHAVOS), A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	54.00			
4003031	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA (LOSAS, TRABES), CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, INCLUYE: OBRA FALSA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLÁN, GOTERÓN Y FRENTES (OCHAVOS), A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	274.79			
4003038	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA #3 FY 4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS, INCLUYE, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	2,204.01			
4003039	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA #4 FY 4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS SILLETAS Y DESPERDICIOS, INCLUYE, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	201.26			
4003040	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA #5 FY 4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS SILLETAS Y DESPERDICIOS, INCLUYE, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	112.32			
4003041	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA #6 FY 4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS SILLETAS Y DESPERDICIOS, INCLUYE, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	1,995.21			
4003045	CONCRETO F'C 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A.3/4 INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO EN LOSAS, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	35.93			
I-4	ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
4004127	CADENA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 14 X 10 SIN ARMAR, ACABADO APARENTE, INCLUYE: CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA, EQUIPO, A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	54.35			
4004338	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 15 X 15 CM, ARMADA CON 4 VRS N°. 3 Y ESTRIBOS NO. 2 @ 15 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANCLAJES NECESARIOS, CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRA. A CUALQUIER ALTURA.	ML	52.54			
4004322	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ARMADA CON 4 VRS NO 3 Y ESTRIBOS NO 2 @ 15 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANCLAJES NECESARIOS, CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRA. A CUALQUIER ALTURA.	ML	57.60			
4004065	MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 15 X 20 X 40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZAS Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA. A CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	68.44			
4004034	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/1010 EN PISOS INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION. INCLUYE, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	156.43			
4004008	PISO DE CONCRETO F'c = 150 KG/CM2, DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO O RALLADO CON BROCHA DE PELO, ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE, CIMBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	159.70			
4004035	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETAS INCLUYE: SOLO CIMBRA (APARENTE CON DOBLE OCHAVO EN FRENTES), HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	20.49			

LICITACION: 57057002-076-2017

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA:

Construccion de 2 Aulas Escolares en Secundaria Tec. No. 89 "Centenario de la Revolucion Mexicana" en calle Everest entre calles Quebrada y Ampl. Quebrada, Fraccionamiento la Cima, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.

INICIO
 TERMINACION
 PLAZO DE EJECUCION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
4004140	FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO Fc = 150 KG/CM2, INCLUYE: SOLO CIMBRA Y ACERO 0.80 KG/ML PARA REMATE PISO LADO POSTERIOR Y LATERALES DE EDIFICIO. INCLUYE, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NESARARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	29.80			
4004215	ENTORTADO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5, DE 5 CM, DE ESPESOR, PARA APLICARSE EN AZOTEA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	183.09			
4005002	APLANADO DE MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA INCLUYE REMATES Y EMBOQUILLADOS. HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NESARARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	114.09			
4005050	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINIL-ACRILICA PARA INTERIORES Y EXTERIORES, MARCA VINIMEX DE COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADA SOBRE MUROS, COLUMNAS, TRABES Y/O PLAFONES DE CUALQUIER TIPO DE ACABADO, A DOS MANOS, CON APLICACION DE FONDO. INC. SUMINISTRO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ACARREOS. A CUALQUIER ALTURA.	M2	505.54			
4005126	PINTURA ESMALTE ALKIDAL EN REJA POR AMBOS LADOS, TRABAJO TERMINADO MCA. COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PRIMER ANTICORROSIVO, APLICACION DE 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE, MATERIALES, LIMPIEZA, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	40.75			
4004087	IMPERMEABILIZACION DE LOSA DE AZOTEA CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO Y AISLANTE TERMICO TIPO THERMOTEK DOBLE ACCION O SIMILAR EN CALIDAD Y DURACION, DE APLICACION EN FRIJO CON MALLA PLASTICA REFORZADA (MEMBRANA REFUERZO DOBLE) 5 AÑOS DE GARANTIA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADO DE GRIETAS Y PUNTOS CRITICOS CON CEMENTO PLASTICO Y APLICACION DE SELLADOR, 2 MANOS DE IMPERMEABILIZANTE, COLOCACION DE LA MALLA DE REFUERZO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	183.04			
4004159	LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA CERAMICA ETC. CON CEPILLO AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO., INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	159.70			
4004124	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	41.64			
I-5	HERRERIA Y CANCELERIA					
4009031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA ANCLADA O SOLDADA; A BASE DE VARILLA CUADRADA DE 1/2" A 45° GRADOS Y CADA 12 CMS. DE SEPARACION EN AMBOS SENTIDOS, CON BASTIDOR DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2". INCLUYE: MORTERO, NIVELACION, PLOMEO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	40.75			
4006034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL DE ALUMINIO DE 2.90 X 1.52 M., COMPUESTO POR 6 FIJOS Y 6 CORREDIZOS, SE ELABORARAN CON PERFIL 2" MARCA CUPRUM O SIMILAR, INCL. CRISTAL TRANSPARENTE 6 MM. CERRADURA TIPO GANCHO O PERICO, ACCESORIOS, TAPAJUNTA LATERAL, CAJA ENSAMBLE SUPERIOR Y REPIZON, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00			
4006035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL DE ALUMINIO COMPUESTO POR MARCO PERFIL 2", SUPERFICIE 1.00 X 2.50 M. PUERTA MULTYPANEL Y CHAPA CON MANIJA Y LLAVE TIPO CAPCE PHILLIPS # 3065 O SIMILAR EN CALIDAD Y DURACION. INCLUYE, FIJO DE 0.40 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
I-6	INSTALACIONES					
4013001	SALIDA PARA ALUMBRADO, CON TUBERÍA CONDUIT PVC PESADO POR LOSA, MURO O PISO, CABLE THW CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CAJA DE PVC, APAGADOR, TAPA TIPO QUINZIÑO, CON DIÁMETROS Y CALIBRES ESPECIFICADOS EN PROYECTO A CUALQUIER ALTURA, RANURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	23.00			

LICITACION: 57057002-076-2017

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA:

Construccion de 2 Aulas Escolares en Secundaria Tec. No. 89 "Centenario de la Revolucion Mexicana" en calle Everest entre calles Quebrada y Ampl. Quebrada, Fraccionamiento la Cima, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.

INICIO
 TERMINACION
 PLAZO DE EJECUCION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
4013089	SALIDA PARA ABANICO, CON TUBERÍA CONDUIT PVC LIGERO POR LOSA, MURO O PISO, CABLE THW CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CAJA DE PVC, APAGADOR, TAPA TIPO QUINZIÑO, CON DIÁMETROS Y CALIBRES ESPECIFICADOS EN PROYECTO A CUALQUIER ALTURA, RANURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	8.00			
4013002	SALIDA PARA CONTACTO, CON TUBERÍA CONDUIT PVC PESADO POR LOSA, MURO O PISO, CABLE THW CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CAJA DE PVC, TIERRA FÍSICA 127 V 15 A, CONTACTO DUPLEX MARCA ARROW HART M5250M DE 15 AMP, TAPA Y MARCO, CON DIÁMETROS Y CALIBRES ESPECIFICADOS EN PROYECTO A CUALQUIER ALTURA, RANURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEOS, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	4.00			
4013125	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPONER DE 0.30 X 1.22 M, CON LÁMPARA AHORRADORA DE ENERGÍA DE 2 X 32 WATTS (COMPLETA), TL80 ARRANQUE RÁPIDO, BULBO 7-8, BASE G13, F32T8/ADV841, 4100K, 3100 LÚMENES EN GABINETE CON REJILLA PARABÓLICA DE ALUMINIO ESPECTACULAR DE 16 CELDAS, OPERADO CON BALASTRO ELECTRÓNICO DE 2X32 W-127 V. CAT. LUMINARIO SERIE 200/300-SL-EU-ELMSA O SIMILAR EN CALIDAD Y DURACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIAL MISCELÁNEO, CONEXIONES, PRUEBAS, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	23.00			
4013092	SALIDA DE TELÉFONO, INTERCOMUNICACIÓN O SONIDO EN CAJA DE PVC Y TUBO CONDUIT PVC NORMAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	4.00			
4013155	SALIDA PARA PROYECTOR CON CANALETA DE 2 VÍAS DE 3/4" X 2". INCLUYE: CANALETA DE 2 VÍAS DE 3/4" X 2" DE 10.00 M, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	2.00			
4013156	SALIDA PARA PROYECTOR CON CANALETA DE 2 VÍAS DE 3/4" X 2". INCLUYE: CANALETA DE 2 VÍAS DE 3/4" X 2" DE 04.00 M, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	2.00			
4013071	PREPARACIÓN ELÉCTRICA PARA AIRE ACONDICIONADO, CON TUBO CONDUIT DE PVC LIGERO DE 1" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 1 CAJA REGISTRO DE FIERRO GALV. DE 12.7 X 12.7 X 5.08 CMS, 2 CODOS DE 90 GRADOS PVC DE 1", 11 M DE TUBERÍA PVC LIGERO DE 1" DIÁMETRO, GUÍA CON ALAMBRE GALVANIZADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
4013072	PREPARACIÓN PARA PASO DE TUBERIAS REFRIGERANTES LIQUIDO Y DE GAS DE UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO CON TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO P.D. DE 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: 1.20 ML DE TUBERIA DE FIERRO GALV. DE 2" DE DIÁMETRO P.D., CAJA REGISTRO DE 15.24X15.24 CMS, 2 CODOS DE 90 GRADOS X 2" DE FIERRO GALV. P.D., 1 NIPLA DE 2" DE DIÁMETRO X 10 CMS DE FIERRO GALV. P.D., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
4013073	PREPARACIÓN PARA PASO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, PARA UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT, CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALV. P.D., DE 1" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 1 CAJA REGISTRO DE FIERRO GALV. DE 15.24X15.24 CMS, 2 CODOS DE 90 GRADOS X 1" DE DIÁMETRO DE FIERRO GALV. P.D., 1.50ML DE TUBERIA FIERRO GALV. P.D. DE 1" DIÁMETRO, 1 NIPLA DE FIERRO GALV. DE 1" DIÁMETRO X 10 CMS DE LONG., GUÍA CON ALAMBRE GALV. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
4011216	PREPARACIÓN HIDRÁULICA PARA DESAGUE DE CONDENSADOS (2 UNIDADES EVAPORADORAS) ELABORADA CON TUBO DE PVC HIDRÁULICO DE 13 MM DE DIÁMETRO, INCL. 2 CODOS DE PVC 45 GRADOS X 13 MM DIÁMETRO, 13.5 ML DE TUBO PVC HIDR. DE 13 MM DE DIÁMETRO, RANURAR MURO, RESANES CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
4013063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA 2 CIRCUITOS MONOFÁSICOS MARCA SQUARE-D O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEO, DESPERDICIO, ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00			
4013060	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA 8 CIRCUITOS MONOFÁSICOS MARCA SQUARE-D O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEO, DESPERDICIO, ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00			

LICITACION: 57057002-076-2017

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA:

Construccion de 2 Aulas Escolares en Secundaria Tec. No. 89 "Centenario de la Revolucion Mexicana" en calle Everest entre calles Quebrada y Ampl. Quebrada, Fraccionamiento la Cima, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.

INICIO
 TERMINACION
 PLAZO DE EJECUCION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
4013064	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO, 120 V.C.A., DE 15 A 50 AMP, TIPO QO, MCA. SQUARE-D O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00			
3026057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE TIERRA COPERWELL 5/8 X 10'. INCLUYE: MATERIAL, ACARREO, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONEXION Y PRUEBA. A CUALQUIER ALTURA.	PZA	2.00			
4013077	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ABANICO DE TECHO TIPO INDUSTRIAL MCA. ULTRAVENT BIRTMAN MODELO C5601 O SIMILAR EN CALIDAD Y DURACIÓN, 5 VELOCIDADES, CONTROL DE PARED, MOTOR DE ALTA VELOCIDAD 341 RPM, 56" DE DIAMETRO, INCLUYE: TUBERIA EXTENSION (50 CM.), MATERIAL DE FIJACIÓN, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00			
I-7	MOBILIARIO PARA 2 AULAS					
4029001	SUMINISTRO DE SILLA PARA MAESTRO (MADERA); ESTRUCTURA PERFIL TUBULAR CUADRADO DE 3/4" CAL. 18 DIAM. CON 2 ASNILLAS QUE FORMAN LAS PATAS Y CON REFUERZO TRANSV. ACABADA CON PINTURA ELECTROSTATICA EPOXICA MICROPULVERIZADA CON TRATAM. Y COLOR DURANODIC.ASIENTO Y RESPALDO FORMADO CON 2 CAPAS DE TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO CON SELLADOR TAPAPORO Y 2 MANOS DE BARNIZ NAT. EN AMBAS CARAS.MEDIDAS: 0.39 X 0.448 M; ALTURAS: TOTAL 0.795 M, DE ASIENTO: 0.440 M. PUESTA EN LA OBRA.	PZA	2.00			
4029002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIZARRON BLANCO PARA MARCADOR PORCELANIZADO MAGNETICO DE 90 X 300 CMS FORMADO POR UNA SUPERFICIE METALICA PORCELANIZADA HORNEADA A 850 GRAD CENT., MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO CON RIBETE PORTA MARCADOR EN TODO LO LARGO DEL PIZARRON SUPERFICIE ALTAMENTE RESISTENTE, PERMITE USO DE ACCESORIOS MAGNETICOS. PUESTO EN OBRA.	PZA	2.00			
4029003	SUMINISTRO Y ARMADO DE MESA PARA MAESTRO DE 1200 X 600 X 750 MM. DE ALTURA.FORMADA CON ESTRUCTURA DE LAM. CAL. 16 EN 2 ASNILLAS CON LARGUEROS TRANSV., PATAS TUBULARES CON PLACAS DE RESPALDO CAL 3/16" Y 2 LARGUEROS LONG.CUBIERTA DE MADERA AGLUTINADA EN HOJA DE 16 MM DE ESP. ACABADO CON LAMINA PLASTICA DECORATIVA, PUESTA EN LA OBRA.	PZA	2.00			
4029004	SUMINISTRO DE SILLA DE PALETA ASIENTO Y RESPALDO DE MADERA; FABRICADA CON TUBULAR CUADRADO DE 1" LAM. CAL. 18; ASIENTO Y RESPALDO CON 2 CAPAS DE TRIPLAY DE PINO DE 6 MM DE ESP. A CABADO CON SELLADOR TAPAPOROS Y 2 MANOS DE BARNIZ NAT. EN AMBAS CARAS; PALETA DE TRIPLAY DE 16 MM DE ESP.A CABADO CON SELLADOR TAPAPOROS Y 2 MANOS DE BARNIZ NAT. EN AMBAS CARAS; CON CHAROLA PORTALIBROS A BASE DE LAM. LISA NEGRA CAL. 22. DIMENSIONES:ALTURA DE ASIENTO: 43 CMS; DE PALETA: 72 CMS. PUESTA EN OBRA.	PZA	110.00			
4029005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE PARA VIDEOPROYECTOR UNIVERSAL EXTENSION 1500, CARACTERISTICAS: TILDEO, PANEÓ, AJUSTABLE, FACIL DE MONTAR, ADAPTABLE, PARA TODAS LAS MARCAS. PUESTA EN OBRA.	PZA	2.00			
4002916	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDEOPROYECTOR LED PROFESIONAL DE 2000 LUMENES HDMI FULL, HD 1080 P, 3D MARCA OEM MODELO PLTV3 O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO.	PZA	2.00			
4092145	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINISPLIT DE 2 TON. AHOGADA EN MURO, INCLUYE INSTALACION DE TUBERIAS INTERCONEXIONES, AISLANTE, DETALLADO Y LIMPIEZA DEL AREA PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00			
II	ADHERIDOS					
II-1	PRELIMINARES					
3009150	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE ARBOLES TIPO ENCINO ROBLE DE 6.00 M. DE ALTURA TRONCO 4" DE DIAMETRO PARA JARDINERIA, FERTILIZANTE, ABONO Y RIEGO DIARIO DURANTE SU ADAPTACION, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			
4004216	CABEZAL DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE SECCIÓN DE 30 X 45 CM PARA ADOSE EN AZOTEA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO, CIMBRA, ACARREOS, LIMPIEZAS, Y RETIRO DE SOBRTANTES FUERA DE LA OBRA.	ML	14.40			
III	CONSTRUCCION DE ANDADOR					
III-1	CIMENTACION					

LICITACION: 57057002-076-2017

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA:

Construccion de 2 Aulas Escolares en Secundaria Tec. No. 89 "Centenario de la Revolucion Mexicana" en calle Everest entre calles Quebrada y Ampl. Quebrada, Fraccionamiento la Cima, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.

INICIO
 TERMINACION
 PLAZO DE EJECUCION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
4001051	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO EN ÁREA EDIFICABLE. INC. DESHIERBE Y RETIRO DE MALEZA, EQUIPO TOPOGRÁFICO, BANCOS DE NIVEL, MOJONERAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, FLETES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	60.00			
4001050	DESPALME: REMOCIÓN DE LA CAPA SUPERFICIAL DE TIERRA VEGETAL DEL TERRENO NATURAL, EN UN ESPESOR DE 20 A 30 CM. INCLUYENDO EL DESENRAICE, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	60.00			
4002001	EXCAVACIÓN EN ZANJAS PARA CUALQUIER TIPO DE TERRENO INVESTIGADO EN OBRA, PARA CIMENTACIONES A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYENDO CARGA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE, INCLUYENDO AFINE DE TALUDES Y FONDOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	4.80			
4002003	PLANTILLA PARA DESPLANTE DE 5 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO HIDRÁULICO F'c =100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	16.00			
4002036	RELLENO DE ZANJAS PARA CIMENTACIONES CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM: DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREOS, TRASPALEOS, INCORPORACIÓN DE AGUA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	2.94			
4002037	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS PARA CIMENTACIONES CON MATERIAL DE BANCO (INERTE) COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, MANIOBRAS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	32.50			
4002027	MURO DE ENRASE EN CIMENTACIÓN DE BLOCK HUECO DE CONCRETO DE 15X20X40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, RELLENO CON CONCRETO F'c=100 KG/CM2, ASENTADO CON MORTERO CEM.-ARENA 1:5 . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZAS Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA. A CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	25.20			
4002042	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ARMADA CON 4 VRS. NO 3 Y ESTRIBOS NO 2 @ 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANCLAJES NECESARIOS, CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRA. A CUALQUIER ALTURA.	ML	40.00			
III-2	ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
4004034	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/1010 EN PISOS INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION. INCLUYE, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	60.00			
4004008	PISO DE CONCRETO F'c = 150 KG/CM2, DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO O RALLADO CON BROCHA DE PELO, ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE, CIMBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	60.00			
4004035	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETAS INCLUYE: SOLO CIMBRA (APARENTE CON DOBLE OCHAVO EN FRENTE), HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	40.00			
4005002	APLANADO DE MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA INCLUYE REMATES Y EMBOQUILLADOS, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	26.00			
4005050	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRÍLICA PARA INTERIORES Y EXTERIORES, MARCA VINIMEX DE COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADA SOBRE MUROS, COLUMNAS, TRABES Y/O PLAFONES DE CUALQUIER TIPO DE ACABADO, A DOS MANOS, CON APLICACIÓN DE FONDO. INC. SUMINISTRO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS. A CUALQUIER ALTURA.	M2	30.00			
IV	OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA 35 M					
IV-1	ALBAÑILERIA E INSTALACIONES					

LICITACION: 57057002-076-2017

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA:

Construccion de 2 Aulas Escolares en Secundaria Tec. No. 89 "Centenario de la Revolucion Mexicana" en calle Everest entre calles Quebrada y Ampl. Quebrada, Fraccionamiento la Cima, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.

INICIO
 TERMINACION
 PLAZO DE EJECUCION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
4024125	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO CFE-TN RBTB1 DE 50 X 80 X 65 CM (DE BAJA TENSION EN BANQUETA TIPO 1) CON TAPA DE CONCRETO HIDRAULICO, MARCO DE ANGULO 1-3/4" X 1-3/4" X 3/16" Y CONTRAMARCO DE 2" X 2" X 3/16" CON ANCLAS MARCA PREFAMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y DURACION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, TRAZO, EXCAVACION, RELLENO, LIMPIEZAS Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA.	PZA	1.00			
4024082	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 41 MM DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, PRUEBAS, CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO.	ML	35.00			
4024116	CABLE DE ALUMINIO CON FORRO 90 °C CALBRE AWG # 6, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONECCION, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	ML	64.00			
4024120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ALUMINIO DESNUDO (AAC) NO. 6 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	ML	22.00			
V	OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA DE ENCICLOMEDIA 30 M					
V-1	INSTALACIONES					
4013064	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO, 120 V.C.A., DE 15 A 50 AMP, TIPO QO, MCA. SQUARE-D O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00			
4024082	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 41 MM DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, PRUEBAS, CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO.	ML	35.00			
4024166	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS 75/90° C CALIBRE AWG No. 10, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONECCION, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	ML	38.00			
4024168	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS 75/90° C CALIBRE AWG No. 8, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONECCION, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	ML	114.00			
3026057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE TIERRA COPERWELL 5/8 X 10'. INCLUYE: MATERIAL, ACARREO, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONEXION Y PRUEBA. A CUALQUIER ALTURA.	PZA	1.00			

SUBTOTAL	\$	-
IVA 16%	\$	-
TOTAL	\$	-

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE

N° DE HOJAS