

CONSTRUCCIÓN DE BANDA PERIMETRAL CON ORIENTACION DE MANIPOSTERIA, MAS REHABILITACION Y MANTENIMIENTO GENERAL EN LA ESCUELA PRIMARIA "BON JUANAS DE LA CRUZ" CON C.C.T. 11DPR30002, UBICADA EN LA CALLE MIGUEL ALEMÁN 59, EN LA COL. OBREGÓN, EN EL MUNICIPIO DE MANUEL DOLADO, GTO.

CONTRATISTA
ENLACE CONSTRUCTIVO S.A. DE C.V.
CONTRATO NO. 1
RIF: C/05 CALAS AL CE INPRMAY XEADCFP/ED0161512
FUENTE DEL CONTRATO

FECHA DE INICIO REAL: 06/07/2017
FECHA DE TERMINACION REAL: 28/09/2017
FECHA DE INICIO REAL: 06/07/2017
FECHA DE TERMINACION REAL: 28/09/2017

ACUMULADO TOTAL
\$1,786,221.49

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO	P.U.	IMPORTE	VOLUMEN EN ESTIMACIONES No.:								VOLUMEN TOTAL	DIF. VOL. ELEC. - CONTRATADO	DIR. IMPORTE EJECUCION CONTRA	IMPORTE TOTAL			
						1	2	3	4	5	6	7	8							
01000000	LAMPARINA LED DE CÁMBIOTE DE SOBRESORTE PARA INSTALACION AL INTERIOR DE LAS AULAS CON UN NIVEL DE ILUMINACION REQUERIDO MÍNIMO DE 300 LUXES DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS DE MEXICO. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - FLUJO LUMINOSO DE 400 A 500 LUMEN. - RANGO DE POTENCIA DE CONSUMO DE 30-60 WATTS. - 4 FT DE LARGO. - VOLTAJE DE OPERACION 120/277 VOLTS. - TEMPERATURA DE COLOR 4000-5000 K. - ENVOLUCRAMIENTO DE 6-8 VOLTS. - GARCASA FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO ROLADA EN FRODO AGUADO DE COLOR BLANCO. - LENTE REFRACTOR ACILADO EXTENDIDO - 80.000 INCH. DE VIDA PROTECTOR AL 100%. - GARANTÍA INCLUIDA DE 3 AÑOS. - CERTIFICACIÓN DE 1 NO. 400001 Y ANEXO. INCLUIE SUMINISTRO, INSTALACION, PULS DE 1014 MM. TACUETES, ANILLOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS DE OPERACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	21.00	\$2,080.71	\$43,694.91															
01000000	LAMPARINA O LAMPARA FLUORESCENTE EN BASE BOCHE DE PORCELANA. INCLUIE SUMINISTRO Y COLOCACION LAMPARA FLUORESCENTE DE 19 W AHORRADOR DE ENERGIA MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA. INCLUIE TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION P.U.O.T.	PZA	1.00	\$64.33	\$64.33															
01000000	BALSA PARA APAGADOR A BASE DE TUBERIA CONDUIT SALVAVIDA PARED DELGADA UN DESARROLLO DE 18 MM (3/4") INCLUIE: 10 DE CABLE CAL 12 THW 12.5 M CABLE DE COBRE THW CAL 12 COLOR VERDE MARCA CONEXION O EQUIVALENTE CUANDO POR TUBERIA. INCLUIE CONDUIT FS1 DE 1/2" INCLUIE Y PLOMO. SUMINISTRO, INSTALACION, TRAZO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	BAL	6.00	\$516.88	\$3,101.28															
01000000	APAGADOR BENDIDO CON FLACA DE UNA VENTANA CON ACCESORIOS DE MONTAJE LINEA MATR. CAT. AMBRI. MCA. 8 TONOS. COLOR BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA. INCLUIE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DIALUMPA, CONECTORES, ELEMENTOS DE SUELECCION, OTRA DE AISLAR, ACCESORIOS Y CONEXIONES, MANO DE OBRA, COLOCACION DE APAGADORES A NIVEL REQUERIDO EN LOS PLANOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, COCER, DESPERDICIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PRUEBAS DE LA RED ELECTRICA Y LA DE LOS APAGADORES P.U.O.T.	PZA	2.00	\$88.04	\$176.08															
01000000	DOS APAGADORES BENDIDOS COMERCIALES FLACA DE DOS VENTANAS CON ACCESORIOS DE MONTAJE LINEA MATR. CAT. AMBRI. MCA. 8 TONOS. COLOR BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA. INCLUIE: SUMINISTRO, COLOCACION, DIALUMPA, CONECTORES, ELEMENTOS DE SUELECCION, OTRA DE AISLAR, ACCESORIOS Y CONEXIONES, MANO DE OBRA, COLOCACION DE APAGADORES A NIVEL REQUERIDO EN LOS PLANOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, COCER, DESPERDICIOS, ACARREOS, PRUEBAS DE LA RED ELECTRICA Y DE LOS APAGADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	4.00	\$131.89	\$527.56															
01000000	BALSA PARA CONTACTO SOBRE MURTO A BASE DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 10 IN. INCLUIE: DOS BUCES DE CABLE THW ARRELANA CAL 10 COLOR BLANCO Y NEGRO Y CABLE DE COBRE THW CAL 10 COLOR VERDE MARCA CONEXION O EQUIVALENTE CON UN DESARROLLO DE 8.00 M. LPA CONEXALET FS1 DE 1/2" INCH. COLORES NEGRO O SIMILAR. 1PZA CUERVA ARRANCAZARERA OTRA, TACUETES, INCLUIE Y PLOMO. SUMINISTRO, INSTALACION, TRAZO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	BAL	10.00	\$613.04	\$6,139.40															
01000000	CONTACTO DUPLEX "AMPERRESISTANT" - BSMOOTH INCLUIE: PASE CAT. BROWNVIT MARCA HUBBELL. O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA. CON TAPA COLOR BLANCO. MONTAJE EN CABA DIALUMPA A UNA ALTURA DE 1.40 M. INCLUIE: SUMINISTRO Y COLOCACION, CONTACTOS DUPLEX POLARIZADOS DE 20 AMPERES CON ACCESORIOS DE MONTAJE MARCA COLOR BLANCO, CONECTORES, ELEMENTOS DE SUELECCION, OTRA DE AISLAR, ACCESORIOS Y CONEXIONES, MANO DE OBRA, COLOCACION DE CONTACTOS A NIVEL REQUERIDO EN PLANOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, COCER, DESPERDICIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA HACER PRUEBAS DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA RED ELECTRICA Y LA DE LOS CONTACTOS P.U.O.T.	PZA	10.00	\$81.46	\$814.60															
01000000	TUBO CONDUIT P.D. DE 18 MM (3/4") MARCA CAESIA O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA. INCLUIE: SUMINISTRO, TRAZO, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	33.00	\$36.22	\$1,195.26															
01000000	CONEXALET SERIE DUALOGA EN CUALQUIERA DE LAS SIGUIENTES MODALIDADES TIPO, CUL. CUL. CUL. DE (MCA) MCA. COLORES NEGRO, INCLUIE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	2.00	\$30.53	\$61.06															
01000000	CONEXALET TIPO "T" DE 3/4" SERIE DUALADA POR MARCA CONEXION O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA. INCLUIE: SUMINISTRO Y COLOCACION, TAPA, CONECTORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	2.00	\$32.59	\$65.18															
01000000	CABLE DE COBRE CAL 10 AWG A 60° C. MARCA CONEXION O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA. INCLUIE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COCER, DESPERDICIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	81.40	\$17.78	\$1,447.29															
01000000	CABLE DE COBRE DE BUNDO CAL 18 MCA CONEXION O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA. INCLUIE: SUMINISTRO E INSTALACION Y CUANDO POR TUBERIA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS A LA OBRA, COCER DE AISLAR 3/4" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	40.70	\$14.61	\$594.83															
01000000	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA BAJO ENTREGA DE EMPAQUE. INCLUIE: RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA AL BTO DE DESPERDICIO, LIMPIEZA DE PISOS, VEREDAS, MUROS, HERRAMIENTAS, PLANCHES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	309.61	\$9.33	\$2,888.66															
01000000	RECALZAMIENTO PARA RED DE EVACUACION DE LAMPARA DE PVC EN COLOR VERDE COMO FONDO Y EN BLANCO COMO CONTRASTE DE ACUERDO A NORMA CON DIMENSIONES DE 20 X 20 CM. COLOCACION SOBRE MURTO INCLUIE: SUMINISTRO, COLOCACION, TACUETES DE FIJACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	1.00	\$307.46	\$307.46															
01000000	RECALZAMIENTO PARA UBICACION DE EXTENSION CONTRA INCENDIO DE LAMPARA DE PVC EN COLOR ROJO COMO FONDO Y EN BLANCO COMO CONTRASTE DE ACUERDO A NORMA. CON DIMENSIONES DE 20 X 20 CM. COLOCACION SOBRE MURTO INCLUIE: SUMINISTRO, COLOCACION, TACUETES DE FIJACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	1.00	\$307.46	\$307.46															

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONSTRUCCIÓN DE BANDA PERIMETRAL CON CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA, MAS REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL EN LA ESCUELA PRIMARIA "SOR JUANA INES DE LA CRUZ" CON C.C.T. 110PR30802, UBICADA EN LA CALLE MIGUEL ALFONSO 501, EN LA COL. ORIZABEN, EN EL MUNICIPIO DE MANUEL DOBLADO, QTO.

CONTRATISTA
ENLACE CONSTRUCTIVO S.A. DE C.V.
CALLE DE LOS GALLOS AL CERRILLO X CALLE FEDERAL 1255
IMPORTE DEL CONTRATO \$1,634,673.70
MATERIAL \$245,547.70
TOTAL \$1,780,221.40

ESTIMACIONES							
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8

FECHA DE EMISIÓN REAL	FECHA DE TÉRMINO DEL CONTRATO	FECHA DE CANCELACIÓN REAL
26/12/2016	04/03/2017	04/03/2017

VOLUMEN EN ESTIMACIONES NÚM.: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	VOLUMEN TOTAL	DEF. VOL. EJEC. CONTRATADO	DIF. IMPORTE EJECUC. CONTRA	IMPORTE TOTAL
04000000	OBRA DE OBREROS CAL. 18 BGA CONVENIO O SMLAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y OBRAS POR TERSERA HERRAMIENTA MANO DE OBREROS ACARREOS A LA OBRA OBRAS DE AISLAR 3M Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	238.80	\$14.61	\$3,486.87			222.89	\$3,256.42																222.89	-15.91	-\$232.45	\$3,256.42	
04000000	CENTRO DE CARGA ELÉCTRICO BIVOLTAJE DE 220 VOLTS. 12 CIRCUITOS FABRICO 2P-SH 125245 V- 10 000 A BMS. MODO. OCTO 11/08- 200-127 V. INCLUIE: MARCA BOUQUET O SMLAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, NÚMERO DE MARQUEADORE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, RECIBIDO DE TABLERO INDIcando EL NOMBR. Y ANUNIO DE PELDRO. PLAS. TAUQUETES DE 30". MATERIALES, MANO DE OBREROS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$2,432.09	\$2,432.09			1.00	\$2,432.09																1.00	0.00	\$0.00	\$2,432.09	
04000000	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO COB. ATORNILLABLE. 1200V V. 10 000 A BIMETALICO. DE 2 PULG. 30 A. MARCA BOUQUET O. CATALOGO ODESA O SMLAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA A CUALQUIER ALTIMA. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MONTAJE, ENSAMBLADO, AJUSTE, PRUEBAS. MATERIALES, MANO DE OBREROS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$349.81	\$349.81			1.00	\$349.81																1.00	0.00	\$0.00	\$349.81	
04000000	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO COB. ATORNILLABLE. 1200V V. 10 000 A BIMETALICO. DE 2 PULG. 30 A. MARCA BOUQUET O. CATALOGO ODESA O SMLAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA A CUALQUIER ALTIMA. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MONTAJE, ENSAMBLADO, AJUSTE, PRUEBAS. MATERIALES, MANO DE OBREROS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	3.00	\$349.81	\$1,049.43			3.00	\$1,049.43																3.00	0.00	\$0.00	\$1,049.43	
04000000	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO COB. ATORNILLABLE. 1200V V. 10 000 A BIMETALICO. DE 1 PULG. 30 A. MARCA BOUQUET O. CATALOGO ODESA O SMLAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA A CUALQUIER ALTIMA. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MONTAJE, ENSAMBLADO, AJUSTE, PRUEBAS. MATERIALES, MANO DE OBREROS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$117.73	\$117.73			1.00	\$117.73																1.00	0.00	\$0.00	\$117.73	
04000000	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO COB. ATORNILLABLE. 1200V V. 10 000 A BIMETALICO. DE 1 PULG. 30 A. MARCA BOUQUET O. CATALOGO ODESA O SMLAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA A CUALQUIER ALTIMA. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MONTAJE, ENSAMBLADO, AJUSTE, PRUEBAS. MATERIALES, MANO DE OBREROS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$117.73	\$117.73			1.00	\$117.73																1.00	0.00	\$0.00	\$117.73	
04000000	DESMANTELAMIENTO DE ACCESORIA ELÉCTRICA MONOFASICA INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO DE CABLES ALIMENTADORES CAL. # 8 AWG DENTRO INTERRUPTOR PRINCIPAL, HASTA MUFA. CON UNA DISTANCIA DE 30 METROS. DESMANTELAMIENTO DE 3 MI. DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 1 1/2 CON MUFA. ACARREO DE MATERIAL. MANO DE OBREROS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$581.80	\$581.80			1.00	\$581.80																1.00	0.00	\$0.00	\$581.80	
04000000	DESMANTELAMIENTO DE CENTRO DE CARGA TIPO COB. INCLUYE: DESMONTAJE, MANO DE OBREROS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$356.29	\$712.58			2.00	\$712.58																	2.00	0.00	\$0.00	\$712.58
04000000	ALIMENTACIÓN PARA SISTEMA A BASE DE TUBO DE PVC PESADO DE 41 MM DE DIAMETRO INCLUYE: 2 CABLES CAL. 18 THW. 1 CABLE DE SUMINISTRO CAL. 18 AWG CON UN DESARROLLO DE 20 M. INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA TABLERO TIPO COB DE 1250 AMP CAL. ODESA INSTALADO EN MUFA O SMLAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA. MANO DE OBREROS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	1.00	\$1,187.88	\$1,187.88			1.00	\$1,187.88																1.00	0.00	\$0.00	\$1,187.88	
04000000	BASE REESTRUCTURADA TIPO PRISMADO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 30X30X30 CM MCA CENTRIFICADO CON MANTENIMIENTO O SMLAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ACARREOS A LA OBRA, MANO DE OBREROS, EXCAVACIÓN PARA REESTRUC. INVENCIÓN, COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$1,464.76	\$1,464.76			1.00	\$1,464.76																1.00	0.00	\$0.00	\$1,464.76	
04000000	SISTEMA SOLAR AUTOSUJETABLE DE ILUMINACIÓN DE LUZ SOLAR PARA PATIO, 80 W PANEL SOLAR. BATERIA DE LITIO 12V 45AH. LAMPARA MODELO SOW 40W 85. DISTANCIA INTERPOSTAL 15-18M DESCRIPCION GENERAL: LUMINARIA LED POTENCIA NOMINAL SOW CON PANEL FOTOVOLTAICO INTEGRADO DE SOW. GARRAFLA 3 AROS. DIMENSIONES FISICAS: 1150X500X145MM. PESO: 21 KG. TEMPERATURA DE LUZ: 6500K. OPTICA 120°. TEMPERATURA DE COLOR: 6500K. ACCESORIOS: SENSOR MOVIMIENTO PIR. MCA. TEC. ENCOCA DE MUCOS. SMLAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: SUMINISTRO, Y COLOCACIÓN. 1 POSTE METALICO CONO CIRCULAR DE 8 CM DE ALTIMA. PINTADO COLOR BLANCO CEXALTA 18 (CON BASE RECTANGULAR DE PLACA CUATRO ALJERES DE 19 MM A CENTRO DE CADA UNO. MANGA POLICA O SMLAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA. TORNERIA. INVENCIÓN. PLANEO. MATERIALES, MANO DE OBREROS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$24,587.74	\$24,587.74			1.00	\$24,587.74																1.00	0.00	\$0.00	\$24,587.74	
04000000	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE MURO DE TABLADO DE B.R.R. 20x20x12 CM DE 14 CM DE ESPESOR. HASTA ALTURAS DE 3.00 M. SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE: ANDAMIAJE, APLE DEL MATERIAL, MANO DE OBREROS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	54.54	\$31.57	\$1,721.83	5.18	\$163.53	23.07	\$756.73	8.34	\$263.20														37.49	-17.05	-\$538.28	\$1,183.55	
04000000	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO: CADERNAS, CASTILLOS, FALDNRES, MUROS, TRABES, ETC. CON RECUPERACIÓN DEL ACERO. HASTA ALTURAS DE 3.00 M. INCLUYE: ANDAMIAJE, APLE DEL MATERIAL, MANO DE OBREROS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	0.29	\$314.95	\$91.34	0.15	\$47.24																		0.15	-0.14	-\$44.10	\$47.24	
04000000	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE BARRAS DE REINFORZO ELABORADAS A BASE DE MURO DE TABLADO O TABLADO DE CONCRETO DE HASTA 30 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: DEMOLICIÓN DE LAMBRETES, CERAMICOS SIN RECUPERACIÓN. DEMOLICIÓN DE PLANILLA DE CONCRETO O MORTERO. PECADERA DE TABLADO O PIEDRA, RETIRO DE APILADOS, CLAUDIA DE METALURGIA HIDRÁULICA, APLE DEL MATERIAL, MANO DE OBREROS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	0.28	\$167.49	\$44.09	0.27	\$42.52																		0.27	-0.01	-\$1.57	\$42.52	
04000000	DESMONTAJE DE MANRIERAS, PLANILLAS Y PUERTAS DE BARRAS METÁLICAS, DE DIFERENTES DIMENSIONES, CON RECUPERACIÓN A REQUERIMIENTO DE LA INSTRUCTORA. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS INTERNOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	31.72	\$262.45	\$8,324.91	10.15	\$2,663.87	6.55	\$2,243.95																18.70	-13.02	-\$3,417.09	\$4,907.82	
04000000	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE LOSETA VID. AZULEJO CERÁMICO EN PISOS, VID. BLANCO. SIN RECUPERACIÓN INCLUYE: RETIRO DEL PEGANZO Y BOQUILLAS, APLE DEL MATERIAL, MANO DE OBREROS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	38.00	\$131.23	\$4,986.74	22.69	\$2,977.61	15.31	\$2,009.13					3.56	\$467.18										41.56	3.56	\$467.18	\$5,453.92	
04000000	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE PISOS DE CONCRETO ARMADO (PRIME, BANCQUETAL, ETC.) DE HASTA 12 CM DE ESPESOR. SIN RECUPERACIÓN DE ACERO. INCLUYE: APLE DE MATERIAL, MANO DE OBREROS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	5.57	\$314.95	\$1,754.27			4.24	\$1,335.39																4.24	-1.33	-\$418.88	\$1,335.39	



GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DE GUANAJUATO
PROYECTO DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BANDA PERIMETRAL CON CIMENTACIÓN DE MAMPUESTERIA, MAS REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL EN LA ESCUELA PRIMARIA "SOR JUANA INES DE LA CRUZ" CON C.C.T. 11DPR0002L UBICADA EN LA CALLE MIGUEL ALEMÁN S/N, EN LA COL. OSORION, EN EL MUNICIPIO DE MANUEL DOLADO, GTO.

CONTRATISTA	ENLACE CONSTRUCTIVO S.A. DE C.V.
CONTRATO NÚM.	2017/07/01
FECHA DE INICIO REAL	06/01/2017
FECHA DE TÉRMINO SEGUN CONTRATO	04/02/2017
IMPORTE DEL CONTRATO	\$1,780,221.48
IMPORTE EJECUTADO	\$0.00

ACUMULADO TOTAL									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ESTIMACIONES									
TOTAL	\$1,780,221.48	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,780,221.48

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO	P.U.	IMPORTE	VOLUMEN EN ESTIMACIONES No.:										VOLUMEN TOTAL	DF. VOL. E/PC - CONTRATADO	DIR. IMPORTE EJECUC. CONTRA	IMPORTE TOTAL				
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
00000000	VERTEDERO PARA DESBQUE DE AGUA BAJA A BASE DE MURO DE 10 CM DE ESPESOR X 80 CM DE ALTO X 80 CM DE LARGO DE CONCRETO F'c = 20000 KG/CM ² R-4 ARMADO DE PARRILLA CON VARILLA DEL N° 3 ACADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, PISO DE 10 CM DE ESPESOR X 80 CM DE ANCHO X 80 CM LARGO DE CONCRETO F'c = 20000 KG/CM ² R-4 BORGOLMO HORN ARMADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 10X10, RELLENO DE TERTATA DE 18 CM DE ALTO X 80 CM DE ANCHO X 80 CM LARGO COMARTADO SIN P.U.E CON PISON DE MANO INCLUYE 1.80 M2 DE LOSETA DE CERAMICA MCA INTERCERAMIC DE PRIMERA DE 80 X 80 CM MODELO MUSEE METROPOLITAN O BAILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, CON BOQUILLA DE 2 MM, PEGAPISO CREST, JUNTA CON CEMENTO BLANCO, BOQUILLA SIN ARENA Y BELLADOR INTEGRADO ANTONHONGS MCA JANTACREST O BAILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, COLOR CHAMPAGNE EN MARCO Y PISO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$2,080.77	\$4,161.54														2.00	0.00	\$0.00	\$4,161.54	
00000000	ACABADOS PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y CASTILLOS TIPO 100% ACRILICA, ECOLORES RECADOS EN BASES DE PISO HASTA 3.50 M DE ALTURA, CONSIDERANDO DOS MANOS DE PINTURA Y UNA MANO DE BELLADOR ACRILICO S/N MARCA COMEX O BAILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUBMISTRO Y APLICACIÓN, ANDAMIAJE, DESPERDICIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	97.66	\$54.75	\$5,346.89															97.66	0.00	\$0.00	\$5,346.89
00000000	PINTURA EN FALDONES, TRABES Y PLAZONES TIPO 100% ACRILICA LAVABLE ECOLORES RECADOS EN BASES DE PISO HASTA 3.50 M DE ALTURA, CONSIDERANDO DOS MANOS DE PINTURA Y UNA MANO DE BELLADOR ACRILICO S/N MARCA COMEX O BAILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUBMISTRO Y APLICACIÓN, ANDAMIAJE, DESPERDICIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	93.00	\$50.80	\$4,724.40															42.04	-50.96	-\$2,589.77	\$2,135.63
00000000	ARLÁNDO EN PLAFÓN DE 1.8 CM DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTAHO PRIM, LA PLECA Y PREGA AGABADO PISO ESPONJA, INCLUYE: METAL (DESPLEGADO CONEY MAY OTRA RECTOLAR, INCLUYE DESPERDICIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, APLICACIÓN Y TERMINADO, P.U.O.T.	M2	93.00	\$110.67	\$10,292.31															36.19	-56.81	-\$6,287.16	\$4,005.15
00000000	PINTURA ESMALTE ALGODONADO EN SUPERFICIES METALICAS ECOLORES RECADOS EN BASES DE PISO HASTA 3.50 M DE ALTURA, CONSIDERANDO DOS MANOS DE PINTURA Y UNA MANO DE PRIMARIO ANTONHONGS MARCA COMEX LINEA E-100 O BAILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUBMISTRO, APLICACIÓN, ANDAMIAJE, EMPESA, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	16.50	\$30.70	\$506.55															16.50	0.00	\$0.00	\$506.55
00000000	PISO EN LOSETA CERAMICA DE 30X33 CM, MODELO DESERT COLOR DUNA ESMALTADO CON BOQUILLA ANTONHONGS COLOR TAUPI EN ARENA DE 5 MM Y PEGAPISO EN MARCA INTERCERAMIC O BAILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, JUNTA CON CEMENTO BLANCO EN UNION DE MURO Y PISO TERMINADO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	40.00	\$248.57	\$9,942.80															36.83	-3.17	-\$787.97	\$9,154.83
00000000	LAMBRIN DE LOSETA CERAMICA DE 20X30 CM MODELO DESERT COLOR DUNA ESMALTADO CON BOQUILLA ANTONHONGS COLOR TAUPI EN ARENA DE 5 MM Y PEGAPISO EN MARCA INTERCERAMIC O BAILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUBMISTRO Y COLOCACIÓN, JUNTA CON CEMENTO BLANCO EN UNION DE MURO Y PISO TERMINADO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	66.56	\$267.70	\$17,815.44															44.85	-21.70	-\$5,810.42	\$12,005.02
00000000	PUERTA (P) DE HERRERA DE 1.50 X 2.50 M, FORJADA A BASE DE MARCO PROCLAMBA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y COSTO, LAMINA CAL. 18 CON TAPA DE LAMINA CAL. 18 EN TRAMO AJERTO A LA VENTANA, ANTEPECHO DE LAMINA LISA CAL. 18 DE 1.20X0.40 M, PUERTA CON LAMINA ENQUELADA CON MEDIDAS DE 0.9X2.10 M, INCLUYE: SUBMISTRO, COLOCACIÓN, CUATRO BISAGRAS BRUNEN CON BALENO PISO SACHO 3X3 MM O BAILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, CHAPA DE MANIL MARCA TESA MODELO CM EFEL CO AULA AD TIPORO O BAILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA (QUE CUAPLA CON LA NORMA ANS) Y MÁS CHAPA DE BARRA MODELO 800 CM MARCA PHILLIPS O BAILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO MARCA BAYER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE EN AMBAS CARAS MARCA BAYER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$2,500.42	\$5,000.84															2.00	0.00	\$0.00	\$5,000.84
00000000	PUERTA (P) DE HERRERA DE 1.30 X 2.50 M, FORJADA A BASE DE MARCO PROCLAMBA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y COSTO, LAMINA CAL. 18 CON TAPA DE LAMINA CAL. 18 EN TRAMO AJERTO A LA VENTANA, ANTEPECHO DE LAMINA LISA CAL. 18 DE 1.20X0.40 M, PUERTA CON LAMINA ENQUELADA CON MEDIDAS DE 1.10X2.10 M, INCLUYE: SUBMISTRO, COLOCACIÓN, CUATRO BISAGRAS BRUNEN CON BALENO PISO SACHO 3X3 MM O BAILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, CHAPA DE MANIL MARCA TESA MODELO CM EFEL CO AULA AD TIPORO O BAILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA (QUE CUAPLA CON LA NORMA ANS) Y MÁS CHAPA DE BARRA MODELO 800 CM MARCA PHILLIPS O BAILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO MARCA BAYER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE EN AMBAS CARAS MARCA BAYER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$3,830.57	\$3,830.57															1.00	0.00	\$0.00	\$3,830.57
00000000	PUERTA (P) DE HERRERA ABATIBLE DE 0.90 X 1.80 M, DE UNA HOJA, A BASE DE PERFIJ TUBULAR M25 CAL. 18, PUERTA DE PERFIJ TUBULAR M25 CAL. 18 Y LAMINA ENQUELADA CAL. 30, INCLUYE: SUBMISTRO, COLOCACIÓN, AJUSTES, RECORPES, TRES BISAGRAS, CHAPA CON JALISERA MODELO 800 CM MARCA PHILLIPS O BAILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO MARCA COMEX O BAILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE EN AMBAS CARAS MARCA COMEX O BAILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUBMISTRO, COLOCACIÓN, AJUSTES, RECORPES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$4,345.10	\$4,345.10															1.00	0.00	\$0.00	\$4,345.10
00000000	VENTANA DE ALUMBRIO (V) DE 0.90 X 2.00 M, NATURAL DE 27X1.04 MARCA SUPRUM O BAILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DIVIDIDA EN 2 RECORPES, CON 1 PISO DE 0.20X0.80 M Y 1 CORREZCO DE 0.20X0.80 M, CON CRISTAL CLARO DE 6 MM, INCLUYE: SUBMISTRO, COLOCACIÓN, ELEMENTOS DE FUNCIÓN, BELLADOR, PELLAS, JALISERAS, DESLIZADORES, VIDRIO DE 6 MM, Y PEGAPISO NO TERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$1,847.86	\$5,543.58															3.00	0.00	\$0.00	\$5,543.58

[Handwritten signature]



GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DE GUANAJUATO
FIRMIENTO DE OBRA

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BANDA PERMETRAL CON CREMATICIÓN DE MAMPUESTERIA, MAS REHABILITACION Y MANTENIMIENTO GENERAL EN LA ESCUELA PRIMARIA "DOÑA ANA RIES DE LA CRUZ" CON C.G.T. 11DPR30002, UBICADA EN LA CALLE MIGUEL ALEMAN 5M, EN LA COL. OREGÓN, EN EL MUNICIPIO DE MANUEL DOBLADO, GTO.

ACUMULADO TOTAL
\$1,780,221.49

CONTRATISTA: TERA ACE CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATO NO.: 11
FECHA DEL CONTRATO: 06/03/2017
MONTANTO DEL CONTRATO: \$1,780,221.49

FECHA DE INICIO SEGUN CRONOGRAMA: 01/12/2016
FECHA DE TERMINACION SEGUN CRONOGRAMA: 06/03/2017
FECHA DE INICIO REAL: 06/03/2017
FECHA DE TERMINACION REAL: 31/03/2017

Table with columns for months (1-12) and a total column, showing cumulative values for each month and the overall total.

Main table with columns: CLAVE, CONCEPTO, UNIDAD, CONTRATO, CANTIDAD, P.U., IMPORTE, and 12 columns for VOLUMEN ESTIMACIONES No. 1-12. It lists various construction items like windows, pipes, and electrical conduits with their respective quantities and costs.

Handwritten signature and stamp at the bottom center of the page.

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
 INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DE GUANAJUATO
 PREGUNTO DE OBRA

OBRA
 "CONSTRUCCIÓN DE BANDA PERIMETRAL CON CIMENTACION DE MAMPOSTERIA, MAAS REHABILITACION Y MANTENIMIENTO GENERAL EN LA ESCUELA PRIMARIA "BOR JUANA RIES DE LA CRUZ" CON C.C.T. 110PR30822 UBICADA EN LA CALLE MIGUEL ALEMAN 8N, EN LA COL. OREGON, EN EL MUNICIPIO DE MANUEL DOLADO, GTO.

CONTRATISTA
 ERAJE CONSTRUCTIVO S.A. DE C.V.
 CONTRATO NO.
 019 COE/2017 AL CANTONADO 4 X 600 P/10/16-13

FECHA DE INICIO REAL: 08/01/2017
 FECHA DE TERMINO REAL: 31/03/2017

ACUMULADO TOTAL
 \$1,780,221.48

CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD			IMPORTE	VOLUMEN EN ESTIMACIONES No.:														VOLUMEN TOTAL	DIF. VOL. ELEC. - CONTRATADO	DIR. IMPORTE ELEC. CONTRA	IMPORTE TOTAL
		UNIDAD	CONTRATO	P.U.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
00100000	SALETA METALICA PARA REDUCIR INCLIVE 1.00 M DE DIAMETRO TUBIFLOS TERMOFUSION 20 MM (1/2") DE DIAMETRO O BARRAS EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, RAMBLAS EN BARRIL, EXCAVACIONES, 1 ALAMBREDO, MANDELA COFLEX PARA W.C. 1 CONECTOR ROSCA EXTERIOR, 1 TEE, 1 CODO 90° DE 1/2" MM, LLAVE ANGULAR DE 1/2" MM DE DIAMETRO MARCA ENCA MODELO 3401810 O BARRAS EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, COXELERES, PIEZAS ESPECIALES, MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	BAL	11.00	\$459.59	\$5,055.49															11.00	0.00	\$0.00	\$5,055.49
00100001	SALETA PARA VERTEDERO CON TUBERIA TUBIFLOS DE 20 MM (1/2") DE DIAMETRO, INCLIVE BARRILLO, COLOCACION BARRIL, CON TUBO DE 107 1.00 M ANCHURAMENTE, 1 TEE, 1 CONECTOR HERRERA, 1 TAPON CAMPANA, MATERIALES MISCELANEOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	BAL	2.00	\$430.06	\$860.12															2.00	0.00	\$0.00	\$860.12
00100002	LLAVE TIPO NARIZ CON CUERPO DE BRONCE, CONEXION ROSCADA PARA 1/2" PULG DE PRESION, MCA LINEA O BARRAS EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, PARA TUBO DE 1/2" MM DE DIAMETRO, INCLIVE, BARRILLO Y COLOCACION, ALBERGON, EQUIPO, HERRAMIENTA, RECOCCION, CONECTOR, MATERIALES MISCELANEOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	2.00	\$159.72	\$319.44															2.00	0.00	\$0.00	\$319.44
00100003	INSTALACIONES SANITARIAS REGISTRO SANITARIO DE 90 X 48 X 90 CM MEDIDAS INTERIORES, FORJADO DE TABIQUE DE BARRIL RECOCCION DE 1/4" O TABICON DE 1/4" X 1/4" CM, DE 14 CM DE ESPESOR, ASIENTO CON MORTERO CEMENTO, PROP. 1:3:12, ACABADO EN ESTE, RESELLADO Y PULIDO EN SU INTERIOR, DESPLANTADO SOBRE FUND DE CONCRETO F-180, CODO DE 90° CM DE ESPESOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO ESTRUCTURAL, DE 3/8" X 1/4" Y ALAMBREDO BOLIDADO PARA ARRIBA A CADA 18 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLIVE, EXCAVACION, RELLENO Y FORJADO DE MEDIA CADA EN EL FONDO, METRO DE MATERIALES BARRILES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	2.00	\$1,265.18	\$2,530.36															2.00	0.00	\$0.00	\$2,530.36
00100004	DESCARGA SANITARIA CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 MM (4") EN RED INTERIOR, INCLIVE 1.00 M DE TUBO PARA CADA BARRIL, BARRILLO DE TUBERIA COCODO, TEE, YEE, REDUCCION, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	BAL	11.00	\$450.05	\$4,950.55															11.00	0.00	\$0.00	\$4,950.55
00100005	DESCARGA SANITARIA CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 50 MM (2") EN RED INTERIOR, INCLIVE 1.00 M DE TUBO PARA CADA BARRIL, BARRILLO DE TUBERIA COCODO, TEE, YEE, REDUCCION, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	BAL	14.00	\$224.52	\$3,143.28															10.00	-4.00	-\$898.08	\$2,245.20
00100006	TUBO DE PVC SANITARIA DE 50 MM (2") DE EXTREMOS LIBRE, CONFORME A NORMAS NOM-001-1995 Y NOM-0-1987, INCLIVE, BARRILLO, INSTALACION, RESELLADO, LIMPIADOR, EXCAVACIONES, RAMBLAS, RELLENO, RESANES, FLETES, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR, MANO DE OBRA, SUPERVISION Y DIRECCION TECNICA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	16.00	\$31.70	\$507.20															7.84	-8.16	-\$258.67	\$248.53
00100007	TUBO DE PVC SANITARIA DE 100 MM (4") DE EXTREMOS LIBRE, CONFORME A NORMAS NOM-001-1995 Y NOM-0-1987, INCLIVE, BARRILLO, INSTALACION, EXCAVACIONES, RAMBLAS, RELLENO, RESANES, FLETES, TRAZO, NIVELACION, PRESENTACION, LIMPIADOR, LIJADO, PEGAMENTO PARA PVC, FLUACION, CONEXION CON OTROS TUBOS O CONEXIONES, A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, DESPERDICCIO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	7.00	\$82.43	\$437.01										2.61					9.61	2.61	\$156.70	\$593.71
00100008	TUBERIA DE PVC SANITARIA DE EXTREMOS LIBRE DE 6 (1/2") DE DIAMETRO, PARA BARRIL SANITARIA, CONFORME A NORMAS NOM-001-1995 Y NOM-0-1987, INCLIVE, BARRILLO, COLOCACION, PEGAMENTO, LIMPIADOR, EXCAVACIONES, RAMBLAS, RELLENO, RESANES, FLETES, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR, MANO DE OBRA, SUPERVISION Y DIRECCION TECNICA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	8.00	\$189.50	\$1,516.00															2.87	-5.33	-\$1,010.03	\$505.97
00100009	TAPON REGISTRO DE PVC SANITARIO DE 100 MM (4") MARCA DARVALCH O BARRAS EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLIVE, BARRILLO, INSTALACION, TRAZO, NIVELACION, PRESENTACION, LIMPIADOR, LIJADO, PEGAMENTO PARA PVC, FLUACION, CONEXION CON OTROS TUBOS O CONEXIONES, A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, DESPERDICCIO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	2.00	\$354.78	\$709.52															2.00	0.00	\$0.00	\$709.52
00100010	YEE DE PVC BENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 MM (4"), CONFORME A NORMA NMX-E-1982, INCLIVE, BARRILLO, INSTALACION, TRAZO, NIVELACION, PRESENTACION, LIMPIADOR, LIJADO, PEGAMENTO PARA PVC, FLUACION, CONEXION CON OTROS TUBOS O CONEXIONES, A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, DESPERDICCIO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	3.00	\$122.59	\$367.77															3.00	0.00	\$0.00	\$367.77
00100011	YEE DOBLE REDUCIDA DE PVC SANITARIO DE 100 MM (4") X 50 MM (2"), CONFORME A NORMA NMX-E-1982, INCLIVE, BARRILLO, INSTALACION, TRAZO, NIVELACION, PRESENTACION, LIMPIADOR, LIJADO, PEGAMENTO PARA PVC, FLUACION, CONEXION CON OTROS TUBOS O CONEXIONES, A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, DESPERDICCIO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	3.00	\$151.84	\$455.82															3.00	0.00	\$0.00	\$455.82
00100012	YEE DOBLE REDUCIDA DE PVC SANITARIO DE 100 MM (4") X 100 MM (4"), CONFORME A NORMA NMX-E-1982, INCLIVE, BARRILLO, INSTALACION, TRAZO, NIVELACION, PRESENTACION, LIMPIADOR, LIJADO, PEGAMENTO PARA PVC, FLUACION, CONEXION CON OTROS TUBOS O CONEXIONES, A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, DESPERDICCIO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	4.00	\$325.33	\$1,301.32															4.00	0.00	\$0.00	\$1,301.32
00100013	YEE DE PVC REDUCIDA DE PVC SANITARIO DE 100 MM (4") X 100 MM (4"), CONFORME A NORMA NMX-E-1982, INCLIVE, BARRILLO, INSTALACION, TRAZO, NIVELACION, PRESENTACION, LIMPIADOR, LIJADO, PEGAMENTO PARA PVC, FLUACION, CONEXION CON OTROS TUBOS O CONEXIONES, A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, DESPERDICCIO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	1.00	\$233.65	\$233.65															1.00	0.00	\$0.00	\$233.65
00100014	JARRO DE AIRE EN JOSTA INCLIVE, BARRILLO Y 2 INSTALACION, CONECTOR CUERPO INTERIOR DE PVC DE 50 MM (2") 1 MPLE DE 20 CM GALVANIZADO DE 2", 4 CODO GALVANIZADO DE 90° 1 MPLE GALVANIZADO CO DE 2", TELA MOSQUETERO UNIGADA EN LA PUNTA DEL JARRO DE AIRE, HERRAMIENTA, RAMBLAS, RELLENO, MANO DE OBRA, SUPERVISION Y DIRECCION TECNICA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	3.00	\$534.17	\$1,602.51															0.00	-3.00	-\$1,602.51	\$0.00
00100015	CODO DE PVC SANITARIO DE 90° X 90 MM (3") CONFORME A NORMA NMX-E-1982, INCLIVE, BARRILLO, INSTALACION, TRAZO, NIVELACION, PRESENTACION, LIMPIADOR, LIJADO, PEGAMENTO PARA PVC, FLUACION, CONEXION CON OTROS TUBOS O CONEXIONES, A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, DESPERDICCIO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	32.00	\$44.47	\$1,423.04															28.00	-4.00	-\$177.88	\$1,245.16
00100016	YEE DE PVC SANITARIO DE 50 MM (2") CONFORME A NORMA NMX-E-1982, INCLIVE, BARRILLO, INSTALACION, TRAZO, NIVELACION, PRESENTACION, LIMPIADOR, LIJADO, PEGAMENTO PARA PVC, FLUACION, CONEXION CON OTROS TUBOS O CONEXIONES, A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA, DESPERDICCIO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	8.00	\$30.96	\$247.68										5.00					5.00	-3.00	-\$92.88	\$154.80

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DE GUANAJUATO
PROYECTO DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL CON CIMENTACION DE MAMPUESTERIA, MAS REHABILITACION Y MANTENIMIENTO GENERAL EN LA ESCUELA PRIMARIA "DON JUAN DE LA CRUZ" CON C.T. TEPICERQUEZ UBICADA EN LA CALLE MIGUEL ALBMAN AN, EN LA COL. OBREGON, EN EL MUNICIPIO DE MIQUEL DOBLADO, GTO.

CONTRATISTA
ENAJE CONSTRUCTIVO S.A. DE C.V.
CONTRATO NO. 04002017
FECHA DE INICIO REAL: 08/01/2017
FECHA DE TERMINACION REAL: 04/02/2017

IMPORTE DEL CONTRATO
MATERIAL: \$1,038,873.70
IVA 16 %: \$246,547.79
TOTAL: \$1,785,421.49

ACUMULADO TOTAL
\$1,785,421.49

FECHA DE INICIO REAL: 08/01/2017		FECHA DE TERMINACION REAL: 04/02/2017	
DE JU	\$480,107.17	\$53,400.97	\$272,254.00
IVA	\$217,971.95	\$48,801.71	\$13,234.91
TOTAL	\$698,079.12	\$102,202.68	\$285,488.91

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO	P.U.	IMPORTE	VOLUMEN EN ESTIMACIONES No.																VOLUMEN TOTAL	DIF. VOL. EJEC - CONTRATADO	DIF. IMPORTE EJECU CONTRA	IMPORTE TOTAL	
						1	Se-1	2	Se-2	3	Se-3	4	Se-4	5	Se-5	6	Se-6	7	Se-7	8	Se-8					
01-01-001	HAMPA PARA DESCAJADO FORJADA EN SUELO DE 1.50 M DE ANCHO PENDIENTE MAX. DE 2% COMPACTADA CON RELLENO DE TERRETI COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. EN DOS CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, LOSA DE 10 CM DE ESPESOR ELABORADA A BASE DE CONCRETO H.O. EN FG + 200GCM2 T.M.A. 18 MM ARMADA CON MALLA ELECTROCALDAÑA 8X8-REVEJ. CONFUNDA CON REJES LATERALES DE TUBO DE B.H.R. DE TAMAÑO DE 14 CM DE ESPESOR Y 45 CM DE ALTURA ANCLADOS AL TERRENO CUANDO MENOS 30 CM. ALIMENTADO CON MORTERO CEMENTO PROP. 1:3. INCLUYE: ACABADO, RESELLADO, MANTENIMIENTO DE 2 MM. GRANADA CON PINTURA, ESMALTE CON BARNIZ INTERNAZIONALE DE CAPACIDADES DIFERENTES, MATERIALES, MANO DE OBRERA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	11.00	\$999.85	\$10,666.15															1.30	\$1,260.55	1.30	-0.70	-\$0,405.60	\$1,260.55	
01-01-002	TRAZO Y REVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAL, ESTABLECIENDO EJE Y REFERENCIAS PARA SUPERFICIES MENORES DE 200 M2. INCLUYE: LIMPIEZA, DESHERBE, ESTACAS, BARRIOS DE PUNTA, MATERIALES, MANO DE OBRERA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	222.22	\$5.01	\$1,113.32	222.22	\$1,113.32														0.83	\$4.16	223.05	0.83	\$4.16	\$1,117.48
01-01-003	DESPLANTE DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, PARA DESPLANTE DE LOS TERRAPIENES, DESPERDICANDO EL MATERIAL, INCLUYE: APLE DEL MATERIAL, MANO DE OBRERA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	222.22	\$18.75	\$4,166.83	222.22	\$4,166.83														0.83	\$15.66	223.05	0.83	\$15.66	\$4,182.19
01-01-004	DEMARCACION DE MALLA DE CERCADO DE 2.00 X 2.00 M DE ALTURA, CONFORMACION POR POSTES, BARRIOS, REFUERZOS, CONEXIONES, INCLUYE: CORTES, ACABADO DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	185.18	\$41.31	\$7,649.79	185.18	\$7,649.79														0.69	\$28.50	185.67	0.69	\$28.50	\$7,678.29
01-01-005	DEMARCACION POR MEDIOS MANUALES DE ELEMENTOS DE CONCRETO: BARRIOS, CERCADOS, CANTONEROS, FALDONES, MUROS, TRAMES, ETC.) EN RECONSTRUCCION DEL ACERVO (HASTA ALTURAS DE 2.00 M. INCLUYE: ANCLAJE, APLE DEL MATERIAL, MANO DE OBRERA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	32.15	\$289.21	\$9,298.10	18.64	\$4,783.53																18.64	-15.61	-\$4,514.57	\$4,783.53
01-01-006	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO B DE 0.90 X 2.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: SOBRECARGO POR PROCEDIMIENTO, APLE DEL MATERIAL, APLE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRERA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	266.86	\$115.51	\$30,801.00	216.35	\$24,960.59																216.35	-50.31	-\$5,811.31	\$24,960.59



GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DE GUANAJUATO
FINQUITO DE OBRA

OBRA
"CONSTRUCCIÓN DE BANDA PERIMETRAL CON CIMENTACION DE MAMPOSTERIA, MAS REHABILITACION Y MANTENIMIENTO GENERAL EN LA ESCUELA PRIMARIA "BOR JUANA RIBES DE LA CRUZ" CON C.C.T. 11DPR1000Z, UBICADA EN LA CALLE MIGUEL ALEMAN 59, EN LA COL. OBREGON, EN EL MUNICIPIO DE MANUEL DOBLADO, ETC.

EMPRESA CONTRATISTA	EMACE CONSTRUCTIVO S.A. DE C.V.
CONTRATO NO.	10/12/2016
FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO	20/12/2016
FECHA DE TERMINO SEGUN CONTRATO	31/12/2017
FECHA DE INICIO REAL	08/01/2017
FECHA DE TERMINO REAL	31/05/2017
IMPORTE DEL CONTRATO	\$1,534,673.70
IMPORTE REALIZADO	\$245,547.79
TOTAL	\$1,780,221.49

ACUMULADO TOTAL											
\$1,780,221.49											

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	VOLUMEN EN ESTIMACIONES No. 1												VOLUMEN TOTAL	DIF. VOL. EJEC. - CONTRATADO	DIR. IMPORTE EJECUCION CONTRA	IMPORTE TOTAL				
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
01-01-01	RELLENO EN CEDA DE MATERIAL INERTE (PEPETATE) COMPACTADO CON EQUIPO SEMI-MECANICO AL 90% DE SU P.V.M EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE: SUBMINISTRO DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, DESPERDICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	44.44	\$261.53	\$11,622.39	44.44	\$11,622.39													0.18	\$47.08	44.62	0.18	\$47.08	\$11,669.47	
01-01-02	RELLENO EN CEDA DE MATERIAL INERTE (PEPETATE) COMPACTADO CON EQUIPO SEMI-MECANICO AL 90% DE SU P.V.M EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE: SUBMINISTRO DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, DESPERDICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	129.63	\$250.40	\$32,459.35	129.63	\$32,459.35															129.63	0.00	\$0.00	\$32,459.35	
01-01-03	GRADA POR MEDIOS MECANICOS Y ACABADO DEL MATERIAL, PRODUCTO DE LA ESCAVACION Y/O DEMOLICION EN CAMION DE VOLTEO DE 7 M3, FUERA DE LA OBRA, A 1ER. M, INCLUYE: GRADA, DESGARRA, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	343.25	\$41.42	\$14,217.42	277.50	\$11,494.05															277.50	-65.75	-\$2,723.37	\$11,494.05	
01-01-04	ACABADO EN CAMION DE VOLTEO DE 7 M3 DEL MATERIAL, PRODUCTO DE LA ESCAVACION Y/O DEMOLICION FUERA DE LA OBRA A 1M SUBSECUENTE, INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3-M	1373.00	\$3.15	\$4,324.95	1192.92	\$3,757.70															1192.92	-180.08	-\$567.25	\$3,757.70	
01-01-05	MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA DE SEGUNDA DE LA REGION ARENOSO CON MORTERO CEMENTOARENA EN PROP. 1:4 EN VOLUMEN INCLUYE: CORTO DE MATERIALES, FLICER, ACABADOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO P.U.O.T.	M3	144.44	\$1,164.44	\$168,191.71	144.44	\$168,191.71							32.14	\$37,425.10							176.68	32.14	\$37,425.10	\$205,616.81	
01-01-06	CADENA INFERIOR (T.C) DE 18x30 CM DE CONCRETO H.D. R.N. F.C. = 200 KG/M3, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO.3 Y ESTIBOS DEL NO.2 @ 25 CM INCLUYE: HABILITADO DE ACERO, OMBRA APARENTE, FUNDO, DESGARRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	135.40	\$243.56	\$32,978.02	135.40	\$32,978.02							31.97	\$7,786.61							167.37	31.97	\$7,786.61	\$40,764.63	
01-01-07	VARILLO (T.C) DE 20x20 CM DE CONCRETO ARMADO H.D. R.N. F.C. = 200 KG/M3 T.M.A. 3/4", ARMADO CON 8 VARILLOS DE 3/4" Y ESTIBOS DE 1/4" A CADA 10 CM INCLUYE: TRABAJO DE ACERO CON CASTILLO EN ESTRUCTURA EN UNA LONG. DE 1" 80 CM OMBRA CORRAL, DESGARRADO, CORTES, DOBLES, GANCHOS, TRAPALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	74.00	\$369.43	\$27,337.82	74.00	\$27,337.82															74.00	0.00	\$0.00	\$27,337.82	
01-01-08	JALISA VERTICAL A BASE DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE 1" INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	21.24	\$55.86	\$1,186.47	0.85	\$47.48															0.85	-20.39	-\$1,138.99	\$47.48	
01-01-09	MURO DE TABIQUE 8 R.R. 7x4x20 CM 14 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MORTERO CEMENTOARENA 1:4, ARMADO CORRAL A NIVEL Y FONDO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIO, ANDAROS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACABADO, ELEVACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	393.03	\$237.63	\$93,395.72	178.35	\$42,361.31	177.57	\$42,195.96														355.92	-37.11	-\$8,618.45	\$84,577.27
01-01-10	CASTILLO (T.C) DE 20x20 CM DE CONCRETO H.D. R.N. F.C. = 200 KG/M3 T.M.A. 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO.3 Y ESTIBOS DEL NO.2 @ 15 CM @ 3 M A LAS INCL. ANGLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION CONCRETO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	214.60	\$289.31	\$62,085.93	205.20	\$59,366.41	9.40	\$2,719.51						66.60	\$19,268.05						281.20	66.60	\$19,268.04	\$81,353.97	
01-01-11	CADENA DE REMATE (T.C) DE 20x15x15 CM DE CONCRETO H.D. R.N. F.C. = 200 KG/M3, T.M.A. 3/4", ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO.3 Y ESTIBOS DEL NO.2 @ 20 CM INCLUYE: HABILITADO DE ACERO, OMBRA APARENTE, FUNDO, DESGARRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	146.18	\$260.08	\$38,018.49	32.28	\$8,395.38	113.90	\$29,623.11						17.82	\$4,634.63						164.00	17.82	\$4,634.63	\$42,653.12	
01-01-12	CADENA DE REMATE (T.C) DE 20x15x15 CM DE CONCRETO H.D. R.N. F.C. = 200 KG/M3, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO.3 Y ESTIBOS DEL NO.2 @ 20 CM INCLUYE: UN ANCLAJE DEL ACERO DE REFUERZO EN CADA UNO DE 15 CM EN CADA EXTREMO, OMBRA CORRAL, DESGARRADO, CONCRETO HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", COLADO P.U.O.T.	ML	39.00	\$210.33	\$8,202.87			38.91	\$8,183.94													38.91	-0.09	-\$18.93	\$8,183.94	
01-01-13	APLACADO EN MURO DE 2 A 4 CM DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTOARENA PROP. 1:4, ARMADO CON VARILLO 3/8" M DE ALTIMA, INCLUYE: DESPERDICIO, REMATE, ACABADO, ELEVACION DE MATERIALES, EQUIPO, ANDAROS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	766.07	\$121.47	\$93,483.92			768.71	\$93,375.20													768.71	-17.36	-\$2,108.72	\$93,375.20	
01-01-14	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y CASTILLOS TIPO FONTO ACERVA, ESCALERA, RECORRIDOS EN BASES DE FONTO, HASTA 3.00 M DE ALTIMA, CONSERVADO DOS MANOS DE PINTURA Y UNA MANO DE SELLADOR ACERVA, BARRA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, FONTO Y GARANTIA. INCLUYE: SUBMINISTRO Y APLICACION, ANDAROS, DESPERDICIO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	766.07	\$54.75	\$43,037.33			67.61	\$3,701.85							\$137.85	\$7,538.13					205.26	-560.81	-\$31,799.35	\$11,237.98	
01-01-15	REJA TABULAR DE ACERO DE 3 (T) 100 M DE DIAMETRO CEDA 30, DE DIMENSIONES DE 30 M DE LARGO CON ALTURA DE 2.30 M ARMADOS 20 CM CON 15 CM DE SUPLENACION ENTRE POSTE Y POSTE, BARRAS A PLACA DE 1/4" QUE INCLUYE 2 VARILLAS DEL NO.3 @ 30 CM PARA DAR TRASE AL TIPO, ACABADO PRIMER, BASE DE FONDO ANTICORROSIVO, TERMINADO CON PINTURA ANTICORROSIVA COLOR BLANCO, INCL. HERRAMIENTAS Y PLANTO, SUBMINISTRO, COLOCACION, PRESENTACION, AJUSTES, RECORRIDOS, DESPERDICIO, MEDIDAS, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALE EN AMBAS CARAS, SOLDADURA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	15.00	\$4,001.12	\$60,016.80			15.00	\$60,016.80													15.00	0.00	\$0.00	\$60,016.80	
01-01-16	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA PARA SU RECEPCION Y OCUPACION INCLUYE: RECOLECCION DE BASURA, SU ACABADO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	222.22	\$5.65	\$1,255.54			222.22	\$1,255.54													222.22	0.00	\$0.00	\$1,255.54	
01-01-17	LETREDO NOMINATIVO DE OBRA DE 2.60 x 3.00 M A BASE DE LONA IMPRESA, REFORZADA, COLOCADA EN FACHADA PRINCIPAL DEL PLANTEL ESCOLAR, SEGUN ESPECIFICACION DEL RIFED, INCLUYE: SUBMINISTRO, COLOCACION Y PERMANENCIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	1.00	\$935.50	\$935.50											\$1.00	\$935.50					1.00	0.00	\$0.00	\$935.50	
01-01-18	RELLENO EN CEPAS DE MATERIAL INERTE (PEPETATE) COMPACTADO CON EQUIPO SEMI-MECANICO AL 90% DE SU P.V.M EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE: SUBMINISTRO DEL MATERIAL.	M3	-129.63	\$250.40										-129.63	-\$32,459.35							-129.63	0.00	-\$32,459.35	-\$32,459.35	
				SUBTOTAL:	#####	E-1	\$549,107.17	E2	\$551,885.67	E3	\$229,254.00	E4	\$87,087.56	E5	\$53,496.86	E6	\$36,291.95	E7	\$17,726.30							\$1,534,673.70
				I.V.A. 16%			\$87,871.55		\$88,301.71		\$38,680.64		\$13,934.01		\$8,559.50		\$5,809.71		\$2,836.53						\$245,547.79	
				TOTAL:	#####		\$637,068.72		\$640,187.38		\$265,934.64		\$101,021.57		\$62,056.36		\$42,099.66		\$20,564.83						\$1,780,221.49	

ESTE PLANIFICADO DE OBRAS CONTIENE LA OBRERA EN SU ENTREGA LA GUARANIA POR DE CADA Y VICEVERSA, LOS TRABAJOS Y SU DURACION SE INFORMAN ANTES DE INICIAR EL TRABAJO. EL CONTRATISTA DEBE DE ASISTIR EN TODOS LOS MOMENTOS DE LA OBRERA Y DEBE DE ASISTIR EN TODOS LOS MOMENTOS DE LA OBRERA. EL CONTRATISTA DEBE DE ASISTIR EN TODOS LOS MOMENTOS DE LA OBRERA Y DEBE DE ASISTIR EN TODOS LOS MOMENTOS DE LA OBRERA.

[Handwritten signature]