

PROGRAMA:	FEAM 2018 BASICA	CONTRATO:	<b>AD-IEIFE-006-2018/EST</b>		PERIODO	INICIO	TERM	AVANCE	PENAS CONVENCIONALES		
CLAVE:	184058	IMPORTE CONT.	\$518,324.36	ANTICIPO:	\$155,497.31	PROGRAM:	20/03/2018	25/06/2018	FISICO	RETENCIÓN:	\$0.00
PLANTEL:	JOSE VASCONCELOS	IMPORTE COMV.	\$0.00	TOTAL:	\$518,324.36	DIFERIM:	N/A	N/A		SANCIÓN	\$0.00
LOCALIDAD:	GRANJA SAN MARTIN (LAS CALERAS)	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES TANGAMANGA S.A. DE C.V.			PRORROGA:	N/A	N/A	100%	ATRASO:	\$0.00
MUNICIPIO:	VILLA DE REYES	OBRA :	CONSTRUCCION DE UN AULA DIDACTICA ESTRUCTURA REGIONAL 6.00 X 8.00 M. Y OBRA EXTERIOR			REAL:	20/03/2018	25/06/2018		SANCION	\$0.00
										CALIDAD:	\$0.00
										TOTAL:	\$0.00

AD-IEIFE-006-2018/EST

Nº	PARTIDA Y CONCEPTOS	UNID.	EDIF	Cant. de Contrato	P.U.	IMPORTE	EST. # 1		EST. # 2		EST. # 3		TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL
							Cant.	Importe	Cant.	Importe	Cant.	Importe	CANTIDAD PAGADA	IMPORTE PAGADO	CANTIDAD POR CANCELAR	IMPORTE POR CANCELAR
<b>CONCEPTO</b>																
<b>AULA DIDÁCTICA DE 6.00 x 8.00 MTS. EDIFICIO "G"</b>																
<b>CIMENTACION</b>																
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS) ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE DESPALME HASTA 10cm, CALHIDRA, PUENTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	G	74.88	\$ 10.46	\$783.24	74.880	783.24	-	-	-	-	74.88	783.24	0.00	0.00
11073	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO "C" CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE DE TALUD, Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE	M3	G	25.62	\$ 503.98	\$12,911.97	24.070	12,130.80	-	-	-	-	24.07	12,130.80	1.55	781.17
11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA Fc=100KG/CM2 DE 6.0 CM DE ESPESOR.	M2	G	25.36	\$ 152.06	\$3,856.24	27.530	4,186.21	-	-	-	-	27.53	4,186.21	-2.17	-329.97
11121	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	G	8.51	\$ 101.76	\$865.98	10.580	1,076.62	-	-	-	-	10.58	1,076.62	-2.07	-210.64
11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE, COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS Y AGUA, EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR. INCLUYE ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	G	45.56	\$ 307.68	\$14,017.90	43.030	13,239.47	-	-	-	-	43.03	13,239.47	2.53	778.43
12010	CONCRETO Fc=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A 3/4", HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA. INCLUYE COLOCADO, VIBRADO, CURADO Y OBTENCION DE CILINDROS PARA PRUEBAS DE LABORATORIO DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M3	G	1.23	\$ 2,367.31	\$2,911.79	0.660	1,562.42	-	-	-	-	0.66	1,562.42	0.57	1,349.37
12021	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3A, ACABADO COMUN. INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	G	11.55	\$ 123.11	\$1,421.92	9.440	1,162.16	-	-	-	-	9.44	1,162.16	2.11	259.76
12032	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION #2, FY=2530 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	G	19.19	\$ 27.94	\$536.17	15.580	435.31	-	-	-	-	15.58	435.31	3.61	100.86
12034	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION # 3 FY=4200 KG/CM2 INC. SUMINISTRO HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	G	24.29	\$ 25.76	\$625.71	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	24.29	625.71
12035	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION #4 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	G	53.78	\$ 25.57	\$1,375.15	53.700	1,373.11	-	-	-	-	53.70	1,373.11	0.08	2.04
12051	MAMPOSTERIA PARA CIMENTACION DE PIEDRA DE CORTE DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:2:6. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	G	14.64	\$ 1,345.03	\$19,691.24	17.400	23,403.52	-	-	-	-	17.40	23,403.52	-2.76	-3,712.28
12076	MURETE ENRASE PARA CIMENTACION CON BLOCK SOLIDO 15X20X40 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. INCLUYE RECORTES CON DISCO ABRASIVO	M2	G	7.93	\$ 375.53	\$2,977.95	7.710	2,895.34	-	-	-	-	7.71	2,895.34	0.22	82.61
12111	CADENA DE CONCRETO Fc=250kg/cm2 DE 14x20cm. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20cm. CIMBRA APARENTE. INCLUYE COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	G	7.86	\$ 238.55	\$1,875.00	7.860	1,875.00	-	-	-	-	7.86	1,875.00	0.00	0.00
12112	CADENA DE CONCRETO Fc=250kg/cm2 DE 14x30cm. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20cm CIMBRA APARENTE. INCLUYE COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	G	7.86	\$ 322.50	\$2,534.85	7.860	2,534.85	-	-	-	-	7.86	2,534.85	0.00	0.00
<b>CIMENTACION</b>						<b>\$66,385.12</b>		<b>\$66,658.05</b>		<b>\$0.00</b>		<b>\$0.00</b>	<b>\$66,658.05</b>			<b>-\$272.93</b>
<b>ESTRUCTURA</b>																
21110	CIMBRA APARENTE EN LOSA CON TRIPLAY DE PINO 16 MM. INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO, PERFIL ESTRUCTURAL EN FRONTERAS, FRENTES (OCHAVOS).	M2	G	72.18	\$ 217.16	\$15,674.61	71.480	15,522.60	-	-	-	-	71.48	15,522.60	0.70	152.01
21115	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	M2	G	17.98	\$ 219.77	\$3,951.46	17.240	3,788.83	-	-	-	-	17.24	3,788.83	0.74	162.63

21201	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA # 2 FY=2530 KG/CM2 INC.: SUM.,HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES,GANCHOS,SILLETAS Y DESPERDICIO	KG	G	14.34	\$ 27.92	\$400.37		-	-	-	0.00	0.00	14.34	400.37
21203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL #3 FY=4200KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS	KG	G	501.33	\$ 26.00	\$13,034.58	434.080	11,286.08	-	-	434.08	11,286.08	67.25	1,748.50
21204	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL #4 FY=4200KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO	KG	G	111.55	\$ 25.81	\$2,879.11	107.080	2,763.73	-	-	107.08	2,763.73	4.47	115.38
21205	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL #5 FY=4200KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO	KG	G	32.76	\$ 25.81	\$845.54	32.570	840.63	-	-	32.57	840.63	0.19	4.91
21301	CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, Fc=250 KG/CM2 EN LOSAS Y ESTRUCTURA T.M.A. 3'4" INCLUYE COLOCACION VIBRADO Y CURADO MANTENIENDO LA HUMEDAD POR 7 DIAS, OBTENCION DE CILINDROS PARA PRUEBAS DE LABORATORIO DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS ESTRUCTURALES, AFINE Y ACABADO CON PLANA PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION.	M3	G	9.36	\$ 2,377.22	\$22,250.78	9.170	21,799.11	-	-	9.17	21,799.11	0.19	451.67
<b>ESTRUCTURA</b>						<b>\$59,036.45</b>		<b>\$56,000.98</b>		<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$56,000.98</b>	<b>\$3,035.47</b>	
<b>ALBANILERIA Y ACABADOS</b>														
31001	CADENA 14X10cm ACABADO APARENTE DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2, ARMADA CON 2 VARILLAS DEL #3 FY= 4200 KG/CM2 Y "U" DEL #2 FY= 2,530 KG/CM2 @ 25CM	ML	G	27.00	\$ 171.21	\$4,622.67	27.000	4,622.67	-	-	27.00	4,622.67	0.00	0.00
31010	CADENA DE CONCRETO f <sub>c</sub> =250kg/cm <sup>2</sup> DE 6x12cm. EN CELDAS DE MURO DE BLOCK HUECO, ARMADO CON 1 VARILLA DEL #3 @ 5 HILADAS, INCLUYE ANCLAJE DE 10 CM EN CASTILLOS, COLADO, RECORTES CON DISCO Y TAPONADO.	ML	G	20.40	\$ 72.10	\$1,470.84	20.400	1,470.84	-	-	20.40	1,470.84	0.00	0.00
31017	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2 14x15 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 FY =4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15CM. INCLUYE CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA	ML	G	20.42	\$ 212.07	\$4,330.47	33.200	7,040.72	-	-	33.20	7,040.72	-12.78	-2,710.25
31019	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =250kg/cm <sup>2</sup> 14X20cm ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 FY=4200KG/CM2 Y CRUCES DEL #2 @ 20cm INCLUYE CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA.	ML	G	25.24	\$ 244.62	\$6,174.21	35.300	8,635.09	-	-	35.30	8,635.09	-10.06	-2,460.88
31026	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =250kg/cm <sup>2</sup> DE 14x20cm. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20cm. CIMBRA APARENTE. INCLUYE COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	G	15.60	\$ 291.94	\$4,554.26	15.600	4,554.26	-	-	15.60	4,554.26	0.00	0.00
31030	CASTILLO DE CONCRETO AHOGADO f <sub>c</sub> =250kg/cm <sup>2</sup> ARMADO CON 2 VARILLAS DEL #3 @ 75cm EN 2 CELDAS EN MURO DE BLOCK HUECO. INCLUYE COLADO Y GRAPAS DE ALAMBRO @ 20CMS.	ML	G	7.92	\$ 92.48	\$732.44	7.920	732.44	-	-	7.92	732.44	0.00	0.00
31105	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE CUÑA DE 13 A 14 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN	M2	G	45.53	\$ 312.66	\$14,235.41	48.410	15,135.87	-	-	48.41	15,135.87	-2.88	-900.46
31152	MURO DE BLOCK HUECO DE BARRO PRENSADO NATURAL DE 6X12X24 DE 12CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS, CORTE CON DISCO. INCLUYE BOQUILLAS 1.0 CM. EN AMBOS SENTIDOS.	M2	G	5.98	\$ 477.20	\$2,853.66	5.980	2,853.66	-	-	5.98	2,853.66	0.00	-0.00
31200	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6"6 10/10 EN PISOS, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	M2	G	53.10	\$ 37.40	\$1,985.94	55.640	2,080.94	-	-	55.64	2,080.94	-2.54	-95.00
31214	FIRME DE CONCRETO Fc=150KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR INCLUYE NIVELACION Y COMPACTACION, MAESTRAS Y CIMBRA FRONTERAS	M2	G	46.13	\$ 211.15	\$9,740.35	46.060	9,725.57	-	-	46.06	9,725.57	0.07	14.78
31220	PISO CONCRETO Fc=150 KG/CM2 10 CM. ESPESOR COLADO EN SECCIONES ALTERNADAS ACABADO PULIDO O RAYADO RECTO CON BROCHA DE PELO, INCLUYE JUNTAS FRIAS ACABADO CON VOLTEADOR Y CIMBRA FRONTERA.	M2	G	6.97	\$ 263.12	\$1,833.95	9.580	2,520.69	-	-	9.58	2,520.69	-2.61	-686.74
31251	GUARNICION DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2 DE 15 X 30 CM SIN ARMAR INCLUYE CIMBRA.	ML	G	7.70	\$ 173.88	\$1,338.88	14.160	2,462.14	-	-	14.16	2,462.14	-6.46	-1,123.26
31256	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETAS. INCLUYE CIMBRA, ACERO DEL #3 Y BASTONES DEL #2 @ 25CM Y MANO DE OBRA.	ML	G	22.98	\$ 99.09	\$2,277.09	16.260	1,611.20	-	-	16.26	1,611.20	6.72	665.89
31262	FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO Fc=150KG/CM2 INCLUYE CIMBRA Y ACERO 0.8 KG/ML. PARA REMATE PISO LADO POSTERIOR Y LATERALES DE EDIFICIO	ML	G	22.98	\$ 175.00	\$4,021.50	22.840	3,997.00	-	-	22.84	3,997.00	0.14	24.50
32001	APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 A PLOMO Y REGLA, 1 CM DE REPELLADO Y 1 CM DE ACABADO CON ESPONJA INCLUYE REMATES, EMBOQUILLADO, VOLTEADOR EN UNION CON ELEMENTOS ESTRUCTURALES, MAESTRAS Y CURADO	M2	G	115.84	\$ 117.36	\$13,594.98	112.650	13,220.60	-	-	112.65	13,220.60	3.19	374.38
32045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA ESMALTADA TRAFICO PESADO DE 33 * 33 CM LINEA MAXIMA COLOR NIQUEL MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR ASENTADO CON PEGAPISO JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO INCLUYE CORTES	M2	G	46.13	\$ 325.22	\$15,002.40	46.060	14,979.63	-	-	46.06	14,979.63	0.07	22.77
34003	PINTURA 100% ACRILICA LAVABLE MARCA OSEL ORO O SIMILAR EN MUROS, COLUMNAS, TRABES, ZOCLOS, FRONTERAS Y PLAFON. TRABAJO TERMINADO INCLUYE UNA MANO PRELIMINAR DE SELLADOR CON COLOR, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEADO Y PLASTE NECESARIO	M2	G	220.35	\$ 61.03	\$13,447.96		212.070	12,942.63	-	212.07	12,942.63	8.28	505.33

ALB278A	APLANADO EN LOSAS, MUROS, COLUMNAS Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES A CUALQUIER ALTURA, MAESTREDO A PLOMO Y REGLA, NIVEL Y ESCUADRA, CON YESO EN INTERIOR Y ESTUCO EN EXTERIOR, DE EDIFICIOS ATENDIENDO A LAS NORMA ASTM C842, ASTM C841, ASTM C926, NORMA INFED VOL. 6 TOMO VI, " RECUBRIMIENTOS" EDICION 2014, INCLUYE UN ESPESOR DE 1 CM, EN ACABADO LISO PULIDO Y LUJADO INCLUYE ADITIVO PARA LIGA DE CONCRETO, YESO, ESTUCO, LAVADO DE LA SUPERFICIE A PRESION, BOQUILLAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	G	90.16	\$ 130.49	\$11,764.98	94.020	12,268.67	-	-	94.02	12,268.67	-3.86	-503.69					
35006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE A.P.P. 4mm, MARCA MORTER-PLAS, DURAFLEX-JONHS MANSVILLE, NOVA-PLY-PROTEXA, UNIPLAS, MODIPLY-IMPERQUIMA O SIMILAR, ACABADO GRANULAR, COLOR TERRACOTA, MEMBRANA DE REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO 90gr/m2, COLOCADO CON TERMOFUSION, INCLUYE SELLADO DE TRASLAPES CON GRAVILLA, CARTA DE GARANTIA POR OCHO AÑOS DE FABRICANTE, COLOCADOR Y CONTRATISTA.	M2	G	76.00	\$ 164.16	\$12,476.16	-	76.320	12,528.69	-	76.32	12,528.69	-0.32	-52.53					
36101	MUEBLE PARA AULA DE 0.95X0.30X2.50 M. A BASE DE ENTREPAÑOS CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y TRIPLEY DE 6 MM. INCLUYE BARNIZADO Y SEGUN PLANO.	PZA	G	1.00	\$ 5,197.50	\$5,197.50	-	-	-	-	0.00	0.00	1.00	5,197.50					
37005	LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA, EN EDIFICIO V/O OBRA EXTERIOR CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	M2	G	53.10	\$ 10.60	\$562.86	-	-	55.640	589.78	55.64	589.78	-2.54	-26.92					
37010	LIMPIEZA DE MURO DE BLOCK DE BARRO HUECO PRENSADO, CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	M2	G	11.96	\$ 16.43	\$196.50	-	-	11.960	196.50	11.96	196.50	0.00	0.00					
37030	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS.	M2	G	10.34	\$ 7.34	\$75.90	-	-	10.340	75.90	10.34	75.90	0.00	-0.00					
<b>ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>						<b>\$132,490.90</b>					<b>\$107,911.99</b>		<b>\$25,471.32</b>		<b>\$862.18</b>		<b>\$134,245.49</b>		<b>-1,754.59</b>
<b>HERRERÍA</b>																			
41006B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION METALICA PARA VENTANAS A BASE DE PERFIL TUBULAR DE 2" x 2" CALIBRE 18, PERFIL TUBULAR DE 1" x 2" CALIBRE 18 PLACAS DE 10 x 10 CM. DE 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE MORTERO 1:3, TAQUETES, TORNILLOS, PARA FIJACION, SOLDADURA, PRIMER Y PINTURA DE ESMALTE OSEL ORO O SIMILAR Y GASTOS DE TALLER SEGUN PLANO	M2	G	12.21	\$ 1,212.10	\$14,799.74	-	-	10.258	12,433.22	10.26	12,433.22	1.95	2,366.52					
41187	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEA 2 TIPO CORREDIZA, INCLUYE REPIZON DE ALUMINIO DENTRO Y FUERA CRISTAL CLARO TEMPLADO DE 6 MM, VINIL, TAQUETES, TORNILLOS	M2	G	10.34	\$ 2,160.00	\$22,334.40	-	10.340	22,334.40	-	10.34	22,334.40	0.00	0.00					
41191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO IEIFE DE 1.00X2.50 M. TIPO MARCO UNIVERSAL DE ALUMINIO CON ALMA DE MADERA, CHAPA MARCA PHILLIPS MODELO 525DC O SIMILAR, INCLUYE BISAGRAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	G	1.00	\$ 4,312.62	\$4,312.62	-	1.000	4,312.62	-	1.00	4,312.62	0.00	0.00					
<b>HERRERÍA</b>						<b>\$41,446.76</b>					<b>\$0.00</b>		<b>\$26,647.02</b>		<b>\$12,433.22</b>		<b>\$39,080.24</b>		<b>\$2,366.52</b>
<b>INSTALACIONES</b>																			
51001	SALIDA DE ALUMBRADO CON CAJA CUADRADA DE LAMINA GALVANIZADA Y TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA O CONDUIT PVC TIPO PESADO (DIAMETRO Y CABLEADO SEGUN PLANO), INCLUYE: TUBERIA, CABLES, CUERDAS EN CASO NECESARIO, CONECTOR PVC, CONTRA, MONITOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	G	5.00	\$ 772.62	\$3,863.10	5.000	3,863.10	-	-	5.00	3,863.10	0.00	0.00					
INS426	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE LED 2X15W PARA SOBREPONER EN TECHO, GABINETE COLOR BLANCO EN LAMINA CALIBRE 22 ACABADO EN POLIESTER MICROPULVERIZADO DE APLICACION ELECTROSTATICA CON TAPAS FRONTALES DE TERMOPLASTICO, CON DIFUSOR LOUVER DE ALUMINIO ABATIBLE-DESMONTABLE SEMI-ESPECULAR CON CORTADORES DOBLES PARABOLICO OPTICA EUROPEA M5 DE ALTO CONFORT VISUAL MODELO OF4007BBNA MCA CONSTRULITA O SIMILAR, DOS TUBOS T8 LED INTEGRADOS DE 15 WATTS MARCA PHILIPS, VOLTAJE 120-277 V, 40,000 HORAS DE VIDA UTIL, FLUJO LUMINOSO DE 1600 LM. INCLUYE PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION.	PZA	G	5.00	\$ 1,920.65	\$9,603.25	-	5.000	9,603.25	-	5.00	9,603.25	0.00	0.00					
INS490	SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO CON CAJA CUADRADA DE LAMINA CON SOBRETAPA O CHALUPA, CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA O CONDUIT PVC TIPO PESADO (DIAMETRO Y CABLEADO SEGUN PLANO), INCLUYE: TUBERIA, CABLES, CUERDAS EN CASO NECESARIO, CONTRA, MONITOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, ACCESORIOS MARCA HUBBELL CATALOGO No. BR15WH1TR PLACA NP8W O SIMILAR, CONTACTO DE SEGURIDAD CON TRAMPA PARA PROTECCION INFANTIL.	SAL	G	3.00	\$ 1,172.48	\$3,517.44	4.000	4,689.92	-	-	4.00	4,689.92	-1.00	-1,172.48					
51081A	SALIDA APARENTE TELÉFONO INTERNET, INTERCOMUNICACION O SONIDO CON CAJA CONDULET(FSS-1, FSC-2, FSS-3) GASK 91-N DS-2IG Y TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (DIAMETRO SEGUN PLANO), INCLUYE: TUBERIA, SOPORTERIA, ABRAZADERAS, UNICANALES, PIJAS, TAQUETES, CUERDAS, CUALQUIER TIPO DE CONDULET, CONTRA, MONITOR, GUÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	G	2.00	\$ 699.29	\$1,398.58	2.000	1,398.58	-	-	2.00	1,398.58	0.00	0.00					

51354	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA SQUARE D MODELO QODL O SIMILAR PARA 4 CIRCUITOS MONOFASICOS INCLUYE RANURADO, RESANE, TUBO POLIDUCTO O CONDUIT SEGUN SEA EL CASO Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	G	1.00	\$ 325.05	\$325.05	1.000	325.05	-	-	1.00	325.05	0.00	0.00
51378	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMPERES TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.	PZA	G	2.00	\$ 198.42	\$396.84	2.000	396.84	-	-	2.00	396.84	0.00	0.00
<b>INSTALACIONES</b>						<b>\$19,104.26</b>		<b>\$10,673.49</b>		<b>\$9,603.25</b>		<b>\$0.00</b>	<b>\$20,276.74</b>	<b>-\$1,172.48</b>
<b>OBRA EXTERIOR</b>														
<b>OBRA ELÉCTRICA EXTERIOR</b>														
31296	REGISTRO ELECTRICO 60 X 60 X 80 CM CON BLOCK CEMENTO O TABIQUE APLANADO PULIDO INTERIOR CON TAPA DE LAMINA ANTIDERRAPANTE CALIBRE 14 A 4 GUAS, MARCO Y CONTRAMARCO, CADENA 14 X 20 CM PERIMETRAL CONCRETO F'c=150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 A 20 CM. PINTURA VINILICA Y ESMALTE Y FONDO DE ARENA. INCLUYE EXCAVACION Y VARILLA DEL #3 PARA SOPORTE DE CABLES	PZA	OE	6.00	\$ 2,062.22	\$12,373.32	-	6.000	12,373.32	-	6.00	12,373.32	0.00	0.00
51378	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMPERES TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.	PZA	OE	3.00	\$ 198.42	\$595.26	-	3.000	595.26	-	3.00	595.26	0.00	0.00
51429	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 25mm. INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO.	ML	OE	50.00	\$ 48.52	\$2,426.00	-	45.050	2,185.83	-	45.05	2,185.83	4.95	240.17
51430	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 32mm. INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION MINIMA DE 40 CM DE PROFUNDIDAD Y RELLENO.	ML	OE	45.00	\$ 47.66	\$2,144.70	-	43.250	2,061.30	-	43.25	2,061.30	1.75	83.40
51439	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 32mm INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION MAXIMA 40cm. DE PROFUNDIDAD Y RELLENO COMPACTADO.	ML	OE	8.00	\$ 123.44	\$987.52	-	-	-	-	0.00	0.00	8.00	987.52
51469	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION CABLE CU THW CALIBRE 8 INCLUYE CINTA AISLANTE Y GUIA.	ML	OE	300.00	\$ 28.61	\$8,583.00	-	248.350	7,105.29	-	248.35	7,105.29	51.65	1,477.71
51470	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION CABLE CU THW CALIBRE 6 INCLUYE CINTA AISLANTE Y GUIA.	ML	OE	160.00	\$ 42.70	\$6,832.00	-	242.300	10,346.21	-	242.30	10,346.21	-82.30	-3,514.21
DES.330	DESCABLEADO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, CABLES CALIBRE, 14,12 Y 10, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: DESCONEXIÓN, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	OE	100.00	\$ 14.20	\$1,420.00	-	-	-	-	0.00	0.00	100.00	1,420.00
DES.335	DESCABLEADO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, CABLES CALIBRE, 8, 6, 4 Y 2, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: DESCONEXIÓN, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	OE	100.00	\$ 19.87	\$1,987.00	-	-	-	-	0.00	0.00	100.00	1,987.00
INS034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD 2 X 60AMP NEMA 3R. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	OE	1.00	\$ 1,063.22	\$1,063.22	-	1.000	1,063.22	-	1.00	1,063.22	0.00	0.00
38005	MURO DE ACOMETIDA ELECTRICA DE 1.2x2.3x0.15 M FORJADO CON TABIQUE O BLOCK DE CEMENTO 15x20x40 DE 15 CM ESPESOR INCLUYE EXCAVACION, MAMPOSTERIA CADENA DESPLANTE DE 15 * 20 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL N.3 FY= 4200 KG/CM2, CASTILLOS DE 14 * 15 CM, APLANADO, PINTURA VINILICA, MESETA DE 1.2x0.25x0.4 CM DE CONCRETO DE Fc= 150 KG/CM2, BASE SOQUET, MUFA, CABLE CONCENTRICO DEL #6 Y TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE 32 MM SEGUN PLANO.	PZA	OE	1.00	\$ 8,902.31	\$8,902.31	-	1.000	8,902.31	-	1.00	8,902.31	0.00	0.00
INS433	VERIFICACION EN INSTALACION ELECTRICA EN BAJA TENSION EN EXTERIOR E INTERIOR DE EDIFICIOS DEL PLANTEL, POR UNIDAD VERIFICADORA (LUVIE), INCLUYE: ENTREGA DE DOCUMENTO CORRECCION DE DETALLES QUE PIDA LA LUVIE.	PZA	OE	1.00	\$ 19,839.54	\$19,839.54	-	1.000	19,839.54	-	1.00	19,839.54	0.00	0.00
51498	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COOPER WELD DE 1.0 M POR 5/8" DIAMETRO INCLUYE CONECTOR, CONDUCTOR, GEM, EXCAVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	OE	5.00	\$ 395.02	\$1,975.10	-	5.000	1,975.10	-	5.00	1,975.10	0.00	0.00
INS436	SUMINISTRO Y COLOCACION CENTRO DE CARGA MONOFASICO 1F-3H 120/240V - 10,000 A SIM, PARA 12 CIRCUITOS , ZAPATAS PRINCIPALES,GABINETE METALICO A PRUEBA DE LLUVIA, MODELO QO112L125GRB, MCA SQUARE D O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS PARA TIERRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	OE	1.00	\$ 2,434.66	\$2,434.66	-	1.000	2,434.66	-	1.00	2,434.66	0.00	0.00
TRA009	CONTRATACION DE SERVICIO ELÉCTRICO EN BAJA TENSION EN COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD (CFE), INCLUYE MEDIDOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	OE	1.00	\$ 2,973.21	\$2,973.21	-	1.000	2,973.21	-	1.00	2,973.21	0.00	0.00
<b>OBRA ELÉCTRICA EXTERIOR</b>						<b>\$74,536.84</b>		<b>\$0.00</b>		<b>\$71,855.25</b>		<b>\$0.00</b>	<b>\$71,855.25</b>	<b>\$2,681.59</b>
<b>PISO</b>														
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS) ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE DESPALME HASTA 10cm, CALHIDRA, PUENTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	OE	140.51	\$ 10.46	\$1,469.73	-	121.350	1,269.32	-	121.35	1,269.32	19.16	200.41
11073	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO "C" CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE DE TALUD, Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE	M3	OE		\$ 503.98			24.260	12,226.55	-	24.26	12,226.55	-24.26	-12,226.55
11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE, COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS Y AGUA, EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR. INCLUYE ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	OE	28.1	\$ 307.68	\$8,645.81	-	24.260	7,464.32	-	24.26	7,464.32	3.84	1,181.49

31200	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6"6 10/10 EN PISOS, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	M2	OE	140.51	\$ 37.40	\$5,255.07		-	121.350	4,538.49		-	121.35	4,538.49	19.16	716.58
31220	PISO CONCRETO FC=150 KG/CM2 10 CM. ESPESOR COLADO EN SECCIONES ALTERNADAS ACABADO PULIDO O RAYADO RECTO CON BROCHA DE PELO, INCLUYE JUNTAS FRIAS ACABADO CON VOLTEADOR Y CIMBRA FRONTERA.	M2	OE	140.51	\$ 263.12	\$36,970.99		-	121.350	31,929.61		-	121.35	31,929.61	19.16	5,041.38
37005	LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA, EN EDIFICIO Y/O OBRA EXTERIOR CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	M2	OE	140.51	\$ 10.60	\$1,489.41		-		-	121.350	1,286.31	121.35	1,286.31	19.16	203.10
<b>PISO</b>						<b>\$53,831.01</b>		<b>\$0.00</b>		<b>\$57,428.29</b>		<b>\$1,286.31</b>		<b>\$58,714.60</b>		<b>-\$4,883.59</b>

**RESUMEN****AULA DIDÁCTICA DE 6.00 x 8.00 MTS. EDIFICIO "G"**

CIMENTACION	\$66,385.12	\$66,658.05	\$0.00	\$0.00	\$66,658.05	-\$272.93
ESTRUCTURA	\$59,036.45	\$56,000.98	\$0.00	\$0.00	\$56,000.98	\$3,035.47
ALBAÑILERIA Y ACABADOS	\$132,490.90	\$107,911.99	\$25,471.32	\$862.18	\$134,245.49	-\$1,754.59
HERRERÍA	\$41,446.76	\$0.00	\$26,647.02	\$12,433.22	\$39,080.24	\$2,366.52
INSTALACIONES	\$19,104.26	\$10,673.49	\$9,603.25	\$0.00	\$20,276.74	-\$1,172.48
OBRA ELÉCTRICA EXTERIOR	\$74,536.84	0.00	71,855.25	0.00	71,855.25	2,681.59
<b>SUBTOTAL EDIFICIO</b>	<b>\$393,000.33</b>	<b>241,244.51</b>	<b>133,576.84</b>	<b>13,295.40</b>	<b>388,116.75</b>	<b>4,883.58</b>
<b>OBRA EXTERIOR</b>						
<b>PISO</b>	<b>\$53,831.01</b>	<b>0.00</b>	<b>57,428.29</b>	<b>1,286.31</b>	<b>58,714.60</b>	<b>-4,883.59</b>
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$446,831.34</b>	<b>241,244.51</b>	<b>191,005.13</b>	<b>14,581.71</b>	<b>446,831.35</b>	<b>-0.01</b>
<b>IVA (16 %)</b>	<b>\$71,493.01</b>	<b>38,599.12</b>	<b>30,560.82</b>	<b>2,333.07</b>	<b>71,493.02</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>\$518,324.36</b>	<b>279,843.63</b>	<b>221,565.95</b>	<b>16,914.78</b>	<b>518,324.36</b>	<b>0.00</b>
<b>AMORTIZACION DE ANTICIPO</b>		<b>83,953.09</b>	<b>71,544.21</b>	<b>0.01</b>	<b>155,497.31</b>	

## RESUMEN

IMPORTE CONTRATADO	\$518,324.36
IMPORTE EJERCIDO Y COBRADO POR EL CONTRATISTA	\$518,324.36
<b>SALDO QUE SE CANCELA DEL CONTRATO</b>	<b>\$0.00</b>
IMPORTE ANTICIPO	155,497.31
IMPORTE ANTICIPO AMORTIZADO POR EL CONTRATISTA	155,497.31
<b>SALDO ANTICIPO POR DEVOLVER DEL CONTRATISTA</b>	<b>-\$0.00</b>
IMPORTE TOTAL PARA APLICAR AL CONTRATISTA POR SANCIÓN ATRASO DE OBRA	\$0.00
IMPORTE TOTAL APLICADA AL CONTRATISTA POR SANCIÓN ATRASO DE OBRA	\$0.00
IMPORTE TOTAL PARA APLICAR AL CONTRATISTA POR SANCIÓN ATRASO DE OBRA	<b>\$0.00</b>

**RESUMEN ADEUDO DEL CONTRATISTA AL I.E.I.F.E.**

IMPORTE DE ANTICIPO POR DEVOLVER EL CONTRATISTA	\$0.00
IMPORTE TOTAL PARA APLICAR AL CONTRATISTA POR SANCIÓN ATRASO DE OBRA	\$0.00
<b>TOTAL ADEUDO DEL CONTRATISTA AL I.E.I.F.E.</b>	<b>\$0.00</b>

SE REUNIERON EN LA PRIMARIA JOSE VASCONCELOS, UBICADA EN GRANJA SAN MARTIN (LAS CALERAS), VILLA DE REYES, S.L.P., EL DIA 31 DE AGOSTO DE 2018; A LAS 10:00 HRS, LOS ABAJO FIRMANTES PARA VERIFICAR QUE LA OBRA ESTA TERMINADA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LOS ALCANCES CONTRATADOS.. SE MANIFIESTA QUE NO EXISTEN ADEUDOS PENDIENTES POR PARTE DEL INSTITUTO ESTATAL DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA, S.L.P., Y EL CONTRATISTA CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES TANGAMANGA, S.A. DE C.V., REPRESENTADO POR EL ING. MANUEL ANTONIO CASTANEDO DE ALBA Y POR LO TANTO QUEDARAN POR TERMINADOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE GENERA EL CONTRATO RESPECTIVO, QUEDANDO VIGENTE UNICAMENTE DE ACUERDO AL ARTICULO 66 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS Y EN SU CASO LA GARANTIA DE IMPERMEABILIZACION Y GARANTIAS DE EQUIPOS ESPECIALES SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA CON FECHA 10 DE AGOSTO DE 2018, FIANZAS DORAMA, S.A., FIANZA N°. 18A36066, RENUNCIA EL CONTRATISTA A REALIZAR CUALQUIER ULTERIOR RECLAMACION CON CARACTER ADMINISTRATIVO Y LEGAL A ESTE INSTITUTO.

CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES TANGAMANGA, S.A. DE C.V.  
ING. MANUEL ANTONIO CASTANEDO ALBA  
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. JOSE EUGENIO CUELLAR MERCADO  
RESIDENTE DE OBRA IEIFE

ARQ. JORGE MUÑOZ RIVERA  
ENCARGADO DE AL DIRECCIÓN DE CONSTRUCCION IEIFE

C.P. CLAUDIA MARGARITA ALONSO ANGUIANO  
DIRECTORA ADMINISTRATIVA IEIFE

LIC. RUBEN VILLALOBOS ARRIAGA  
DIRECTOR JURIDICO IEIFE

ING. GEORGINA SILVA BARRAGAN  
DIRECTORA GENERAL IEIFE