

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO					14,1
					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA				UNIDAD MEDIDA :	
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 20.071,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 20.071,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Tablero trifásico de 24 circuitos con espacio para totalizador, Incluye Soporte de Anclaje, Diagrama Unifilar y Cuadro de Cargas en papel contac, Marquillas Autofundentes, No de circuitos Nuetro y Tierra)	UN	1,000	0%	\$ 530.960,00	\$ 530.960,00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 530.960,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
Tablero trifásico de 24 circuitos con espacio para totalizador, Incluye Soporte de Anclaje, Diagrama Unifilar y Cuadro de Cargas en papel contac, Marquillas Autofundentes, No de circuitos Nuetro y Tierra)	1	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 18.960,00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 18.960,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	2	0,62	\$ 200.713,00
SUBTOTAL					\$ 200.713,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 770.704,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE			V/UNITARIO	
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 770.704,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO					14,2
UNIDAD MEDIDA :					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 20.071,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 20.071,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Tablero trifásico de 18 circuitos con espacio para totalizador, Incluye Soporte de Anclaje, Diagrama Unifilar y Cuadro de Cargas en papel contac, Marquillas Autofundentes, No de circuitos Nuetro y Tierra)	UND	1,000	0%	\$ 480.960,40	\$ 480.960,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 480.960,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
Tablero trifásico de 18 circuitos co	1	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 18.960,00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 18.960,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	1,23	\$ 200.712,00
SUBTOTAL					\$ 200.712,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 720.703,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 720.703,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 36W DL UNV					14,3
				UNIDAD MEDIDA :	UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 6.021,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 6.021,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Luminaria Led de 36W DL UNV	un	1,00	0%	\$ 167.788,65	\$ 167.789,00
Tubería EMT 3/4" x 3mts	ml	6,00	0%	\$ 12.000,00	\$ 72.000,00
Adaptador terminal EMT 3/4"	un	2,00	0%	\$ 1.500,00	\$ 3.000,00
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	ml	7,00	0%	\$ 3.100,00	\$ 21.700,00
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	ml	14,00	0%	\$ 3.100,00	\$ 43.400,00
Caja Galvanizada 5800 (Rawelt)	un	1,00	0%	\$ 1.400,00	\$ 1.400,00
Toma Corriente leviton	un	1,00	0%	\$ 6.000,00	\$ 6.000,00
Clavija	un	1,00	0%	\$ 6.000,00	\$ 6.000,00
Conector Resorte	un	3,00	0%	\$ 600,00	\$ 1.800,00
Cable encauchetado 3x14 cobre AWG THW	ml	1,00	0%	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 328.589,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
Luminaria Led de 36W DL UNV	1,0	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 18.960,00
Tubería EMT 3/4" x 3mts	0,0037	6,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 420,91
Adaptador terminal EMT 3/4"	0,0037	2,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 140,30
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	0,0037	7,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 491,06
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	0,0037	14,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 982,13
Caja Galvanizada 5800 (Rawelt)	0,0037	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 70,15
Toma Corriente leviton	0,0037	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 70,15
Clavija	0,0037	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 70,15
Conector Resorte	0,0037	3,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 210,46
Cable encauchetado 3x14 cobre AWG THW	0,0037	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 70,15
SUBTOTAL					\$ 21.485,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	0,37	\$ 60.214,00
SUBTOTAL					\$ 60.214,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 416.309,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE			V/UNITARIO	
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 416.309,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ						
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN						
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO						
DE SUAREZ - TOLIMA"						
DESCRIPCION:					ITEM	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED EMERGENCIA R1 - 2X1.6 W					14,4	
					UNIDAD MEDIDA :	
					UND	
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$	3.698,00
SUBTOTAL					\$	3.698,00
2. MATERIALES						
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
Luminaria LED EMERGENCIA R1 - 2x1.6 W	un	1,000	0%	\$ 60.000,00	\$	60.000,00
Tubería EMT 3/4" x 3mts	ml	6,000	0%	\$ 12.000,00	\$	72.000,00
Adaptador terminal EMT 3/4"	un	2,000	0%	\$ 1.500,00	\$	3.000,00
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	m	7,000	0%	\$ 3.100,00	\$	21.700,00
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	m	14,000	0%	\$ 3.100,00	\$	43.400,00
Caja Galvanizada 5800 (Rawelt)	un	1,000	0%	\$ 1.400,00	\$	1.400,00
Toma Corriente leviton	un	1,000	0%	\$ 6.000,00	\$	6.000,00
Clavija	un	1,000	0%	\$ 6.000,00	\$	6.000,00
Conector Resorte	un	3,000	0%	\$ 600,00	\$	1.800,00
Cable encauchetado 3x14 cobre AWG THW	ml	1,000	0%	\$ 5.500,00	\$	5.500,00
SUBTOTAL					\$	220.800,00
3. TRANSPORTE						
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
Luminaria LED EMERGENCIA R1 - 2x1.6 W	1,00	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$	18.960,00
Tubería EMT 3/4" x 3mts	1,00	6,000	15,8	\$ 1.200,00	\$	113.760,00
Adaptador terminal EMT 3/4"	0,0037	2,000	15,8	\$ 1.200,00	\$	140,30
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	0,0037	7,000	15,8	\$ 1.200,00	\$	491,06
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	0,0037	14,000	15,8	\$ 1.200,00	\$	982,13
Caja Galvanizada 5800 (Rawelt)	0,0037	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$	70,15
Toma Corriente leviton	0,0037	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$	70,15
Clavija	0,0037	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$	70,15
Conector Resorte	0,0037	3,000	15,8	\$ 1.200,00	\$	210,46
Cable encauchetado 3x14 cobre AWG THW	0,0037	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$	70,15
SUBTOTAL					\$	134.825,00
4. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
CUADRILLA EE - INST. HIDRAUL	\$ 31.542,50	1,89	1	0,62	\$	36.978,00
SUBTOTAL					\$	36.978,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$	396.301,00
5. COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCION	PORCENTAJE			V/UNITARIO		
ADMINISTRACION	23,4%					
IMPREVISTOS	1%					
UTILIDAD	5%					
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$	-
TOTAL COSTOS					\$	396.301,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO					14,5
					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA				UNIDAD MEDIDA :	
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 2.633,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 2.633,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
INTERRUPTOR SENCILLO	un	1,0	0%	\$ 7.500,00	\$ 7.500,00
Tuberia PVC 1/2" x 3mts	ml	3,0	0%	\$ 1.800,00	\$ 5.400,00
Adaptador TERMINAR PVC 1/2"	un	1,0	0%	\$ 500,00	\$ 500,00
cable de cobre No. 12 HFFR LS CT 600 V 75°C	ml	16,0	0%	\$ 3.100,00	\$ 49.600,00
Caja PVC 2400	un	1,0	0%	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00
Conector Resorte	un	2,0	0%	\$ 600,00	\$ 1.200,00
SUBTOTAL					\$ 65.700,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
INTERRUPTOR SENCILLO	0,05	1,0	15,8	\$ 1.200,00	\$ 948,00
Tuberia PVC 1/2" x 3mts	0,007854	3,0	15,8	\$ 1.200,00	\$ 446,74
Adaptador TERMINAR PVC 1/2"	0,0037	1,0	15,8	\$ 1.200,00	\$ 70,15
cable de cobre No. 12 HFFR LS CT 600 V 75°C	0,0037	16,0	15,8	\$ 1.200,00	\$ 1.122,43
Caja PVC 2400	0,0037	1,0	15,8	\$ 1.200,00	\$ 70,15
Conector Resorte	0,0037	2,0	15,8	\$ 1.200,00	\$ 140,30
SUBTOTAL					\$ 2.798,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	0,16	\$ 26.326,00
SUBTOTAL					\$ 26.326,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 97.457,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE			V/UNITARIO	
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 97.457,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE					14,6
					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 2.633,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 2.633,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Interruptor Sencillo Conmutable	un	1,000	0%	\$ 8.500,00	\$ 8.500,00
Tuberia PVC 1/2" x 3mts	ml	3,000	0%	\$ 1.800,00	\$ 5.400,00
Adaptador TERMINAR PVC 1/2"	un	1,000	0%	\$ 500,00	\$ 500,00
cable de cobre No. 12 HFFR LS CT 600 V 75°C	ml	16,000	0%	\$ 3.100,00	\$ 49.600,00
Caja PVC 2400	un	1,000	0%	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00
Conector Resorte	un	2,000	0%	\$ 600,00	\$ 1.200,00
SUBTOTAL					\$ 66.700,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
Interruptor Sencillo Conmutable	0,05	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 948,00
Tuberia PVC 1/2" x 3mts	0,007854	3,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 446,74
Adaptador TERMINAR PVC 1/2"	0,0037	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 70,15
cable de cobre No. 12 HFFR LS CT 600 V 75°C	0,0037	16,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 1.122,43
Caja PVC 2400	0,0037	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 70,15
Conector Resorte	0,0037	2,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 140,30
SUBTOTAL					\$ 2.798,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	0,16	\$ 26.326,00
SUBTOTAL					\$ 26.326,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 98.457,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 98.457,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE					14,7
					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA				UNIDAD MEDIDA :	
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 2.633,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 2.633,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Interruptor doble	un	1,0	0%	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00
Tuberia PVC 1/2" x 3mts	ml	3,0	0%	\$ 1.800,00	\$ 5.400,00
Adaptador TERMINAR PVC 1/2"	un	1,0	0%	\$ 500,00	\$ 500,00
cable de cobre No. 12 HFFR LS CT 600 V 75°C	ml	16,0	0%	\$ 3.100,00	\$ 49.600,00
Caja PVC 2400	un	1,0	0%	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00
Conector Resorte	un	2,0	0%	\$ 600,00	\$ 1.200,00
SUBTOTAL					\$ 68.200,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
Interruptor doble	0,05	1,00	15,8	\$ 1.200,00	\$ 948,00
Tuberia PVC 1/2" x 3mts	0,007854	3,00	15,8	\$ 1.200,00	\$ 446,74
Adaptador TERMINAR PVC 1/2"	0,0037	1,00	15,8	\$ 1.200,00	\$ 70,15
cable de cobre No. 12 HFFR LS CT 600 V 75°C	0,0037	16,00	15,8	\$ 1.200,00	\$ 1.122,43
Caja PVC 2400	0,0037	1,00	15,8	\$ 1.200,00	\$ 70,15
Adaptador TERMINAR PVC 1/2"	0,0037	2,00	15,8	\$ 1.201,00	\$ 140,42
SUBTOTAL					\$ 2.798,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	0,16	\$ 26.326,21
SUBTOTAL					\$ 26.326,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 99.957,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE			V/UNITARIO	
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 99.957,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TRIPLE					14,8
					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA				UNIDAD MEDIDA :	
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 2.633,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 2.633,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Interruptor TRIPLE	un	1,000	0%	\$ 12.000,00	\$ 12.000,00
Tuberia PVC 1/2" x 3mts	ml	3,000	0%	\$ 1.800,00	\$ 5.400,00
Adaptador TERMINAR PVC 1/2"	un	1,000	0%	\$ 500,00	\$ 500,00
cable de cobre No. 12 HFFR LS CT 600 V 75°C	ml	16,000	0%	\$ 3.100,00	\$ 49.600,00
Caja PVC 2400	un	1,000	0%	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00
Conector Resorte	un	2,000	0%	\$ 600,00	\$ 1.200,00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 70.200,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
Interruptor TRIPLE	0,05	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 948,00
Tuberia PVC 1/2" x 3mts	0,007854	3,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 446,74
Adaptador TERMINAR PVC 1/2"	0,0037	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 70,15
cable de cobre No. 12 HFFR LS CT 600 V 75°C	0,0037	16,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 1.122,43
Caja PVC 2400	0,0037	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 70,15
Conector Resorte	0,0037	2,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 140,30
SUBTOTAL					\$ 2.798,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	0,16	\$ 26.326,00
SUBTOTAL					\$ 26.326,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 101.957,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE			V/UNITARIO	
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 101.957,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS CON PUERTA					14,9
UNIDAD MEDIDA :					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 8.053,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 8.053,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Tablero bifasico de 8 circuitos con puerta, Incluye Soporte de Anclaje, Diagrama Unifilar y Cuadro de Cargas en papel contac, Marquillas Autofundentes, No de circuitos Nuetro y Tierra)	UND	1,000	0%	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00
SUBTOTAL					\$ 190.000,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
Tablero bifasico de 8 circuitos con puerta, Incluye Soporte de Anclaje, Diagrama Unifilar y Cuadro de Cargas en papel contac, Marquillas Autofundentes, No de circuitos Nuetro y Tierra)	1	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 18.960,00
SUBTOTAL					\$ 18.960,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	0,49	\$ 80.528,00
SUBTOTAL					\$ 80.528,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 297.541,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 297.541,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 110 V -					14,10
UNIDAD MEDIDA :					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 5.258,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 5.258,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Tomacorriente doble con polo a tierra 110V protección niños	un	1,00	0%	\$ 18.000,00	\$ 18.000,00
Tubería conduit PVC 1/2" x 3mts	ml	9,00	0%	\$ 1.800,00	\$ 16.200,00
Adaptador terminal conduit PVC 1/2"	un	2,00	0%	\$ 500,00	\$ 1.000,00
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	ml	9,00	0%	\$ 3.100,00	\$ 27.900,00
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	ml	18,00	0%	\$ 3.100,00	\$ 55.800,00
Caja pvc 2400	un	1,00	0%	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00
Conector resorte	un	3,00	0%	\$ 600,00	\$ 1.800,00
SUBTOTAL					\$ 122.200,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
Tomacorriente doble con polo a tierra 110V protección niños	0,05	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 948,00
Tubería conduit PVC 1/2" x 3mts	0,007854	9,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 1.340,21
Adaptador terminal conduit PVC 1/2"	0,0037	2,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 140,30
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	0,0037	9,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 631,37
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	0,0037	18,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 1.262,74
Caja pvc 2400	0,0037	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 70,15
Conector resorte	0,0037	2,000	15,8	\$ 1.201,00	\$ 140,42
SUBTOTAL					\$ 4.533,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	0,32	\$ 52.578,00
SUBTOTAL					\$ 52.578,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 184.569,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 184.569,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 110 V -					14,11
UNIDAD MEDIDA :					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 5.308,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 5.308,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Tomacorriente doble con polo a tierra 110V - Regulado	un	1,000	0%	\$ 40.000,00	\$ 40.000,00
Tubería conduit PVC 1/2" x 3mts	ml	9,000	0%	\$ 1.800,00	\$ 16.200,00
Adaptador terminal conduit PVC 1/2"	un	2,000	0%	\$ 500,00	\$ 1.000,00
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	ml	9,000	0%	\$ 3.100,00	\$ 27.900,00
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	ml	18,000	0%	\$ 3.100,00	\$ 55.800,00
Caja pvc 2400	un	1,000	0%	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00
Conector resorte	un	3,000	0%	\$ 600,00	\$ 1.800,00
SUBTOTAL					\$ 144.200,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
Tomacorriente doble con polo a tierra 110V - Regulado	0,0050	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 94,80
Tubería conduit PVC 1/2" x 3mts	0,007854	9,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 1.340,21
Adaptador terminal conduit PVC 1/2"	0,0037	2,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 140,30
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	0,0037	9,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 631,37
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	0,0037	18,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 1.262,74
Caja pvc 2400	0,0037	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 70,15
Conector resorte	0,0037	3,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 210,46
SUBTOTAL					\$ 3.750,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	0,33	\$ 53.082,00
SUBTOTAL					\$ 53.082,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 206.340,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE			V/UNITARIO	
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 206.340,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 110 V -					14,12
UNIDAD MEDIDA :					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 5.308,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 5.308,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Tomacorriente doble con polo a tierra 110V - GFCI	un	1,000	0%	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
Tubería conduit PVC 1/2" x 3mts	ml	9,000	0%	\$ 1.800,00	\$ 16.200,00
Adaptador terminal conduit PVC 1/2"	un	2,000	0%	\$ 500,00	\$ 1.000,00
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	ml	9,000	0%	\$ 3.100,00	\$ 27.900,00
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	ml	18,000	0%	\$ 3.100,00	\$ 55.800,00
Caja pvc 2400	un	1,000	0%	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00
Conector resorte	un	3,000	0%	\$ 600,00	\$ 1.800,00
SUBTOTAL					\$ 154.200,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
Tomacorriente doble con polo a tierra 110V - GFCI	0,005	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 94,80
Tubería conduit PVC 1/2" x 3mts	0,007854	9,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 1.340,21
Adaptador terminal conduit PVC 1/2"	0,0037	2,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 140,30
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	0,0037	9,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 631,37
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	0,0037	18,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 1.262,74
Caja pvc 2400	0,0037	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 70,15
Conector resorte	0,0037	3,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 210,46
SUBTOTAL					\$ 3.750,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	0,33	\$ 53.082,00
SUBTOTAL					\$ 53.082,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 216.340,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE			V/UNITARIO	
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 216.340,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 1 X 20 AMP					14,13
					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 1.347,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 1.347,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Interrupor automático enchufable 1 x 20 A	UND	1,000	0%	\$ 21.000,00	\$ 21.000,00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 21.000,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
Interrupor automático enchufable	0,05	1,000	6,7	\$ 1.200,00	\$ 402,00
SUBTOTAL					\$ 402,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,84	1	0,08	\$ 13.468,00
SUBTOTAL					\$ 13.468,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 36.217,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				\$ 8.484,30
IMPREVISTOS	1%				\$ 362,17
UTILIDAD	5%				\$ 1.810,85
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 10.657,32
TOTAL COSTOS					\$ 46.874,32

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 2 X 20 AMP					14,14
					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 1.895,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 1.895,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 2 X 20 AMP	UND	1,000	0%	\$ 65.000,00	\$ 65.000,00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 65.000,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE	0,005	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 95,00
SUBTOTAL					\$ 95,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	0,12	\$ 18.945,00
SUBTOTAL					\$ 18.945,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 85.935,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 85.935,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ						
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN						
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO						
DE SUAREZ - TOLIMA"						
DESCRIPCION:					ITEM	
SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 2 X 40 AMP					14,15	
					UNIDAD MEDIDA :	
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					UND	
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 1.840,00	
					\$ -	
					\$ -	
SUBTOTAL					\$ 1.840,00	
2. MATERIALES						
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
Interrupor automático enchufable	UND	1,000	0%	\$ 78.000,00	\$ 78.000,00	
2 x 40 A						
					\$ -	
SUBTOTAL					\$ 78.000,00	
3. TRANSPORTE						
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
Interrupor automático enchufable	0,05	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 948,00	
SUBTOTAL					\$ 948,00	
4. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	0,11	\$ 18.395,65	
SUBTOTAL					\$ 18.396,00	
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 99.184,00	
5. COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO	
ADMINISTRACION	23,4%					
IMPREVISTOS	1%					
UTILIDAD	5%					
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -	
TOTAL COSTOS					\$ 99.184,00	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 3 X 20 AMP					14,16
					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 2.752,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 2.752,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 3 X 20 AMP	UND	1,000	0%	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 120.000,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE	0,05	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 948,00
SUBTOTAL					\$ 948,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	0,17	\$ 27.519,00
SUBTOTAL					\$ 27.519,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 151.219,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 151.219,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 3 X 30 AMP					14,17
					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 2.752,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 2.752,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Interruptor automático enchufable 3 x 30 A	UND	1,000	0%	\$ 130.000,00	\$ 130.000,00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 130.000,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
Interruptor automático enchufable	0,05	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 948,00
SUBTOTAL					\$ 948,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	0,17	\$ 27.519,17
SUBTOTAL					\$ 27.519,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 161.219,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 161.219,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL REGULABLE 3 X 44/63 AMP					14,18
UNIDAD MEDIDA :					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 13.700,00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 13.700,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Breaker Industrial Regulable 3 x 44/63 Amp	UN	1,000	0%	\$ 410.000,00	\$ 410.000,00
SUBTOTAL					\$ 410.000,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
Breaker Industrial Regulable 3 x 44/63 Amp	0,05	1	15,8	\$ 1.200,00	\$ 948,00
SUBTOTAL					\$ 948,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	0,84	\$ 136.998,00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 136.998,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 561.646,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,43%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 561.646,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL REGULABLE 3 X 70/100 AMP					14,19
UNIDAD MEDIDA :					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 18.262,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 18.262,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Breaker Industrial Regulable 3 x 70/100 Amp	UND	1,000	0%	\$ 665.000,00	\$ 665.000,00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 665.000,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
Breaker Industrial Regulable 3 x 70/100 Amp	0,05	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 948,00
SUBTOTAL					\$ 948,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	1,12	\$ 182.615,34
SUBTOTAL					\$ 182.615,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 866.825,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				\$ 203.065,01
IMPREVISTOS	1%				\$ 8.668,25
UTILIDAD	5%				\$ 43.341,25
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 255.074,51
TOTAL COSTOS					\$ 1.121.899,51

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL REGULABLE 3 X 112/160 AMP					14,20
				UNIDAD MEDIDA :	UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 18.262,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 18.262,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Breaker Industrial Regulable 3 x 112/160 Amp	UND	1,000	0%	\$ 925.000,00	\$ 925.000,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 925.000,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
Breaker Industrial Regulable 3 x 112/160 Amp	0,05	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 948,00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 948,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	1,12	\$ 182.614,59
SUBTOTAL					\$ 182.615,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1.126.825,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 1.126.825,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE REGULADO					14,21
UNIDAD MEDIDA :					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 53.517,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 53.517,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Tablero General de Distribución de (0,80x0,80x0.35m) (Incluye Barrajes, Accesorios) Certificado, Soporte de Anclaje, Diagrama Unifilar y Cuadro de Cargas en papel contac, Marquillas Autofundentes, No de circuitos Nuetro y Tierra).	UND	1,000	0%	\$ 3.480.000,00	\$ 3.480.000,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 3.480.000,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
Tablero General de Distribución de (0,80x0,80x0.35m) (Incluye Barrajes, Accesorios) Certificado, Soporte de Anclaje, Diagrama Unifilar y Cuadro de Cargas en papel contac, Marquillas Autofundentes, No de circuitos Nuetro y Tierra).	1	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 18.960,00
SUBTOTAL					\$ 18.960,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	2	1,64	\$ 535.173,88
SUBTOTAL					\$ 535.174,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 4.087.651,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE			V/UNITARIO	
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 4.087.651,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN					14,22
UNIDAD MEDIDA :					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 53.593,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 53.593,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Tablero General de Distribución de (1.20x1.00x0.35m) (Incluye Barrajes, Accesorios) Certificado, Soporte de Anclaje, Diagrama Unifilar y Cuadro de Cargas en papel contac, Marquillas Autofundentes, No de circuitos Nuetro y Tierra).	UND	1,000	0%	\$ 4.680.000,00	\$ 4.680.000,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 4.680.000,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
Tablero General de Distribución de	1	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 18.960,00
SUBTOTAL					\$ 18.960,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	2	1,65	\$ 535.932,34
SUBTOTAL					\$ 535.932,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 5.288.485,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 5.288.485,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE UPS DE 10 KVA TRIFASICA					14,23
				UNIDAD MEDIDA :	UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 48.430,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 48.430,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
UPS TRIFASICA DE 10 KVA; Incluye: Instalación, Diagrama Unifilar y Cuadro de Cargas en papel contac, Marquillas Autofundentes, No de circuitos Nuetro y Tierra)	UND	1,000	0%	\$ 17.480.000,00	\$ 17.480.000,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 17.480.000,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
UPS TRIFASICA DE 10 KVA; Incluye: Instalación, Diagrama Unifilar y Cuadro de Cargas en papel contac, Marquillas Autofundentes, No de circuitos Nuetro y Tierra).	50	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 948.000,00
SUBTOTAL					\$ 948.000,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	2	1,49	\$ 484.294,67
SUBTOTAL					\$ 484.295,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 18.960.725,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 18.960.725,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SUAREZ - TOLIMA"					
					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGADORES DE SOBRETENSION BAJA TENSION					14,24
UNIDAD MEDIDA :					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 26.835,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 26.835,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Descargador Baja Tension, Incluye Instalación, Marquillas, accesorios	UND	1,000	0%	\$ 2.480.000,00	\$ 2.480.000,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 2.480.000,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
Descargador Baja Tension, Incluye Instalación, Marquillas, accesorios	0,5	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 9.480,00
SUBTOTAL					\$ 9.480,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	1,65	\$ 268.345,95
SUBTOTAL					\$ 268.346,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 2.784.661,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 2.784.661,00



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE APANTALLAMIENTO					14,25
					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 955.696,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 955.696,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Cable de cobre desnudo 1/0	MI	478,000	0%	\$ 36.800,00	\$ 17.590.400,00
Tuberia 3/4" IMC	Un	56,000	0%	\$ 72.500,00	\$ 4.060.000,00
Soporte para tuberia de 3/4" IMC	Un	56,000	0%	\$ 8.500,00	\$ 476.000,00
Chazos metalicos	Un	56,000	0%	\$ 3.200,00	\$ 179.200,00
Caja de paso	Un	28,000	0%	\$ 18.000,00	\$ 504.000,00
Tuberia PVC 3/4"	Un	28,000	0%	\$ 6.500,00	\$ 182.000,00
Varilla de cobre cobre de 5/8x2.44m	Un	28,000	0%	\$ 296.000,00	\$ 8.288.000,00
Soldadura exotermica 90 gr	Un	28,000	0%	\$ 21.000,00	\$ 588.000,00
Conector Aluminio - Aluminio	Un	28,000	0%	\$ 25.000,00	\$ 700.000,00
Puntas Franklin 100cm	Un	28,000	0%	\$ 180.000,00	\$ 5.040.000,00
Soporte plastico	Un	646,000	0%	\$ 8.500,00	\$ 5.491.000,00
Cable de aluminio 8mm (alambron)	MI	646,000	0%	\$ 5.600,00	\$ 3.617.600,00
Conector Bimetalico	Un	28,000	0%	\$ 21.000,00	\$ 588.000,00
Medición con TELUROMETRO	Gl	1,000	0%	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00
SUBTOTAL					\$ 47.424.200,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
MATERIALES					
APANTALLAMIENTO	120	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 2.275.200,00
SUBTOTAL					\$ 2.275.200,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	6	9,78	\$ 9.556.959,00
SUBTOTAL					\$ 9.556.959,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 60.212.055,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 60.212.055,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ						
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN						
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SUAREZ - TOLIMA"						
DESCRIPCION:					ITEM	
SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE MALLA A TIERRA GENERAL DE 4 VARILLAS, EN CABLE DESNUDO NO.1/0 DE (5MX5M)					14,26	
				UNIDAD MEDIDA :	UND	
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$	182.569,00
					\$	-
					\$	-
SUBTOTAL					\$	182.569,00
2. MATERIALES						
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
Varilla de cobre cobre 578 x 2.44m	Un	4,000	0%	\$ 296.000,00	\$	1.184.000,00
Cable de cobre desnudo 1/0	ml	40,000	0%	\$ 36.800,00	\$	1.472.000,00
Soldadura cadweld 110g	Un	26,000	0%	\$ 21.000,00	\$	546.000,00
Medición con TELUROMETRO	Gl	1,000	0%	\$ 120.000,00	\$	120.000,00
					\$	-
SUBTOTAL					\$	3.322.000,00
3. TRANSPORTE						
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
TRANSPORTE MATERIALES	2	4,000	15,8	\$ 1.200,00	\$	151.680,00
SUBTOTAL					\$	151.680,00
4. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	3	3,74	\$	1.825.693,72
SUBTOTAL					\$	1.825.694,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$	5.481.943,00
5. COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCION	PORCENTAJE			V/UNITARIO		
ADMINISTRACION	23,4%					
IMPREVISTOS	1%					
UTILIDAD	5%					
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$	-
TOTAL COSTOS					\$	5.481.943,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ						
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN						
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SUAREZ - TOLIMA"						
DESCRIPCION:					ITEM	
CAJAS DE INSPECCION DE 40X40 CM (MEDIDA INTERIOR)					14,27	
					UNIDAD MEDIDA :	
					UND	
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 4.349,00	
					\$ -	
					\$ -	
SUBTOTAL					\$ 4.349,00	
2. MATERIALES						
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
Caja de Inspeccion de 40x40cm, incluye tapa y marco, En Angulo de hierro de 2 1/2"x 2 1/2"x 3/16", Platina de 2 1/2"x3/16", Cuadricula en varilla de 3/8" PDR 60, con concreto fundido de 2500 psi, Y Platina de riesgo electrico	GLB	1,000	0%	\$ 384.050,00	\$ 384.050,00	
					\$ -	
					\$ -	
SUBTOTAL					\$ 384.050,00	
3. TRANSPORTE						
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
Caja de Inspeccion de 40x40cm, incluye tapa y marco, En Angulo de hierro de 2 1/2"x 2 1/2"x 3/16", Platina de 2 1/2"x3/16", Cuadricula en varilla de 3/8" PDR 60, con concreto fundido de 2500 psi, Y Platina de riesgo electrico	10	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 189.600,00	
SUBTOTAL					\$ 189.600,00	
4. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	0,27	\$ 43.487,10	
SUBTOTAL					\$ 43.487,00	
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 621.486,00	
5. COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCION	PORCENTAJE			V/UNITARIO		
ADMINISTRACION	23,4%					
IMPREVISTOS	1%					
UTILIDAD	5%					
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -	
TOTAL COSTOS					\$ 621.486,00	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
CAJAS DE INSPECCION DE 60X60 CM (MEDIDA INTERIOR)					14,28
UNIDAD MEDIDA :					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 8.910,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 8.910,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Caja de Inspeccion de 60x60cm, incluye tapa y marco, En Angulo de hierro de 2 1/2"x 2 1/2"x 3/16", Platina de 2 1/2"x3/16", Cuadricula en varilla de 3/8" PDR 60, con concreto fundido de 2500 psi, Y Platina de riesgo electrico	GLB	1,000	0%	\$ 575.000,00	\$ 575.000,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 575.000,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
Caja de Inspeccion de 60x60cm, incluye tapa y marco, En Angulo de hierro de 2 1/2"x 2 1/2"x 3/16", Platina de 2 1/2"x3/16", Cuadricula en varilla de 3/8" PDR 60, con concreto fundido de 2500 psi, Y Platina de riesgo electrico	10	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 189.600,00
SUBTOTAL					\$ 189.600,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	0,55	\$ 89.104,20
SUBTOTAL					\$ 89.104,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 862.614,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 862.614,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ						
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN						
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO						
DE SUAREZ - TOLIMA"						
DESCRIPCION:						ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3X1/0+1X1/0+2 CABLE CU THHN/THWN - INCLUYE TUBO PVC 3"						14,29
					UNIDAD MEDIDA :	ML
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$	1.289,00
					\$	-
					\$	-
SUBTOTAL					\$	1.289,00
2. MATERIALES						
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
CABLE CU THHN/THWN No 1/0	ML	4,000	0%	\$ 39.560,00	\$	158.240,00
CABLE CU THHN/THWN No 2	ML	1,000	0%	\$ 22.500,00	\$	22.500,00
Terminal de ponchar 1/0 AWG	Un	0,400	0%	\$ 4.500,00	\$	1.800,00
Terminal de ponchar de 2 AWG	Un	0,400	0%	\$ 2.500,00	\$	1.000,00
Tubo conduit de PVC de 3" Tipo Pesado	ML	1,000	0%	\$ 13.000,00	\$	13.000,00
Curva PVC de 3"	Un	0,400	0%	\$ 13.000,00	\$	5.200,00
					\$	-
SUBTOTAL					\$	201.740,00
3. TRANSPORTE						
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES ACOMETIDA	0,5	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$	9.480,00
SUBTOTAL					\$	9.480,00
4. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	2	0,04	\$	12.894,00
SUBTOTAL					\$	12.894,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$	225.403,00
5. COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO	
ADMINISTRACION	23,4%					
IMPREVISTOS	1%					
UTILIDAD	5%					
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$	-
TOTAL COSTOS					\$	225.403,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3X6+1X6+8T CABLE CU HFFR - LS - INCLUYE TUBO PVC 2"					14,30
				UNIDAD MEDIDA :	ML
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 418,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 418,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
CABLE CU HFFR - LS No 6	ML	4,000	0%	\$ 11.800,00	\$ 47.200,00
CABLE CU HFFR - LS No 8	ML	1,000	0%	\$ 7.800,00	\$ 7.800,00
Terminal de ponchar 6 AWG	Un	0,400	0%	\$ 1.500,00	\$ 600,00
Terminal de ponchar de 8 AWG	Un	0,400	0%	\$ 1.200,00	\$ 480,00
Tubo conduit de PVC de 2" Tipo Pesado	ML	1,000	0%	\$ 8.000,00	\$ 8.000,00
Curva PVC de 2"	Un	0,400	0%	\$ 8.000,00	\$ 3.200,00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 67.280,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES ACOMETIDA	1	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 18.960,00
SUBTOTAL					\$ 18.960,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	2	0,01	\$ 4.175,00
SUBTOTAL					\$ 4.175,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 90.833,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 90.833,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3X8+1X8+10T CABLE CU HFFR -LS - INCLUYE TUBO PVC 1"					14,31
UNIDAD MEDIDA :					ML
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 1.518,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 1.518,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
CABLE CU HFFR -LS No 8	ML	4,000	0%	\$ 7.800,00	\$ 31.200,00
CABLE CU HFFR -LS No 10	ML	1,000	0%	\$ 6.100,00	\$ 6.100,00
Terminal de ponchar 8 AWG	Un	0,400	0%	\$ 1.500,00	\$ 600,00
Terminal de ponchar de 10 AWG	Un	0,400	0%	\$ 1.200,00	\$ 480,00
Tubo conduit de PVC de 1" Tipo Pesado	ML	1,000	0%	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00
Curva PVC de 1"	Un	0,400	0%	\$ 5.000,00	\$ 2.000,00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 45.380,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES ACOMETIDA	0,1	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 1.896,00
SUBTOTAL					\$ 1.896,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	2	0,05	\$ 15.178,00
SUBTOTAL					\$ 15.178,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 63.972,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				\$ 14.986,27
IMPREVISTOS	1%				\$ 639,72
UTILIDAD	5%				\$ 3.198,60
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 18.824,59
TOTAL COSTOS					\$ 82.796,59

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 3" - RESERVA					14,32
					ML
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA				UNIDAD MEDIDA :	
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 976,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 976,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Tubo conduit de PVC de 3" Tipo Pesado	ML	1,000	0%	\$ 13.000,00	\$ 13.000,00
Curva PVC de 3"	UND	0,800	0%	\$ 13.000,00	\$ 10.400,00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 23.400,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES ACOMETIDA	0,01	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 189,60
SUBTOTAL					\$ 189,60
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	2	0,03	\$ 9.762,00
SUBTOTAL					\$ 9.762,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 34.328,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 34.328,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 2" - RESERVA					14,33
					ML
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA				UNIDAD MEDIDA :	
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 768,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 768,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Tubo conduit de PVC de 2" Tipo Pesado	ML	1,000	0%	\$ 8.000,00	\$ 8.000,00
Curva PVC de 2"	UND	0,400	0%	\$ 8.000,00	\$ 3.200,00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 11.200,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES ACOMETIDA	0,01	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 189,60
SUBTOTAL					\$ 189,60
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	2	0,02	\$ 7.677,00
SUBTOTAL					\$ 7.677,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 19.835,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE			V/UNITARIO	
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 19.835,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ						
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN						
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SUAREZ - TOLIMA"						
DESCRIPCION:					ITEM	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 1" - RESERVA					14,34	
					ML	
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA				UNIDAD MEDIDA :		
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$	768,00
					\$	-
					\$	-
SUBTOTAL					\$	768,00
2. MATERIALES						
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
Tubo conduit de PVC de 1" Tipo Pesado	ML	1,000	0%	\$ 5.000,00	\$	5.000,00
Curva PVC de 1"	UND	0,400	0%	\$ 5.000,00	\$	2.000,00
					\$	-
SUBTOTAL					\$	7.000,00
3. TRANSPORTE						
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES ACOMETIDA	0,01	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$	189,60
SUBTOTAL					\$	189,60
4. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	2	0,02	\$	7.677,00
SUBTOTAL					\$	7.677,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$	15.635,00
5. COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCION	PORCENTAJE			V/UNITARIO		
ADMINISTRACION	23,4%					
IMPREVISTOS	1%					
UTILIDAD	5%					
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$	-
TOTAL COSTOS					\$	15.635,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO DE 12 X 1050KG					14,35
				UNIDAD MEDIDA :	UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 74.279,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 74.279,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Poste de concreto de 12 x 1050kg, Incluye Excavación, Instalación, Hincada, aplomada.	GLB	1,000	0%	\$ 2.600.000,00	\$ 2.600.000,00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 2.600.000,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	50	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 948.000,00
SUBTOTAL					\$ 948.000,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	2	2,28	\$ 742.789,00
SUBTOTAL					\$ 742.789,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 4.365.068,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 4.365.068,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ						
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN						
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SUAREZ - TOLIMA"						
DESCRIPCION:					ITEM	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ESTRUCTURA DE PASO (523), DISPOSICIÓN HORIZONTAL, CIRCUITO TRIFÁSICO					14,36	
					UNIDAD MEDIDA :	UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 11.362,00	
					\$ -	
					\$ -	
SUBTOTAL					\$ 11.362,00	
2. MATERIALES						
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
Suministro e Instalación, de estructura de paso 523 (circuito trifasico), incluye: 2 Crucetas metalicas, 2 diagonales de 110cm, 3 aisladores tipo pin, pin para cruceta, 3 pernos de 12", arandela de presión, accesorios.	UND	1,000	0%	\$ 698.000,00	\$ 698.000,00	
					\$ -	
SUBTOTAL					\$ 698.000,00	
3. TRANSPORTE						
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	2	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 37.920,00	
SUBTOTAL					\$ 37.920,00	
4. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	2	0,35	\$ 113.615,00	
SUBTOTAL					\$ 113.615,00	
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 860.897,00	
5. COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCION	PORCENTAJE			V/UNITARIO		
ADMINISTRACION	23,4%					
IMPREVISTOS	1%					
UTILIDAD	5%					
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -	
TOTAL COSTOS					\$ 860.897,00	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
					
DESCRIPCION:					ITEM
TENDIDO Y TENSIONADO DE TRES CONDUCTORES ECOLOGICO NO. 1/0 ALUMINIO SEMI					14,37
UNIDAD MEDIDA :					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 748,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 748,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Tendido y Tensionado de Tres Conductores ECOLOGICO No. 1/0	ML	1,000	0%	\$ 39.000,00	\$ 39.000,00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 39.000,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	0,01	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 189,60
SUBTOTAL					\$ 189,60
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	2	0,02	\$ 7.481,00
SUBTOTAL					\$ 7.481,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 47.419,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 47.419,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 45 KVA TRIFASICO 13200/213/123V					14,38
					UNIDAD MEDIDA :
					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 101.649,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 101.649,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Incluye: Transformador de 45	GLB	1,000	0%	\$ 24.587.000,00	\$ 24.587.000,00
KVA trifasico 13200/213/123V, 3					
DPS, 3 CORTACIRCUITOS, SPT					
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 24.587.000,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	50	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 948.000,00
SUBTOTAL					\$ 948.000,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	2	3,12	\$ 1.016.487,00
SUBTOTAL					\$ 1.016.487,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 26.653.136,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 26.653.136,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA EN MEDIA TENSION (3CTS, 3 PTS, GABINETE Y MEDIDOR)					14,39
UNIDAD MEDIDA :					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 86.398,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 86.398,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Incluye: 3CTS, 3 PTS, GABINETE PARA MEDIDOR, MEDIDOR INDIRECTO ACTIVA-REACTIVA, CABLEADO PARA CONEXIÓN (SEÑALES) Y CONEXIÓN	GLB	1,000	0%	\$ 28.755.000,00	\$ 28.755.000,00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 28.755.000,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	10	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 189.600,00
SUBTOTAL					\$ 189.600,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	4	1,33	\$ 863.976,00
SUBTOTAL					\$ 863.976,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 29.894.974,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 29.894.974,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ						
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN						
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SUAREZ - TOLIMA"						
DESCRIPCION:					ITEM	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED PANEL RD 12W NW MV					14,40	
					UNIDAD MEDIDA :	
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					UND	
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 4.328,00	
					\$ -	
					\$ -	
SUBTOTAL					\$ 4.328,00	
2. MATERIALES						
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
Luminaria led redondo de 12W	un	1,000	0%	\$ 40.000,00	\$ 40.000,00	
Tubería EMT 3/4" x 3mts	ml	6,000	0%	\$ 12.000,00	\$ 72.000,00	
Adaptador terminal EMT 3/4"	un	2,000	0%	\$ 1.500,00	\$ 3.000,00	
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	m	7,000	0%	\$ 3.100,00	\$ 21.700,00	
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	m	14,000	0%	\$ 3.100,00	\$ 43.400,00	
Caja Galvanizada 5800 (Rawelt)	un	1,000	0%	\$ 1.400,00	\$ 1.400,00	
Toma Corriente leviton	un	1,000	0%	\$ 6.000,00	\$ 6.000,00	
Clavija	un	1,000	0%	\$ 6.000,00	\$ 6.000,00	
Conector Resorte	un	3,000	0%	\$ 600,00	\$ 1.800,00	
Cable encauchetado 3x14 cobre AWG THW	ml	1,000	0%	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00	
SUBTOTAL					\$ 200.800,00	
3. TRANSPORTE						
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 18.960,00	
SUBTOTAL					\$ 18.960,00	
4. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	0,27	\$ 43.275,00	
SUBTOTAL					\$ 43.275,00	
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 267.363,00	
5. COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO	
ADMINISTRACION	23,4%					
IMPREVISTOS	1%					
UTILIDAD	5%					
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -	
TOTAL COSTOS					\$ 267.363,00	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA					14,41
UNIDAD MEDIDA :					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 4.328,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 4.328,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Tomacorriente doble con polo a tierra 110V - PROTECCIÓN IP 66	un	1,000	0%	\$ 85.000,00	\$ 85.000,00
Tubería conduit PVC 1/2" x 3mts	ml	9,000	0%	\$ 1.800,00	\$ 16.200,00
Adaptador terminal conduit PVC 1/2"	un	2,000	0%	\$ 500,00	\$ 1.000,00
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	ml	9,000	0%	\$ 3.100,00	\$ 27.900,00
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	ml	18,000	0%	\$ 3.100,00	\$ 55.800,00
Caja pvc 2400	un	1,000	0%	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00
Conector resorte	un	3,000	0%	\$ 600,00	\$ 1.800,00
SUBTOTAL					\$ 189.200,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 18.960,00
SUBTOTAL					\$ 18.960,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	0,27	\$ 43.275,00
SUBTOTAL					\$ 43.275,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 255.763,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 255.763,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VENTILADORES DE TECHO					14,42
					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA				UNIDAD MEDIDA :	
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ 5.240,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 5.240,00
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Tubería EMT 3/4" x 3mts	ml	6,000	0%	\$ 12.000,00	\$ 72.000,00
Adaptador terminal EMT 3/4"	un	2,000	0%	\$ 1.500,00	\$ 3.000,00
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	m	7,000	0%	\$ 3.100,00	\$ 21.700,00
Cable de cobre N° 12 HFFR LS 600 V 75°C	m	14,000	0%	\$ 3.100,00	\$ 43.400,00
Caja Galvanizada 5800 (Rawelt)	un	1,000	0%	\$ 1.400,00	\$ 1.400,00
Toma Corriente leviton	un	1,000		\$ 6.000,00	
Clavija	un	1,000	0%	\$ 6.000,00	\$ 6.000,00
Conector Resorte	un	3,000	0%	\$ 600,00	\$ 1.800,00
SUBTOTAL					\$ 149.300,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ 18.960,00
SUBTOTAL					\$ 18.960,00
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
CUADRILLA BB - ELECTRICO	\$ 86.156,30	1,89	1	0,32	\$ 52.398,00
SUBTOTAL					\$ 52.398,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 225.898,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE			V/UNITARIO	
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 225.898,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
CONEXIÓN ANTE OPERADOR DE RED					14,43
					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA				UNIDAD MEDIDA :	
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ -
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
INCLUYE PAGO, TRAMITE	GLB	1,000	0%	\$ 4.500.000,00	\$ 4.500.000,00
PARA LA CONEXIÓN A LA RED					
DEL OPERADOR DE RED					
SUBTOTAL					\$ 4.500.000,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
	0	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ -
SUBTOTAL					\$ -
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
Contratista - Planeación	\$ -	1,89	1	0,32	\$ -
SUBTOTAL					\$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 4.500.000,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE			V/UNITARIO	
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 4.500.000,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE SUAREZ					
"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA INSTITUCIÓN					
EDUCATIVA SANTA ROSA DE LIMA DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO					
DE SUAREZ - TOLIMA"					
DESCRIPCION:					ITEM
RETIE - RETILAB (TRAMITE, INSPECCIÓN,INTERVENTORIA Y CERTIFICACIÓN)					19,1
					UNIDAD MEDIDA :
					UND
1. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10 % M.O				\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL					\$ -
2. MATERIALES					
DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO
Certificación RETIE: Distribución, Transformación, Equipo de Medida, Acometida en Baja tensión y Uso Final, incluye tramite e interventoria.	UND	1,000	0%	\$ 8.200.000,00	\$ 8.200.000,00
Certificación RETILAP: Iluminación Interior de Uso Final, incluye tramite e interventoría.	UND	1,000	0%	\$ 8.200.000,00	\$ 8.200.000,00
SUBTOTAL					\$ 16.400.000,00
3. TRANSPORTE					
MATERIAL	VOL-PESO- DIST.	CANTIDAD	DISTANCIA KM	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO
	0	1,000	15,8	\$ 1.200,00	\$ -
SUBTOTAL					\$ -
4. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	HORA-HOMBRE	PRESTACIONES	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
0,00	\$ -	1,89	1	0,32	\$ -
SUBTOTAL					\$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 16.400.000,00
5. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	PORCENTAJE				V/UNITARIO
ADMINISTRACION	23,4%				
IMPREVISTOS	1%				
UTILIDAD	5%				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
TOTAL COSTOS					\$ 16.400.000,00