ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
2.12.6	RETIRO DE ESTRUCTURA DE PASO, RETENCION Y/O PROTECCION	UND	*2.00*	$ 670,339.00	$ *1,340,678.00*
2.12.7	RETIRO DE POSTE EXISTENTE	UND	*1.00*	$ 610,052.00	$ *610,052.00*
2.12.8	RETIRO DE CABLE ASCR EXISTENTE	ML	*120.00*	$ 2,983.00	$ *357,960.00*
	SUBTOTAL MEDIA TENSION				**$ 50,551,972.00**
	TOTAL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO				***$ 497,195,240.52***
3	**Mejoramiento Locativo - IE INDIGENA UWA TUTUKANA SINAIAKA (sede principal) - SARAVENA**				
3.1	**DORMITORIOS ESTUDIANTES**				
3.1.1	**PRELIMINARES**				
3.1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	*695.99*	$ 8,193.00	$ *5,702,246.07*
	SUBTOTAL PRELIMINARES				**$ 5,702,246.07**
3.1.2	**ESTRUCTURA DE DIVISIÓN INTERNA**				
3.1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN DRYWALL A DOS CARAS E=0,10 (ESTUCADO Y PINTADO)	M2	*84.21*	$ 198,040.00	$ *16,676,948.40*
3.1.2.2	FILOS Y DILATACIONES PARA DRYWALL (INCLUYE ESQUINERO EN PVC)	ML	*44.80*	$ 25,756.00	$ *1,153,868.80*
	SUBTOTAL ESTRUCTURA DE DIVISIÓN INTERNA				**$ 17,830,817.20**
3.1.3	**CARPINTERIA METALICA INTERNA**				
3.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN ALUMINIO TIPO CORREDIZA (INCLUYE VIDRIO 4MM)	M2	*7.64*	$ 519,390.00	$ *3,968,139.60*
3.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN ALUMINIO TERMOCALADA (INCLUYE CERRADURA)	M2	*8.00*	$ 933,791.00	$ *7,470,328.00*
	SUBTOTAL CARPINTERÍA METÁLICA INTERNA				**$ 11,438,467.60**
3.1.4	**FACHADA**				
3.1.4.1	DESMONTE, REHABILITACIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES (INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y PINTURA)	ML	*11.86*	$ 101,656.00	$ *1,205,640.16*
3.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METALICA 4X2" Y 3/4" (INCLUYE PERÍMETRO EN TUBERÍA 3/4" ANTICORROSIVO Y PINTURA)	M2	*151.68*	$ 367,717.00	$ *55,775,314.56*
3.1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE SEGURIDAD Y ACCESORIOS PARA HOJA DE PUERTA REJA (NO INCLUYE TUBERÍA)	UND	*2.00*	$ 591,629.00	$ *1,183,258.00*
	SUBTOTAL FACHADA				**$ 58,164,212.72**
	SUBTOTAL DORMITORIOS ESTUDIANTES				**$ 93,135,743.59**
3.2	**DORMITORIOS CUIDADORES**				
3.2.1	**PRELIMINARES**				
3.2.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	*49.49*	$ 8,193.00	$ *405,471.57*

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
3.2.1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA H=2M	ML	*24.28*	$ 29,809.00	$ *723,762.52*
3.2.1.3	DESCAPOTE MANUAL (INCLUYE RECOLECCIÓN Y TRASLADO A PUNTO DE CARGUE NO MAYOR A 50 M)	M2	*49.49*	$ 14,743.00	$ *729,631.07*
3.2.1.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	*3.38*	$ 58,972.00	$ *199,325.36*
3.2.1.5	CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES (INCLUYE TRASLADO HASTA PUNTO AUTORIZADO)	M3	*23.79*	$ 82,798.00	$ *1,969,764.42*
3.2.1.6	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	*22.27*	$ 219,985.00	$ *4,899,065.95*
	SUBTOTAL PRELIMINARES				**$ 8,927,020.89**
3.2.2	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**				
3.2.2.1	BASE EN CONCRETO POBRE (SOLADOS) E = 0.05-14 MPA (2000 PSI)	M2	*6.25*	$ 77,953.00	$ *487,206.25*
3.2.2.2	CONCRETO PARA ZAPATAS 3000 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	*0.73*	$ 1,718,311.00	$ *1,254,367.03*
3.2.2.3	CONCRETO VIGAS DE AMARRE DE CIMENTACIÓN 3000 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	*1.03*	$ 2,096,044.00	$ *2,158,925.32*
3.2.2.4	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI O 24MPA	M3	*0.53*	$ 2,282,162.00	$ *1,209,545.86*
3.2.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 5mm Y MEMBRANA DE CURADO	M2	*49.49*	$ 228,304.00	$ *11,298,764.96*
3.2.2.6	VIGA AEREAS 3000 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	*1.24*	$ 2,244,457.00	$ *2,783,126.68*
3.2.2.7	PEDESTALES EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	*0.38*	$ 2,282,162.00	$ *867,221.56*
	SUBTOTAL ESTRUCTURAS DE CONCRETO				**$ 20,059,157.66**
3.2.3	**ACERO DE REFUERZO**				
3.2.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	KG	*746.83*	$ 12,840.00	$ *9,589,297.20*
	SUBTOTAL ACERO DE REFUERZO				**$ 9,589,297.20**
3.2.4	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS**				
3.2.4.1	MURO EN BLOQUE NO. 5	M2	*68.31*	$ 83,166.00	$ *5,681,069.46*
3.2.4.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO MORT-1:4,E=0,02	M2	*146.14*	$ 44,133.00	$ *6,449,596.62*
3.2.4.3	ESTUCO PLASTICO SOBRE MUROS	M2	*128.53*	$ 31,314.00	$ *4,024,788.42*
3.2.4.4	FILOS Y DILATACIONES	ML	*53.12*	$ 13,251.00	$ *703,893.12*
3.2.4.5	PINTURA SOBRE MURO EN VINILO TIPO 1 A TRES MANOS	M2	*128.53*	$ 25,894.00	$ *3,328,155.82*
3.2.4.6	MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M2	*43.88*	$ 197,912.00	$ *8,684,378.56*
	SUBTOTAL MAMPOSTERÍA Y ACABADOS				**$ 28,871,882.00**
3.2.5	**CUBIERTA**				

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
3.2.5.1	CORREA METÁLICA TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 100X50MM 2MM, CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE. INCLUYE INSTALACIÓN	M2	*31.52*	$ 79,947.00	$ *2,519,929.44*
3.2.5.2	CERCHA METÁLICA TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 100X50MM 2MM, CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE. INCLUYE INSTALACIÓN	M2	*21.28*	$ 81,502.00	$ *1,734,362.56*
3.2.5.3	CUBIERTA EN TEJA LIVIANA TERMOACUSTICA EN UPVC AUTOEXTINGUIBLE DE 2 MM O EQUIVALENTE (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	M2	*20.96*	$ 103,093.00	$ *2,160,829.28*
3.2.5.4	CIELO RASO EN LAMINA PVC (INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACIÓN)	M2	*18.18*	$ 110,511.00	$ *2,009,089.98*
3.2.5.5	CANAL METALICA (FABRICACIÓN E INSTALACIÓN CON DESARROLLO 0.75 M)	ML	*7.88*	$ 289,248.00	$ *2,279,274.24*
	SUBTOTAL CUBIERTA				**$ 10,703,485.50**
3.2.6	**CARPINTERIA METALICA**				
3.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA METALICA TIPO CORREDIZA (NO INCLLUYE VIDRIO)	M2	*5.49*	$ 302,069.00	$ *1,658,358.81*
3.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METALICA	M2	*9.63*	$ 355,353.00	$ *3,422,049.39*
3.2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA METALICA TIPO ESTATICA	M2	*2.13*	$ 302,069.00	$ *643,406.97*
3.2.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO 4MM	M2	*8.97*	$ 133,397.00	$ *1,196,571.09*
3.2.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METALICA 4X2" Y 3/4" (INCLUYE PERÍMETRO EN TUBERÍA 3/4" ANTICORROSIVO Y PINTURA)	M2	*12.38*	$ 367,717.00	$ *4,552,336.46*
3.2.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA DE CORREDERA-RIEL EN TUBERÍA 4X2" Y 3/4" (INCLUYE PERÍMETRO EN TUBERÍA 3/4" ANTICORROSIVO, PINTURA Y CERRADURA)	M2	*2.83*	$ 616,416.00	$ *1,744,457.28*
	SUBTOTAL CARPINTERÍA METÁLICA				**$ 13,217,180.00**
3.2.7	**PISOS**				
3.2.7.1	MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M	M2	*45.52*	$ 55,860.00	$ *2,542,747.20*
3.2.7.2	ENCHAPE DE PISO CERAMICA GRIS ANTIDESLIZANTE 30X30CM O SIMILAR PARA EXTERIOR	M2	*23.45*	$ 102,672.00	$ *2,407,658.40*
3.2.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA	ML	*50.54*	$ 20,871.00	$ *1,054,820.34*
3.2.7.4	ENCHAPE MURO EN CERÁMICA PARA BAÑO ÁREA REDUCIDA	M2	*16.92*	$ 107,079.00	$ *1,811,776.68*
3.2.7.5	ENCHAPE DE PISO CERAMICA PARA BAÑO	M2	*3.89*	$ 96,861.00	$ *376,789.29*
3.2.7.6	ENCHAPE DE PISO CERÁMICA SAONA GRIS O SIMILAR PARA HABITACIONES	M2	*18.18*	$ 90,874.00	$ *1,652,089.32*
	SUBTOTAL PISOS				**$ 9,845,881.23**
3.2.8	**APARATOS Y ACCESORIOS**				
3.2.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO COMPLETO	UND	*1.00*	$ 572,721.00	$ *572,721.00*
3.2.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CON GRIFERIA	UND	*1.00*	$ 307,025.00	$ *307,025.00*

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
3.2.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION REGADERA CON ACCESORIOS	UND	*1.00*	$ 113,216.00	$ *113,216.00*
	SUBTOTAL APARATOS Y ACCESORIOS				**$ 992,962.00**
3.2.9	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
3.2.9.1	EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN ENTRE 0 - 2 MTS DE PROF.	M3	*12.14*	$ 58,972.00	$ *715,920.08*
3.2.9.2	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 "	ML	*2.25*	$ 52,028.00	$ *117,063.00*
3.2.9.3	TUBERIA PVC-SANITARIA 4"	ML	*18.53*	$ 71,208.00	$ *1,319,484.24*
3.2.9.4	PUNTO SANITARIO PVC 2"	UND	*2.00*	$ 63,963.00	$ *127,926.00*
3.2.9.5	PUNTO SANITARIO PVC 4"	UND	*2.00*	$ 108,837.00	$ *217,674.00*
3.2.9.6	CAJA DE MANTENIMIENTO 0.60X0.60 MTS.	UND	*4.00*	$ 983,457.00	$ *3,933,828.00*
3.2.9.7	SIFON DE PISO 2"	UND	*2.00*	$ 57,191.00	$ *114,382.00*
3.2.9.8	SIFON DE PISO 4"	UND	*1.00*	$ 107,087.00	$ *107,087.00*
	SUBTOTAL INSTALACIONES SANITARIAS				**$ 6,653,364.32**
3.2.10	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
3.2.10.1	TUBERIA PVC PRESIÓN DE 1/2" RDE 13,5	ML	*17.80*	26,808.00	$ *477,182.40*
3.2.10.2	PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2"	UND	*4.00*	49,498.00	$ *197,992.00*
3.2.10.3	LLAVE TERMINAL 1/2"	UND	*1.00*	72,125.00	$ *72,125.00*
	SUBTOTAL INSTALACIONES HIDRÁULICAS				**$ 747,299.40**
3.2.11	**RED DE DESAGÜE (PLUVIAL)**				
3.2.11.1	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	*29.92*	75,716.00	$ *2,265,422.72*
	SUBTOTAL RED DE DESAGÜE (PLUVIAL)				**$ 2,265,422.72**
3.2.12	**PRELIMINARES ELECTRICOS**				
3.2.12.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	*58.68*	$ 58,972.00	$ *3,460,476.96*
	SUBTOTAL PRELIMINARES ELECTRICOS				**$ 3,460,476.96**
3.2.13	**ACOMETIDA ELECTRICA GENERAL**				
3.2.13.1	ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN BAJA TENSION (3X6F+6N+6T) AWG COBRE THHN/THWN, DESDE TABLERO EXISTENTE	ML	*52.06*	$ 119,766.00	$ *6,235,017.96*
3.2.13.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2" TIPO PESADO INCLUYE DUCTO DE RESERVA Y DUCTO DE COMUNICACIÓN	ML	*27.06*	$ 28,949.00	$ *783,359.94*
3.2.13.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARAS SUBTERRANEAS DE PASO E INSPECCION PARA ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRANEA NORMA 274	UND	*3.00*	$ 1,762,483.00	$ *5,287,449.00*

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
3.2.13.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION SEGÚN DISEÑO	UND	*1.00*	$ 6,533,383.00	$ *6,533,383.00*
3.2.13.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION PARCIAL TRIFASICO DE BAJA TENSION 12 PUESTOS CON CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR (INCLUYE PROTECCIONES)	UND	*1.00*	$ 1,962,915.00	$ *1,962,915.00*
	SUBTOTAL ACOMETIDA GENERAL				**$ 20,802,124.90**
3.2.14	**INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION**				
3.2.14.1	ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE DE COBRE THHN/THWN (1X12+12N+12T) AWG.	ML	*200.00*	$ 21,323.00	$ *4,264,600.00*
3.2.14.2	ACOMETIDA PARCIAL CABLE DE COBRE THHN/THWN (2X12+12T) AWG.	ML	*30.00*	$ 21,323.00	$ *639,690.00*
3.2.14.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1/2"	ML	*110.00*	$ 21,619.00	$ *2,378,090.00*
3.2.14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4"	ML	*30.00*	$ 25,662.00	$ *769,860.00*
3.2.14.5	SALIDA DE TOMACORRIENTE COMUN DOBLE CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)	UND	*10.00*	$ 64,613.00	$ *646,130.00*
3.2.14.6	SALIDA TOMACORRIENTE ESPECIAL TIPO GFCI CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)	UND	*4.00*	$ 95,802.00	$ *383,208.00*
3.2.14.7	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO CON TIERRA. L=12 MTS	UND	*2.00*	$ 75,356.00	$ *150,712.00*
3.2.14.8	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS (NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA).	UND	*8.00*	$ 90,042.00	$ *720,336.00*
3.2.14.9	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS.(NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA)	UND	*5.00*	$ 94,890.00	$ *474,450.00*
3.2.14.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE 18 W INCRUSTADO EN CIELORASO	UND	*30.00*	$ 103,859.00	$ *3,115,770.00*
3.2.14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA	UND	*20.00*	$ 214,732.00	$ *4,294,640.00*
	SUBTOTALINSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION				**$ 17,837,486.00**
	TOTAL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO				***$ 247,108,784.37***
4	**Mejoramiento Locativo - I.E. INDIGENA GUAHIBO SIKUANI PLAYEROS (sede principal) - ARAUCA**				
4.1	**PISO Y MURO**				
4.1.1	PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA Q6	M2	*1.75*	$ 308,664.00	$ *540,162.00*
4.1.2	MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M	M2	*2.75*	$ 83,344.00	$ *229,196.00*
4.1.3	ENCHAPE DE PISO PORCELÁNICO TABLETA TOLEDO 30X30CM GRES MULTICOLOR O SIMILAR	M2	*1.00*	$ 121,552.00	$ *121,552.00*
4.1.4	ENCHAPE DE PISO CERAMICA PARA BAÑO	M2	*0.75*	$ 96,861.00	$ *72,645.75*
4.1.5	ENCHAPE MURO EN CERÁMICA PARA BAÑO	M2	*1.00*	$ 107,079.00	$ *107,079.00*

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	SUBTOTAL PISO Y MURO				**$ 1,070,634.75**
4.2	**PRELIMINARES ELECTRICOS**				
4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	*78.80*	$ 58,972.00	$ *4,646,993.60*
	SUBTOTAL PRELIMINARES ELECTRICOS				**$ 4,646,993.60**
4.3	**ACOMETIDA ELECTRICA GENERAL**				
4.3.1	ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN BAJA TENSION (3X6F+6N+6T) AWG COBRE THHN/THWN, DESDE TABLERO EXISTENTE	ML	*23.63*	$ 119,783.00	$ *2,830,472.29*
4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2" TIPO PESADO INCLUYE DUCTO DE RESERVA Y DUCTO DE COMUNICACIÓN	ML	*59.65*	$ 28,962.00	$ *1,727,583.30*
4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARAS SUBTERRANEAS DE PASO E INSPECCION PARA ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRANEA NORMA 274	UND	*3.00*	$ 1,762,483.00	$ *5,287,449.00*
4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION SEGÚN DISEÑO	UND	*1.00*	$ 6,535,525.00	$ *6,535,525.00*
4.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION PARCIAL TRIFASICO DE BAJA TENSION 12 PUESTOS CON CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR (INCLUYE PROTECCIONES)	UND	*1.00*	$ 1,963,192.00	$ *1,963,192.00*
	SUBTOTAL ACOMETIDA GENERAL				**$ 18,344,221.59**
4.4	**INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION**				
4.4.1	ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE DE COBRE THHN/THWN (1X12+12N+12T) AWG.	ML	*120.00*	$ 21,326.00	$ *2,559,120.00*
4.4.2	ACOMETIDA PARCIAL CABLE DE COBRE THHN/THWN (2X12+12T) AWG.	ML	*40.00*	$ 21,326.00	$ *853,040.00*
4.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1/2"	ML	*96.00*	$ 21,630.00	$ *2,076,480.00*
4.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4"	ML	*40.00*	$ 25,679.00	$ *1,027,160.00*
4.4.5	SALIDA DE TOMACORRIENTE COMUN DOBLE CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)	UND	*1.00*	$ 64,618.00	$ *64,618.00*
4.4.6	SALIDA TOMACORRIENTE ESPECIAL TIPO GFCI CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)	UND	*6.00*	$ 95,808.00	$ *574,848.00*
4.4.7	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO CON TIERRA. L=12 MTS	UND	*2.00*	$ 75,363.00	$ *150,726.00*
4.4.8	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS (NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA).	UND	*2.00*	$ 90,051.00	$ *180,102.00*
4.4.9	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS.(NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA)	UND	*2.00*	$ 94,898.00	$ *189,796.00*
4.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE 18 W INCRUSTADO EN CIELORASO	UND	*10.00*	$ 103,873.00	$ *1,038,730.00*
4.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA	UND	*9.00*	$ 214,756.00	$ *1,932,804.00*
	SUBTOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION				**$ 10,647,424.00**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	TOTAL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO				$ 34,709,273.94
	TOTAL OBRA CIVIL				$ 1,014,073,026.17
	TOTAL OBRA ELECTRICA				$ 209,892,612.92
	TOTAL OBRAS DEL PROYECTO				$ 1,223,965,639.09
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL				$ 12,195,346.96
	RETIE				$ 7,500,000.00
	TOTAL OBRA FÍSICA DEL PROYECTO + RETIE + COMPENSACION AMBIENTAL				$ 1,243,660,986.05
	LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN (FORTUL)				$ 2,936,589.00
	LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN (SARAVENA)				$ 12,513,968.83
	INTERVENTORÍA				$ 132,431,409.12
	PERMISOS AMBIENTALES				$ 4,636,699.00
	VALOR TOTAL PROYECTO				$ 1,396,179,652.00

NOTA:

- **Componente/Actividad:** Se debe hacer una descripción clara y coherente de las acciones o actividades que se requieren para el desarrollo del proyecto,
- **Unidad:** Indica el parámetro de medición del Componente/Actividad enunciado (Ej. Personas, Número, Kilómetros, Hectáreas, Días, Horas, otros).
- **Cantidad:** Representación numérica de la Unidad definida para el componente/actividad.
- **Valor Unitario:** Costo por unidad definido para el componente/actividad.
- **Tiempo:** Para aquellos casos donde el componente/actividad requiera especificar la intensidad por varios periodos de tiempo (Días, Semanas, Meses, Año, otro), incluir el número de periodos.
- **Valor Total:** Resultado de multiplicar la cantidad por el valor unitario.

4.6.2 Regionalización del presupuesto de inversión por Municipio a atender (Regionalización por productos).

Nota: Se debe desarrollar la regionalización por cada uno de los productos incluidos en el proyecto (cuando aplique).

Producto Principal	Indicador de producto	Meta de la vigencia	Acumulativo Si/No
Servicio de fomento para el acceso a la educación inicial preescolar básica y media	Personas beneficiadas con estrategias de fomento para el acceso a la educación inicial preescolar básica y media	60841	NO
Municipio	**Costo regionalizado**	**Meta regionalizada**	**Beneficiarios**
ARAUCA	$ 39,695,724.79	60.841	35
FORTUL	$ 568,623,978.32	60.841	83
SARAVENA	$ 282,609,262.11	60.841	87
TAME	$ 508,875,687.58	60.841	115
VALOR TOTAL	**$1.396.179.652,00**	**60.841**	**320**

4.6.3 Discriminación del presupuesto por población a atender cuando aplique:

Municipio	Descripción	Cantidad de Población Atendida	V/total
GRUPOS ETNICOS	INDÍGENAS	299	$ 811,313,582.23
	AFROCOLOMBIANOS		$
	PALENQUEROS		$
	RROM		$
	MESTIZA		$
	NEGRAS		$

	RAIZALES		$
POBLACIÓN VULNERABLE	DESPLAZADOS		$
	PERSONAS CON DISCAPACIDAD	2	$ 5,426,846.70
	VICTIMAS DE OTROS HECHOS DIFERENTES AL DESPLAZAMIENTO	240	$ 651,221,604.47
	REINCORPORACION ACUERDO DE PAZ		$
	PERSONAS EN REINTEGRACION		$
	POBLACIÓN OSIGD		$
	MUJER		$
	NIÑEZ E INFANCIA	159	$ 431,434,312.96
	JUVENTUD	407	$ 1,104,363,304.24
	ADULTO MAYOR		$

4.6.4. Cronograma de Ejecución del Proyecto

Plazo de ejecución física y financiera: TREINTA (30) DÍAS.

ITEM	DESCRIPCION				
1	Mejoramiento Locativo - I.E. INDIGENA GUAHIBO BETOY (sede principal) - TAME	5 DÍAS	5 DÍAS	5 DÍAS	5 DÍAS
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO				
1.1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA H=2M				

1.1.3	DESCAPOTE MANUAL (INCLUYE RECOLECCIÓN Y TRASLADO A PUNTO DE CARGUE NO MAYOR A 50 M)				
1.1.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN				
1.1.5	CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES (INCLUYE TRASLADO HASTA PUNTO AUTORIZADO)				
1.1.6	MEJORAMIENTO DE TERRENO EN MATERIAL GRANULAR TIPO SUB BASE (INCLUYE COMPACTACION MECANICA CON EQUIPO MANUAL)				
	SUBTOTAL PRELIMINARES				
1.2	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**				
1.2.1	BASE EN CONCRETO POBRE (SOLADOS) E = 0.05-14 MPA (2000 PSI)				
1.2.2	CONCRETO PARA ZAPATAS 3000 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)				
1.2.3	CONCRETO VIGAS DE AMARRE 3000 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)				
1.2.4	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI O 21 MPA				
1.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 5mm Y MEMBRANA DE CURADO				
1.2.6	VIGA AEREAS 3000 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)				
1.2.7	PEDESTALES EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)				
1.2.8	VIGA CORONA 3000 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)				
	SUBTOTAL ESTRUCTURAS DE CONCRETO				
1.3	**ACERO DE REFUERZO**				
1.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO 60000 PSI				
	SUBTOTAL ACERO DE REFUERZO				
1.4	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS**				
1.4.1	MURO EN BLOQUE NO. 5				
1.4.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO MORT-1:4,E=0,02				
1.4.3	ESTUCO PLASTICO SOBRE MUROS				
1.4.4	FILOS Y DILATACIONES				

1.4.5	PINTURA SOBRE MURO EN VINILO TIPO 1 A TRES MANOS				
1.4.6	MURO EN LADRILLO A LA VISTA				
	SUBTOTAL MAMPOSTERÍA Y ACABADOS				
1.5	**CUBIERTA**				
1.5.1	CORREA METÁLICA TUBERIA ESTRUCTURAL RECTANGULAR 150X100MM 6MM, CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE. INCLUYE INSTALACIÓN.				
1.5.2	CERCHA METÁLICA TUBERIA ESTRUCTURAL RECTANGULAR 150X100MM 6MM, CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE. INCLUYE INSTALACIÓN.				
1.5.3	CUBIERTA EN TEJA LIVIANA TERMOACUSTICA EN UPVC AUTOEXTINGUIBLE DE 2 MM O EQUIVALENTE (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)				
1.5.4	CIELO RASO EN LAMINA PVC (INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACIÓN)				
	SUBTOTAL CUBIERTA				
1.6	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA METALICA				
1.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA				
1.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO 6MM				
	SUBTOTAL CARPINTERÍA METÁLICA				
1.7	**PISOS**				
1.7.1	MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M				
1.7.2	ENCHAPE DE PISO CERAMICA GRIS ANTIDESLIZANTE 30X30CM O SIMILAR				
1.7.3	ENCHAPE DE PISO PORCELÁNICO TABLETA TOLEDO 30X30CM GRES MULTICOLOR O SIMILAR				
1.7.4	ENCHAPE DE PISO VINILICO SPC COLOR MADERA NATURAL 0,18X1,22M O SIMILAR				
1.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA				
	SUBTOTAL PISOS				
1.8	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				

1.8.1	PASAMANOS EN TUBO ESTRUCTURAL REDONDO 1 1/2"				
	SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS				
1.9	**PRELIMINARES ELECTRICOS**				
1.9.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN				
	SUBTOTAL PRELIMINARES ELECTRICOS				
1.10	**ACOMETIDA ELECTRICA GENERAL**				
1.10.1	ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN BAJA TENSION (3X6F+6N+6T) AWG COBRE THHN/THWN, DESDE TABLERO EXISTENTE				
1.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2" TIPO PESADO				
1.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARAS SUBTERRANEAS DE PASO E INSPECCION PARA ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRANEA NORMA 274				
1.10.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION SEGÚN DISEÑO				
1.10.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION PARCIAL TRIFASICO DE BAJA TENSION 12 PUESTOS CON CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR (INCLUYE PROTECCIONES)				
	SUBTOTAL ACOMETIDA GENERAL				
1.11	**INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION**				
1.11.1	ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE DE COBRE LHFR-LS (1X12+12N+12T) AWG.				
1.11.2	ACOMETIDA PARCIAL CABLE DE COBRE LHFR-LS (2X12+12T) AWG.				
1.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1/2"				
1.11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4"				
1.11.5	SALIDA DE TOMACORRIENTE COMUN DOBLE CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)				
1.11.6	SALIDA TOMACORRIENTE ESPECIAL TIPO GFCI CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)				

1.11.7	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO CON TIERRA. L=12 MTS				
1.11.8	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS (NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA).				
1.11.9	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS.(NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA)				
1.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE 18 W INCRUSTADO EN CIELORASO				
1.11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA				
	SUBTOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION				
	TOTAL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO				
2	**Mejoramiento Locativo - I.E. INDIGENA GUAHIBO MAKAGUAN (sede principal) - FORTUL**				
2.1	**PRELIMINARES**				
2.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO				
2.1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA H=2M				
2.1.3	DESCAPOTE MANUAL (INCLUYE RECOLECCIÓN Y TRASLADO A PUNTO DE CARGUE NO MAYOR A 50 M)				
2.1.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN				
2.1.5	CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES (INCLUYE TRASLADO HASTA PUNTO AUTORIZADO)				
2.1.6	MEJORAMIENTO DE TERRENO EN MATERIAL GRANULAR TIPO SUB BASE (INCLUYE COMPACTACION MECANICA CON EQUIPO MANUAL)				
	SUBTOTAL PRELIMINARES				
2.2	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**				
2.2.1	BASE EN CONCRETO POBRE (SOLADOS) E = 0.05-14 MPA (2000 PSI)				
2.2.2	CONCRETO PARA ZAPATAS 3000 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)				
2.2.3	CONCRETO VIGAS DE AMARRE 3000 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)				
2.2.4	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI O 24MPA				

2.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 5mm Y MEMBRANA DE CURADO					
2.2.6	VIGA AEREAS 3000 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)					
2.2.7	PEDESTALES EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)					
2.2.8	VIGA CORONA 3000 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)					
	SUBTOTAL ESTRUCTURAS DE CONCRETO					
2.3	**ACERO DE REFUERZO**					
2.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO 60000 PSI					
	SUBTOTAL ACERO DE REFUERZO					
2.4	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS**					
2.4.1	MURO EN BLOQUE NO. 5					
2.4.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO MORT-1:4,E=0,02					
2.4.3	ESTUCO PLASTICO SOBRE MUROS					
2.4.4	FILOS Y DILATACIONES					
2.4.5	PINTURA SOBRE MURO EN VINILO TIPO 1 A TRES MANOS					
2.4.6	MURO EN LADRILLO A LA VISTA					
	SUBTOTAL MAMPOSTERÍA Y ACABADOS					
2.5	**CUBIERTA**					
2.5.1	CORREA METÁLICA TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 150X100MM 6MMX6M, CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE. INCLUYE INSTALACIÓN.					
2.5.2	CERCHA METÁLICA TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 150X100MM 6MMX6M, CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE. INCLUYE INSTALACIÓN.					
2.5.3	CUBIERTA EN TEJA LIVIANA TERMOACUSTICA EN UPVC AUTOEXTINGUIBLE DE 2 MM O EQUIVALENTE (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)					
2.5.4	CIELO RASO EN LAMINA PVC (INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACIÓN)					
	SUBTOTAL CUBIERTA					
2.6	**CARPINTERÍA METÁLICA**					

2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA METALICA				
2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA				
2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO 6MM				
	SUBTOTAL CARPINTERÍA METÁLICA				
2.7	**PISOS**				
2.7.1	MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M				
2.7.2	ENCHAPE DE PISO CERAMICA GRIS ANTIDESLIZANTE 30X30CM O SIMILAR				
2.7.3	ENCHAPE DE PISO PORCELÁNICO TABLETA TOLEDO 30X30CM GRES MULTICOLOR O SIMILAR				
2.7.4	ENCHAPE DE PISO VINILICO SPC COLOR MADERA NATURAL 0,18X1,22M O SIMILAR				
2.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA				
	SUBTOTAL PISOS				
2.8	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
2.8.1	PASAMANOS EN TUBO ESTRUCTURAL REDONDO 1 1/2"				
	SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS				
2.9	**PRELIMINARES ELECTRICOS**				
2.9.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN				
	SUBTOTAL PRELIMINARES ELECTRICOS				
2.10	**ACOMETIDA ELECTRICA GENERAL**				
2.10.1	ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN BAJA TENSION (3X6F+6N+6T) AWG COBRE THHN/THWN, DESDE TABLERO EXISTENTE				
2.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2" TIPO PESADO INCLUYE DUCTO DE RESERVA Y DUCTO DE COMUNICACIÓN				
2.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARAS SUBTERRANEAS DE PASO E INSPECCION PARA ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRANEA NORMA 274				
2.10.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION SEGÚN DISEÑO				

2.10.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION PARCIAL TRIFASICO DE BAJA TENSION 12 PUESTOS CON CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR (INCLUYE PROTECCIONES)				
	SUBTOTAL ACOMETIDA GENERAL				
2.11	**INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION**				
2.11.1	ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE DE COBRE THHN/THWN (1X12+12N+12T) AWG.				
2.11.2	ACOMETIDA PARCIAL CABLE DE COBRE THHN/THWN (2X12+12T) AWG.				
2.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1/2"				
2.11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4"				
2.11.5	SALIDA DE TOMACORRIENTE COMUN DOBLE CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)				
2.11.6	SALIDA TOMACORRIENTE ESPECIAL TIPO GFCI CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)				
2.11.7	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO CON TIERRA. L=12 MTS				
2.11.8	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS (NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA).				
2.11.9	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS.(NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA)				
2.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE 18 W INCRUSTADO EN CIELORASO				
2.11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA				
	SUBTOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION				
2.12	**MEDIA TENSION**				
2.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO AUTOSOPORTADO DE 12 M - 1050 KG-F INCLUYE CIMENTACION				

2.12.2	ESTRUCTURA 711 ICEL MONTAJE TRAFO 3F SIN PAT (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (Seccionamiento)				
2.12.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO EN ACEITE DE 75 KVA EN POSTE DE CONCRETO				
2.12.4	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 75kVA				
2.12.5	RETIRO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION EXISTENTE				
2.12.6	RETIRO DE ESTRUCTURA DE PASO, RETENCION Y/O PROTECCION				
2.12.7	RETIRO DE POSTE EXISTENTE				
2.12.8	RETIRO DE CABLE ASCR EXISTENTE				
	SUBTOTAL MEDIA TENSION				
	TOTAL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO				
3	**Mejoramiento Locativo - IE INDIGENA UWA TUTUKANA SINAIAKA (sede principal) - SAREVENA**				
3.1	**DORMITORIOS ESTUDIANTES**				
3.1.1	**PRELIMINARES**				
3.1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO				
	SUBTOTAL PRELIMINARES				
3.1.2	**ESTRUCTURA DE DIVISIÓN INTERNA**				
3.1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN DRYWALL A DOS CARAS E=0,10 (ESTUCADO Y PINTADO)				
3.1.2.2	FILOS Y DILATACIONES PARA DRYWALL (INCLUYE ESQUINERO EN PVC)				
	SUBTOTAL ESTRUCTURA DE DIVISIÓN INTERNA				
3.1.3	**CARPINTERIA METALICA INTERNA**				
3.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN ALUMINIO TIPO CORREDIZA (INCLUYE VIDRIO 4MM)				
3.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN ALUMINIO TERMOCALADA (INCLUYE CERRADURA)				
	SUBTOTAL CARPINTERÍA METÁLICA INTERNA				
3.1.4	**FACHADA**				

3.1.4.1	DESMONTE, REHABILITACIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES (INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y PINTURA)				
3.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METALICA 4X2" Y 3/4" (INCLUYE PERÍMETRO EN TUBERÍA 3/4" ANTICORROSIVO Y PINTURA)				
3.1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE SEGURIDAD Y ACCESORIOS PARA HOJA DE PUERTA REJA (NO INCLUYE TUBERÍA)				
	SUBTOTAL FACHADA				
	SUBTOTAL DORMITORIOS ESTUDIANTES				
3.2	**DORMITORIOS CUIDADORES**				
3.2.1	**PRELIMINARES**				
3.2.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO				
3.2.1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA H=2M				
3.2.1.3	DESCAPOTE MANUAL (INCLUYE RECOLECCIÓN Y TRASLADO A PUNTO DE CARGUE NO MAYOR A 50 M)				
3.2.1.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN				
3.2.1.5	CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES (INCLUYE TRASLADO HASTA PUNTO AUTORIZADO)				
3.2.1.6	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR				
	SUBTOTAL PRELIMINARES				
3.2.2	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**				
3.2.2.1	BASE EN CONCRETO POBRE (SOLADOS) E = 0.05-14 MPA (2000 PSI)				
3.2.2.2	CONCRETO PARA ZAPATAS 3000 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)				
3.2.2.3	CONCRETO VIGAS DE AMARRE DE CIMENTACIÓN 3000 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)				
3.2.2.4	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI O 24MPA				
3.2.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 5mm Y MEMBRANA DE CURADO				
3.2.2.6	VIGA AEREAS 3000 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)				

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

3.2.2.7	PEDESTALES EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)				
	SUBTOTAL ESTRUCTURAS DE CONCRETO				
3.2.3	**ACERO DE REFUERZO**				
3.2.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)				
	SUBTOTAL ACERO DE REFUERZO				
3.2.4	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS**				
3.2.4.1	MURO EN BLOQUE NO. 5				
3.2.4.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO MORT-1:4,E=0,02				
3.2.4.3	ESTUCO PLASTICO SOBRE MUROS				
3.2.4.4	FILOS Y DILATACIONES				
3.2.4.5	PINTURA SOBRE MURO EN VINILO TIPO 1 A TRES MANOS				
3.2.4.6	MURO EN LADRILLO A LA VISTA				
	SUBTOTAL MAMPOSTERÍA Y ACABADOS				
3.2.5	**CUBIERTA**				
3.2.5.1	CORREA METÁLICA TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 100X50MM 2MM, CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE. INCLUYE INSTALACIÓN				
3.2.5.2	CERCHA METÁLICA TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 100X50MM 2MM, CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE. INCLUYE INSTALACIÓN				
3.2.5.3	CUBIERTA EN TEJA LIVIANA TERMOACUSTICA EN UPVC AUTOEXTINGUIBLE DE 2 MM O EQUIVALENTE (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)				
3.2.5.4	CIELO RASO EN LAMINA PVC (INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACIÓN)				
3.2.5.5	CANAL METALICA (FABRICACIÓN E INSTALACIÓN CON DESARROLLO 0.75 M)				
	SUBTOTAL CUBIERTA				
3.2.6	**CARPINTERIA METALICA**				
3.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA METALICA TIPO CORREDIZA (NO INCLLUYE VIDRIO)				
3.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METALICA				

3.2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA METALICA TIPO ESTATICA				
3.2.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO 4MM				
3.2.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METALICA 4X2" Y 3/4" (INCLUYE PERÍMETRO EN TUBERÍA 3/4" ANTICORROSIVO Y PINTURA)				
3.2.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA DE CORREDERA-RIEL EN TUBERÍA 4X2" Y 3/4" (INCLUYE PERÍMETRO EN TUBERÍA 3/4" ANTICORROSIVO, PINTURA Y CERRADURA)				
	SUBTOTAL CARPINTERÍA METÁLICA				
3.2.7	**PISOS**				
3.2.7.1	MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M				
3.2.7.2	ENCHAPE DE PISO CERAMICA GRIS ANTIDESLIZANTE 30X30CM O SIMILAR PARA EXTERIOR				
3.2.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA				
3.2.7.4	ENCHAPE MURO EN CERÁMICA PARA BAÑO ÁREA REDUCIDA				
3.2.7.5	ENCHAPE DE PISO CERAMICA PARA BAÑO				
3.2.7.6	ENCHAPE DE PISO CERÁMICA SAONA GRIS O SIMILAR PARA HABITACIONES				
	SUBTOTAL PISOS				
3.2.8	**APARATOS Y ACCESORIOS**				
3.2.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO COMPLETO				
3.2.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CON GRIFERIA				
3.2.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION REGADERA CON ACCESORIOS				
	SUBTOTAL APARATOS Y ACCESORIOS				
3.2.9	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
3.2.9.1	EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN ENTRE 0 - 2 MTS DE PROF.				
3.2.9.2	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 "				
3.2.9.3	TUBERIA PVC-SANITARIA 4"				
3.2.9.4	PUNTO SANITARIO PVC 2"				
3.2.9.5	PUNTO SANITARIO PVC 4"				
3.2.9.6	CAJA DE MANTENIMIENTO 0.60X0.60 MTS.				
3.2.9.7	SIFON DE PISO 2"				

3.2.9.8	SIFON DE PISO 4"				
	SUBTOTAL INSTALACIONES SANITARIAS				
3.2.10	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
3.2.10.1	TUBERIA PVC PRESIÓN DE 1/2" RDE 13,5				
3.2.10.2	PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2"				
3.2.10.3	LLAVE TERMINAL 1/2"				
	SUBTOTAL INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
3.2.11	**RED DE DESAGÜE (PLUVIAL)**				
3.2.11.1	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"				
	SUBTOTAL RED DE DESAGÜE (PLUVIAL)				
3.2.12	**PRELIMINARES ELECTRICOS**				
3.2.12.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN				
	SUBTOTAL PRELIMINARES ELECTRICOS				
3.2.13	**ACOMETIDA ELECTRICA GENERAL**				
3.2.13.1	ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN BAJA TENSION (3X6F+6N+6T) AWG COBRE THHN/THWN, DESDE TABLERO EXISTENTE				
3.2.13.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2" TIPO PESADO INCLUYE DUCTO DE RESERVA Y DUCTO DE COMUNICACIÓN				
3.2.13.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARAS SUBTERRANEAS DE PASO E INSPECCION PARA ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRANEA NORMA 274				
3.2.13.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION SEGÚN DISEÑO				
3.2.13.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION PARCIAL TRIFASICO DE BAJA TENSION 12 PUESTOS CON CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR (INCLUYE PROTECCIONES)				
	SUBTOTAL ACOMETIDA GENERAL				
3.2.14	**INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION**				
3.2.14.1	ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE DE COBRE THHN/THWN (1X12+12N+12T) AWG.				
3.2.14.2	ACOMETIDA PARCIAL CABLE DE COBRE THHN/THWN (2X12+12T) AWG.				

3.2.14.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1/2"				
3.2.14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4"				
3.2.14.5	SALIDA DE TOMACORRIENTE COMUN DOBLE CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)				
3.2.14.6	SALIDA TOMACORRIENTE ESPECIAL TIPO GFCI CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)				
3.2.14.7	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO CON TIERRA. L=12 MTS				
3.2.14.8	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS (NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA).				
3.2.14.9	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS.(NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA)				
3.2.14.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE 18 W INCRUSTADO EN CIELORASO				
3.2.14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA				
	SUBTOTALINSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION				
	TOTAL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO				
4	**Mejoramiento Locativo - I.E. INDIGENA GUAHIBO SIKUANI PLAYEROS (sede principal) - ARAUCA**				
4.1	**PISO Y MURO**				
4.1.1	PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA Q6				
4.1.2	MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M				
4.1.3	ENCHAPE DE PISO PORCELÁNICO TABLETA TOLEDO 30X30CM GRES MULTICOLOR O SIMILAR				
4.1.4	ENCHAPE DE PISO CERAMICA PARA BAÑO				
4.1.5	ENCHAPE MURO EN CERÁMICA PARA BAÑO				
	SUBTOTAL PISO Y MURO				
4.2	**PRELIMINARES ELECTRICOS**				
4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN				
	SUBTOTAL PRELIMINARES ELECTRICOS				
4.3	**ACOMETIDA ELECTRICA GENERAL**				

4.3.1	ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN BAJA TENSION (3X6F+6N+6T) AWG COBRE THHN/THWN, DESDE TABLERO EXISTENTE				
4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2" TIPO PESADO INCLUYE DUCTO DE RESERVA Y DUCTO DE COMUNICACIÓN				
4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARAS SUBTERRANEAS DE PASO E INSPECCION PARA ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRANEA NORMA 274				
4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION SEGÚN DISEÑO				
4.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION PARCIAL TRIFASICO DE BAJA TENSION 12 PUESTOS CON CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR (INCLUYE PROTECCIONES)				
	SUBTOTAL ACOMETIDA GENERAL				
4.4	**INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION**				
4.4.1	ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE DE COBRE THHN/THWN (1X12+12N+12T) AWG.				
4.4.2	ACOMETIDA PARCIAL CABLE DE COBRE THHN/THWN (2X12+12T) AWG.				
4.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1/2"				
4.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4"				
4.4.5	SALIDA DE TOMACORRIENTE COMUN DOBLE CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)				
4.4.6	SALIDA TOMACORRIENTE ESPECIAL TIPO GFCI CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)				
4.4.7	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO CON TIERRA. L=12 MTS				
4.4.8	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS (NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA).				