

"CONSTRUCCION DE PLACAS POLIDEPORTIVAS EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS DE PUERTO COLOMBIA, SAN GABRIEL DE CAÑO COLORADO Y PALMAR DE CARURÚ DEL DEPARTAMENTO DEL VAUPES".					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PLACA DEPORTIVA - COMUNIDAD INDIGENA DE PUERTO COLOMBIA				
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL (INCLUYE CARTERA Y PLANOS)	M2	776.22	\$ 7,834	\$ 6,080,907.00
1.1.2	DESCAPOTE MANUAL (INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES)	M2	776.22	\$ 16,971	\$ 13,173,230.00
1.1.3	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE (2M)	ML	131.70	\$ 36,624	\$ 4,823,381.00
1.1.4	EXCAVACION EN CONGLOMERADO COMUN (INCLUYE RETIRO MANUAL A SITIO DE ACOPIO)	M3	96.92	\$ 216,598	\$ 20,992,678.00
1.1.5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION	M3	77.63	\$ 87,389	\$ 6,784,008.00
1.1.6	CAMPAMENTO EN ZINC	M2	25.00	\$ 357,022	\$ 8,925,550.00
	SUBTOTAL PRELIMINARES				\$ 60,779,754.00
1.2	CIMENTACION				
1.2.1	CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO E=0.05 M	M2	19.47	\$ 164,555	\$ 3,203,886.00
1.2.2	CONCRETO F'C=3.000 PSI PARA ZAPATAS	M3	1.15	\$ 2,738,688	\$ 3,149,491.00
1.2.3	CONCRETO F'C=3.000 PSI VIGAS DE CIMENTACION	M3	4.69	\$ 2,869,112	\$ 13,456,135.00
1.2.4	CAÑUELA EN CONCRETO 175 KG/CM² (2.500 PSI)	ML	64.80	\$ 125,907	\$ 8,158,774.00
1.2.5	ACERO DE REFUERZO FY= 60000 PSI, INCLUYE ALAMBRE DE AMARRE Y FIGURACION.	KG	921.31	\$ 16,452	\$ 15,157,392.00
1.2.6	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, B=0.15, H=0.40 (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	106.80	\$ 219,145	\$ 23,404,686.00
1.2.7	CONCRETO F'C=3.000 PSI PARA PEDESTALES	M3	0.88	\$ 2,738,688	\$ 2,410,045.00
	SUBTOTAL CIMENTACION				\$ 68,940,409.00
1.3	ESTRUCTURA METALICAS				
1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DEPORTIVA MULTIFUNCIONAL TABLERO DE FIBRA DE VIDRIO	UN	2.00	\$ 7,842,656	\$ 15,685,312.00
1.3.2	ESTRUCTURA EN TUBERIA METALICA GALVANIZADA CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE PARA CANCHA DE VOLEIBOL, INCLUYE MALLA RED COLOR BLANCO	UN	1.00	\$ 1,787,523	\$ 1,787,523.00
	SUBTOTAL ESTRUCTURA EN CONCRETO Y METALICAS				\$ 17,472,835.00
1.4	PLACA DEPORTIVA				
1.4.1	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO F'C=3.000 PSI E=0.10 M (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	M2	672.00	\$ 370,125	\$ 248,724,000.00
1.4.2	CORTE DE JUNTAS DE DILATACION PARA CANCHAS	ML	339.00	\$ 15,338	\$ 5,199,582.00
1.4.3	SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION PARA CANCHAS RIGIDO	ML	339.00	\$ 24,685	\$ 8,368,215.00
	SUBTOTAL PLACA DEPORTIVA				\$ 262,291,797.00
1.5	ESTRUCTURA DE GRADERIAS				
1.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A. 500 G.S (INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE Y PINTURA)	KG	945.74	\$ 35,780	\$ 33,838,577.00
1.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION PLACA DE ANCLAJE CON PERNOS ATORNILLADOS CON ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA.	UN	6.00	\$ 205,656	\$ 1,233,936.00
1.5.3	MURO BLOQUE EN CONCRETO 40 X 20 X 15 SENCILLO (INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y DOVELA CON EPOXICO)	M2	20.27	\$ 321,816	\$ 6,523,210.00
1.5.4	CONCRETO F'C=3.500 PSI PARA GRADERIAS	M3	4.84	\$ 2,914,408	\$ 14,105,735.00
1.5.5	ACERO DE REFUERZO FY= 60000 PSI, INCLUYE ALAMBRE DE AMARRE Y FIGURACION.	KG	649.22	\$ 16,452	\$ 10,680,967.00
1.5.6	PAÑETE LISO MUROS CON MORTERO 1:3 (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	68.27	\$ 96,450	\$ 6,584,642.00
1.5.7	PINTURA VINILO TIPO KORAZA PARA MUROS EXTERIORES (3 MANOS)	M2	156.89	\$ 53,421	\$ 8,381,221.00
1.5.8	CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA ONDULADA TIPO AJOVER Y/O SIMILAR	M2	97.23	\$ 194,583	\$ 18,919,305.00
	SUBTOTAL GRADERIAS				\$ 100,267,593.00

"CONSTRUCCION DE PLACAS POLIDEPORTIVAS EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS DE PUERTO COLOMBIA, SAN GABRIEL DE CAÑO COLORADO Y PALMAR DE CARURÚ DEL DEPARTAMENTO DEL VAUPES".					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.6	DEMARCACION DE CANCHAS				
1.6.1	PINTURA PARA DEMARCACION DE CANCHAS DEPORTIVAS E=0.05 MTS	ML	380.00	\$ 18,608	\$ 7,071,040.00
	SUBTOTAL DEMARCACION DE CANCHAS				\$ 7,071,040.00
1.7	INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS				
1.7.1	EXCAVACION EN CONGLOMERADO COMUN (INCLUYE RETIRO MANUAL A SITIO DE ACOPIO)	M3	0.41	\$ 216,598	\$ 88,805.00
1.7.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION	M3	0.05	\$ 87,389	\$ 4,369.00
1.7.3	CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO E=0.05 M	M2	0.54	\$ 164,555	\$ 88,860.00
1.7.4	CONCRETO F'C=3.000 PSI PARA PEDESTALES	M3	0.43	\$ 2,738,688	\$ 1,177,636.00
1.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE ANCLAJE CON PERNOS ATORNILLADOS CON ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA PARA POSTE METALICO DE LUMINARIAS	UN	6.00	\$ 264,233	\$ 1,585,398.00
1.7.6	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA DE 40 CM X 40 CM	UN	4.00	\$ 506,835	\$ 2,027,340.00
1.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE METALICO ESTRUCTURAL CILINDRICO DE 8 METROS X 5" CALIBRE 3MM (INCLUYE CRUCETA METALICA PARA FIAJACION DE LUMINARIAS)	UN	4.00	\$ 4,190,518	\$ 16,762,072.00
1.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PANELES SOLARES SEGÚN PLANOS ARQUITECTONICOS	UN	2.00	\$ 822,244	\$ 1,644,488.00
1.7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 3/4" EMT + ACCESORIOS + CAJAS DE PASO	ML	34.00	\$ 41,481	\$ 1,410,354.00
1.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC CONDUIT 3/4" CON ACCESORIOS	ML	44.00	\$ 45,872	\$ 2,018,368.00
1.7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AISLADO NO 12 AWG COBRE THHN COLOR NEGRO	ML	46.00	\$ 18,752	\$ 862,592.00
1.7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	10.00	\$ 30,937	\$ 309,370.00
1.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SOLAR 4MM2	ML	8.00	\$ 25,026	\$ 200,208.00
1.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE	UN	2.00	\$ 173,330	\$ 346,660.00
1.7.15	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA MONOFASICA CON PROTECCION GFCI CON POLO A TIERRA	UN	8.00	\$ 69,896	\$ 559,168.00
1.7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED 200W 20000LM 6500K LUZ BLANCA FRIO ILUMINACIÓN EXTERIOR IP 66	UN	12.00	\$ 478,140	\$ 5,737,680.00
1.7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SOLAR 24V 3500WH/DIA, QUE CONTENE, 2 X PANEL SOLAR 500W DEEP BLUE 3.0 JA SOLAR, 1 X INVERSOR ONDA PURA 1000W 24V , 2 X BATERÍA GEL 12V 250AH, 1 X CONTROLADOR CARGA 30A PWM 12-24V LCD, 1 X CABLE DE INTERCONEXIÓN DE BATERÍAS, 1 X CABLE UNIFILAR DE 6 MM2 SOLAR PV 1.5KV NEGRO, 1 X CABLE UNIFILAR DE 6 MM2 SOLAR PV 1.5KV ROJO, 2 X PROTECTOR BATERÍAS GEL ROJO Y NEGRO, 1 X CABLE UNIFILAR DE 10 MM2 SOLAR PV 1.5KV NEGRO, 1 X CABLE UNIFILAR DE 10 MM2 SOLAR PV 1.5KV ROJO, 6 X TERMINAL DE OJO- CABLE 10MM, OJO 10MM, 4 FOTOCELDA, 1 X CONECTOR RETIE MC4, 1 X KIT MATERIAL ELÉCTRICO 1.5KW 110VAC PROTECCIÓN MPPT 16", 4 BREAKER DE RIEL BIPOLAR 2 X 2 AMP 10 KA, (DPS) IPRD40R PV IN 15KA 1000V DC Y COFRE ELÉCTRICO METÁLICO 1200 X 800 X 300 USO EXTERIOR	UN	2.00	\$ 12,066,203	\$ 24,132,406.00
1.7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (INCLUYE 1 VARILLAS DE COBRE 99% 2.44M X 5/8", SOLDADURA EXOTERMICA, 1 CAJAS DE INSPECCION, 40 MTS CABLE DE COBRE #4 Y COLA PARA ATERORIZAR EQUIPOS)	UN	2.00	\$ 2,063,232	\$ 4,126,464.00
	SUBTOTAL DEMARCACION DE CANCHAS				\$ 63,082,238.00
SUBTOTAL PLACA DEPORTIVA - COMUNIDAD INDIGENA DE PUERTO COLOMBIA					\$ 579,905,666.00

"CONSTRUCCION DE PLACAS POLIDEPORTIVAS EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS DE PUERTO COLOMBIA, SAN GABRIEL DE CAÑO COLORADO Y PALMAR DE CARURÚ DEL DEPARTAMENTO DEL VAUPES".					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2	PLACA DEPORTIVA - COMUNIDAD INDIGENA DE PALMAR DE CARURU				
2.1	PRELIMINARES				
2.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL (INCLUYE CARTERA Y PLANOS)	M2	777.54	\$ 8,329	\$ 6,476,131.00
2.1.2	DESCAPOTE MANUAL (INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES)	M2	777.54	\$ 16,971	\$ 13,195,631.00
2.1.3	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE (2M)	ML	131.70	\$ 40,981	\$ 5,397,198.00
2.1.4	EXCAVACION EN CONGLOMERADO COMUN (INCLUYE RETIRO MANUAL A SITIO DE ACOPIO)	M3	96.92	\$ 216,598	\$ 20,992,678.00
2.1.5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION	M3	77.63	\$ 88,204	\$ 6,847,277.00
2.1.6	CAMPAMENTO EN ZINC	M2	25.00	\$ 439,676	\$ 10,991,900.00
	SUBTOTAL PRELIMINARES				\$ 63,900,815.00
2.2	CIMENTACION				
2.2.1	CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO E=0.05 M	M2	19.47	\$ 186,874	\$ 3,638,437.00
2.2.2	CONCRETO FC=3.000 PSI PARA ZAPATAS	M3	1.15	\$ 3,341,862	\$ 3,843,141.00
2.2.3	CONCRETO FC=3.000 PSI VIGAS DE CIMENTACION	M3	4.69	\$ 3,466,092	\$ 16,255,971.00
2.2.4	CAÑUELA EN CONCRETO 175 KG/CM² (2.500 PSI)	ML	64.80	\$ 156,805	\$ 10,160,964.00
2.2.5	ACERO DE REFUERZO FY= 60000 PSI, INCLUYE ALAMBRE DE AMARRE Y FIGURACION.	KG	921.31	\$ 18,146	\$ 16,718,091.00
2.2.6	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, B=0.15, H=0.40 (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	106.80	\$ 272,472	\$ 29,100,010.00
2.2.7	CONCRETO FC=3.000 PSI PARA PEDESTALES	M3	0.88	\$ 3,341,862	\$ 2,940,839.00
	SUBTOTAL CIMENTACION				\$ 82,657,453.00
2.3	ESTRUCTURA METALICAS				
2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DEPORTIVA MULTIFUNCIONAL TABLERO DE FIBRA DE VIDRIO	UN	2.00	\$ 8,090,229	\$ 16,180,458.00
2.3.2	ESTRUCTURA EN TUBERIA METALICA GALVANIZADA CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE PARA CANCHA DE VOLEIBOL, INCLUYE MALLA RED COLOR BLANCO	UN	1.00	\$ 1,855,901	\$ 1,855,901.00
	SUBTOTAL ESTRUCTURA EN CONCRETO Y METALICAS				\$ 18,036,359.00
2.4	PLACA DEPORTIVA				
2.4.1	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO FC=3.000 PSI E=0.10 M (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	M2	672.00	\$ 441,199	\$ 296,485,728.00
2.4.2	CORTE DE JUNTAS DE DILATACION PARA CANCHAS	ML	339.00	\$ 15,442	\$ 5,234,838.00
2.4.3	SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION PARA CANCHAS RIGIDO	ML	339.00	\$ 24,930	\$ 8,451,270.00
	SUBTOTAL PLACA DEPORTIVA				\$ 310,171,836.00
2.5	ESTRUCTURA DE GRADERIAS				
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A. 500 G.S (INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE Y PINTURA)	KG	945.74	\$ 37,814	\$ 35,762,212.00
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION PLACA DE ANCLAJE CON PERNOS ATORNILLADOS CON ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA.	UN	6.00	\$ 221,369	\$ 1,328,214.00
2.5.3	MURO BLOQUE EN CONCRETO 40 X 20 X 15 SENCILLO (INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y DOVELA CON EPOXICO)	M2	20.27	\$ 573,608	\$ 11,627,034.00
2.5.4	CONCRETO FC=3.500 PSI PARA GRADERIAS	M3	4.84	\$ 3,628,537	\$ 17,562,119.00
2.5.5	ACERO DE REFUERZO FY= 60000 PSI, INCLUYE ALAMBRE DE AMARRE Y FIGURACION.	KG	649.22	\$ 18,146	\$ 11,780,746.00
2.5.6	PAÑETE LISO MUROS CON MORTERO 1:3 (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	68.27	\$ 118,402	\$ 8,083,305.00
2.5.7	PINTURA VINILO TIPO KORAZA PARA MUROS EXTERIORES (3 MANOS)	M2	156.89	\$ 55,100	\$ 8,644,639.00
2.5.8	CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA ONDULADA TIPO AJOVER Y/O SIMILAR	M2	97.23	\$ 199,732	\$ 19,419,942.00
	SUBTOTAL GRADERIAS				\$ 114,208,211.00
2.6	DEMARCACION DE CANCHAS				
2.6.1	PINTURA PARA DEMARCACION DE CANCHAS DEPORTIVAS E=0.05 MTS	ML	380.00	\$ 19,040	\$ 7,235,200.00
	SUBTOTAL DEMARCACION DE CANCHAS				\$ 7,235,200.00
2.7	INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS				
2.7.1	EXCAVACION EN CONGLOMERADO COMUN (INCLUYE RETIRO MANUAL A SITIO DE ACOPIO)	M3	0.41	\$ 216,598	\$ 88,805.00
2.7.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION	M3	0.05	\$ 88,204	\$ 4,410.00

"CONSTRUCCION DE PLACAS POLIDEPORTIVAS EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS DE PUERTO COLOMBIA, SAN GABRIEL DE CAÑO COLORADO Y PALMAR DE CARURÚ DEL DEPARTAMENTO DEL VAUPES".					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.7.3	CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO E=0.05 M	M2	0.54	\$ 186,874	\$ 100,912.00
2.7.4	CONCRETO F'C=3.000 PSI PARA PEDESTALES	M3	0.43	\$ 3,341,862	\$ 1,437,001.00
2.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE ANCLAJE CON PERNOS ATORNILLADOS CON ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA PARA POSTE METALICO DE LUMINARIAS	UN	6.00	\$ 278,485	\$ 1,670,910.00
2.7.6	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA DE 40 CM X 40 CM	UN	4.00	\$ 655,155	\$ 2,620,620.00
2.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE METALICO ESTRUCTURAL CILINDRICO DE 8 METROS X 5" CALIBRE 3MM (INCLUYE CRUCETA METALICA PARA FIAJACION DE LUMINARIAS)	UN	4.00	\$ 4,387,899	\$ 17,551,596.00
2.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PANELES SOLARES SEGÚN PLANOS ARQUITECTONICOS	UN	2.00	\$ 898,393	\$ 1,796,786.00
2.7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 3/4" EMT + ACCESORIOS + CAJAS DE PASO	ML	34.00	\$ 42,775	\$ 1,454,350.00
2.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC CONDUIT 3/4" CON ACCESORIOS	ML	44.00	\$ 47,143	\$ 2,074,292.00
2.7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AISLADO NO 12 AWG COBRE THHN COLOR NEGRO	ML	46.00	\$ 18,964	\$ 872,344.00
2.7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	10.00	\$ 31,172	\$ 311,720.00
2.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SOLAR 4MM2	ML	8.00	\$ 25,198	\$ 201,584.00
2.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE	UN	2.00	\$ 184,519	\$ 369,038.00
2.7.15	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA MONOFASICA CON PROTECCION GFCI CON POLO A TIERRA	UN	8.00	\$ 70,042	\$ 560,336.00
2.7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED 200W 20000LM 6500K LUZ BLANCA FRIO ILUMINACIÓN EXTERIOR IP 66	UN	12.00	\$ 482,580	\$ 5,790,960.00
2.7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SOLAR 24V 3500WH/DIA, QUE CONTENE, 2 X PANEL SOLAR 500W DEEP BLUE 3.0 JA SOLAR, 1 X INVERSOR ONDA PURA 1000W 24V , 2 X BATERÍA GEL 12V 250AH, 1 X CONTROLADOR CARGA 30A PWM 12-24V LCD, 1 X CABLE DE INTERCONEXIÓN DE BATERÍAS, 1 X CABLE UNIFILAR DE 6 MM2 SOLAR PV 1,5KV NEGRO, 1 X CABLE UNIFILAR DE 6 MM2 SOLAR PV 1,5KV ROJO, 2 X PROTECTOR BATERÍAS GEL ROJO Y NEGRO, 1 X CABLE UNIFILAR DE 10 MM2 SOLAR PV 1,5KV NEGRO, 1 X CABLE UNIFILAR DE 10 MM2 SOLAR PV 1,5KV ROJO, 6 X TERMINAL DE OJO- CABLE 10MM, OJO 10MM, 4 FOTOCELDA, 1 X CONECTOR RETIE MC4, 1 X KIT MATERIAL ELÉCTRICO 1.5KW 110VAC PROTECCIÓN MPPT 16", 4 BREAKER DE RIEL BIPOLAR 2 X 2 AMP 10 KA, (DPS) IPRD40R PV IN 15KA 1000V DC Y COFRE ELÉCTRICO METÁLICO 1200 X 800 X 300 USO EXTERIOR	UN	2.00	\$ 12,294,064	\$ 24,588,128.00
2.7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (INCLUYE 1 VARILLAS DE COBRE 99% 2,44M X 5/8", SOLDADURA EXOTERMICA, 1 CAJAS DE INSPECCION, 40 MTS CABLE DE COBRE #4 Y COLA PARA ATERRRIZAR EQUIPOS)	UN	2.00	\$ 2,098,199	\$ 4,196,398.00
	SUBTOTAL DEMARCACION DE CANCHAS				\$ 65,690,190.00
SUBTOTAL PLACA DEPORTIVA - COMUNIDAD INDIGENA DE PALMAR DE CARURU					\$ 661,900,064.00

"CONSTRUCCION DE PLACAS POLIDEPORTIVAS EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS DE PUERTO COLOMBIA, SAN GABRIEL DE CAÑO COLORADO Y PALMAR DE CARURÚ DEL DEPARTAMENTO DEL VAUPES".					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3	PLACA DEPORTIVA - COMUNIDAD INDIGENA DE SAN GABRIEL DE CAÑO COLORADO				
3.1	PRELIMINARES				
3.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL (INCLUYE CARTERA Y PLANOS)	M2	777.54	\$ 13,002	\$ 10,109,575.00
3.1.2	DESCAPOTE MANUAL (INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES)	M2	777.54	\$ 16,971	\$ 13,195,631.00
3.1.3	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE (2M)	ML	131.70	\$ 82,167	\$ 10,821,394.00
3.1.4	EXCAVACION EN CONGLOMERADO COMUN (INCLUYE RETIRO MANUAL A SITIO DE ACOPIO)	M3	96.92	\$ 216,598	\$ 20,992,678.00
3.1.5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION	M3	77.63	\$ 95,910	\$ 7,445,493.00
3.1.6	CAMPAMENTO EN ZINC	M2	25.00	\$ 1,220,976	\$ 30,524,400.00
	SUBTOTAL PRELIMINARES				\$ 93,089,171.00
3.2	CIMENTACION				
3.2.1	CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO E=0.05 M	M2	19.47	\$ 397,854	\$ 7,746,217.00
3.2.2	CONCRETO F'C=3.000 PSI PARA ZAPATAS	M3	1.15	\$ 9,043,481	\$ 10,400,003.00
3.2.3	CONCRETO F'C=3.000 PSI VIGAS DE CIMENTACION	M3	4.69	\$ 9,109,157	\$ 42,721,946.00
3.2.4	CAÑUELA EN CONCRETO 175 KG/CM² (2.500 PSI)	ML	64.80	\$ 448,877	\$ 29,087,230.00
3.2.5	ACERO DE REFUERZO FY= 60000 PSI, INCLUYE ALAMBRE DE AMARRE Y FIGURACION.	KG	921.31	\$ 34,159	\$ 31,471,028.00
3.2.6	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, B=0.15, H=0.40 (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	106.80	\$ 776,558	\$ 82,936,394.00
3.2.7	CONCRETO F'C=3.000 PSI PARA PEDESTALES	M3	0.88	\$ 9,043,481	\$ 7,958,263.00
	SUBTOTAL CIMENTACION				\$ 212,321,081.00
3.3	ESTRUCTURA METALICAS				
3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DEPORTIVA MULTIFUNCIONAL TABLERO DE FIBRA DE VIDRIO	UND	2.00	\$ 10,430,466	\$ 20,860,932.00
3.3.2	ESTRUCTURA EN TUBERIA METALICA GALVANIZADA CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE PARA CANCHA DE VOLEIBOL, INCLUYE MALLA RED COLOR BLANCO	UN	1.00	\$ 2,502,265	\$ 2,502,265.00
	SUBTOTAL ESTRUCTURA EN CONCRETO Y METALICAS				\$ 23,363,197.00
3.4	PLACA DEPORTIVA				
3.4.1	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO F'C=3.000 PSI E=0.10 M (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	M2	672.00	\$ 1,113,040	\$ 747,962,880.00
3.4.2	CORTE DE JUNTAS DE DILATACION PARA CANCHAS	ML	339.00	\$ 16,421	\$ 5,566,719.00
3.4.3	SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION PARA CANCHAS RIGIDO	ML	339.00	\$ 27,247	\$ 9,236,733.00
	SUBTOTAL PLACA DEPORTIVA				\$ 762,766,332.00
3.5	ESTRUCTURA DE GRADERIAS				
3.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A. 500 G.S (INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE Y PINTURA)	KG	945.74	\$ 57,035	\$ 53,940,281.00
3.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION PLACA DE ANCLAJE CON PERNOS ATORNILLADOS CON ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA.	UN	6.00	\$ 369,902	\$ 2,219,412.00
3.5.3	MURO BLOQUE EN CONCRETO 40 X 20 X 15 SENCILLO (INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y DOVELA CON EPOXICO)	M2	20.27	\$ 2,953,719	\$ 59,871,884.00
3.5.4	CONCRETO F'C=3.500 PSI PARA GRADERIAS	M3	4.84	\$ 10,378,987	\$ 50,234,297.00
3.5.5	ACERO DE REFUERZO FY= 60000 PSI, INCLUYE ALAMBRE DE AMARRE Y FIGURACION.	KG	649.22	\$ 34,159	\$ 22,176,706.00
3.5.6	PAÑETE LISO MUROS CON MORTERO 1:3 (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	68.27	\$ 325,899	\$ 22,249,125.00
3.5.7	PINTURA VINILO TIPO KORAZA PARA MUROS EXTERIORES (3 MANOS)	M2	156.89	\$ 70,964	\$ 11,133,542.00
3.5.8	CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA ONDULADA TIPO AJOVER Y/O SIMILAR	M2	97.23	\$ 248,404	\$ 24,152,321.00
	SUBTOTAL GRADERIAS				\$ 245,977,568.00

"CONSTRUCCION DE PLACAS POLIDEPORTIVAS EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS DE PUERTO COLOMBIA, SAN GABRIEL DE CAÑO COLORADO Y PALMAR DE CARURÚ DEL DEPARTAMENTO DEL VAUPES".					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.6	DEMARCACION DE CANCHAS				
3.6.1	PINTURA PARA DEMARCACION DE CANCHAS DEPORTIVAS E=0.05 MTS	ML	380.00	\$ 23,127	\$ 8,788,260.00
	SUBTOTAL DEMARCACION DE CANCHAS				\$ 8,788,260.00
3.7	INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS				
3.7.1	EXCAVACION EN CONGLOMERADO COMUN (INCLUYE RETIRO MANUAL A SITIO DE ACOPIO)	M3	0.41	\$ 216,598	\$ 88,805.00
3.7.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION	M3	0.05	\$ 95,910	\$ 4,796.00
3.7.3	CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO E=0.05 M	M2	0.54	\$ 397,854	\$ 214,841.00
3.7.4	CONCRETO F'C=3.000 PSI PARA PEDESTALES	M3	0.43	\$ 9,043,481	\$ 3,888,697.00
3.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE ANCLAJE CON PERNOS ATORNILLADOS CON ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA PARA POSTE METALICO DE LUMINARIAS	UN	6.00	\$ 413,208	\$ 2,479,248.00
3.7.6	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA DE 40 CM X 40 CM	UN	4.00	\$ 2,057,174	\$ 8,228,696.00
3.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE METALICO ESTRUCTURAL CILINDRICO DE 8 METROS X 5" CALIBRE 3MM (INCLUYE CRUCETA METALICA PARA FIAJACION DE LUMINARIAS)	UN	4.00	\$ 6,253,686	\$ 25,014,744.00
3.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PANELES SOLARES SEGÚN PLANOS ARQUITECTONICOS	UN	2.00	\$ 1,618,205	\$ 3,236,410.00
3.7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 3/4" EMT + ACCESORIOS + CAJAS DE PASO	ML	34.00	\$ 55,000	\$ 1,870,000.00
3.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC CONDUIT 3/4" CON ACCESORIOS	ML	44.00	\$ 59,163	\$ 2,603,172.00
3.7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AISLADO NO 12 AWG COBRE THHN COLOR NEGRO	ML	46.00	\$ 20,977	\$ 964,942.00
3.7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	ML	10.00	\$ 33,386	\$ 333,860.00
3.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SOLAR 4MM2	ML	8.00	\$ 26,821	\$ 214,568.00
3.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE	UN	2.00	\$ 290,291	\$ 580,582.00
3.7.15	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA MONOFASICA CON PROTECCION GFCI CON POLO A TIERRA	UN	8.00	\$ 71,417	\$ 571,336.00
3.7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED 200W 20000LM 6500K LUZ BLANCA FRIO ILUMINACIÓN EXTERIOR IP 66	UN	12.00	\$ 524,550	\$ 6,294,600.00
3.7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SOLAR 24V 3500WH/DIA, QUE CONTENE: 2 X PANEL SOLAR 500W DEEP BLUE 3.0 JA SOLAR, 1 X INVERSOR ONDA PURA 1000W 24V , 2 X BATERÍA GEL 12V 250AH, 1 X CONTROLADOR CARGA 30A PWM 12-24V LCD, 1 X CABLE DE INTERCONEXIÓN DE BATERÍAS, 1 X CABLE UNIFILAR DE 6 MM2 SOLAR PV 1.5KV NEGRO, 1 X CABLE UNIFILAR DE 6 MM2 SOLAR PV 1.5KV ROJO, 2 X PROTECTOR BATERÍAS GEL ROJO Y NEGRO, 1 X CABLE UNIFILAR DE 10 MM2 SOLAR PV 1.5KV NEGRO, 1 X CABLE UNIFILAR DE 10 MM2 SOLAR PV 1.5KV ROJO, 6 X TERMINAL DE OJO- CABLE 10MM, OJO 10MM, 4 FOTOCELDA, 1 X CONECTOR RETIE MC4, 1 X KIT MATERIAL ELÉCTRICO 1.5KW 110VAC PROTECCIÓN MPPT 16", 4 BREAKER DE RIEL BIPOLAR 2 X 2 AMP 10 KA, (DPS) IPRD40R PV IN 15KA 1000V DC Y COFRE ELÉCTRICO METÁLICO 1200 X 800 X 300 USO EXTERIOR	UN	2.00	\$ 14,447,964	\$ 28,895,928.00
3.7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (INCLUYE 1 VARILLAS DE COBRE 99% 2.44M X 5/8", SOLDADURA EXOTERMICA, 1 CAJAS DE INSPECCION, 40 MTS CABLE DE COBRE #4 Y COLA PARA ATERRIZAR EQUIPOS)	UN	2.00	\$ 2,098,199	\$ 4,196,398.00
	SUBTOTAL INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS				\$ 89,681,623.00
SUBTOTAL PLACA DEPORTIVA - COMUNIDAD INDIGENA DE SAN GABRIEL DE CAÑO COLORADO					\$ 1,435,987,232.00

"CONSTRUCCION DE PLACAS POLIDEPORTIVAS EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS DE PUERTO COLOMBIA, SAN GABRIEL DE CAÑO COLORADO Y PALMAR DE CARURÚ DEL DEPARTAMENTO DEL VAÚPES".					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS					\$ 2,677,792,962.00
ADMINISTRACIÓN				23.23%	\$ 621,952,165.86
IMPREVISTOS				3%	\$ 80,333,788.86
UTILIDAD				5%	\$ 133,889,648.10
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS				31.23%	\$ 836,175,602.82
COSTO TOTAL DIRECTOS + INDIRECTOS					\$ 3,513,968,564.82
COSTOS TRAMITES AMBIENTALES				1%	\$ 35,139,686.00
CERTIFICACION RETILAP					\$ 44,797,261.00
CERTIFICACION RETIE					\$ 44,797,261.00
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					\$ 3,638,702,772.82