PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA
DIRECCION TERRITORIAL AMAZONIA
SEDE DE ADMINISTRATIVA RNN PUINAWUAI-DTAM EN EL MUNICIPIO DE INIRIDA

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

ADECUACIÓN

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL
I.	**EXTERIORES-PATIO**				**$ 12.822.298,00**
1	**PRELIMINARES**				**$ 12.822.298,00**
1,01	*Localización y Replanteo*	*m2*	*112,91*	*$ 10.572,00*	*$ 1.193.685,00*
1,02	*Excavación manual para zapatas, pedestales de cimentación y concreto ciclópeo.*	*m3*	*39,52*	*$ 89.803,00*	*$ 3.549.015,00*
1,03	*Desmonte de aparatos sanitarios completos (Sanitario, lavamanos, ducha y accesorios) (incluye retiro de escombros y disposición final).*	*un*	*10,00*	*$ 8.419,00*	*$ 84.190,00*
1,04	*Desmonte de ventana*	*un*	*2,00*	*$ 10.103,00*	*$ 20.206,00*
1,05	*Desmonte de marco y puerta*	*un*	*6,00*	*$ 11.225,00*	*$ 67.350,00*
1,06	*Sellado de punto hidráulico*	*un*	*10,00*	*$ 4.637,00*	*$ 46.370,00*
1,07	*Sellado de punto sanitario*	*un*	*8,00*	*$ 6.108,00*	*$ 48.864,00*
1,08	*Demolición de muros existentes*	*m2*	*40,90*	*$ 14.032,00*	*$ 573.909,00*
1,09	*Demolición de acabados de piso o pared*	*m2*	*28,90*	*$ 11.225,00*	*$ 324.403,00*
1,10	*Demolición placa de contrapiso existente*	*m2*	*112,91*	*$ 40.533,00*	*$ 4.576.581,00*
1,11	*Demolición vigas y columnas*	*m3*	*0,44*	*$ 75.383,00*	*$ 33.169,00*
1,12	*Desmonte de red hidro-sanitario*	*un*	*2,00*	*$ 12.980,00*	*$ 25.960,00*
1,13	*Desmonte de punto hidro-sanitaria*	*un*	*2,00*	*$ 13.041,00*	*$ 26.082,00*
1,14	*Desmonte de red eléctrico*	*un*	*2,00*	*$ 17.746,00*	*$ 35.492,00*
1,15	*Desmonte de punto eléctrico*	*ml*	*2,00*	*$ 7.114,00*	*$ 14.228,00*
1,16	*Escarificación y limpieza de humedad en muros.*	*m2*	*196,24*	*$ 11.225,00*	*$ 2.202.794,00*
II.	**PATIO**				**$ 40.601.151,00**
2	**PISO**				**$ 40.601.151,00**
2,01	*Suministro e instalación de Placa de contrapiso en concreto de 3.000 psi e=15 cm, incluye malla electrosoldada M295*	*m2*	*112,91*	*$ 298.916,00*	*$ 33.750.606,00*
2,02	*Suministro e instalación de placa de concreto de limpieza e=0,05m*	*m3*	*5,65*	*$ 381.382,00*	*$ 2.154.808,00*
2,03	*Suministro e instalación de piso en baldosa (tablon) de gress tipo tradicion mocca 30,5*30,5 incluye pegamaster y boquilla.*	*m2*	*15,08*	*$ 89.873,00*	*$ 1.355.285,00*
2,04	*Suministro e instalación Relleno en recebo comun compactado e=0,20m*	*m3*	*22,58*	*$ 131.859,00*	*$ 2.977.376,00*
2,05	*Suministro e instalación de Cimentación conformada por zapatas de 40cm x 40cm x 30cm en concreto f'c=3000 psi (21.1 MPa), tamaño máximo del agregado 12.5 mm, manejabilidad blanda, preparado en obra, con aditivo hidrófugo y fundido con medios manuales, acero fy=60 ksi (420 MPa), con una cuantía aproximada de 44 kg/m³. Incluye armaduras de espera de pedestales, alambre de atar, separadores, figurado del acero (corte y doblez), armado en el lugar definitivo de su colocación en obra y encofrado.*	*m3*	*0,38*	*$ 955.464,00*	*$ 363.076,00*
III.	**BAÑOS-BODEGA**				**$ 46.123.295,00**
3	**MUROS**				**$ 6.431.284,00**
3,01	*Suministro e instalación de muro en bloque No. 5 P-H tradicional estriado 12cm*	*m2*	*23,95*	*$ 61.121,00*	*$ 1.463.848,00*
3,02	*Suministro e instalación de dintel en concreto de 5cm.*	*ml*	*2,60*	*$ 54.353,00*	*$ 141.318,00*
3,03	*Suministro e instalación de columna de confinamiento 20x12cm*	*ml*	*21,60*	*$ 150.385,00*	*$ 3.248.316,00*
3,04	*Suministro e instalación de viga de confinamiento 20x12cm*	*ml*	*5,71*	*$ 166.211,00*	*$ 949.065,00*

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA
DIRECCION TERRITORIAL AMAZONIA
SEDE DE ADMINISTRATIVA RNN PUINAWUAI-DTAM EN EL MUNICIPIO DE INIRIDA

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

ADECUACIÓN

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL
3,05	*Suministro e instalación de placa en concreto de 3000 psi pulido reforzado e=12 cm.*	*m2*	*4,52*	*$ 139.101,00*	*$ 628.737,00*
4	**PINTURA-ACABADOS**				**$ 15.932.759,00**
4,01	*Suministro y aplicación de pañete impermeabilizado sobre muros 1:3 e=1.5cm, picada de pañete y resane de grietas.*	*m2*	*196,24*	*$ 38.263,00*	*$ 7.508.731,00*
4,02	*Suministro y aplicación de pañete impermeabilizado muros 1:3 e=2cm. Incluye filos y dilataciones.*	*m2*	*47,63*	*$ 43.045,00*	*$ 2.050.233,00*
4,03	*Suministro y aplicación de pintura acrilica lavable con proteccion UV acabado mate a tres manos color blanco puro "Pintuco Ref. Koraza o similar.*	*m2*	*196,24*	*$ 26.762,00*	*$ 5.251.775,00*
4,04	*Suministro y aplicación de estuco y pintura epoxica mate lavable para zona humeda 3 manos*	*m2*	*47,63*	*$ 23.557,00*	*$ 1.122.020,00*
5	**ENCHAPES**				**$ 1.887.818,00**
5,01	*Suministro e instalación de enchape de piso en porcelanato. Color por definir AP*	*m2*	*10,20*	*$ 116.053,00*	*$ 1.183.741,00*
5,02	*Suministro e instalación de guardaescobas en porcelanato .*	*ml*	*32,00*	*$ 15.097,00*	*$ 483.104,00*
5,03	*Suministro e instalación de enchape pared 30 x 60 cm, incluye pegante tipo pegacor o similiar y sellado de juntas con sika binda boquilla color o similar.*	*m2*	*2,34*	*$ 94.433,00*	*$ 220.973,00*
6	**CARPINTERÍA**				**$ 3.979.744,00**
6,01	*Suministro e instalación de Puerta metálica cal. 20, incluye todos los demás accesorios para su correcto funcionamiento.*	*m2*	*8,00*	*$ 497.468,00*	*$ 3.979.744,00*
7	**APARATOS SANITARIOS**				**$ 7.691.989,00**
7,01	*Suministro e instalación de aparato sanitario semialongado en porcelana sanitaria de tanque de una pieza de caida lenta con anillo cerrado y sistema de descarga doble color blanco brillante ref Montecarlo de Corona o similar (incluye elementos de fijación y puesta en funcionamiento)*	*un*	*1,00*	*$ 841.771,00*	*$ 841.771,00*
7,02	*Suministro e instalación lavamanos de colgar en porcelana sanitaria color blanco, 49cm x 37,5cm. Incluye accesorios de fijación y conexiónva desague y suministro, grifería de llave individual, cromada anti vandálica.*	*un*	*1,00*	*$ 262.000,00*	*$ 262.000,00*
7,03	*Suministro e instalación accesorios necesarios para el buen funcionamiento - Kit de Accesorios para Baño Aluvia x 6 Piezas Blanco - Cromo (incluye portarrollos "Corona" 'Aluvia' Ref. AV6040001, jabonera "Corona" 'Aluvia' Ref. AV6030001, toallero argolla y percha simple "Corona" 'Aluvia' Ref. AV6020001 o quivalente)*	*un*	*1,00*	*$ 202.430,00*	*$ 202.430,00*

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA
DIRECCION TERRITORIAL AMAZONIA
SEDE DE ADMINISTRATIVA RNN PUINAWUAI-DTAM EN EL MUNICIPIO DE INIRIDA

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

ADECUACIÓN

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL
7,04	*Suministro e instalación Sanitario discapacitados Ref: O13181001 Inodoro tipo Corona Adriática con descarga con botón o similar (la instalación debe cumplir con la norma NTC 6047), incluye kit de accesorios de funcionamiento, accesorios de instalación, grifería, accesorios de anclaje a muro; lavamanos de colgar blanco tipo corona Aguapro Ref. 080111001 o similar (la instalación debe cumplir con la norma NTC 6047), incluye kit de accesorios de funcionamiento, accesorios de instalación, grifería, accesorios de anclaje a muro; dos barandas laterales al sanitario (una fija y la otra abatible) que cumplan con la norma NTC 6047 en acero inoxidable, incluye accesorios de funcionamiento.*	*un*	*1,00*	*$ 3.935.108,00*	*$ 3.935.108,00*
7,05	*Suministro e instalación de sanitario tipo "Corona" Montecarlo plus het Blanco o equivalente incluye todos los accesorios para su correcto funcionamiento.*	*un*	*1,00*	*$ 841.771,00*	*$ 841.771,00*
7,06	*Suministro e instalación de Lavamanos tipo "Corona" Acuacer de Pedestal Ref. 33901001 o equivalente color blanco incluye grifería "Corona" Thames medio monocromático Ref: TH1015551 o equivalente y todos los accesorios para su correcto funcionamiento.*	*un*	*1,00*	*$ 551.554,00*	*$ 551.554,00*
7,07	*Suministro e instalación de accesorios accesibles necesarios para el buen funcionamiento - Kit de Accesorios para Baño Aluvia x 6 Piezas Blanco - Cromo (incluye portarrollos "Corona" 'Aluvia' Ref. AV6040001, jabonera "Corona" 'Aluvia' Ref. AV6030001, toallero argolla y percha simple "Corona" 'Aluvia' Ref. AV6020001 o quivalente)*	*un*	*1,00*	*$ 202.430,00*	*$ 202.430,00*
7,08	*Suministro e instalación de espejo en cristal 4mm sobre lámina de triplex con bordes pulidos.*	*m2*	*4,00*	*$ 82.012,00*	*$ 328.048,00*
7,09	*Suministro e instalación de sifón con rejilla en aluminio 3x2" y todos los accesorios para su correcto funcionamiento.*	*un*	*8,00*	*$ 40.900,00*	*$ 327.200,00*
7,10	*Suministro e instalación de ducha cromada de 1/2" con mezclador Tipo Grival o similar. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento*	*un*	*1,00*	*$ 74.682,00*	*$ 74.682,00*
7,11	*Suministro e instalación de perilla para ducha tipo institucional, incluye todos los accesorios para su correcto funcionamiento.*	*un*	*1,00*	*$ 19.457,00*	*$ 19.457,00*
7,12	*Suministro e instalación de grifería para lavadero cromado. Incluye todos los accesorios para su correcto funcionamiento.*	*un*	*1,00*	*$ 105.538,00*	*$ 105.538,00*
8	**ABASTECIMIENTO DE AGUA**				**$ 1.464.163,00**
8,01	*Suministro e instalación de tubería RDE 9-500 PSI D= 1/2". Incluye accesorios, removedor y soldadura.*	*ml*	*42,94*	*$ 14.785,00*	*$ 634.868,00*
8,02	*Suministro e instalación de tanque de agua potable 1000L (incluye válvula flotador 1/2")*	*un*	*1,00*	*$ 669.806,00*	*$ 669.806,00*
8,03	*Suministro e instalación de registros de 1/2"*	*un*	*3,00*	*$ 53.163,00*	*$ 159.489,00*
9	**AGUA RESIDUAL**				**$ 2.150.143,00**

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA
DIRECCION TERRITORIAL AMAZONIA
SEDE DE ADMINISTRATIVA RNN PUINAWUAI-DTAM EN EL MUNICIPIO DE INIRIDA

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

ADECUACIÓN

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL
9,01	*Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 4", incluye accesorios de instalación para su correcto funcionamiento (codo 45°, codo 90°, yee, yee reducida, buje, etc).*	*ml*	*15,29*	*$ 53.073,00*	*$ 811.486,00*
9,02	*Suministro e instalación de sifón sanitario PVC 2"*	*un*	*8,00*	*$ 10.873,00*	*$ 86.984,00*
9,03	*Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 2", incluye accesorios de instalación para su correcto funcionamiento (codo 45°, codo 90°, etc).*	*ml*	*11,26*	*$ 19.548,00*	*$ 220.110,00*
9,04	*Suministro e instalación de válvula antiretorno tipo capleta para instalación horizontal en linea de gravedad para red de aguas negras y lluvias de 4" con sello EPDM.*	*un*	*1,00*	*$ 476.427,00*	*$ 476.427,00*
9,05	*Suministro e instalación de cámara de inspección en concreto reforzado de 0,60mx0,40m de 0,60m de profundidad, incluye tapa en cocreto reforzado.*	*un*	*1,00*	*$ 555.136,00*	*$ 555.136,00*
10	**INSTALACIONES ELECTRICAS PRIMER PISO**				**$ 6.585.395,00**
10,01	*Suministro e instalación de tablero de breakers bifásico de 12 circuitos, con espacio para totalizador red normal, con puerta, incluye instalación de tablero, barrajes y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).*	*un*	1,00	$ 566.381,00	*$ 566.381,00*
10,02	*Suministro e instalación de punto para tomacorriente completa, (blanca), incluye instalación de tomacorriente, cableado No. 12 THHN / THWN, No. 12 THHN / THWN para tierra, tubería EMT o PVC SCH40 según se requiera en sitio, cajas de paso hasta el tablero de protecciones, pases a placa y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).*	*un*	8,00	$ 71.481,00	*$ 571.848,00*
10,03	*Suministro e instalación de punto para tomacorriente GFCI, (blanca), incluye instalación de tomacorriente, cableado No. 12 THHN / THWN, tubería EMT o PVC SCH40 según se requiera, cajas de paso hasta el tablero de protecciones, pases a placa y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).*	*un*	2,00	$ 104.724,00	*$ 209.448,00*
10,04	*Suministro e instalación de punto para tomacorriente pata cruzada para ducha eléctrica completa o unidad de aire acondicionado, incluye instalación de tomacorriente, cableado No. 10 THHN / THWN, No. 12 THHN / THWN para tierra, tubería EMT o PVC SH40 según se requiera en sitio, cajas de paso hasta el tablero de protecciones, pases a placa y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).*	*un*	1,00	$ 109.114,00	*$ 109.114,00*

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA
DIRECCION TERRITORIAL AMAZONIA
SEDE DE ADMINISTRATIVA RNN PUINAWUAI-DTAM EN EL MUNICIPIO DE INIRIDA

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

ADECUACIÓN

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL
10,05	*Suministro e instalación de Punto completo para iluminación tipo interior completa, incluye suministro e instalación luminaria tipo LED de sobreponer o de empotrar de 18W, cableado, tubería EMT o PVC SH40 según se requiera en sitio, cajas de paso hasta el tablero de protecciones y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. Con normatividad vigente (RETIE, RETILAP).*	*un*	5,00	$ 74.768,00	*$ 373.840,00*
10,06	*Suministro e instalación de punto de iluminación tipo interior exterior completa, incluye suministro e instalación Lámpara Hermética LED 40W 110/220V 6500K Ip65, con cableado, tubería EMT o PVC SCH40 según se requiera, cajas de paso hasta el tablero de protecciones y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. con normatividad vigente (RETIE, RETILAP).*	*un*	10,00	$ 189.934,00	*$ 1.899.340,00*
10,07	*Suministro e instalación de punto para iluminación tipo interior completa, incluye suministro e instalación luminaria tipo aplique LED de 12W , cableado, tubería EMT o PVC SH40 según se requiera en sitio, cajas de paso hasta el tablero de protecciones y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. Con normatividad vigente (RETIE, RETILAP).*	*un*	9,00	$ 159.266,00	*$ 1.433.394,00*
10,08	*Suministro e instalación de punto unto completo para iluminación tipo exterior completa, incluye suministro e instalación luminaria tipo Tortuga LED de 20W, cableado, tubería EMT o PVC SH40 según se requiera en sitio, cajas de paso hasta el tablero de protecciones y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. Con normatividad vigente (RETIE, RETILAP).*	*un*	4,00	$ 223.112,00	*$ 892.448,00*
10,09	*Suministro e instalación de punto para interruptor sencillo completa, (blanco), incluye instalación de interruptor, cableado, tubería EMT o PVC SCH40 según se requiera, cajas de paso hasta el tablero de protecciones y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).*	*un*	2,00	$ 64.174,00	*$ 128.348,00*
10,10	*Suministro e instalación de punto para interruptor doble completa, (blanco), incluye instalación de interruptor, cableado, tubería EMT o PVC SCH40 según se requiera, cajas de paso hasta el tablero de protecciones y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).*	*un*	3,00	$ 73.355,00	*$ 220.065,00*
10,11	*Suministro e instalación de punto para interruptor triple completa, (blanco), incluye instalación de interruptor, cableado, tubería EMT o PVC SH40 según se requiera en sitio, cajas de paso hasta el tablero de protecciones y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).*	*un*	1,00	$ 79.696,00	*$ 79.696,00*
10,12	*Suministro e instalación de breakers para tablero red normal de 1 x 20 A. Con normatividad vigente (RETIE).*	*un*	4,00	$ 18.640,00	*$ 74.560,00*
10,13	*Suministro e instalación de breakers para tablero red regulada de 2 x 40 A. Con normatividad vigente (RETIE).*	*un*	1,00	$ 26.913,00	*$ 26.913,00*

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA
DIRECCION TERRITORIAL AMAZONIA
SEDE DE ADMINISTRATIVA RNN PUINAWUAI-DTAM EN EL MUNICIPIO DE INIRIDA

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

ADECUACIÓN

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL
IV.	**CUBIERTA PISO**				**$ 100.045.748,00**
11	**PRELIMINARES**				**$ 4.340.479,00**
11,01	*Desmonte de cubierta*	*m2*	*250,00*	*$ 10.670,00*	*$ 2.667.500,00*
11,02	*Desmonte de cubierta y estructura*	*m2*	*77,00*	*$ 21.727,00*	*$ 1.672.979,00*
12	**CUBIERTA**				**$ 95.705.269,00**
12,01	*Suministro e instalación de teja termoacústica tipo sándwich con lámina de polituretano inyectado de espesor 30 mm, acero calibre 26, color a convenir con el AP. Incluye accesorios (cumbrera y remates perimetrales). Incluye accesorios de instalación, aluminio calibre 26, color a convenir con el AP. Incluye accesorios (cumbrera y remates perimetrales). Incluye accesorios de instalación.*	*m2*	*320,00*	*$ 258.383,00*	*$ 82.682.560,00*
12,02	*Suministro e instalación de columnas de sección Ø 0,14m en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 9,6 kg/m3 tipo Osmose, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años. Incluye accesorios de instalación: elementos de fijación, tornillos.*	*m*	*24,00*	*$ 120.382,00*	*$ 2.889.168,00*
12,03	*Suministro e instalación de viga de secciones 4x19 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9,6 kg/m3 tipo Osmose, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20 µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa*	*ml*	*20,80*	*$ 101.765,00*	*$ 2.116.712,00*
12,04	*Suministro e instalación de viga de sección de 4x9 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9,6 kg/m3 tipo Osmose, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20 µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa*	*ml*	*26,00*	*$ 64.264,00*	*$ 1.670.864,00*

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA
DIRECCION TERRITORIAL AMAZONIA
SEDE DE ADMINISTRATIVA RNN PUINAWUAI-DTAM EN EL MUNICIPIO DE INIRIDA

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

ADECUACIÓN

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL
12,05	*Suministro e instalación de platina, sobre cimentación en concreto para columnas de madera. Incluye perforaciones, recubrimiento de base con Barrera Epóxica Gris, anticorrosivo o similar espesor 6 mils en película seca, Recubrimiento de acabado con Esmalte 4 mils en película seca. Incluye barras roscadas de longitud total de 37,5cm, con (2) dos tuercas por barra, una embebida en el concreto y la otra para asegurar la parte superior, incluye platinas de agarre de la columna, soldadura y elementos de fijación. Incluye todos los materiales para el buen funcionamiento e instalación. Elemento de soporte compuesto con platina prefabricada en acero galvanizado en caliente cal 12 para la base, platina prefabricada en acero galvanizado en caliente cal 14 para el cuerpo de sistema de anclaje, y lamina HR 15mm para elementos de soporte y anclaje de tornillería de acuerdo con detalle estructural.*	*un*	*6,00*	*$ 668.478,00*	*$ 4.010.868,00*
12,06	*Suministro e instalación de Canal en lámina galvanizada en caliente Gr 45 (45 µm, 320 g/m²) y prepintada color gris mate RAL 9018 cal 22 desarrollo 0.60 m, color a convenir con el AP, incluye sellante, soldadura y accesorios de instalación (tapas, uniones, soportes, tornillos de acero inoxidable, etc.)*	*ml*	*31,00*	*$ 52.437,00*	*$ 1.625.547,00*
12,07	*Suministro e instalación de Bajante de diámetro 3" en lámina galvanizada en caliente Gr 45 (45 µm, 320 g/m²) y prepintada color gris mate RAL 9018 cal 22 desarrollo 0.60 m, color a convenir con el AP, incluye sellante, soldadura y accesorios de instalación (tapas, uniones, soportes, tornillos de acero inoxidable, etc.)*	*ml*	*10,00*	*$ 70.955,00*	*$ 709.550,00*
V.	**RETIRO DE ESCOMBROS Y ASEO**				**$ 3.904.188,00**
13,01	*Retiro de escombros: Retiro y disposición final de escombros en lugares autorizados y certificados. (No incluye asbestocemento)*	*m3*	*30,00*	*$ 115.200,00*	*$ 3.456.000,00*
13,02	*Aseo general para entrega de obra*	*día*	*2,00*	*$ 224.094,00*	*$ 448.188,00*
VI.	**TRANSPORTE DE MATERIAL**				**$ 14.248.153,00**
14,01	*Transporte de material en desde la ciudad de Villavicencio hasta el municipio de San José del Guaviare incluye: embalaje, cargue, descargue y trasiego de insumos.*	*Kg*	*9863,52*	*$ 350,00*	*$ 3.452.232,00*
14,02	*Transporte de material (teja termoacústica – ítem 12.01 y elementos asociados) desde la ciudad de Villavicencio hasta el municipio de San José del Guaviare incluye: embalaje, cargue, descargue y trasiego de insumos.*	*m3*	*9,60*	*$ 350,00*	*$ 3.360,00*
14,03	*Transporte de material en lancha desde el municipio la de San José del Guaviare hasta el municipio de Inirida incluye: embalaje, cargue, descargue y trasiego de insumos*	*Kg*	*9863,52*	*$ 700,00*	*$ 6.904.464,00*
14,04	*Transporte de material (teja termoacústica – ítem 12.01 y elementos asociados) en lancha desde el municipio de San José del Guaviare hasta el municipio de Inirida incluye: embalaje, cargue, descargue y trasiego de insumos*	*m3*	*9,75*	*$ 700,00*	*$ 6.825,00*

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA
DIRECCION TERRITORIAL AMAZONIA
SEDE DE ADMINISTRATIVA RNN PUINAWUAI-DTAM EN EL MUNICIPIO DE INIRIDA

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

ADECUACIÓN

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL
14,05	*Transporte de material desde descarga en puerto del municipio de Inirida a lugar de intervención incluye: embalaje, cargue, descargue y trasiego de insumos.*	*Kg*	*129148,22*	*$ 30,00*	*$ 3.874.447,00*
14,06	*Transporte de material (teja termoacústica – ítem 12.01 y elementos asociados) desde su descarga en el puerto del municipio de Inirida a lugar de intervención incluye: embalaje, cargue, descargue y trasiego de insumos.*	*m3*	*9,75*	*$ 700,00*	*$ 6.825,00*
TOTAL COSTOS DIRECTOS (Mano de obra + Materiales + Transporte)					**$ 217.744.833,00**
ADMINISTRACIÓN (A)				**30,00%**	$ 65.323.450,00
IMPREVISTOS (I)				**1%**	$ 2.177.448,00
UTILIDAD (U)				**4%**	$ 8.709.793,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS (A+I+U)					**$ 76.210.691,00**
IVA sobre utilidad				**19%**	$ 1.654.861,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRA					**$ 77.865.552,00**
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					**$ 295.610.385,00**

Grupo de Infraestructura
Elaborado por: Andres Quiroga