

ANEXO 10 Estructura propuesta económica (en Pesos Colombianos).

Ciudad y Fecha

Señores

Patrimonio Natural -Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas

Calle 72 No 12-65 piso 6

Tel: (57 1) 7562602

Bogotá D.C., Colombia

Ref: Licitación No. 001

Programa: FONTUR

Yo....., identificado con la cédula de ciudadanía número....., actuando en nombre propio y de conformidad con las condiciones que se estipulan en la base de contratación de la licitación de referencia, presento oferta económica para participar en el proceso de contratación cuyo objeto es: “.....”, de conformidad con las especificaciones técnicas señaladas en las cantidades de obras, en el marco del programa de la referencia.

(REMITIR COPIA EN PDF Y EXCEL EDITABLE SIN BLOQUEOS)

Proyecto de obra: xxxxxxxx

**PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA
PNN GORGONA - OBRA CIVIL**

CONSTRUCCIÓN							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNI DAD	CANTIDAD UNIT MÓDULO	VALO R UNIT ARIO	VALOR TOTAL POR UNIDAD CONSTRUCTIVA	CANT IDAD TOTA L	VALOR TOTAL
CAPÍTULO III. Adecuación del sistema de abastecimiento existente de agua en óptimas condiciones para el uso de los servicios turísticos.							\$ -
II.	ADECUACION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA	un			\$ -	1,00	\$ -
1,00	SISTEMA DE CONEXIÓN AGUA POTABLE				\$ -		\$ -
1,01	Excavacion	m³	72,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,02	Demolicion muro concreto para vertedero lateral	ml	1,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,03	Mantenimiento mortero impermeabilizado muros y piso captacion canal de aduccion desarenador, tanque de almacenamiento y cajas de inspección	m²	403,70	\$ -	\$ -	1,00	\$ -

1,04	Mantenimiento válvulas	und	45,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,05	Mantenimiento tanque de almacenamiento solo muros internos con pintura epóxica resistente a la inmersión permanente y certificada para el contacto con el agua que garantice una superficie impermeable	m²	192,90	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,06	Mantenimiento caseta protección ptap incluye desmonte cubierta, e instalación cubierta en teja arquitectónica, y estructura en madera inmunizada calidad estructural tipo ES6 con sales CCA, arreglo piso, resane y pintura muros internos y externos	global	1,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,07	Resane y perfilado vertedero lateral	ml	1,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,08	suministro e instalación línea bypass incluye dos válvulas de 3" 4 codos de 3" 2 t de 3" y una unión de 3" y 10 ml de tubería PVC de 3" RDE 41	und	1,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,09	suministro e instalación tapas para cajas de inspección en concreto de 0.90 m * 0.90 m espesor 0.06 m	und	10,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,10	suministro e instalación vertedero triangular en fibra de vidrio de 1.00 m * 0.48 m (ver diseño) incluye mira metálica	und	1,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,11	suministro e instalación cable de acero galvanizado de 1" para reforzar zonas donde la tubería está colgada incluye pernos, tensores y cáncamos y torres en ángulo de 1.00 m	ml	50,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,12	suministro e instalación acometida hidráulica en tubería pvc de 1/2" incluye válvula	und	2,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,13	suministro e instalación cajas de inspección de 0.60 m * 0.60 m * 0.60 m con su respectiva tapa en concreto reforzado para protección válvulas espesor de muros de 0.15 m	und	6,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,14	Carga transporte terrestre y descargue desde el lugar de despacho de los materiales hasta el puerto de Buenaventura. Incluido cargue y descargue	Kg	500,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
1,15	Carga transporte y descargue hasta Isla Gorgona compuesto por: - Cargue en Buenaventura, - Transporte Barco, - Bote y personal en el bote, - Traspaso del Barco al Bote, - Traspaso del Bote a la playa. (incluye peso y disposición final de escombros no peligrosos) Incluye todos los trasiegos hasta los puntos de intervención dentro de la isla.	kg	500,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
CAPÍTULO IV. Adecuación del sistema de generación de energía eléctrica existente para la infraestructura turística del proyecto							\$ -
III.	ADECUACION SISTEMA DE GENERACION DE ENERGIA	un			\$ -	1,00	\$ -
1,00	GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA - FOTOVOLTAICO CENTRO MULTIFUNCIONAL				\$ -		\$ -

1,01	Suministro e instalación de Inversor/cargador de baterías 10kW 220/127V 60Hz	und	1,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,02	Suministro e instalación de panel fotovoltaico 450W 24V. Incluye accesorios de conexión y soporteria para instalación en cubierta de estructuras existentes	und	18,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,03	Suministro e instalación de batería Litio 48V 100Ah 4.8kWh	und	15,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,04	Suministro e instalación de Gabinete para alojar Baterías 160x60x60cm.	und	1,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,05	Suministro e instalación de alimentador paneles fotovoltaicos a inversores cable 10 mm2 SOLAR PV 1,5kV tubería Ø 1" IMC.	ml	50,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,06	Cargue transporte terrestre y descargue desde el lugar de despacho de los materiales hasta el puerto de Buenaventura. Incluido cargue y descargue	Kg	1406,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
1,07	Cargue transporte y descargue hasta Isla Gorgona compuesto por: - Cargue en Buenaventura, - Transporte Barco, - Bote y personal en el bote, - Traspaso del Barco al Bote, - Traspaso del Bote a la playa. (incluye peso y disposición final de escombros no peligrosos), Incluye todos los trasiegos hasta los puntos de intervención dentro de la isla.	Kg	1406,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
CAPÍTULO V. Adecuacion de sendero Yundigua (distancia 2,34km), incluye: Construccion de escaleras con barandas, pasarelas con y sin pasamanos, puentes con baranda, terraceos con zanjas en zonas afectadas escorrentias, mirador y deck en madera para zonas de descanso.							\$ -
1.	PASARELA + PASAMANOS (Módulo: A=1,47 m X L=1 m)	m			\$ -	47,50	\$ -
1	PRELIMINARES				\$ -		\$ -
1,01	Localización, replanteo, descapote, limpieza y nivelación	m2	1,47	\$ -	\$ -	47,50	\$ -
1,02	Excavación manual para pilotes. Profundidad promedio estimada hasta 1m	m3	0,01	\$ -	\$ -	47,50	\$ -
2	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA				\$ -		\$ -
2,01	Pilote-Columna, D=14 cm o 6" en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	2,45	\$ -	\$ -	47,50	\$ -
2,02	Barra rosca Ø=12.7 mm ASTM A193 Gr B8M Clase 2, acero inoxidable AISI 316-A4. incluye tuercas y arandelas	m	0,54	\$ -	\$ -	47,50	\$ -

2,03	<i>Viga estructural en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 19x4 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.</i>	m	4,27	\$ -	\$ -	47,50	\$ -
2,04	<i>Refuerzo a pilotes en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección 14cmx4cm ..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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.</i>	m	1,29	\$ -	\$ -	47,50	\$ -
3	ENTRAMADO				\$ -		\$ -
3,01	<i>Piso en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 14x2cm. Dilatada un centímetro. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.</i>	m2	1,47	\$ -	\$ -	47,50	\$ -
3,02	<i>Soporte intermedio en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 4x19 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.</i>	m	2,00	\$ -	\$ -	47,50	\$ -
4	PASAMANOS				\$ -		\$ -
4,01	<i>Pasamanos madera rolliza inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 7 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.</i>	m	6,00	\$ -	\$ -	47,50	\$ -
4,02	<i>Refuerzo al pasamanos en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección 14cmx4cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.</i>	m	2,18	\$ -	\$ -	47,50	\$ -
5	HERRAJES Y UNIONES				\$ -		\$ -

5,01	Platinas de acero ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 45 (45 µm, 320 g/m²). Para la preparación de la superficie se recomienda limpieza manual utilizando estopa húmeda con disolvente Ref. 958025 Sika o similar, si hay abundante grasa y/o suciedad, se debe realizar lavado con agua (si es posible caliente) y detergente y si es necesario se puede utilizar cepillo plástico. No usar cepillos de alambre porque destruyen la película de zinc. Posteriormente, usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 6 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Usar soldadura de electrodo E70xx para unir los elementos	Kg	5,00	\$ -	\$ -	47,50	\$ -
6	ACABADO				\$ -		\$ -
6,01	Lasur base agua a poro abierto para la madera exterior a dos capas, hidrófugo, fungicida, inmunizante y con filtros solares para protección UV.	m2	6,93	\$ -	\$ -	47,50	\$ -
7	RETIRO DE ESCOMBROS Y ASEO				\$ -		\$ -
7,01	Aseo general para entrega de obra	día	0,03	\$ -	\$ -	47,50	\$ -
8	TRANSPORTE DE MATERIAL				\$ -		\$ -
8,01	Cargue transporte terrestre y descargue desde el lugar de despacho de los materiales hasta el puerto de Buenaventura. Incluido cargue y descargue	Kg	161,38	\$ -	\$ -	47,50	\$ -
8,02	Cargue transporte y descargue hasta Isla Gorgona compuesto por: - Cargue en Buenaventura, - Transporte Barco, - Bote y personal en el bote, - Traspaso del Barco al Bote, - Traspaso del Bote a la playa. (incluye peso y disposición final de escombros no peligrosos), Incluye todos los trasiegos hasta los puntos de intervención dentro de la isla.	Kg	162,99	\$ -	\$ -	47,50	\$ -
II.	ESCALERA + PASAMANOS (Módulo: A=1,47 m X L=1 m)	m			\$ -	9,50	\$ -
1	PRELIMINARES				\$ -		\$ -
1,01	Localización, replanteo, descapote, limpieza y nivelación	m2	1,47	\$ -	\$ -	9,50	\$ -
1,02	Excavación manual para pilotes. Profundidad promedio estimada hasta 1m	m3	0,03	\$ -	\$ -	9,50	\$ -
2	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA				\$ -		\$ -

2,01	<i>Pilote-Columna, D=14 cm o 6" en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.</i>	m	5,34	\$ -	\$ -	9,50	\$ -
2,02	<i>Barra roscada Ø=12.7 mm ASTM A193 Gr B8M Clase 2, acero inoxidable AISI 316-A4. incluye tuercas y arandelas</i>	m	0,81	\$ -	\$ -	9,50	\$ -
2,03	<i>Viga estructural en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 19x4 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.</i>	m	2,84	\$ -	\$ -	9,50	\$ -
2,30	<i>Vigueta estructural en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 4x8 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.</i>	m	10,88	\$ -	\$ -	9,50	\$ -
3	ENTRAMADO				\$ -		\$ -
3,01	<i>Piso en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 14x2cm. Dilatada un centímetro. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.</i>	m2	1,47	\$ -	\$ -	9,50	\$ -
4	PASAMANOS				\$ -		\$ -
4,01	<i>Pasamanos madera rolliza inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 7 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.</i>	m	7,82	\$ -	\$ -	9,50	\$ -
4,02	<i>Refuerzo al pasamanos en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección 14cmx4cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.</i>	m	2,51	\$ -	\$ -	9,50	\$ -

4,03	Barra roscada Ø=12.7 mm ASTM A193 Gr B8M Clase 2, acero inoxidable AISI 316-A4. incluye tuercas y arandelas	m	0,81	\$ -	\$ -	9,50	\$ -
5	HERRAJES Y UNIONES				\$ -		\$ -
5,01	Platinas de acero ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 45 (45 µm, 320 g/m²). Para la preparación de la superficie se recomienda limpieza manual utilizando estopa húmeda con disolvente Ref. 958025 Sika o similar, si hay abundante grasa y/o suciedad, se debe realizar lavado con agua (si es posible caliente) y detergente y si es necesario se puede utilizar cepillo plástico. No usar cepillos de alambre porque destruyen la película de zinc. Posteriormente, usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 6 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Usar soldadura de electrodo E70xx para unir los elementos	Kg	5,00	\$ -	\$ -	9,50	\$ -
6	ACABADO				\$ -		\$ -
6,01	Lasur base agua a poro abierto para la madera exterior a dos capas, hidrófugo, fungicida, inmunizante y con filtros solares para protección UV.	m2	7,46	\$ -	\$ -	9,50	\$ -
7	RETIRO DE ESCOMBROS Y ASEO				\$ -		\$ -
7,01	Aseo general para entrega de obra	día	0,03	\$ -	\$ -	9,50	\$ -
8	TRANSPORTE DE MATERIAL				\$ -		\$ -
8,01	Cargue transporte terrestre y descargue desde el lugar de despacho de los materiales hasta el puerto de Buenaventura. Incluido cargue y descargue	Kg	216,31	\$ -	\$ -	9,50	\$ -
8,02	Cargue transporte y descargue hasta Isla Gorgona compuesto por: - Cargue en Buenaventura, - Transporte Barco, - Bote y personal en el bote, - Traspaso del Barco al Bote, - Traspaso del Bote a la playa. (incluye peso y disposición final de escombros no peligrosos), Incluye todos los trasiegos hasta los puntos de intervención dentro de la isla.	Kg	218,48	\$ -	\$ -	9,50	\$ -
IV.	PASOS - TRINCHOS (A=1,2m X L=1m)				\$ -	1,00	\$ -
1	PRELIMINARES				\$ -		\$ -
1,01	Localización, replanteo, descapote, limpieza y nivelación	m2	1,20	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,02	Excavación manual para pilotes. Profundidad promedio estimada hasta 1m	m3	0,26	\$ -	\$ -	1,00	\$ -

2	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA				\$ -		\$ -
2,01	Columna en madera rolliza inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. D= 10 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	9,60	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2,02	Relleno con material de sitio	m3	0,24	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
3	ACABADO				\$ -		\$ -
3,01	Vareta Pintura Impermeabilizante a una mano.	m2	0,96	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
4	RETIRO DE ESCOMBROS Y ASEO				\$ -		\$ -
4,01	Aseo general para entrega de obra	día	0,02	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
5	TRANSPORTE DE MATERIAL				\$ -		\$ -
5,01	Cargue transporte terrestre y descargue desde el lugar de despacho de los materiales hasta el puerto de Buenaventura. Incluido cargue y descargue	Kg	68,18	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
5,02	Cargue transporte y descargue hasta Isla Gorgona compuesto por: - Cargue en Buenaventura, - Transporte Barco, - Bote y personal en el bote, - Traspaso del Barco al Bote, - Traspaso del Bote a la playa. (incluye peso y disposición final de escombros no peligrosos), Incluye todos los trasiegos hasta los puntos de intervención dentro de la isla.	Kg	68,86	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
CAPÍTULO VI. Construcción de torre de avistamiento de mamíferos acuáticos							\$ -
I.	TORRE DE AVISTAMIENTO	un			\$ -	1,00	\$ -
1	PRELIMINARES				\$ -		\$ -
1,01	Localización, replanteo, descapote, limpieza y nivelación	m2	172,50	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,02	Cerramiento preliminar en polisombra o tela verde para cerramiento, h= 2 m y varas de corredor c/2.5 m incluye concreto f'c=2500 psi (14.1 MPa) para traque de varas.	m	125,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2	CIMENTACIÓN				\$ -		\$ -
2,01	Excavación manual en Terreno para zapatas y vigas de amarre	m3	57,56	\$ -	\$ -	1,00	\$ -

	Relleno con material afirmado compactado en capas máximo de 20cm al 95%	m3	37,26	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2,02	Cimentación, concreto $f'c=3500$ psi (24,1 MPa), con aditivo hidrófugo sin acero de refuerzo., incluye formaleta de 3 usos.	m3	20,31	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
	Solado en concreto de 1500 PSI, e=5cm	m3	3,19	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2,03	Acero para cimentación (zapatas, pedestales y vigas de amarre) $f_y=420$ MPa. Incluye alambre de atar.	kg	704	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
3	ESTRUCTURA				\$ -		\$ -
3,01	Madera estructural (Vigas para escaleras) 2 x 40 mm x 190 mm inmunizada vacío presión, calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 16 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 μ m con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o equivalente para exteriores con $f_y=1000$ MPa.	m	30,8	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
3,02	Madera estructural para viga en madera aserrada de 2 secciones 4x19 cm inmunizada vacío presión, calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 16 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 μ m con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o equivalente para exteriores con $f_y=1000$ MPa.	m	93,5	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
3,03	Madera estructural para cercha en madera aserrada de 2 secciones 4x19 cm inmunizada vacío presión, calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 16 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 μ m con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o equivalente para exteriores con $f_y=1000$ MPa.	m	36,3	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
3,04	Cercha sección 12x8 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 16 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 μ m con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo	m	22	\$ -	\$ -	1,00	\$ -

	Rothoblaas o equivalente para exteriores con $f_y=1000$ MPa.						
3,05	Madera estructural $d=12$ cm calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 16 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 μ m con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o equivalente para exteriores con $f_y=1000$ MPa.	m	92,4	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
3,06	Madera estructural $d=14$ cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 16 kg/m3 tipo Osmose, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años. Incluye tornillería, dos tornillos HBS10180 en la base embebidos en el concreto y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20 μ m con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con $f_y=1000$ MPa. Altura aproximada estimada por pedestal de 1,30 m (30 cm embebidos y 1,00 m de pedestal)	m	192,5	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
3,07	Vigas compuestas por 3 secciones 4x19 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 16 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 μ m con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o equivalente para exteriores con $f_y=1000$ MPa	m	157,3	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
3,08	Elementos de sección 8x8 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 16 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 μ m con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o equivalente para exteriores con $f_y=1000$ MPa.	m	13,2	\$ -	\$ -	1,00	\$ -

3,09	Platinas de acero ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente según ASTM A123 Gr 80 (80 µm, 565 g/m²). Incluye la preparación de superficie, recubrimiento de base con Barrera Epóxica Gris Serie 23 Ref.233710 Sika en película seca, Recubrimiento de acabado con Esmalte Uretano Serie 36 color gris Sika o similar 4 mils en película seca.	kg	1482	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
3,10	Barra roscada Ø=12.7 mm ASTM A193 Gr B8M Clase 2, acero inoxidable AISI 316-A4. incluye tuercas y arandelas	m	368	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
3,11	Vigas compuestas por 1 sección de 4x19 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 16 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	m	127,05	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
3,12	Tablilla de piso sección 1,8x8 cm dilatada 1cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 16 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.	m2	73,7	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
4	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				\$ -		\$ -
4,01	Barandas compuestas por postes diámetro de 8 cm c/0.60 m y pasamanos de diámetro de 8 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 16 kg/m3, 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 o similar para exteriores con fy=1000 MPa. Incluye la preparación de superficie, recubrimiento de base con Barrera Epóxica Gris Serie 23 Ref.233710 Sika o similar espesor 6 mils en película seca, Recubrimiento de acabado con Esmalte Uretano Serie 36 color gris Sika o similar 4 mils en película seca.	m	99	\$ -	\$ -	1,00	\$ -

4,02	Huellas para escalera secciones de 4x14 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 16 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años. Incluye tornillería en acero inoxidable tipo Rotoblast o similar SCI5080A4 (2 unidades por cada punto de apoyo entre tablón viga), de acero inoxidable AISI 316 A4	m2	11,71	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
5	CUBIERTA				\$ -		\$ -
5,01	Teja termoacústica Ajovert Trapezoidal A360 Max Marina o similar, incluye caballete tipo Termoacustico Tipo Ajovert o similares y accesorios de instalación.	m2	25,30	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
6	ASEO				\$ -		\$ -
6,01	Aseo general para entrega de obra	día	5,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
7	TRANSPORTE DE MATERIAL				\$ -		\$ -
7,01	Cargue transporte terrestre y descargue desde el lugar de despacho de los materiales hasta el puerto de Buenaventura. Incluido cargue y descargue (materiales especiales que no se encuentran en Buenaventura, incluye peso y disposición final de escombros y tejas)	Kg	169567,16	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
7,02	Cargue transporte y descargue hasta Isla Gorgona compuesto por: - Cargue en Buenaventura, - Transporte Barco, - Bote y personal en el bote, - Traspaso del Barco al Bote, - Traspaso del Bote a punto de intervención. (incluye peso de escombros y tejas) Incluye todos los trasiegos hasta los puntos de intervención dentro de la isla.	Kg	169567,16	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
CAPÍTULO VII. Complemento de circulaciones dentro del poblado, incluyendo recorrido adicional en pasarelas de madera, módulos de mercado tradicional para las comunidades y plataforma elevada con cubierta para servicios de los pasadías.							\$ -
1.	PASARELA + PASAMANOS (Módulo: A=1,47 m X L=1 m)	m			\$ -	170,51	\$ -
1	PRELIMINARES				\$ -		\$ -
1,01	Localización, replanteo, descapote, limpieza y nivelación	m2	1,47	\$ -	\$ -	170,51	\$ -
1,02	Excavación manual para pilotes. Profundidad promedio estimada hasta 1m	m3	0,01	\$ -	\$ -	170,51	\$ -
2	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA				\$ -		\$ -

2,01	Pilote-Columna, D=14 cm o 6" en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	4,90	\$ -	\$ -	170,5 1	\$ -
2,02	Barra roscada Ø=12.7 mm ASTM A193 Gr B8M Clase 2, acero inoxidable AISI 316-A4. incluye tuercas y arandelas	m	0,54	\$ -	\$ -	170,5 1	\$ -
2,03	Viga estructural en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 19x4 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	2,94	\$ -	\$ -	170,5 1	\$ -
2,04	Refuerzo a pilotes en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección 14cmx4cm ..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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	3,00	\$ -	\$ -	170,5 1	\$ -
3	ENTRAMADO				\$ -		\$ -
3,01	Piso en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 14x2cm. Dilatada un centímetro. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m2	1,47	\$ -	\$ -	170,5 1	\$ -
4	PASAMANOS				\$ -		\$ -
4,01	Pasamanos en madera inmunizada a un solo costado vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección 19cmx4cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	1,00	\$ -	\$ -	170,5 1	\$ -
5	ACABADO				\$ -		\$ -
5,01	Lasur base agua a poro abierto para la madera exterior a dos capas, hidrófugo, fungicida, inmunizante y con filtros solares para protección UV.	m2	6,52	\$ -	\$ -	170,5 1	\$ -

6	RETIRO DE ESCOMBROS Y ASEO				\$ -		\$ -
6,01	Aseo general para entrega de obra	día	0,03	\$ -	\$ -	170,51	\$ -
7	TRANSPORTE DE MATERIAL				\$ -		\$ -
7,01	Cargue transporte terrestre y descargue desde el lugar de despacho de los materiales hasta el puerto de Buenaventura. Incluido cargue y descargue	Kg	143,07	\$ -	\$ -	170,51	\$ -
7,02	Cargue transporte y descargue hasta Isla Gorgona compuesto por: - Cargue en Buenaventura, - Transporte Barco, - Bote y personal en el bote, - Traspaso del Barco al Bote, - Traspaso del Bote a la playa. (incluye peso y disposición final de escombros no peligrosos) Incluye todos los trasiegos hasta los puntos de intervención dentro de la isla.	Kg	144,50	\$ -	\$ -	170,51	\$ -
II.	PASARELA BAJA	m2			\$ -	67,99	\$ -
1	PRELIMINARES				\$ -		\$ -
1,01	Localización, replanteo, descapote, limpieza y nivelación	m2	1,00	\$ -	\$ -	67,99	\$ -
1,02	Excavación manual para pilotes. Profundidad promedio estimada hasta 1m	m3	0,03	\$ -	\$ -	67,99	\$ -
2	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA				\$ -		\$ -
2,01	Pilote-Columna, D=14 cm o 6" en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	2,40	\$ -	\$ -	67,99	\$ -
2,02	Barra rosca Ø=12.7 mm ASTM A193 Gr B8M Clase 2, acero inoxidable AISI 316-A4. incluye tuercas y arandelas	m	0,57	\$ -	\$ -	67,99	\$ -
2,03	Viga estructural en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 19x4 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	0,48	\$ -	\$ -	67,99	\$ -

2,04	Refuerzo a pilotes en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección 14cmx4cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	1,00	\$ -	\$ -	67,99	\$ -
3	ENTRAMADO				\$ -		\$ -
3,01	Piso en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 14x2cm. Dilatada un centímetro. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m2	1,00	\$ -	\$ -	67,99	\$ -
4	ACABADO				\$ -		\$ -
4,01	Lasur base agua a poro abierto para la madera exterior a dos capas, hidrófugo, fungicida, inmunizante y con filtros solares para protección UV.	m2	2,92	\$ -	\$ -	67,99	\$ -
5	RETIRO DE ESCOMBROS Y ASEO				\$ -		\$ -
5,01	Aseo general para entrega de obra	día	0,02	\$ -	\$ -	67,99	\$ -
6	TRANSPORTE DE MATERIAL				\$ -		\$ -
6,01	Cargue transporte terrestre y descargue desde el lugar de despacho de los materiales hasta el puerto de Buenaventura. Incluido cargue y descargue	Kg	62,91	\$ -	\$ -	67,99	\$ -
6,02	Cargue transporte y descargue hasta Isla Gorgona compuesto por: - Cargue en Buenaventura, - Transporte Barco, - Bote y personal en el bote, - Traspaso del Barco al Bote, - Traspaso del Bote a la playa. (incluye peso y disposición final de escombros no peligrosos) Incluye todos los trasiegos hasta los puntos de intervención dentro de la isla.	Kg	63,54	\$ -	\$ -	67,99	\$ -
III.	DECK PASADÍA (Módulo: A=1m X L=1m)	m2			\$ -	48,00	\$ -
1	PRELIMINARES				\$ -		\$ -
1,01	Localización, replanteo, descapote, limpieza y nivelación	m2	1,00	\$ -	\$ -	48,00	\$ -
1,02	Excavación manual para pilotes. Profundidad promedio estimada hasta 1m	m3	0,03	\$ -	\$ -	48,00	\$ -
2	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA				\$ -		\$ -

2,01	Pilote-Columna, D=14 cm o 6" en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	3,43	\$ -	\$ -	48,00	\$ -
2,02	Barra roscada Ø=12.7 mm ASTM A193 Gr B8M Clase 2, acero inoxidable AISI 316-A4. incluye tuercas y arandelas	m	0,57	\$ -	\$ -	48,00	\$ -
2,03	Viga estructural en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 19x4 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	2,33	\$ -	\$ -	48,00	\$ -
2,04	Refuerzo a pilotes en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección 14cmx4cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	1,42	\$ -	\$ -	48,00	\$ -
3	ENTRAMADO				\$ -		\$ -
3,01	Piso en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 14x2cm. Dilatada un centímetro. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m2	1,00	\$ -	\$ -	48,00	\$ -
4	PASAMANOS				\$ -		\$ -
4,01	Pasamanos en madera inmunizada a un solo costado vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección 19cmx4cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	0,57	\$ -	\$ -	170,51	\$ -
5	ACABADO				\$ -		\$ -
5,01	Lasur base agua a poro abierto para la madera exterior a dos capas, hidrófugo, fungicida, inmunizante y con filtros solares para protección UV.	m2	0,02	\$ -	\$ -	48,00	\$ -

6	RETIRO DE ESCOMBROS Y ASEO				\$ -		\$ -
6,01	Aseo general para entrega de obra	día	0,02	\$ -	\$ -	48,00	\$ -
7	TRANSPORTE DE MATERIAL				\$ -		\$ -
7,01	Cargue transporte terrestre y descargue desde el lugar de despacho de los materiales hasta el puerto de Buenaventura. Incluido cargue y descargue	Kg	96,23	\$ -	\$ -	48,00	\$ -
7,02	Cargue transporte y descargue hasta Isla Gorgona compuesto por: - Cargue en Buenaventura, - Transporte Barco, - Bote y personal en el bote, - Traspaso del Barco al Bote, - Traspaso del Bote a la playa. (incluye peso y disposición final de escombros no peligrosos) Incluye todos los trasiegos hasta los puntos de intervención dentro de la isla.	Kg	97,19	\$ -	\$ -	48,00	\$ -
IV.	MERCADO TRADICIONAL (Módulo: A=30,24 m2)	un			\$ -	4,00	\$ -
1	PRELIMINARES				\$ -		\$ -
1,01	Localización, replanteo, descapote, limpieza y nivelación	m2	30,24	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
1,02	Excavación manual para pilotes. Profundidad promedio estimada hasta 1m	m3	0,93	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
2	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA				\$ -		\$ -
2,01	Pilote-Columna, D=14 cm o 6" en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	82,08	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
2,02	Barra rosca Ø=12.7 mm ASTM A193 Gr B8M Clase 2, acero inoxidable AISI 316-A4. incluye tuercas y arandelas	m	17,16	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
2,03	Viga estructural en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 19x4 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	70,40	\$ -	\$ -	4,00	\$ -

2,04	Refuerzo a pilotes en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección 14cmx4cm ..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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	42,98	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
2,02	Columna doble sección 4x9 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 16 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.	m	100,00	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
2,03	Suministro e instalación de placas base para columnas de madera compuesta por platinas angulares de acero ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 45 (45 µm, 320 g/m2) tipo WBR100 o similar (doble ángulo). Para la preparación de la superficie se recomienda limpieza manual utilizando estopa húmeda con disolvente Ref. 958025 Sika o similar, si hay abundante grasa y/o suciedad, se debe realizar lavado con agua (si es posible caliente) y detergente y si es necesario se puede utilizar cepillo plástico. No usar cepillos de alambre porque destruyen la película de zinc. Posteriormente, usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 6 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Usar soldadura de electrodo E70xx para unir los elementos	Kg	55,44	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
3	ENTRAMADO				\$ -		\$ -
3,03	Piso en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 14x2cm. Dilatada un centímetro. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m2	30,24	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
4	CUBIERTA				\$ -		\$ -
4,01	Viga 4x14 cm, en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 16 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	m	16,80	\$ -	\$ -	4,00	\$ -

	de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o equivalente para exteriores con $f_y=1000$ MPa.						
4,02	Correa 4x9 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 16 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 μ m con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio para exteriores con $f_y=1000$ MPa.	m	38,40	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
4,03	Teja termoacústica tipo sándwich con lámina de poliuretano inyectado de espesor 30 mm, acero calibre 26, color a convenir con el AP. Incluye accesorios (cumbrea y remates perimetrales). Incluye accesorios de instalación.	m2	39,00	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
5	ACABADO				\$ -		\$ -
5,01	Lasur base agua a poro abierto para la madera exterior a dos capas, hidrófugo, fungicida, inmunizante y con filtros solares para protección UV.	m2	90,09	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
6	ASEO				\$ -		\$ -
6,01	Aseo general para entrega de obra	día	0,50	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
7	TRANSPORTE DE MATERIAL				\$ -		\$ -
7,01	Cargue transporte terrestre y descargue desde el lugar de despacho de los materiales hasta el puerto de Buenaventura. Incluido cargue y descargue	Kg	3830,33	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
7,02	Cargue transporte y descargue hasta Isla Gorgona compuesto por: - Cargue en Buenaventura, - Transporte Barco, - Bote y personal en el bote, - Traspaso del Barco al Bote, - Traspaso del Bote a la playa. (incluye peso y disposición final de escombros no peligrosos) Incluye todos los trasiegos hasta los puntos de intervención dentro de la isla.	Kg	3868,63	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
CAPÍTULO VIII. Adecuación de construcción existente destinada a bodega, carpintería y manejo de residuos sólidos, con el fin de optimizar el espacio destinado a estos usos y complementarlos con la generación de un Centro Multifuncional con servicios anexos.							\$ -
I.	CENTRO MULTIFUNCIONAL	un			\$ -	1,00	\$ -
1	PRELIMINARES				\$ -		\$ -

1,01	Desmontaje cubierta en asbesto cemento incluye embalaje	m2	750,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,02	Desmontaje de estructura de cubierta	m2	750,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,03	Demolición de muro en concreto hacia carcel para ventanas. Incluye dinteles, resane, filos y lineales.	m3	9,75	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,04	Demolición de muros en bloque de concreto o similar. Incluye dinteles, columnetas y viguetas en concreto donde necesario, así como resane, filos y lineales.	m2	370,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,05	Escarificación y limpieza de humedad en muros.	m2	200,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,06	Escarificación en placa existente, profundidad 6 cm, para posterior instalación de alizado y piso.	m2	406,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2	CIMENTACIÓN				\$ -		\$ -
2,01	Placa en concreto pulido de 3.000 PSI e=0,15m con malla de refuerzo.	m2	314,70	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2,02	Excavacion manual en Terreno para zapatas y vigas de amarre	m3	114,50	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2,03	Relleno en recebo común compactado e=0,20m, incluye alistamiento de la sub-base del relleno del recebo común con material de demolición para alcanzar los niveles necesarios de la placa. Incluye barrera antihumedad en polietileno cal.6	m3	57,42	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2,04	Cimentación (zapatas y viga de amarre) concreto f'c=3500 psi (24,1 MPa), con aditivo hidrófugo (No incluye acero de refuerzo). Incluye formaleta de 3 usos.	m3	68,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2,05	Acero para cimentación (zapatas, pedestales y vigas de amarre) fy= 420 MPa. Incluye alambre de atar.	kg	6652,30	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2,06	Concreto para pasos de escalera en placa en concreto pulido de 3.000 PSI e=0,15m con malla de refuerzo. Incluye relleno con material de demolición y contrahuella	m2	27,68	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2,07	Lámina galvanizada en caliente Gr 90 (45 µm, 320 g/m²) de recubrimiento lateral placa hall acceso, calibre 16, dimension aprox 82cm. Incluye angulo de 2" x espesor 3/16" y lamina clibre 16, lineales en los frentes y rolados en las curvas según diseño, refuerzos centrales para asegurar que la superficie sea plana y no presente pandeos, ganchos, soldadura, platinas, tornillería, herrajes, anticorrosivo y pintura electrostatica color según render de proyecto.	m	95,10	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
3	ESTRUCTURA DE CONCRETO Y MAMPOSTERIA				\$ -		\$ -

3,01	Construcción de muro en bloque de cemento #15. Espesor muro 0,15m sin acabados	m2	106,40	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
3,02	Construcción de muro cara doble en fibrocemento de espesor 8 mm en muros interiores. Incluye Placa en Lana mineral de roca incluye anclajes a superficie, dimensiones 0.61m x 1.22m esp 2" (5cm). todos los materiales para su correcta instalación, cinta malla, masilla, estructura, dinteles, refuerzos para anclajes divisiones y muebles, tornillería, estuco y pintura vinilo tipo 1 lavable a 2 manos. Todos los lados deben quedar sellados para evitar anidamiento. NOTA: La cavidad del muro debe quedar completamente llena.	m2	150,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
3,03	Columnetas de confinamiento de muros en concreto 3000psi, dimensiones 0,12m x 0,17m. Incluye acero de refuerzo y anclaje epoxico con estructura de confinamiento existente.	m3	3,43	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
3,04	Vigas de confinamiento de muros en concreto 3000psi, dimensiones 0,12m x 0,17m. Incluye acero de refuerzo y anclaje epoxico con estructura de confinamiento existente.	m3	0,45	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
3,05	Dados en concreto reforzado 3.000 PSI para columnas en acero portico, dimensiones 0,4m x 0,5m x H 0,18cm. Incluye acero de refuerzo.	m3	0,18	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
4	ESTRUCTURA				\$ -		\$ -
4,01	Columnas sección de 0,08m x 0,19m (2 x 0,04m x 0,19m) en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 16 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. Incluye platinas, herrajes y angulo de anclaje a estructura, accesorios de instalación y aplicación de lasur o equivalente a dos manos.	m	251,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
4,02	Platina, sobre cimentación en concreto para columnas en acero. 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	un	37,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -

	<i>elementos de soporte y anclaje de tornillería de acuerdo con detalle estructural.</i>						
4,03	<i>Suministro e instalación de estructura metálica para columnas en tubo rectangular 300x150x7mm en acero galvanizado. Incluye soldadura, platinas, tornillería, herrajes, anticorrosivo y pintura electrostatica color según render de proyecto.</i>	kg	9974,79	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
4,04	<i>Suministro e instalación de estructura metálica para cercha en perfil 100x50x3mm en acero galvanizado y elementos diagonales 60x40x2,5mm en acero galvanizado. Incluye soldadura, platinas, tornillería, herrajes, anticorrosivo y pintura electrostatica color según render de proyecto, así como corte de columnas para nivel de empate de la nueva estructura de cubierta. Cerchas zona de soporte cubierta longitudinal.</i>	kg	6780,10	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
4,05	<i>Suministro e instalación de estructura metálica para cercha en perfil 100x50x3mm en acero galvanizado y elementos diagonales 60x40x2,5mm en acero galvanizado. Incluye soldadura, platinas, tornillería, herrajes, anticorrosivo y pintura electrostatica color según render de proyecto, así como corte de columnas para nivel de empate de la nueva estructura de cubierta. Cerchas zona de Ingreso</i>	kg	5848,70	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
4,06	<i>Suministro e instalación de estructura metálica para correa en perlin doble tipo 2P-6-12. Incluye soldadura, platinas, tornillería, herrajes, anticorrosivo y pintura electrostatica color según render de proyecto. Estructura de soporte cubierta longitudinal.</i>	kg	6729,60	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
4,07	<i>Suministro e instalación de estructura metálica para correa en celosía conformada de 2 angulos de 1"1/4", varilla diagonal de 1/2" y elemento inferior de 5/8" en acero galvanizado. Incluye soldadura, platinas, tornillería, herrajes, anticorrosivo y pintura electrostatica color según render de proyecto. Estructura de soporte cubierta zona de ingreso.</i>	kg	3866,60	\$ -	\$ -	1,00	\$ -

4,08	Viga metálica en sección en IPE 240 mm de altura en Acero ASTM. A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 45 (45 µm, 320 g/m2). Posteriormente, usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 6 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Usar soldadura de electrodo E60xx para unir los elementos, incluye platina y tornillo	Kg	1748,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
5	ACABADOS				\$ -		\$ -
5,01	Limpieza y Pintura gris claro a dos manos de viga, columnas y muro existente en concreto	m2	140,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
5,02	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm.	m2	250,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
5,03	Estuco plástico a 2 manos y lijado sobre muros. Incluye limpieza y resane donde necesario.	m2	440,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
5,04	Pintura para Interior y exterior, bloqueo de humedad sellamur 3 manos (1 capa antes de aplicar el estuco y 2 capas sobre el estuco)	m2	440,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
5,05	Suministro e instalación de Pisos en porcelanato textura tipo madera clara natural tipo Holztek Porcelanico Natura o similar, 20cm x 120cm, acabado mate, antideslizante para zonas húmedas y exterior, resistencia Tránsito alto PEI IV. Incluye pegador, boquilla y todos los remates necesarios para su correcta instalación.	m2	455,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
5,06	Cielorraso modular inspeccionable en hall de acceso en lamina de superboard de espesor 6mm, dimensiones 0,61m x 1,22m. Incluye estructura de perfilera metálica (perfiles principales en T o Autoensamble de 15/16=24mm, perfiles secundarios y angulos perimetrales) en acero galvanizado prepintado blanco, tensores de alambre galvanizado (calibre 12 o 14), viguetas, omegas, platinas, herrajes, angulos y elemetos de fijación, así como estuco y pintura en las laminas de fibrocemento.	m2	200,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
5,07	Alistado con mortero de nivelación 1:3. Espesor 0,04m. Incluye picada de placa existente donde sea necesario y aditivo para garantizar adherencia	m2	350,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
5,08	Suministro e instalación de Piso ceramico textura concreto mate 30cm x 60cm tipo Ceramica Italia Itria Gris o similar. Incluye pegador y boquilla.	m2	70,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
5,09	Suministro e instalación de Pared ceramica textura concreto mate 30cm x 60cm tipo Ceramica Italia Itria Gris o similar, H muro 1,2m. Incluye pegador y boquilla.	m2	55,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
5,10	Suministro e instalación de Guardaescoba ceramico blanco mate H10cm, longitud minima de piezas 60cm. Incluye pegador y boquilla.	m	100,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -

5,11	Suministro e instalación de Piso y pared en cuarto de residuos cerámico blanco. Incluye pegacor y boquilla.	m2	117,40	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
6	CARPINTERIA METALICA Y MADERA				\$ -		\$ -
6,01	Puerta madera entamborada hoja sencilla 0,90m x h 2,9 m. Incluye marco, manija palanca, bisagras y todos los accesorios para su correcto funcionamiento.	m2	10,50	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
6,02	Puerta y marco en madera doble hoja de 1,8 x h 2,9 m. Incluye manija palanca, bisagras y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. 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. Incluye accesorios de instalación y aplicación de lasur o equivalente a dos manos.	m2	42,50	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
6,03	Suministro e instalación de Sistema de puerta plegable y apilable para cerramiento de aulas y/o auditorios. Incluye estructura de anclaje rígido a la cercha y riel, rieles de desplazamiento, paneles en madera entamborada y aislante termoacustico h=2,9m	m2	42,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
6,04	Ventana en aluminio color a definir con el Grupo de Infraestructura de PNN y vidrio laminado 3+3. Tres cuerpos: 2 fijos + 1 plegable y abatible. Incluye postigos/contraventanas y marcos 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, así como manijas palancas, bisagras, herrajes y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. Dimension total 1,56m x H 2,9m	m2	36,50	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
6,05	Ventana en aluminio color a definir con el Grupo de Infraestructura de PNN y vidrio laminado 3+3. Dos cuerpos: 1 fijo + 1 plegable y abatible. Incluye postigos/contraventanas y marcos 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, así como manijas palancas, bisagras, herrajes y todos los accesorios para su correcto funcionamiento Dimension total 1,56m x H 2,5m	m2	39,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
6,06	Divisiones en acero inoxidable para baños incluye puertas, parales y todo lo necesario para su correcta estructuración, anclaje y funcionamiento.	m2	55,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -

6,07	<i>Celosía sobre fachada en madera sección 4x8 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, platinas 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. Incluye platinas, herrajes y angulo de anclaje a estructura, accesorios de instalación y aplicación de lasur o equivalente a dos manos.</i>	m2	140,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
6,08	<i>Celosía en madera sobre cerchas edificio lineal, con entramado sección 4x4 cm y listones 2x4 en ambos lados, 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, platinas 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. Incluye angeo en aluminio tipo mosquito, platinas, herrajes y angulo de anclaje a estructura, accesorios de instalación y aplicación de lasur o equivalente a dos manos. Se debe garantizar el cierre completo de los espacios, de los remates y de los empates para evitar acceso y anidamientos de especies animales.</i>	m2	210,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
6,09	<i>Celosía en madera sección 4x4 cm y angeo en aluminio tipo mosquito, para remate entre correas en edificio lineal, altura 15cm. 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, platinas 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. Incluye platinas, herrajes y angulo de anclaje a estructura, accesorios de instalación y aplicación de lasur o equivalente a dos manos. Se debe garantizar el cierre completo de los espacios, de los remates y de los empates para evitar acceso y anidamientos de especies animales.</i>	ml	200,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -

6,10	<i>Celosía en madera sobre fachada edificio lineal, con entramado sección 4x8 cm y listones 2x4 en ambos lados, 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, platinas 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. Incluye angeo en aluminio tipo mosquito, platinas, herrajes y angulo de anclaje a estructura, accesorios de instalación y aplicación de lasur o equivalente a dos manos. Se debe garantizar el cierre completo de los espacios, de los remates y de los empates para evitar acceso y anidamientos de especies animales.</i>	m2	80,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
6,11	<i>Celosía en madera sobre fachada edificio lineal, con entramado sección 4x8 cm y listones 2x4 en lado interior y tablilla forro esp. 1,6cm x 8cm, 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, platinas 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. Incluye angeo en aluminio tipo mosquito, cortes para asegurar la tablilla y su inclinación, platinas, herrajes y angulo de anclaje a estructura, accesorios de instalación y aplicación de lasur o equivalente a dos manos. Se debe garantizar la ventilación natural y al mismo tiempo impedir el acceso del agua lluvia a los espacios interiores, así como el cierre completo de los espacios, de los remates y de los empates para evitar acceso y anidamientos de especies animales.</i>	m2	330,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
7	EQUIPO SANITARIO				\$ -		\$ -
7,01	<i>Suministro e instalación Sanitario Alongado de una pieza sistema ahorrador (6 y 4 litros de agua por descarga) y Asiento de Cierre Suave, Válvula de suministro hidrostática y de descarga tipo "torre" de 2". Botón push de accionamiento en la tapa</i>	und	10,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -

7,02	Suministro e instalación Sanitario discapacitados Ref: 013181001 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.	und	1,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
7,03	Orinal tipo institucional incluye todos los accesorios para su correcto funcionamiento.	und	1,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
7,04	Lavamanos corrido en cerámica, incluye todos los accesorios para su correcto funcionamiento.	m	7,20	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
7,05	Grifería monocontrol bajo lavamanos y todos los accesorios para su correcto funcionamiento.	und	12,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
7,06	Grifería monocontrol lavaplatos y todos los accesorios para su correcto funcionamiento.	und	1,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
7,07	Grifería "Grival" llave jardín pesada satinada Ref: 380420001 o equivalente y todos los accesorios para su correcto funcionamiento.	und	11,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
7,08	Rejilla para sifon	und	10,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
8	RED HIDROSANITARIA				\$ -		\$ -
8,01	Tubería RDE 13,5-315 PSI D= 1". Incluye accesorios, removedor y soldadura.	m	100,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
8,02	Tubería RDE 11-400 PSI D= 3/4". Incluye accesorios, removedor y soldadura.	m	20,34	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
8,03	Tubería RDE 9-500 PSI D= 1/2". Incluye accesorios, removedor y soldadura.	m	31,02	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
8,04	Válvula de bola 1-1/2" (incluye soldadura y limpiador PVC)	UN	3,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
8,05	Tubería sanitaria PVC 2"	m	35,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
8,06	Tubería sanitaria PVC 4"	m	45,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
8,07	Sifón sanitario PVC 2"	UN	3,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
8,08	Reducción 4x2 soldada PVC sanitaria	UN	10,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -

8,09	Yee sanitario PVC 4"	UN	4,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
8,10	Tubería sanitaria PVC 6"	m	115,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
8,11	Caja de inspeccion 0,60 x 0,60 x 1,00 concreto, incluye tapa caja en angulo	UN	3,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
8,12	Carcamo en concreto 3000 PSI e=0,15m sección 0,4x0,45m (Incluye excavación a mano) + Rejilla para carcamo (Incluye marco en angulo 2 1/2"x3/16") + Contramarco en platina de 2"x3/16" A=0,4m y varilla 5/8" C. 15	ml	20,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
8,13	Filtro francés de 25cm x 30 cm incluye excavación con desplante promedio a 50cm y relleno con material de sitio, con tubería ranurada PVC de 4", geotextil NT2000 y lleno en gravilla	ml	40,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
9	CUBIERTA				\$ -		\$ -
9,01	Teja termoacústica tipo sándwich con lámina de poliuretano inyectado de espesor 30 mm, cara interior y exterior en acero calibre 26 color verde en edificio lineal. Incluye cumbrera, remates perimetrales, cortagoteras y accesorios de instalación. La especificación de la teja debe garantizar su correcto funcionamiento con apoyo cada 2,40m. Se debe garantizar el cierre completo de los espacios y de los perfiles para evitar acceso y anidamientos de especies animales.	m2	1100,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
9,02	Teja termoacústica sencilla tipo ajover max 360 o equivalente color verde en Hall de acceso. Incluye cumbrera, remates perimetrales, cortagoteras y accesorios de instalación. La especificación de la teja debe garantizar su correcto funcionamiento con apoyo cada 1m. Se debe garantizar el cierre completo de los espacios y de los perfiles para evitar acceso y anidamientos de especies animales.	m2	200,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
9,03	Canal edificio en lámina galvanizada en caliente Gr 90 (45 µm, 320 g/m²) y prepintada cal 22, grafada, soldada y masillada, desarrollo 0,60m (dimensiones 0,15x0,15 m), incluye ganchos, cadenas como bajante agua lluvia, sellante, soldadura y accesorios de instalación, anticorrosivo y pintura electrostatica.	m	130,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
9,04	Canal hall de acceso en lámina galvanizada en caliente Gr 90 (45 µm, 320 g/m²) y prepintada cal 22, grafada, soldada y masillada, desarrollo 0,60m (dimensiones 0,15x0,15 m), incluye ganchos, cadenas como bajante agua lluvia, sellante, soldadura y accesorios de instalación, anticorrosivo y pintura electrostatica.	m	150,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -

9,05	Lámina galvanizada en caliente Gr 90 (45 µm, 320 g/m²) de recubrimiento lateral cubierta hall acceso, calibre 16, dimension aprox 115cm. Incluye angulo de 2" x espesor 3/16" y lamina claibre 16, lineales en los frentes y rolados en las curvas según diseño, refuerzos centrales para asegurar que la superficie sea plana y no presente pandeos, ganchos, soldadura, platinas, tornillería, herrajes, anticorrosivo y pintura electrostatica color según render de proyecto. Se debe garantizar el cierre completo de los espacios y de los perfiles para evitar acceso y anidamientos de especies animales.	m	110,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
9,06	Lámina galvanizada en caliente Gr 90 (45 µm, 320 g/m²) de recubrimiento en parte alta de las cerchas de los porticos, calibre 16, dimension aprox 64cm. Incluye elementos de refuerzos para evitar pandeo y garantizar rigidez y continuidad de la superficie, asi como soldadura, platinas, tornillería, herrajes, anticorrosivo y pintura electrostatica color según render de proyecto. Se debe garantizar el cierre completo de los espacios y de los perfiles para evitar acceso y anidamientos de especies animales.	ml	300,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
9,06	Flanche en lámina galvanizada en caliente Gr 90 (45 µm, 320 g/m²) y prepintada cal 22, para remate entre cubiertas bajas y cerchas en edificio lineal. Desarrollo aprox 50cm.	ml	150,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
9,07	Flanche en lámina galvanizada en caliente Gr 90 (45 µm, 320 g/m²) y prepintada cal 22, para remate de estructura en concreto existente en la fachada posterior del edificio lineal. Desarrollo aprox 100cm.	ml	50,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
10	REDES ELÉCTRICAS				\$ -		\$ -
10,0 1	Tablero de breakers trifásico de 12 circuitos, con espacio para totalizador, 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	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
10,0 2	Suministro e instalación de punto para iluminación completa, incluye suministro e instalación Lámpara Hermética LED 40W 110/220V 6500K Ip65, con cableado, tubería EMT, cajas de paso hasta el tablero de protecciones y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. con normatividad vigente (RETIE, RETILAP).	un	30,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
10,0 3	Suministro e instalación de punto para iluminación tipo interior completa, incluye suministro e instalación luminaria tipo Aplique Timo Blanco/Natural luz calida, bombillo LED, cableado, tubería EMT, cajas de paso hasta el tablero de protecciones y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. Con normatividad vigente (RETIE, RETILAP).	un	30,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -

10,0 4	Punto para interruptor sencillo completa, (blanca), incluye instalación de interruptor, cableado, tubería EMT, cajas de paso hasta el tablero de protecciones y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	un	7,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
10,0 5	Punto para interruptor doble completa, (blanca), incluye instalación de interruptor, cableado No. 12 THHN / THWN, No. 12 THHN / THWN para tierra, tubería EMT, 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	4,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
10,0 6	Punto para interruptor triple completa, (blanca), incluye instalación de interruptor, cableado No. 12 THHN / THWN, No. 12 THHN / THWN para tierra, tubería EMT, 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	6,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
10,0 7	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	un	20,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
10,0 8	Suministro e instalación de punto para tomacorriente GFCI completa, (blanca), incluye instalación de tomacorriente GFCI, cableado No. 12 THHN / THWN, No. 12 THHN / THWN para tierra, tubería EMT, 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	3,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
10,0 9	Suministro e instalación de breakers para tablero normal de 1 x 20 A. Con normatividad vigente (RETIE).	un	8,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
10,1 0	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra con una varilla Cu - Cu 5/8"x8', incluye cableado Cu N. 10 AWG, conector en cobre, tubería PVC y conexión. Con normatividad vigente (RETIE).	un	1,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
10,1 1	Suministro e instalación de caja de inspección prefabricada en concreto de 40 x 40 cm, incluye suministro e instalación caja de inspección y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. Con normatividad vigente (RETIE).	un	1,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
11	RETIRO DE ESCOMBROS Y ASEO				\$ -		\$ -
11,0 1	Aseo general para entrega de obra	día	5,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
11,0 2	Retiro y disposición final de escombros en lugares autorizados para asbestocemento desde Isla	kg	4500,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -

	Gorgona a punto de disposición final Mosquera Cundinamarca.						
12	TRANSPORTE DE MATERIAL				\$ -		\$ -
12,0 1	Cargue transporte terrestre y descargue desde el lugar de despacho de los materiales hasta el puerto de Buenaventura. Incluido cargue y descargue (materiales especiales que no se encuentran en Buenaventura, incluye peso y disposición final de escombros y tejas)	Kg	663087,84	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
12,0 2	Cargue transporte y descargue hasta Isla Gorgona compuesto por: - Cargue en Buenaventura, - Transporte Barco, - Bote y personal en el bote, - Traspaso del Barco al Bote, - Traspaso del Bote a punto de intervención. (incluye peso y disposición final de escombros y tejas) Incluye todos los trasiegos hasta los puntos de intervención dentro de la isla.	Kg	669718,72	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
CAPÍTULO IX. Adecuacion de sendero Palmeras (distancia 4km), incluye: Construcción de escaleras con barandas, pasarelas con y sin pasamanos, puentes con baranda, terracedos con zanjas en zonas afectadas escorrentias y pasamanos.							\$ -
1.	PASARELA + PASAMANOS (Módulo: A=1,47 m X L=1 m)	m			\$ -	97,00	\$ -
1	PRELIMINARES				\$ -		\$ -
1,01	Localización, replanteo, descapote, limpieza y nivelación	m2	1,47	\$ -	\$ -	97,00	\$ -
1,02	Excavación manual para pilotes. Profundidad promedio estimada hasta 1m	m3	0,01	\$ -	\$ -	97,00	\$ -
2	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA				\$ -		\$ -
2,01	Pilote-Columna, D=14 cm o 6" en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	2,45	\$ -	\$ -	97,00	\$ -
2,02	Barra rosca Ø=12.7 mm ASTM A193 Gr B8M Clase 2, acero inoxidable AISI 316-A4. incluye tuercas y arandelas	m	0,54	\$ -	\$ -	97,00	\$ -
2,03	Viga estructural en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 19x4 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	4,27	\$ -	\$ -	97,00	\$ -

2,04	Refuerzo a pilotes en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección 14cmx4cm ..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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	1,29	\$ -	\$ -	97,00	\$ -
3	ENTRAMADO				\$ -		\$ -
3,01	Piso en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 14x2cm. Dilatada un centímetro. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m2	1,47	\$ -	\$ -	97,00	\$ -
3,02	Soporte intermedio en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 4x19 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	2,00	\$ -	\$ -	97,00	\$ -
4	PASAMANOS				\$ -		\$ -
4,01	Pasamanos madera rolliza inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 7 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	6,00	\$ -	\$ -	97,00	\$ -
4,02	Refuerzo al pasamanos en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección 14cmx4cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	2,18	\$ -	\$ -	97,00	\$ -
5	HERRAJES Y UNIONES					\$ -	\$ -

5,01	Platinas de acero ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 45 (45 µm, 320 g/m²). Para la preparación de la superficie se recomienda limpieza manual utilizando estopa húmeda con disolvente Ref. 958025 Sika o similar, si hay abundante grasa y/o suciedad, se debe realizar lavado con agua (si es posible caliente) y detergente y si es necesario se puede utilizar cepillo plástico. No usar cepillos de alambre porque destruyen la película de zinc. Posteriormente, usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 6 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Usar soldadura de electrodo E70xx para unir los elementos	Kg	5,00	\$ -	\$ -	97,00	\$ -
6	ACABADO				\$ -		\$ -
6,01	Lasur base agua a poro abierto para la madera exterior a dos capas, hidrófugo, fungicida, inmunizante y con filtros solares para protección UV.	m2	6,93	\$ -	\$ -	97,00	\$ -
7	RETIRO DE ESCOMBROS Y ASEO				\$ -		\$ -
7,01	Aseo general para entrega de obra	día	0,03	\$ -	\$ -	97,00	\$ -
8	TRANSPORTE DE MATERIAL				\$ -		\$ -
8,01	Cargue transporte terrestre y descargue desde el lugar de despacho de los materiales hasta el puerto de Buenaventura. Incluido cargue y descargue	Kg	161,38	\$ -	\$ -	97,00	\$ -
8,02	Cargue transporte y descargue hasta Isla Gorgona compuesto por: - Cargue en Buenaventura, - Transporte Barco, - Bote y personal en el bote, - Traspaso del Barco al Bote, - Traspaso del Bote a la playa. (incluye peso y disposición final de escombros no peligrosos) Incluye todos los trasiegos hasta los puntos de intervención dentro de la isla.	Kg	162,99	\$ -	\$ -	97,00	\$ -
II.	ESCALERA + PASAMANOS (Módulo: A=1,47 m X L=1 m)	m			\$ -	3,00	\$ -
1	PRELIMINARES				\$ -		\$ -
1,01	Localización, replanteo, descapote, limpieza y nivelación	m2	1,47	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
1,02	Excavación manual para pilotes. Profundidad promedio estimada hasta 1m	m3	0,03	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
2	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA				\$ -		\$ -

2,01	Pilote-Columna, D=14 cm o 6" en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	5,34	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
2,02	Barra roscada Ø=12.7 mm ASTM A193 Gr B8M Clase 2, acero inoxidable AISI 316-A4. incluye tuercas y arandelas	m	0,81	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
2,03	Viga estructural en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 19x4 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	2,84	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
2,30	Vigueta estructural en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 4x8 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	10,88	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
3	ENTRAMADO				\$ -		\$ -
3,01	Piso en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 14x2cm. Dilatada un centímetro. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m2	1,47	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
4	PASAMANOS				\$ -		\$ -
4,01	Pasamanos madera rolliza inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 7 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	7,82	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
4,02	Refuerzo al pasamanos en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección 14cmx4cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	2,51	\$ -	\$ -	3,00	\$ -

4,03	Barra roscada Ø=12.7 mm ASTM A193 Gr B8M Clase 2, acero inoxidable AISI 316-A4. incluye tuercas y arandelas	m	0,81	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
5	HERRAJES Y UNIONES				\$ -		\$ -
5,01	Platinas de acero ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 45 (45 µm, 320 g/m²). Para la preparación de la superficie se recomienda limpieza manual utilizando estopa húmeda con disolvente Ref. 958025 Sika o similar, si hay abundante grasa y/o suciedad, se debe realizar lavado con agua (si es posible caliente) y detergente y si es necesario se puede utilizar cepillo plástico. No usar cepillos de alambre porque destruyen la película de zinc. Posteriormente, usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 6 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Usar soldadura de electrodo E70xx para unir los elementos	Kg	5,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
6	ACABADO				\$ -		\$ -
6,01	Lasur base agua a poro abierto para la madera exterior a dos capas, hidrófugo, fungicida, inmunizante y con filtros solares para protección UV.	m2	7,46	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
7	RETIRO DE ESCOMBROS Y ASEO				\$ -		\$ -
7,01	Aseo general para entrega de obra	día	0,03	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
8	TRANSPORTE DE MATERIAL				\$ -		\$ -
8,01	Cargue transporte terrestre y descargue desde el lugar de despacho de los materiales hasta el puerto de Buenaventura. Incluido cargue y descargue	Kg	216,31	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
8,02	Cargue transporte y descargue hasta Isla Gorgona compuesto por: - Cargue en Buenaventura, - Transporte Barco, - Bote y personal en el bote, - Traspaso del Barco al Bote, - Traspaso del Bote a la playa. (incluye peso y disposición final de escombros no peligrosos) Incluye todos los trasiegos hasta los puntos de intervención dentro de la isla.	Kg	218,48	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
III.	PASAMANOS (Módulo: A=1,47m X L=1m)	m			\$ -	8,00	\$ -
1	PRELIMINARES				\$ -		\$ -
1,01	Localización, replanteo, descapote, limpieza y nivelación	m2	1,47	\$ -	\$ -	8,00	\$ -
1,02	Excavación manual para pilotes. Profundidad promedio estimada hasta 1m	m3	0,03	\$ -	\$ -	8,00	\$ -

2	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA				\$ -		\$ -
2,01	<i>Pilote-Columna, D=14 cm o 6" en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.</i>	m	2,45	\$ -	\$ -	8,00	\$ -
2,02	<i>Barra rosca Ø=12.7 mm ASTM A193 Gr B8M Clase 2, acero inoxidable AISI 316-A4. incluye tuercas y arandelas</i>	m	0,54	\$ -	\$ -	8,00	\$ -
3	PASAMANOS				\$ -		\$ -
3,01	<i>Pasamanos madera rolliza inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 7 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.</i>	m	6,00	\$ -	\$ -	8,00	\$ -
3,02	<i>Refuerzo al pasamanos en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección 14cmx4cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.</i>	m	2,18	\$ -	\$ -	8,00	\$ -
4	ACABADO				\$ -		\$ -
4,01	<i>Lasur base agua a poro abierto para la madera exterior a dos capas, hidrófugo, fungicida, inmunizante y con filtros solares para protección UV.</i>	m2	1,37	\$ -	\$ -	8,00	\$ -
5	RETIRO DE ESCOMBROS Y ASEO				\$ -		\$ -
5,01	<i>Aseo general para entrega de obra</i>	día	0,01	\$ -	\$ -	8,00	\$ -
6	TRANSPORTE DE MATERIAL				\$ -		\$ -
6,01	<i>Cargue transporte terrestre y descargue desde el lugar de despacho de los materiales hasta el puerto de Buenaventura. Incluido cargue y descargue</i>	Kg	78,11	\$ -	\$ -	8,00	\$ -
6,02	<i>Cargue transporte y descargue hasta Isla Gorgona compuesto por: - Cargue en Buenaventura, - Transporte Barco, - Bote y personal en el bote, - Traspaso del Barco al Bote, - Traspaso del Bote a la playa. (incluye peso y disposición final de escombros no peligrosos) Incluye todos los trasiegos hasta los puntos de intervención dentro de la isla.</i>	Kg	78,89	\$ -	\$ -	8,00	\$ -

IV.	PASOS - TRINCHOS (A=1,2m X L=1m)	m			\$	24,00	\$
					-		-
1	PRELIMINARES				\$		\$
					-		-
1,01	Localización, replanteo, descapote, limpieza y nivelación	m2	1,20	\$ -	\$ -	24,00	\$ - ,0
1,02	Excavación manual para pilotes. Profundidad promedio estimada hasta 1m	m3	0,26	\$ -	\$ -	24,00	\$ - ,0
2	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA				\$		\$
					-		-
2,01	Columna en madera rolliza inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. D= 10 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	9,60	\$ -	\$ -	24,00	\$ - ,0
2,02	Relleno con material de sitio	m3	0,24	\$ -	\$ -	24,00	\$ - ,0
3	ACABADO				\$		\$
					-		- ,00
3,01	Vareta Pintura Impermeabilizante a una mano.	m2	0,96	\$ -	\$ -	24,00	\$ - ,00
4	RETIRO DE ESCOMBROS Y ASEO				\$		\$
					-		- ,00
4,01	Aseo general para entrega de obra	día	0,02	\$ -	\$ -	24,00	\$ - ,00
5	TRANSPORTE DE MATERIAL				\$		\$
					-		- ,00
5,01	Cargue transporte terrestre y descargue desde el lugar de despacho de los materiales hasta el puerto de Buenaventura. Incluido cargue y descargue	Kg	68,18	\$ -	\$ -	24,00	\$ -
5,02	Cargue transporte y descargue hasta Isla Gorgona compuesto por: - Cargue en Buenaventura, - Transporte Barco, - Bote y personal en el bote, - Traspaso del Barco al Bote, - Traspaso del Bote a la playa. (incluye peso y disposición final de escombros no peligrosos) Incluye todos los trasiegos hasta los puntos de intervención dentro de la isla.	Kg	68,86	\$ -	\$ -	24,00	\$ -
VI.	PUENTES+ PASAMANOS (Tipo 2 - A=1,40 m X L=15m)				\$	3,00	\$
					-		-
1	PRELIMINARES				\$		\$
					-		-
1,01	Localización, replanteo, descapote, limpieza y nivelación	m2	25,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
1,02	Excavación manual para pilotes. Profundidad promedio estimada hasta 1m	m3	10,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ -

2	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA				\$ -		\$ -
2,01	Cabezal para Caisson en L h = 1,34 m; alas 1,56 m y 1,25 m; espesor t = 0,15 m en concreto f'c=3500 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 325 kg/m³ según diseño. Incluye armaduras de acero de refuerzo, alambre de atar, separadores, figurado del acero (corte y dobléz), formaleta metálica, armado en el lugar definitivo de su colocación en obra y encofrado.	m3	1,50	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
2,02	Placa base Caisson de 1,60 m de base por 0.15 metros de espesor en concreto f'c=3500 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 260 Kg/m³ según diseño. Incluye armaduras de acero de refuerzo, alambre de atar, separadores, figurado del acero (corte y dobléz), formaleta metálica, armado en el lugar definitivo de su colocación en obra y encofrado.	m3	3,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
2,03	Cimentación conformada por caisson de 120 cm de diametro externo y 90 cm de diametro interno x 250 cm de profundidad, concreto f'c=3500 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 300 kg/m³. Incluye armaduras de acero de refuerzo, alambre de atar, separadores, figurado del acero (corte y dobléz), formaleta metálica, armado en el lugar definitivo de su colocación en obra y encofrado.	m3	3,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
2,04	Barra roscada Ø=12.7 mm ASTM A193 Gr B8M Clase 2, acero inoxidable AISI 316-A4. incluye tuercas y arandelas, para Anclajes a cabezales de caissons de cimentación.	m	6,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
2,05	Relleno con material afirmado compactado en capas máximo de 20cm al 95%	m3	5,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
2,06	Elemento de 80x40 cm inmunizada bajo el sistema vacío presión, calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 16 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.	m	35,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ -

3	CERCHA DE APOYO				\$ -		\$ -
3,01	Elemento de 12x12 cm inmunizada bajo el sistema vacío presión, calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 16 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.	m	350,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
3,02	Tornillo VGZ evo 9x160 para uniones en madera (ver detalles en planimetría)	un	700,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
4	ACERO REFUERZO Y UNIONES				\$ -		\$ -
4,01	Acero de refuerzo de 60.000 PSI, incluye alambre de atar y figurado.	Kg	50,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
4,02	Platinas de acero ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 45 (45 µm, 320 g/m²). Para la preparación de la superficie se recomienda limpieza manual utilizando estopa húmeda con disolvente Ref. 958025 Sika o similar, si hay abundante grasa y/o suciedad, se debe realizar lavado con agua (si es posible caliente) y detergente y si es necesario se puede utilizar cepillo plástico. No usar cepillos de alambre porque destruyen la película de zinc. Posteriormente, usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 6 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Usar soldadura de electrodo E70xx para unir los elementos	Kg	3000,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
4,03	Barra roscada Ø=12.7 mm ASTM A193 Gr B8M Clase 2, acero inoxidable AISI 316-A4. incluye tuercas y arandelas	m	160,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
5	ENTRAMADO				\$ -		\$ -
5,01	Piso en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 14x2cm. Dilatada un centímetro. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m2	25,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
5,02	Soporte intermedio en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 4x19 cm. 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	m	30,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ -

	aluminio o equivalente para exteriores con $f_y=1000$ MPa.						
6	ACABADO				\$ -		\$ -
6,01	Lasur base agua a poro abierto para la madera exterior a dos capas, hidrófugo, fungicida, inmunizante y con filtros solares para protección UV.	m2	200,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
7	RETIRO DE ESCOMBROS Y ASEO				\$ -		\$ -
7,01	Aseo general para entrega de obra	día	5,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
8	TRANSPORTE DE MATERIAL				\$ -		\$ -
8,01	Cargue transporte terrestre y descargue desde el lugar de despacho de los materiales hasta el puerto de Buenaventura. Incluido cargue y descargue	Kg	26273,96	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
8,02	Cargue transporte y descargue hasta Isla Gorgona compuesto por: - Cargue en Buenaventura, - Transporte Barco, - Bote y personal en el bote, - Traspaso del Barco al Bote, - Traspaso del Bote a la playa. (incluye peso y disposición final de escombros no peligrosos) Incluye todos los trasiegos hasta los puntos de intervención dentro de la isla.	Kg	26273,96	\$ -	\$ -	3,00	\$ -
VII.	PUENTES+ PASAMANOS (Tipo 3 - A=1,40 m X L=10m)	m			\$ -	4,00	\$ -
1	PRELIMINARES				\$ -		\$ -
1,01	Localización, replanteo, descapote, limpieza y nivelación	m2	20,00	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
1,02	Excavación manual para pilotes. Profundidad promedio estimada hasta 1m	m3	10,00	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
2	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA				\$ -		\$ -
2,01	Cabezal para Caisson en L h = 1,34 m; alas 1,56 m y 1,25 m; espesor t = 0,15 m en concreto $f'c=3500$ 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 $f_y=60$ ksi (420 MPa), con una cuantía aproximada de 325 kg/m ³ según diseño. Incluye armaduras de acero de refuerzo, alambre de atar, separadores, figurado del acero (corte y doblez), formaleta metálica, armado en el lugar definitivo de su colocación en obra y encofrado.	m3	1,50	\$ -	\$ -	4,00	\$ -

2,02	Placa base Caisson de 1,60 m de base por 0.15 metros de espesor en concreto f'c=3500 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 260 Kg/m³ según diseño. Incluye armaduras de acero de refuerzo, alambre de atar, separadores, figurado del acero (corte y doblez), formaleta metálica, armado en el lugar definitivo de su colocación en obra y encofrado.	m3	3,00	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
2,03	Cimentación conformada por caisson de 120 cm de diametro externo y 90 cm de diametro interno x 250 cm de profundidad, concreto f'c=3500 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 300 kg/m³. Incluye armaduras de acero de refuerzo, alambre de atar, separadores, figurado del acero (corte y doblez), formaleta metálica, armado en el lugar definitivo de su colocación en obra y encofrado.	m3	3,00	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
2,04	Barra rosca Ø=12.7 mm ASTM A193 Gr B8M Clase 2, acero inoxidable AISI 316-A4. incluye tuercas y arandelas, para Anclajes a cabezales de caissons de cimentación.	m	6,00	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
2,05	Relleno con material afirmado compactado en capas máximo de 20cm al 95%	m3	5,00	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
2,06	Elemento de 80x40 cm inmunizada bajo el sistema vacío presión, calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 16 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.	m	25,00	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
3	CERCHA DE APOYO				\$ -		\$ -
3,01	Elemento de 12x12 cm inmunizada bajo el sistema vacío presión, calidad estructural del tipo ES6, con sales CCA 16 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.	m	230,00	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
3,02	Tornillo VGZ evo 9x160 para uniones en madera (ver detalles en planimetría)	un	600,00	\$ -	\$ -	4,00	\$ -

4	ACERO REFUERZO Y UNIONES				\$ -		\$ -
4,01	Acero de refuerzo de 60.000 PSI, incluye alambre de atar y figurado.	Kg	50,00	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
4,02	Platinas de acero ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 45 (45 µm, 320 g/m²). Para la preparación de la superficie se recomienda limpieza manual utilizando estopa húmeda con disolvente Ref. 958025 Sika o similar, si hay abundante grasa y/o suciedad, se debe realizar lavado con agua (si es posible caliente) y detergente y si es necesario se puede utilizar cepillo plástico. No usar cepillos de alambre porque destruyen la película de zinc. Posteriormente, usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 6 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Usar soldadura de electrodo E70xx para unir los elementos	Kg	2000,00	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
4,03	Barra roscada Ø=12.7 mm ASTM A193 Gr B8M Clase 2, acero inoxidable AISI 316-A4. incluye tuercas y arandelas	m	150,00	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
5	ENTRAMADO				\$ -		\$ -
5,01	Piso en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 14x2cm. Dilatada un centímetro. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m2	15,00	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
5,02	Soporte intermedio en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 4x19 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	20,00	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
6	ACABADO				\$ -		\$ -
6,01	Lasur base agua a poro abierto para la madera exterior a dos capas, hidrófugo, fungicida, inmunizante y con filtros solares para protección UV.	m2	140,00	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
7	RETIRO DE ESCOMBROS Y ASEO				\$ -		\$ -
7,01	Aseo general para entrega de obra	día	4,00	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
8	TRANSPORTE DE MATERIAL				\$ -		\$ -

8,01	Cargue transporte terrestre y descargue desde el lugar de despacho de los materiales hasta el puerto de Buenaventura. Incluido cargue y descargue	Kg	23511,95	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
8,02	Cargue transporte y descargue hasta Isla Gorgona compuesto por: - Cargue en Buenaventura, - Transporte Barco, - Bote y personal en el bote, - Traspaso del Barco al Bote, - Traspaso del Bote a la playa. (incluye peso y disposición final de escombros no peligrosos) Incluye todos los trasiegos hasta los puntos de intervención dentro de la isla.	Kg	23511,95	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
VIII.	FORMALETA PARA CIMENTACIONES DE PUENTES	m			\$ -	1,00	\$ -
1,00	FORMALETA PARA CIMENTACIONES DE PUENTES				\$ -		\$ -
1,01	Suministro, transporte, instalación, engrasado, desmonte y retiro de formaleta metálica o mixta (madera tratada y acero galvanizado) para la construcción del sistema de cimentación compuesto por un caisson de 2,50 m de altura, con campana inferior de 0,50 m y placa base circular de 0,15 m de espesor, complementado con un cabezal estructural en "L" de 1,34 m de altura, 1,56 m y 1,25 m de alas y 0,15 m de espesor de muro. La formaleta deberá garantizar la correcta geometría de los elementos, la estabilidad durante el vaciado del concreto y un acabado uniforme, conforme a las especificaciones estructurales y ambientales vigentes.	UN D	2,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2	TRANSPORTE DE MATERIAL				\$ -		\$ -
2,01	Cargue transporte terrestre y descargue desde el lugar de despacho de los materiales hasta el puerto de Buenaventura. Incluido cargue y descargue	Kg	43,86	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
2,02	Cargue transporte y descargue hasta Isla Gorgona compuesto por: - Cargue en Buenaventura, - Transporte Barco, - Bote y personal en el bote, - Traspaso del Barco al Bote, - Traspaso del Bote a la playa. (incluye peso y disposición final de escombros no peligrosos). Incluye todos los trasiegos hasta los puntos de intervención dentro de la isla.	Kg	43,86	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
IX.	ESCALERA + PASAMANOS PARA PUENTES (Módulo: A=1,80 m X L=5,0 a 6,0 m h=1,60 en promedio)	und			\$ -	14,00	\$ -
1,00	PRELIMINARES				\$ -		\$ -
1,01	Localización, replanteo, descapote, limpieza y nivelación	m2	8,40	\$ -	\$ -	14,00	\$ -
1,02	Excavación manual para pilotes. Profundidad promedio estimada hasta 1m	m3	1,70	\$ -	\$ -	14,00	\$ -
2,00	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA				\$ -		\$ -

2,01	Cimentación conformada por un muerto en concreto con dimensiones de A=0,50m x 0,50m h= 0,15 cm concreto f'c=3000 psi (21.1 MPa), tamaño máximo del agregado 12.5 mm, manejabilidad blanda, preparado en obra, fundido con medios manuales, acero fy=60 ksi (420 MPa), con una cuantía aproximada de 130 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	0,12	\$ -	\$ -	14,00	\$ -
2,02	Pilote-Columna, D=15 cm o 5,5" en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	20,64	\$ -	\$ -	14,00	\$ -
2,03	Barra roscada Ø=12.7 mm ASTM A193 Gr B8M Clase 2, acero inoxidable AISI 316-A4. incluye tuercas y arandelas	m	2,50	\$ -	\$ -	14,00	\$ -
2,04	Viga estructural en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 19x4 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	7,08	\$ -	\$ -	14,00	\$ -
2,05	Viga doble (por lado y lado) en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección De 0.04x0.14m. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	16,00	\$ -	\$ -	14,00	\$ -
2,06	Vigueta estructural en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 4x8 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m	52,08	\$ -	\$ -	14,00	\$ -
3,00	ENTRAMADO				\$ -		\$ -
3,01	Piso en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 14x2cm. Dilatada un centímetro. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.	m2	6,56	\$ -	\$ -	14,00	\$ -

4,00	PASAMANOS				\$ -		\$ -
4,01	<i>Pasamanos madera rolliza inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección de 7 cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.</i>	m	11,92	\$ -	\$ -	14,00	\$ -
4,02	<i>Refuerzo al pasamanos en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 Kg/m3. Sección 14cmx4cm. 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 o equivalente para exteriores con fy=1000 MPa.</i>	m	23,84	\$ -	\$ -	14,00	\$ -
4,03	<i>Barra roscada Ø=12.7 mm ASTM A193 Gr B8M Clase 2, acero inoxidable AISI 316-A4. incluye tuercas y arandelas</i>	m	2,50	\$ -	\$ -	14,00	\$ -
5,00	HERRAJES Y UNIONES				\$ -		\$ -
5,01	<i>Platinas de acero ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 45 (45 µm, 320 g/m²). Para la preparación de la superficie se recomienda limpieza manual utilizando estopa húmeda con disolvente Ref. 958025 Sika o similar, si hay abundante grasa y/o suciedad, se debe realizar lavado con agua (si es posible caliente) y detergente y si es necesario se puede utilizar cepillo plástico. No usar cepillos de alambre porque destruyen la película de zinc. Posteriormente, usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 6 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Usar soldadura de electrodo E70xx para unir los elementos</i>	Kg	20,00	\$ -	\$ -	14,00	\$ -
6,00	ACABADO				\$ -		\$ -
6,01	<i>Lasur base agua a poro abierto para la madera exterior a dos capas, hidrófugo, fungicida, inmunizante y con filtros solares para protección UV.</i>	m2	25,00	\$ -	\$ -	14,00	\$ -
7,00	RETIRO DE ESCOMBROS Y ASEO				\$ -		\$ -
7,01	<i>Aseo general para entrega de obra</i>	día	0,03	\$ -	\$ -	14,00	\$ -
8,00	TRANSPORTE DE MATERIAL				\$ -		\$ -
8,01	<i>Cargue transporte terrestre y descargue desde el lugar de despacho de los materiales hasta el puerto de Buenaventura. Incluido cargue y descargue</i>	Kg	1365,34	\$ -	\$ -	14,00	\$ -

8,02	Cargue transporte y descargue hasta Isla Gorgona compuesto por: - Cargue en Buenaventura, - Transporte Barco, - Bote y personal en el bote, - Traspaso del Barco al Bote, - Traspaso del Bote a la playa. (incluye peso y disposición final de escombros no peligrosos) Incluye todos los trasiegos hasta los puntos de intervención dentro de la isla.	Kg	1379,00	\$ -	\$ -	14,00	\$ -
CAPÍTULO X. Adecuación del sistema de Tratamiento de Aguas Residuales existente de la infraestructura asociada a los servicios ecoturísticos.							\$ -
I.	ADECUACION SISTEMA DE TRATAMIENTO AGUA RESIDUAL Y RESIDUOS SOLIDOS	un			\$ -	1,00	\$ -
1	PRELIMINARES				\$ -		\$ -
1,01	Localizacion y replanteo	ml	400,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,02	Excavacion red domiciliarias	m³	250,11	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,03	Demoliciones	m²	21,60	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,04	Rellenos	m³	38,71	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,05	Retiro sistemas sépticos	und	6,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,06	Mantenimiento mortero impermeabilizado muros y piso pozos sépticos y cajas de inspección	m²	37,35	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,07	Suministro e instalación tubería de PVC diametro 6" sanitaria	ml	258,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,08	suministro e instalación cajas de inspeccion domiciliarias prefabricadas capacidad 250 litros	und	14,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,09	suministro e instalación PTAR compacta (sistema septico integrado de 15000 litros)	und	2,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,10	suministro e instalación pozo séptico integrado de capacidad 1650 litros	und	6,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,11	suministro e instalacion campo de infiltracion tubería perforada de 4"	glo	2,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
1,12	Cargue transporte terrestre y descargue desde el lugar de despacho de los materiales hasta el puerto de Buenaventura. Incluido cargue y descargue	Kg	5500,00	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
1,13	Cargue transporte y descargue hasta Isla Gorgona compuesto por: - Cargue en Buenaventura, - Transporte Barco, - Bote y personal en el bote, - Traspaso del Barco al Bote, - Traspaso del Bote a la playa. (incluye peso y disposición final de escombros no peligrosos) Incluye todos los trasiegos hasta los puntos de intervención dentro de la isla.	kg	5500,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
II.	ADECUACIONES HIDROSANITARIAS CUARTO DE RESIDUOS	un			\$ -	1,00	\$ -

2	PRELIMINARES				\$ -		\$ -
2,01	Localizacion y replanteo	ml	40,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2,02	Excavacion red domiciliarias	m³	40,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2,03	Demoliciones	m²	21,60	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2,04	Rellenos	m³	21,60	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2,05	suministro e instalación acometida hidraulica en tuberia pvc de 1/2" incluye válvula	und	1,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2,06	Tubería sanitaria PVC 2"	ml	20,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2,07	Carcamo en concreto 3000 PSI e=0,15m sección 0,4x0,45m (Incluye excavación a mano) + Rejilla para carcamo (Incluye marco en angulo 2 1/2"x3/16") + Contramarco en platina de 2"x3/16" A=0,4m y varilla 5/8" C.15	ml	10,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2,08	Cargue transporte terrestre y descargue desde el lugar de despacho de los materiales hasta el puerto de Buenaventura. Incluido cargue y descargue	Kg	3000,00	\$ -	\$ -	4,00	\$ -
2,09	Cargue transporte y descargue hasta Isla Gorgona compuesto por: - Cargue en Buenaventura, - Transporte Barco, - Bote y personal en el bote, - Traspaso del Barco al Bote, - Traspaso del Bote a la playa. (incluye peso y disposición final de escombros no peligrosos) Incluye todos los trasiegos hasta los puntos de intervención dentro de la isla.	kg	3000,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS INFRAESTRUCTURAS (Mano de obra + Materiales)							\$ 0
ADMINISTRACIÓN (A)						0,00 %	\$ 0
IMPREVISTOS (I)						0,00 %	\$ 0
UTILIDAD (U)						0,00 %	\$ 0
TOTAL COSTOS INDIRECTOS (A+I+U)							\$ 0
IVA sobre utilidad						19%	\$ 0
TOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRA							\$ 0
COSTO TOTAL DEL PROYECTO							\$ 0
CAPÍTULO XI. PLAN GESTION AMBIENTAL, SOCIAL Y SST							\$ 0

COSTO TOTAL DEL PROYECTO + PLAN GESTION AMBIENTAL, SOCIAL Y SST		\$ 0
Nota: el retiro de escombros se realizó con el siguiente trayecto: Desde la Playa al Bote - El Bote al Barco - Barco a Buenaventura - Buenaventura a Lugar autorizado, se aclara que el peso esta incluido en los items de transporte.		