GOBERNACIÓN DEL AMAZONAS

SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

ADECUACIÓN DE DOS (2) PUENTES PEATONALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE PUERTO RICO Y TICOYA, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Puente en comunidad de Puerto Rico - Puerto Nariño, Amazonas				
1. PRELIMINARES					
1,1	Localización y replanteo (Incluye equipos de topografia)	m2	84,00	$ 13.096,43	$ 1.100.100,00
1,2	Limpieza manual zonas no boscosas en área de intervención	m2	42,00	$ 17.447,47	$ 732.794,00
1,3	Excavación en tierra para zapatas	m3	22,98	$ 65.428,01	$ 1.503.274,00
SUBTOTAL					**$ 3.336.168,00**
2. CIMENTACIÓN					
2,1	Zapatas en concreto 3000 PSI (incluye acero)	m3	16,38	$ 3.169.683,54	$ 51.932.095,00
SUBTOTAL					**$ 51.932.095,00**
3. ESTRUCTURA					
3,1	Suministro e instalacion de estacones principales en madera matamata, quinilla o similar de 6"x6". Incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos	ml	79,30	$ 104.938,77	$ 8.321.645,00
3,2	Suministro e instalacion de columnas principales en madera matamata, quinilla o similar de 4"x4" (Incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos	ml	88,00	$ 86.669,53	$ 7.626.918,00
3,3	Suministro e instalacion de vigas transversales en madera matamata, quinilla o similar de 2"x4" (Incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos	ml	26,40	$ 63.436,13	$ 1.674.714,00
3,4	Suministro e instalación de viga principal en madera quinilla, matamata o similar de 3"x8" (incluye cortes, inmunizante,elementos de fijación (puntillas). Ver planos.	ml	84,00	$ 100.104,11	$ 8.408.745,00
3,5	Suministro e instalación de tabla para piso en madera quinilla, matamata o similar de 2"x8" (incluye cortes, elementos de fijación (puntillas). Ver planos.	und	190,00	$ 102.714,46	$ 19.515.748,00
3,6	Suministro e instalación de listones en madera quinilla, matamata o similar de 2"X4" (incluye cortes, inmunizante y elementos de fijación (puntillas). Ver planos. Varandas	ml	447,92	$ 63.135,13	$ 28.279.590,00
3,7	Suministro e Instalacion de varillones en madera adiroba, capirona, lagarto o similar de 2"x2" (incluye cortes,inmunizante, elementos de fijación (puntillas). Ver planos.	ml	268,50	$ 34.109,68	$ 9.158.448,00
SUBTOTAL					**$ 82.985.808,00**
4. CUBIERTA					
4,1	Suministro e instalacion de teja zinc cal 34. Incluye accesorios de fijación y caballete.	m2	184,80	$ 52.300,63	$ 9.665.157,00
SUBTOTAL					**$ 9.665.157,00**
5. OTROS					
5,1	ASEO GENERAL	m2	42,00	$ 4.812,89	$ 202.142,00
SUBTOTAL					**$ 202.142,00**
TOTAL COSTO OBRAS COMUNIDAD DE PUERTO RICO					**$ 148.121.370,00**
	Puente en comunidad de Ticoya - Puerto Nariño, Amazonas				
1. PRELIMINARES					
1,1	Localización y replanteo (Incluye equipos de topografia)	m2	105,00	$ 13.096,43	$ 1.375.125,00
1,2	Limpieza manual zonas no boscosas en área de intervención	m2	52,50	$ 17.447,47	$ 915.992,00
1,3	DESMONTE Y RETIRO DE ESTRUCTURA EN MADERA EXISTENTE	m2	105,00	$ 28.352,14	$ 2.976.975,00
SUBTOTAL					**$ 5.268.092,00**

2. CIMENTACION						
2,1	Excavación en tierra para dados	m3	9,60	$	65.428,01	$ 628.109,00
2,2	Zapatas en concreto 3000 PSI (incluye acero)	m3	7,20	$	3.183.267,54	$ 22.919.526,00
SUBTOTAL						**$ 23.547.635,00**
3. ESTRUCTURA						
3,1	Suministro e instalacion de estacones principales en madera matamata, quinilla o similar de 8"x8". Incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos	ml	103,00	$	157.797,15	$ 16.253.107,00
3,2	Suministro e instalacion de vigas transversales en madera matamata, quinilla o similar de 8"x4" (Incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos	ml	10,80	$	126.276,11	$ 1.363.782,00
3,3	Suministro e instalación de viga principal en madera quinilla, matamata o similar de 8"x4" (incluye cortes, inmunizante,elementos de fijación (puntillas). Ver planos.	ml	132,00	$	122.221,55	$ 16.133.245,00
3,4	Suministro e instalación de tabla para piso en madera quinilla, matamata o similar de 2"x8" (incluye cortes, elementos de fijación (puntillas). Ver planos.	ml	445,50	$	88.632,27	$ 39.485.676,00
3,5	Suministro e instalacion de columnas principales en madera matamata, quinilla o similar de 4"x4" (Incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos	ml	124,00	$	77.498,74	$ 9.609.844,00
3,6	Suministro e instalación de listones en madera quinilla, matamata o similar de 2"X4" (incluye cortes, inmunizante y elementos de fijación (puntillas). Ver planos. Varandas	ml	775,13	$	67.553,97	$ 52.363.297,00
3,7	Suministro e instalacion de varillones en madera adiroba, caprona, lagarto o similar de 2"x2" (incluye cortes,inmunizante, elementos de fijación (puntillas). Ver planos.	ml	383,25	$	37.419,31	$ 14.340.949,00
SUBTOTAL						**$ 149.549.900,00**
4. CUBIERTA						
4,1	Suministro e instalacion de teja zinc cal 34. Incluye accesorios de fijación y caballete.	m2	147,60	$	52.525,02	$ 7.752.693,00
SUBTOTAL						**$ 7.752.693,00**
5. OTROS						
5,1	ASEO GENERAL	m2	52,50	$	4.812,89	$ 252.677,00
SUBTOTAL						**$ 252.677,00**
TOTAL COSTO OBRAS COMUNIDAD DE TICOYA						**$ [illegible]**
TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS						**$ [illegible]**
		ADMINISTRACION (%)	28,32%			**$ 94.712.209,00**
		IMPREVISTOS (%)	1,00%			**$ 3.344.924,00**
		UTILIDAD (%)	6,00%			**$ 20.069.542,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS						**$ [illegible]**
PAGA						**$ [illegible]**
VALOR DEL PROYECTO						**$ [illegible]**

ROBIN CARDENAS PAREDES
Director de Infraestructura

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil
Revisó: Pedro Alberto Perdomo Reategui P.E SPFT - Arquitecto

GOBERNACIÓN DEL AMAZONAS

SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

ADECUACIÓN DE DOS (2) PUENTES PEATONALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE PUERTO RICO Y TICOYA, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Puente en comunidad de Puerto Rico - Puerto Nariño, Amazonas				
1. PRELIMINARES					
1,1	Localización y replanteo (Incluye equipos de topografia)	m2	84,00	$ 17.721,46	$ 1.488.603,00
1,2	Limpieza manual zonas no boscosas en área de intervención	m2	42,00	$ 23.609,09	$ 991.582,00
1,3	Excavación en tierra para zapatas	m3	22,98	$ 88.534,05	$ 2.034.158,00
SUBTOTAL					**$ 4.514.343,00**
2. CIMENTACIÓN					
2,1	Zapatas en concreto 3000 PSI (incluye acero)	m3	16,38	$ 4.289.063,86	$ 70.272.022,00
SUBTOTAL					**$ 70.272.022,00**
3. ESTRUCTURA					
3,1	Suministro e instalacion de estacones principales en madera matamata, quinilla o similar de 6"x6". Incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos	ml	79,30	$ 141.998,12	$ 11.260.451,00
3,2	Suministro e instalacion de columnas principales en madera matamata, quinilla o similar de 4"x4" (incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos	ml	88,00	$ 117.277,04	$ 10.320.380,00
3,3	Suministro e instalacion de vigas transversales en madera matamata, quinilla o similar de 2"x4" (incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos	ml	26,40	$ 85.838,74	$ 2.266.143,00
3,4	Suministro e instalación de viga principal en madera quinilla, matamata o similar de 3"x8" (incluye cortes, inmunizante,elementos de fijación (puntillas). Ver planos.	ml	84,00	$ 135.456,08	$ 11.378.311,00
3,5	Suministro e instalación de tabla para piso en madera quinilla, matamata o similar de 2"x8" (incluye cortes, elementos de fijación (puntillas). Ver planos.	und	190,00	$ 138.988,29	$ 26.407.775,00
3,6	Suministro e instalación de listones en madera quinilla, matamata o similar de 2"X4" (incluye cortes, inmunizante y elementos de fijación (puntillas). Ver planos. Varandas	ml	447,92	$ 85.431,44	$ 38.266.586,00
3,7	Suministro e instalacion de varillones en madera adiroba, capirona, lagarto o similar de 2"x2" (incluye cortes,inmunizante, elementos de fijación (puntillas). Ver planos.	ml	268,50	$ 46.155,58	$ 12.392.773,00
SUBTOTAL					**$ 112.292.419,00**
4. CUBIERTA					
4,1	Suministro e instalacion de teja zinc cal 34. Incluye accesorios de fijación y caballete.	m2	184,80	$ 70.770,71	$ 13.078.427,00
SUBTOTAL					**$ 13.078.427,00**
5. OTROS		m2	42,00	$ 6.512,59	$ 273.529,00
5,1	ASEO GENERAL				**$ 273.529,00**
SUBTOTAL					
TOTAL COSTO OBRAS COMUNIDAD DE PUERTO RICO					**$ 126.430.740,00**
	Puente en comunidad de Ticoya - Puerto Nariño, Amazonas				
1. PRELIMINARES					
1,1	Localización y replanteo (Incluye equipos de topografia)	m2	105,00	$ 17.721,46	$ 1.860.753,00
1,2	Limpieza manual zonas no boscosas en área de intervención	m2	52,50	$ 23.609,08	$ 1.239.476,00
1,3	DESMONTE Y RETIRO DE ESTRUCTURA EN MADERA EXISTENTE	m2	105,00	$ 38.364,76	$ 4.028.300,00
SUBTOTAL					**$ 7.128.529,00**

2. CIMENTACION						
2,1	Excavación en tierra para dados	m3	9,60	$	88.534,06	$ 849.927,00
2,2	Zapatas en concreto 3000 PSI (incluye acero)	m3	7,20	$	4.307.445,03	$ 31.013.604,00
SUBTOTAL						**$ 31.863.531,00**
3. ESTRUCTURA						
3,1	Suministro e instalacion de estacones principales en madera matamata, quinilla o similar de 8"x8". Incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos	ml	103,00	$	213.523,55	$ 21.992.926,00
3,2	Suministro e instalacion de vigas transversales en madera matamata, quinilla o similar de 8"x4" (Incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos	ml	10,80	$	170.870,78	$ 1.845.404,00
3,3	Suministro e instalación de viga principal en madera quinilla, matamata o similar de 8"x4" (incluye cortes, inmunizante,elementos de fijación (puntillas). Ver planos.	ml	132,00	$	165.384,35	$ 21.830.734,00
3,4	Suministro e instalación de tabla para piso en madera quinilla, matamata o similar de 2"x8" (incluye cortes, elementos de fijación (puntillas). Ver planos.	ml	445,50	$	119.932,94	$ 53.430.125,00
3,5	Suministro e instalacion de columnas principales en madera matamata, quinilla o similar de 4"x4" (Incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos	ml	124,00	$	104.867,58	$ 13.003.580,00
3,6	Suministro e instalación de fistones en madera quinilla, matamata o similar de 2"X4" (incluye cortes, inmunizante y elementos de fijación (puntillas). Ver planos. Varandas	ml	775,13	$	91.410,79	$ 70.855.504,00
3,7	Suministro e Instalacion de varillones en madera adiroba, capirona, lagarto o similar de 2"x2" (incluye cortes,inmunizante, elementos de fijación (puntillas). Ver planos.	ml	383,25	$	50.634,01	$ 19.405.485,00
SUBTOTAL						**$ 202.363.758,00**
4. CUBIERTA						
4,1	Suministro e instalacion de teja zinc cal 34. Incluye accesorios de fijación y caballete.	m2	147,60	$	71.074,34	$ 10.490.573,00
SUBTOTAL						**$ 10.490.573,00**
5. OTROS						
5,1	ASEO GENERAL	m2	52,50	$	6.512,59	$ 341.911,00
SUBTOTAL						**$ 341.911,00**
TOTAL COSTO OBRAS COMUNIDAD DE TICOYA						**$ [illegible]**
TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS						**$ [illegible]**
.GA						**$ [illegible]**
VALOR DEL PROYECTO						**$ [illegible]**

ROBIN CARDENAS PAREDES
Director de Infraestructura

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil
Revisó: Pedro Alberto Perdomo Reategui P.E SPFT - Arquitecto

ADECUACIÓN DE PUENTE PEATONAL EN LA COMUNIDAD INDÍGENA DE PUERTO RICO, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Libertad y Orden

CAPITULO		1. PRELIMINARES
ITEM	1,1	Localización y replanteo (Incluye equipos de topografía)
A.P.U		Unidad: m2

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	ESTACAS DE MADERA	UND	0,10	$ 1.813	$ 181
2	PUNTILLA MADERA	LB	0,1	$ 6.306	$ 631
3					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ 812

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 7.346	$ 735
	ALQUILER EQUIPO DE TOPOGRAFIA (NIV	MES	$ 2.102.000	0,002	$ 4.204	$ 4.204
						$ 4.939

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1						$ -
			Subtotal Transporte			$ -

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	COMISION TOPOGRAFIA (TOP+CAD 1+CAD 2)			$ 459.121,00	0,016	$ 7.345,94
						$ -
				Subtotal Mano de obra		$ 7.346
				Costo Directo		$ 13.096

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25242004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

ADECUACIÓN DE PUENTE PEATONAL EN LA COMUNIDAD INDÍGENA DE PUERTO RICO, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Libertad y Orden

CAPITULO		1. PRELIMINARES
ITEM	1,2	Limpieza manual zonas no boscosas en área de intervención
A.P.U		Unidad: m2

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ -

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 15.861	$ 1.586
						$ -
						$ 1.586

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1						$ -
			Subtotal Transporte			$ -

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 14; 1O+4A			$ 660.889,00	0,024	$ 15.861,34
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 15.861
			Costo Directo			$ 17.447

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25242004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

ADECUACIÓN DE PUENTE PEATONAL EN LA COMUNIDAD INDÍGENA DE PUERTO RICO, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Libertad y Orden

CAPITULO		1. PRELIMINARES
ITEM	1,3	Excavación en tierra para zapatas

A.P.U	Unidad
	m3

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ -

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 59.480	$ 5.948
						$ -
						$ 5.948

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1						$ -
			Subtotal Transporte			$ -

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 14; 1O+4A			$ 660.889,00	0,090	$ 59.480,01
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 59.480
			Costo Directo			$ 65.428

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25242004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

ADECUACIÓN DE PUENTE PEATONAL EN LA COMUNIDAD INDÍGENA DE PUERTO RICO, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Libertad y Orden

CAPITULO		2. CIMENTACIÓN
ITEM	2,1	Zapatas en concreto 3000 PSI (incluye acero)
A.P.U		Unidad

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
	BASICO CONCRETO 3000 PSI	M3	1,05	$ 2.287.207	$ 2.401.567
	ALAMBRE NEGRO	KG	0,05	$ 9.317	$ 466
	Adhitivo Separol (15kg)	Kg	0,72	$ 35.000	$ 25.200
	Distanciadores.	Und	6	$ 1.200	$ 7.200
	Puntilla surtida caja x 500gr.	Lb	0,1	$ 6.500	$ 650
	ACERO DE REFUERZO DE 60,000 PSI	Kg	60	$ 6.500	$ 390.000
					$ -
			Subtotal Materiales		$ 2.825.083

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 237.314	$ 23.731
2	ALQUILER VIBRADOR PARA CONCRETO A	DIA	$ 194.435,00	0,3	$ 58.331	$ 58.331
3	ALQUILER FORMALETA EN MADERA 3 US	DIA	$ 63.060,00	0,4	$ 25.224	$ 25.224
						$ -
						$ 107.286

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1						$ -
			Subtotal Transporte			$ -

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 08; 1O+3A			$ 539.351,00	0,440	$ 237.314,44
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 237.314
			Costo Directo			$ 3.169.684

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25242004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balareze
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

ADECUACIÓN DE PUENTE PEATONAL EN LA COMUNIDAD INDÍGENA DE PUERTO RICO, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Libertad y Orden

CAPITULO		3. ESTRUCTURA
ITEM	3,1	Suministro e instalacion de estacones principales en madera matamata, quinilla o similar de 6"x6". Incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos

A.P.U	Unidad
	ml

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	ARANDELA PLANA ZINCADA 1/2"	UND	2,00	$ 526	$ 1.051
2	COLUMNA DE MADERA QUINILLA, MA	ML	1	$ 40.000	$ 40.000
3	INMUNIZANTE X LITRO LORSBAN O SIMI	GLN	0,05	$ 57.805	$ 2.890
4	VARILLA ROSCADA D= 1/2" X 1M	kg	0,25	$ 12.612	$ 3.153
5	TUERCA 1/2" ZINCADA	und	2,00	$ 3.889	$ 7.777
6	DESPERDICIO	%	5%	$ 54.872	$ 2.744
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ 57.615

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 35.992	$ 3.599
						$ -
						$ 3.599

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1	PUERTO RICO - TRANSPORTE		10,9	1	263	$ 2.864
2	ACARREO DESDE LA ORILLA DE RIO HASTA EL SITIO DE LA OBRA - AREAS RIBEREÑAS RIO AMAZONAS - MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO		10,9	1	289	$ 3.150
3	CARGUE Y DESCARGUE DE LA EMBARCACION		10,9	1	158	$ 1.718
				Subtotal Transporte		$ 7.733

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 1S; 1O+5A			$ 782.427,00	0,046	$ 35.991,64
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 35.992
			Costo Directo			$ 104.939

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25242004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

ADECUACIÓN DE PUENTE PEATONAL EN LA COMUNIDAD INDÍGENA DE PUERTO RICO, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Libertad y Orden

CAPITULO		3. ESTRUCTURA
ITEM	3,2	Suministro e instalacion de columnas principales en madera matamata, quinilla o similar de 4"x4" (incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos

A.P.U	Unidad
	ml

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	COLUMNA DE MADERA QUINILLA, MATAMATA O SIMILAR DE 0,10M X 0,10M	ML	1,00	$ 21.020	$ 21.020
2	INMUNIZANTE X LITRO LORSBAN O SIMI	GLN	0,05	$ 57.805	$ 2.890
3	VARILLA ROSCADA D= 1/2" X 1M	#N/D	0,25	$ 12.612	$ 3.153
4	TUERCA 1/2" ZINCADA	UND	2	$ 3.889	$ 7.777
5	ARANDELA PLANA ZINCADA 1/2"	UND	2	$ 526	$ 1.051
6	DESPERDICIO	%	0,05	$ 35.892	$ 1.795
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ 37.686

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 38.339	$ 3.834
						$ -
						$ 3.834

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1	PUERTO RICO - TRANSPORTE	0	9,6	1	262,75	$ 2.522
2	ACARREO DESDE LA ORILLA DE RIO HASTA EL SITIO DE LA OBRA - AREAS RIBEREÑAS RIO AMAZONAS - MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO	0	9,6	1	289,025	$ 2.775
3	CARGUE Y DESCARGUE DE LA EMBARCA	0	9,6	1	157,65	$ 1.513
			Subtotal Transporte			$ 6.810

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 15; 1O+5A			$ 782.427,00	0,049	$ 38.338,92
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 38.339
			Costo Directo			$ 86.670

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25242004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

ADECUACIÓN DE PUENTE PEATONAL EN LA COMUNIDAD INDÍGENA DE PUERTO RICO, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Libertad y Orden

CAPITULO		3. ESTRUCTURA
ITEM	3,3	Suministro e instalacion de vigas transversales en madera matamata, quinilla o similar de 2"x4" (Incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos

A.P.U	Unidad
	ml

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	COLUMNA DE MADERA QUINILLA, MA	ML	1,00	$ 15.000	$ 15.000
2	INMUNIZANTE X LITRO LORSBAN O SIMI	GLN	0,05	$ 57.805	$ 2.890
3	VARILLA ROSCADA D= 1/2" X 1M	ML	0,25	$ 12.612	$ 3.153
4	TUERCA 1/2" ZINCADA	UND	2	$ 3.889	$ 7.777
5	ARANDELA PLANA ZINCADA 1/2"	UND	2	$ 526	$ 1.051
6	DESPERDICIO	%	0,05	$ 35.892	$ 1.795
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ 31.666

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 22.690	$ 2.269
						$ -
						$ 2.269

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1	PUERTO RICO - TRANSPORTE	0	9,6	1	262,75	$ 2.522
2	ACARREO DESDE LA ORILLA DE RIO HAST	0	9,6	1	289,025	$ 2.775
3	CARGUE Y DESCARGUE DE LA EMBARCA	0	9,6	1	157,65	$ 1.513
			Subtotal Transporte			$ 6.810

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 1S; 1O+5A			$ 782.427,00	0,029	$ 22.690,38
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 22.690
			Costo Directo			$ 63.436

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25242004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

ADECUACIÓN DE PUENTE PEATONAL EN LA COMUNIDAD INDÍGENA DE PUERTO RICO, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Libertad y Orden

CAPITULO		3. ESTRUCTURA
ITEM	3,4	Suministro e instalación de viga principal en madera quinilla, matamata o similar de 3"x8" (incluye cortes, inmunizante,elementos de fijación (puntillas). Ver planos.

A.P.U	Unidad
	ml

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	VIGA / TABLON 3"X8"X4M	ML	1,00	$ 45.981	$ 45.981
2	INMUNIZANTE X LITRO LORSBAN O SIMI	GLN	0,05	$ 57.805	$ 2.890
3	VARILLA ROSCADA D= 1/2" X 1M	ML	0,25	$ 12.612	$ 3.153
4	TUERCA 1/2" ZINCADA	UND	2	$ 3.889	$ 7.777
5	ARANDELA PLANA ZINCADA 1/2"	UND	2	$ 526	$ 1.051
6	DESPERDICIO	%	0,05	$ 35.892	$ 1.795
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ 62.647

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 26.603	$ 2.660
						$ -
						$ 2.660

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1	PUERTO RICO - TRANSPORTE	0	11,55	1	262,75	$ 3.035
2	ACARREO DESDE LA ORILLA DE RIO HAST	0	11,55	1	289,025	$ 3.338
3	CARGUE Y DESCARGUE DE LA EMBARCA	0	11,55	1	157,65	$ 1.821
			Subtotal Transporte			$ 8.194

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 1S; 1O+5A			$ 782.427,00	0,034	$ 26.602,52
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 26.603
			Costo Directo			$ 100.104

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25242004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

ADECUACIÓN DE PUENTE PEATONAL EN LA COMUNIDAD INDÍGENA DE PUERTO RICO, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Libertad y Orden

CAPITULO		3. ESTRUCTURA
ITEM	3,5	Suministro e instalación de tabla para piso en madera quinilla, matamata o similar de 2"x8" (incluye cortes, elementos de fijación (puntillas). Ver planos.

A.P.U	Unidad
	ml

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	TABLAS EN MADERA MATAMATA, CAPIRONA, LAGARTO U SIMILAR DE 2" X 0,20M	ML	1,50	$ 36.785	$ 55.178
2	PUNTILLA MADERA	LB	0,1	$ 6.306	$ 631
3	INMUNIZANTE X LITRO LORSBAN O SIMI	GLN	0,05	$ 57.805	$ 2.890
4	DESPERDICIO	%	5%	$ 58.698	$ 2.935
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ 61.633

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 31.297	$ 3.130
						$ -
						$ 3.130

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1	PUERTO RICO - TRANSPORTE	0	9,38	1	262,75	$ 2.465
2	ACARREO DESDE LA ORILLA DE RIO HAST	0	9,38	1	289,025	$ 2.711
3	CARGUE Y DESCARGUE DE LA EMBARCA	0	9,38	1	157,65	$ 1.479
			Subtotal Transporte			$ 6.654

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 15; 1O+5A			$ 782.427,00	0,040	$ 31.297,08
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 31.297
			Costo Directo			$ 102.714

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25242004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

ADECUACIÓN DE PUENTE PEATONAL EN LA COMUNIDAD INDÍGENA DE PUERTO RICO, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Libertad y Orden

CAPITULO		3. ESTRUCTURA
ITEM	3,6	Suministro e instalación de listones en madera quinilla, matamata o similar de 2"X4" (incluye cortes, inmunizante y elementos de fijación (puntillas). Ver planos. Varandas

A.P.U	Unidad
	ml

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	COLUMNA DE MADERA QUINILLA, MATA	ML	1,00	$ 15.000	$ 15.000
2	INMUNIZANTE X LITRO LORSBAN O SIMI	GLN	0,05	$ 57.805	$ 2.890
3	VARILLA ROSCADA D= 1/2" X 1M	ML	0,25	$ 12.612	$ 3.153
	TUERCA 1/2" ZINCADA	UND	2	$ 3.889	$ 7.777
	ARANDELA PLANA ZINCADA 1/2"	UND	2	$ 526	$ 1.051
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 29.872	$ 1.494
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ 31.365

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 22.690	$ 2.269
						$ -
						$ 2.269

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1	PUERTO RICO - TRANSPORTE	0	9,6	1	262,75	$ 2.522
2	ACARREO DESDE LA ORILLA DE RIO HAST	0	9,6	1	289,025	$ 2.775
3	CARGUE Y DESCARGUE DE LA EMBARCA	0	9,6	1	157,65	$ 1.513
			Subtotal Transporte			$ 6.810

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 15; 1O+5A			$ 782.427,00	0,029	$ 22.690,38
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 22.690
			Costo Directo			$ 63.135

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25242004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

ADECUACIÓN DE PUENTE PEATONAL EN LA COMUNIDAD INDÍGENA DE PUERTO RICO, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Libertad y Orden

CAPITULO		3. ESTRUCTURA
ITEM	3,7	Suministro e Instalacion de varillones en madera adiroba, capirona, lagarto o similar de 2"x2" (incluye cortes,inmunizante, elementos de fijación (puntillas). Ver planos.

A.P.U	Unidad
	ml

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	PUNTILLA MADERA	LB	0,02	$ 6.306	$ 126
2	VARILLONES EN MADERA QUINILLA, MA	ML	1	$ 7.939	$ 7.939
3	VARILLA ROSCADA D= 1/2" X 1M	ML	0,25	$ 12.612	$ 3.153
	TUERCA 1/2" ZINCADA	%	0,05	$ 11.218	$ 561
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ 11.779

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 18.778	$ 1.878
						$ -
						$ 1.878

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1	PUERTO RICO - TRANSPORTE	KG	2,36	1	262,75	$ 620
2	ACARREO DESDE LA ORILLA DE RIO HAST	KG	2,36	1	289,025	$ 682
3	CARGUE Y DESCARGUE DE LA EMBARCA	KG	2,36	1	157,65	$ 372
			Subtotal Transporte			$ 1.674

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 15; 1O+5A			$ 782.427,00	0,024	$ 18.778,25
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 18.778
			Costo Directo			$ 34.110

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25242004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

ADECUACIÓN DE PUENTE PEATONAL EN LA COMUNIDAD INDÍGENA DE PUERTO RICO, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Libertad y Orden

CAPITULO		4. CUBIERTA
ITEM	4,1	Suministro e instalacion de teja zinc cal 34. Incluye accesorios de fijación y caballete.

A.P.U	Unidad
	M2

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	TEJA ZINC GALVANIZADO CAL 34 A-740	UND	0,50	$ 33.690	$ 16.845
2	PUNTILLA ZINC 2-1/2" CAL 9	LB	0,15	$ 9.102	$ 1.365
3	CABALLETE TEJA DE ZINC CAL 33x2M	ML	0,33	$ 31.530	$ 10.405
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ 28.615

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 18.778	$ 1.878
						$ -
						$ 1.878

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1	PUERTO RICO - TRANSPORTE	0	4,27	1	262,75	$ 1.122
2	ACARREO DESDE LA ORILLA DE RIO HAST	0	4,27	1	289,025	$ 1.234
3	CARGUE Y DESCARGUE DE LA EMBARCA	0	4,27	1	157,65	$ 673
				Subtotal Transporte		$ 3.029

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 15; 1O+5A			$ 782.427,00	0,024	$ 18.778,25
						$ -
				Subtotal Mano de obra		$ 18.778
				Costo Directo		$ 52.301

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25242004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo
P.U. Dirección de Infraestructura – Ingeniera Civil

ADECUACIÓN DE PUENTE PEATONAL EN LA COMUNIDAD INDÍGENA DE PUERTO RICO, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

Libertad y Orden

CAPITULO		5. OTROS
ITEM	5,1	ASEO GENERAL

A.P.U	Unidad
	ml

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ -

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 4.375	$ 438
						$ -
						$ 438

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1						$ -
			Subtotal Transporte			$ -

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 04; 4A			$ 486.151,00	0,009	$ 4.375,36
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 4.375
			Costo Directo			$ 4.813

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25842004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Puente en comunidad de Puerto Rico - Puerto Nariño, Amazonas				
1. PRELIMINARES					
1,1	Localización y replanteo (Incluye equipos de topografia)	m2	84,00	$ 17.721,46	$ 1.488.603,00
1,2	Limpieza manual zonas no boscosas en área de intervención	m2	42,00	$ 23.609,09	$ 991.582,00
1,3	Excavación en tierra para zapatas	m3	22,98	$ 88.534,05	$ 2.034.158,00
	SUBTOTAL				**$ 4.514.343,00**
2. CIMENTACIÓN					
2,1	Zapatas en concreto 3000 PSI (incluye acero)	m3	16,38	$ 4.289.063,86	$ 70.272.022,00
	SUBTOTAL				**$ 70.272.022,00**
3. ESTRUCTURA					
3,1	Suministro e instalacion de estacones principales en madera matamata, quinilla o similar de 6"x6". Incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos	ml	79,30	$ 141.998,12	$ 11.260.451,00
3,2	Suministro e instalacion de columnas principales en madera matamata, quinilla o similar de 4"x4" (Incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos	ml	88,00	$ 117.277,04	$ 10.320.380,00
	Suministro e instalacion de vigas transversales en madera matamata, quinilla o similar de 2"x4" (Incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos	ml	26,40	$ 85.838,74	$ 2.266.143,00
3,4	Suministro e instalación de viga principal en madera quinilla, matamata o similar de 3"x8" (incluye cortes, inmunizante,elementos de fijación (puntillas). Ver planos.	ml	84,00	$ 135.456,08	$ 11.378.311,00
3,5	Suministro e instalación de tabla para piso en madera quinilla, matamata o similar de 2"x8" (incluye cortes, elementos de fijación (puntillas). Ver planos.	und	190,00	$ 138.988,29	$ 26.407.775,00
3,6	Suministro e instalación de listones en madera quinilla, matamata o similar de 2"X4" (incluye cortes, inmunizante y elementos de fijación (puntillas). Ver planos. Varandas	ml	447,92	$ 85.431,44	$ 38.266.586,00
3,7	Suministro e instalacion de varillones en madera adiroba, capirona, lagarto o similar de 2"x2" (incluye cortes,inmunizante, elementos de fijación (puntillas). Ver planos.	ml	268,50	$ 46.155,58	$ 12.392.773,00
	SUBTOTAL				**$ 112.292.419,00**
4. CUBIERTA					
4,1	Suministro e instalacion de teja zinc cal 34. Incluye accesorios de fijación y caballete.	m2	184,80	$ 70.770,71	$ 13.078.427,00
	SUBTOTAL				**$ 13.078.427,00**
5. OTROS					
5,1	ASEO GENERAL	m2	42,00	$ 6.512,59	$ 273.529,00
	SUBTOTAL				**$ 273.529,00**
	Puente en comunidad de Ticoya - Puerto Nariño, Amazonas				
1. PRELIMINARES					
1,1	Localización y replanteo (Incluye equipos de topografia)	m2	105,00	$ 17.721,46	$ 1.860.753,00
1,2	Limpieza manual zonas no boscosas en área de intervención	m2	52,50	$ 23.609,08	$ 1.239.476,00
1,3	DESMONTE Y RETIRO DE ESTRUCTURA EN MADERA EXISTENTE	m2	105,00	$ 38.364,76	$ 4.028.300,00
	SUBTOTAL				**$ 7.128.529,00**
2. CIMENTACIÓN					
2,1	Excavación en tierra para dados	m3	9,60	$ 88.534,06	$ 849.927,00
2,2	Zapatas en concreto 3000 PSI (incluye acero)	m3	7,20	$ 4.307.445,03	$ 31.013.604,00
	SUBTOTAL				**$ 31.863.531,00**
3. ESTRUCTURA					
3,1	Suministro e instalacion de estacones principales en madera matamata, quinilla o similar de 8"x8". Incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos	ml	103,00	$ 213.523,55	$ 21.992.926,00
3,2	Suministro e instalacion de vigas transversales en madera matamata, quinilla o similar de 8"x4" (Incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos	ml	10,80	$ 170.870,78	$ 1.845.404,00
3,3	Suministro e instalación de viga principal en madera quinilla, matamata o similar de 8"x4" (incluye cortes, inmunizante,elementos de fijación (puntillas). Ver planos.	ml	132,00	$ 165.384,35	$ 21.830.734,00
3,4	Suministro e instalación de tabla para piso en madera quinilla, matamata o similar de 2"x8" (incluye cortes, elementos de fijación (puntillas). Ver planos.	ml	445,50	$ 119.932,94	$ 53.430.125,00
3,5	Suministro e instalacion de columnas principales en madera matamata, quinilla o similar de 4"x4" (Incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos	ml	124,00	$ 104.867,58	$ 13.003.580,00
3,6	Suministro e instalación de listones en madera quinilla, matamata o similar de 2"X4" (incluye cortes, inmunizante y elementos de fijación (puntillas). Ver planos. Varandas	ml	775,13	$ 91.410,79	$ 70.855.504,00
3,7	Suministro e instalacion de varillones en madera adiroba, capirona, lagarto o similar de 2"x2" (incluye cortes,inmunizante, elementos de fijación (puntillas). Ver planos.	ml	383,25	$ 50.634,01	$ 19.405.485,00
	SUBTOTAL				**$ 202.363.758,00**
4. CUBIERTA					
4,1	Suministro e instalacion de teja zinc cal 34. Incluye accesorios de fijación y caballete.	m2	147,60	$ 71.074,34	$ 10.490.573,00
	SUBTOTAL				**$ 10.490.573,00**

5,1	ASEO GENERAL	m2	52,50	$ 6.512,59	$ 341.911,00
	SUBTOTAL				$ 341.911,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS				$	452.619.042,00
PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL (PAGA)				$	9.830.000,00
VALOR TOTAL				$	462.449.042,00

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 0,5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 0,5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACION	A=	28,32%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%)	IMPREVISTO	I=	1%
	UTILIDAD	U=	5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U=	33,32%

ADECUACIÓN DE DOS (2) PUENTES PEATONALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE PUERTO RICO Y TICOYA, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Libertad y Orden

CAPITULO		1. PRELIMINARES
ITEM	1,1	Localización y replanteo (Incluye equipos de topografia)
A.P.U		Unidad: m2

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	ESTACAS DE MADERA	UND	0,10	$ 1.813	$ 181
2	PUNTILLA MADERA	LB	0,1	$ 6.306	$ 631
3					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ 812

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 7.346	$ 735
	ALQUILER EQUIPO DE TOPOGRAFIA (NIVEL, ESTACIÓ	MES	$ 2.102.000	0,002	$ 4.204	$ 4.204
						$ 4.939

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1						$ -
			Subtotal Transporte			$ -

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	COMISION TOPOGRAFIA (TOP+CAD 1+CAD 2)			$ 459.121,00	0,016	$ 7.345,94
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 7.346
			Costo Directo			$ 13.096

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25242004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balareso
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

ADECUACIÓN DE DOS (2) PUENTES PEATONALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE PUERTO RICO Y TICOYA, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Libertad y Orden

CAPITULO		1. PRELIMINARES	
ITEM	1,2	Limpieza manual zonas no boscosas en área de intervención	
A.P.U			Unidad: m2

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ -

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 15.861	$ 1.586
						$ -
						$ 1.586

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1						$ -
			Subtotal Transporte			$ -

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 14; 1O+4A			$ 660.889,00	0,024	$ 15.861,34
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 15.861
			Costo Directo			$ 17.447

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especializado Apoyo SPDT
A25242004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

ADECUACIÓN DE DOS (2) PUENTES PEATONALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE PUERTO RICO Y TICOYA, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Libertad y Orden

CAPITULO		1. PRELIMINARES
ITEM	1,3	DESMONTE Y RETIRO DE ESTRUCTURA EN MADERA EXISTENTE
A.P.U		Unidad: m2

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ -

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 25.775	$ 2.577
						$ -
						$ 2.577

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1						$ -
			Subtotal Transporte			$ -

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 14; 1O+4A			$ 660.889,00	0,039	$ 25.774,67
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 25.775
			Costo Directo			$ 28.352

Nombra: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25242004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

ADECUACIÓN DE DOS (2) PUENTES PEATONALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE PUERTO RICO Y TICOYA, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Libertad y Orden

CAPITULO		2. CIMENTACION
ITEM	2,1	Excavación en tierra para dados
A.P.U		Unidad: m3

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ -

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 59.480	$ 5.948
						$ -
						$ 5.948

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1						$ -
			Subtotal Transporte			$ -

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 14; 1O+4A			$ 660.889,00	0,090	$ 59.480,01
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 59.480
			Costo Directo			$ 65.428

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25242004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniería Civil

ADECUACIÓN DE DOS (2) PUENTES PEATONALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE PUERTO RICO Y TICOYA, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Libertad y Orden

CAPITULO		2. CIMENTACION
ITEM	2,2	Zapatas en concreto 3000 PSI (incluye acero)
A.P.U		Unidad: M3

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
	BASICO CONCRETO 3000 PSI	M3	1,05	$ 2.287.207	$ 2.401.567
	ALAMBRE NEGRO	KG	0,05	$ 9.317	$ 466
	Adhitivo Separol (15kg)	Kg	0,72	$ 35.000	$ 25.200
	Distanciadores.	Und	6	$ 1.200	$ 7.200
	Puntilla surtida caja x 500gr.	Lb	0,1	$ 6.500	$ 650
	ACERO DE REFUERZO DE 60,000 PSI	Kg	60	$ 7.147	$ 428.808
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ 2.863.891

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 237.314	$ 23.731
2	ALQUILER VIBRADOR PARA CONCRETO A GASOLINA	DIA	$ 194.435,00	0,3	$ 58.331	$ 58.331
3						$ -
						$ -
						$ 82.062

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
						$ -
1						
			Subtotal Transporte			$ -

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 08; 1O+3A			$ 539.351,00	0,440	$ 237.314,44
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 237.314
			Costo Directo			$ 3.183.268

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25243004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

ADECUACIÓN DE DOS (2) PUENTES PEATONALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE PUERTO RICO Y TICOYA, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Libertad y Orden

CAPITULO		3. ESTRUCTURA
ITEM	3,1	Suministro e instalacion de estacones principales en madera matamata, quinilla o similar de 8"x8". Incluye Inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos

A.P.U	Unidad
	ml

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	ARANDELA PLANA ZINCADA 1/2"	UND	2,00	$ 500	$ 1.000
2	COLUMNA DE MADERA QUINILLA, MATAMATA O SIMILAR DE 0,20M X 0,20M	ML	1	$ 50.000	$ 50.000
3	INMUNIZANTE X LITRO LORSBAN O SIMILAR	GLN	0,05	$ 57.805	$ 2.890
4	VARILLA ROSCADA D= 1/2" X 1M	ML	0,25	$ 12.612	$ 3.153
5	TUERCA 1/2" ZINCADA	UND	2,00	$ 3.889	$ 7.777
6	DESPERDICIO	%	5%	$ 64.821	$ 3.241
					$ -
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ 68.062

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 61.812	$ 6.181
2	ALQUILER DE ANDAMIO TUBULAR TRABAJO EN ALTU	DIA	$ 6.306,00	0,4	$ 2.522	$ 2.522
3						$ -
						$ 8.704

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1	MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO		20,9	1	315	$ 6.590
2	ACARREO DESDE LA ORILLA DE RIO HASTA EL SITIO DE LA OBRA - AREAS RIBEREÑAS RIO AMAZONAS - MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO		20,9	1	289	$ 6.041
3	CARGUE Y DESCARGUE DE LA EMBARCACION		20,9	2	158	$ 6.590
				Subtotal Transporte		$ 19.220

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 15; 1O+5A			$ 782.427,00	0,079	$ 61.811,73
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 61.812
			Costo Directo			$ 157.797

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25242094 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

ADECUACIÓN DE DOS (2) PUENTES PEATONALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE PUERTO RICO Y TICOYA, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Libertad y Orden

CAPITULO		3. ESTRUCTURA
ITEM	3,2	Suministro e instalacion de vigas transversales en madera matamata, quinilla o similar de 8"x4" (Incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos

A.P.U	Unidad
	ml

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	VIGA EN MADERA 8"x4"	ML	1,00	$ 11.250	$ 11.250
2	INMUNIZANTE X LITRO LORSBAN O SIMILAR	GLN	0,05	$ 21.370	$ 1.069
3	VARILLA ROSCADA D= 1/2" X 1M	ML	0,25	$ 12.000	$ 3.000
4	TUERCA 1/2" ZINCADA	UND	2	$ 500	$ 1.000
5	ARANDELA PLANA ZINCADA 1/2"	UND	2,00	$ 18.151	$ 36.303
6	DESPERDICIO	%	5%	$ 52.621	$ 2.631
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ 55.252

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 38.339	$ 3.834
2	ALQUILER DE ANDAMIO TUBULAR TRABAJO EN ALTU	DIA	$ 6.306,00	0,4	$ 2.522	$ 2.522
3	EQUIPO DE MONTAJE	UND	1%	0,5	$ 35.000	$ 17.500
						$ 23.856

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1	MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO	KG	9,6	1	315	$ 3.027
2	ACARREO DESDE LA ORILLA DE RIO HASTA EL SITIO DE LA OBRA - AREAS RIBEREÑAS RIO AMAZONAS - MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO	KG	9,6	1	289	$ 2.775
3	CARGUE Y DESCARGUE DE LA EMBARCACION	KG	9,6	2	158	$ 3.027
			Subtotal Transporte			$ 8.828

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 15; 1O+5A			$ 782.427,00	0,049	$ 38.338,92
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 38.339
			Costo Directo			$ 126.276

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A2S342004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

ADECUACIÓN DE DOS (2) PUENTES PEATONALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE PUERTO RICO Y TICOYA, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Libertad y Orden

CAPITULO		3. ESTRUCTURA
ITEM	3,3	Suministro e instalación de viga principal en madera quinilla, matamata o similar de 8"x4" (incluye cortes, inmunizante,elementos de fijación (puntillas). Ver planos.

A.P.U	Unidad
	ml

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	VIGA EN MADERA 8"x4"	ML	1,00	$ 11.250	$ 11.250
2	INMUNIZANTE X LITRO LORSBAN O SIMILAR	GLN	0,05	$ 21.370	$ 1.069
3	VARILLA ROSCADA D= 1/2" X 1M	ML	0,25	$ 12.000	$ 3.000
4	TUERCA 1/2" ZINCADA	UND	2,00	$ 500	$ 1.000
5	ARANDELA PLANA ZINCADA 1/2"	UND	2,00	$ 18.151	$ 36.303
0	DESPERDICIO	%	5%	$ 52.621	$ 2.631
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ 55.252

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 30.515	$ 3.051
2	ALQUILER DE ANDAMIO TUBULAR TRABAJO EN ALT	DIA	$ 6.306,00	0,4	$ 2.522	$ 2.522
3	EQUIPO DE MONTAJE	UND	1%	0,5	$ 35.000	$ 17.500
						$ 23.074

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1	MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO	KG	14,55	1	315	$ 4.588
2	ACARREO DESDE LA ORILLA DE RIO HASTA EL SITIO D	KG	14,55	1	289	$ 4.205
3	CARGUE Y DESCARGUE DE LA EMBARCACION	KG	14,55	2	158	$ 4.588
			Subtotal Transporte			$ 13.381

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 1S; 1O+5A			$ 782.427,00	0,039	$ 30.514,65
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 30.515
			Costo Directo			$ 122.222

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25242604 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balareto
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

ADECUACIÓN DE DOS (2) PUENTES PEATONALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE PUERTO RICO Y TICOYA, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Libertad y Orden

CAPITULO		3. ESTRUCTURA
ITEM	3,4	Suministro e instalación de tabla para piso en madera quinilla, matamata o similar de 2"x8" (incluye cortes, elementos de fijación (puntillas). Ver planos.

A.P.U	Unidad
	mi

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	TABLAS EN MADERA MATAMATA, CAPIRONA, LAGARTO U SIMILAR DE 2" X 0,20M	ML	1,00	$ 36.785	$ 36.785
2	PUNTILLA MADERA	LB	0,1	$ 6.306	$ 631
3	INMUNIZANTE X LITRO LORSBAN O SIMILAR	GLN	0,05	$ 57.805	$ 2.890
4					$ -
5					$ -
J	DESPERDICIO	%	0,05	$ 40.306	$ 2.015
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ 42.321

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 38.339	$ 3.834
						$ -
						$ 3.834

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1	MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO	KG	4,5	1	315,3	$ 1.419
2	ACARREO DESDE LA ORILLA DE RIO HASTA EL SITIO D	KG	4,5	1	289,025	$ 1.301
3	CARGUE Y DESCARGUE DE LA EMBARCACION	KG	4,5	2	157,65	$ 1.419
			Subtotal Transporte			$ 4.138

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 15; 1O+5A			$ 782.427,00	0,049	$ 38.338,92
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 38.339
			Costo Directo			$ 88.632

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25242004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

ADECUACIÓN DE DOS (2) PUENTES PEATONALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE PUERTO RICO Y TICOYA, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Libertad y Orden

CAPITULO		3. ESTRUCTURA
ITEM	3,5	Suministro e instalacion de columnas principales en madera matamata, quinilla o similar de 4"x4" (incluye inmunizantes, cortes y elementos de fijacion (pernos, varilla roscada, arandelas y tuercas). Ver planos

A.P.U	Unidad
	ml

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	COLUMNA DE MADERA QUINILLA, MATAMATA O SIMILAR DE 0,10M X 0,10M	ML	1,00	$ 21.020	$ 21.020
2	INMUNIZANTE X LITRO LORSBAN O SIMILAR	GLN	0,05	$ 57.805	$ 2.890
3	VARILLA ROSCADA D= 1/2" X 1M	ML	0,25	$ 12.612	$ 3.153
4	TUERCA 1/2" ZINCADA	UND	2	$ 3.889	$ 7.777
5	ARANDELA PLANA ZINCADA 1/2"	UND	2	$ 526	$ 1.051
	DESPERRDICIO	%	0,05	$ 35.892	$ 1.795
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ 37.686

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 28.167	$ 2.817
						$ -
						$ 2.817

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1	MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO	KG	9,6	1	315,3	$ 3.027
2	ACARREO DESDE LA ORILLA DE RIO HASTA EL SITIO D	KG	9,6	1	289,025	$ 2.775
3	CARGUE Y DESCARGUE DE LA EMBARCACION	KG	9,6	2	157,65	$ 3.027
			Subtotal Transporte			$ 8.828

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 15; 1O+5A			$ 782.427,00	0,036	$ 28.167,37
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 28.167
			Costo Directo			$ 77.499

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25242004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

ADECUACIÓN DE DOS (2) PUENTES PEATONALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE PUERTO RICO Y TICOYA, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Libertad y Orden Departamento de Amazonas

CAPITULO		1. PRELIMINARES
ITEM	3,6	Suministro e instalación de listones en madera quinilla, matamata o similar de 2"X4" (incluye cortes, inmunizante y elementos de fijación (puntillas). Ver planos. Varandas

A.P.U	Unidad
	#N/D

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	LISTON EN MADERA QUINILLA, MATAMATA O SIMIL	ML	1,00	$ 12.612	$ 12.612
2	PUNTILLA MADERA	LB	0,1	$ 6.306	$ 631
3	INMUNIZANTE X LITRO LORSBAN O SIMILAR	GLN	0,05	$ 57.805	$ 2.890
4	DESPERDICIO	%	5%	$ 16.133	$ 807
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ 16.939

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 42.251	$ 4.225
						$ -
						$ 4.225

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1	MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO	KG	4,5	1	315,3	$ 1.419
2	ACARREO DESDE LA ORILLA DE RIO HASTA EL SITIO D	KG	4,5	1	289,025	$ 1.301
3	CARGUE Y DESCARGUE DE LA EMBARCACION	KG	4,5	2	157,65	$ 1.419
			Subtotal Transporte			$ 4.138

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 15; 1O+5A			$ 782.427,00	0,054	$ 42.251,06
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 42.251
			Costo Directo			$ 67.554

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25243004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo P.U.
Dirección de Infraestructura - Ingeniera CIVIL

ADECUACIÓN DE DOS (2) PUENTES PEATONALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE PUERTO RICO Y TICOYA, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Libertad y Orden — Departamento de Amazonas

CAPITULO		1. PRELIMINARES
ITEM	3,7	Suministro e Instalacion de varillones en madera adiroba, capirona, lagarto o similar de 2"x2" (incluye cortes,inmunizante, elementos de fijación (puntillas). Ver planos.

A.P.U	Unidad
	#N/D

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	VARILLONES EN MADERA QUINILLA, MATAMATA O S	ML	1,00	$ 7.939	$ 7.939
2	PUNTILLA MADERA	LB	0,02	$ 6.306	$ 126
3	INMUNIZANTE X LITRO LORSBAN O SIMILAR	UND	0,03	$ 57.805	$ 1.734
4	DESPERDICIO	%	5%	$ 9.800	$ 490
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ 10.290

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 22.690	$ 2.269
						$ -
						$ 2.269

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1	MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO	KG	2,36	1	315,3	$ 744
2	ACARREO DESDE LA ORILLA DE RIO HASTA EL SITIO D	KG	2,36	1	289,025	$ 682
3	CARGUE Y DESCARGUE DE LA EMBARCACION	KG	2,36	2	157,65	$ 744
			Subtotal Transporte			$ 2.170

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 15; 1O+5A			$ 782.427,00	0,029	$ 22.690,38
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 22.690
			Costo Directo			$ 37.419

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25242004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo P.U.
Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

ADECUACIÓN DE DOS (2) PUENTES PEATONALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE PUERTO RICO Y TICOYA, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Libertad y Orden

CAPITULO		4. CUBIERTA
ITEM	4,1	Suministro e instalacion de teja zinc cal 34. Incluye accesorios de fijación y caballete.

A.P.U	Unidad
	m2

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	TEJA ZINC GALVANIZADO CAL 34 A-740X30	UND	0,50	$ 33.690	$ 16.845
2	PUNTILLA ZINC 2-1/2" CAL 9	LB	0,15	$ 9.102	$ 1.365
3	CABALLETE TEJA DE ZINC CAL 33x2M	ML	0,33	$ 31.530	$ 10.405
4					$ -
5					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ 28.615

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 18.778	$ 1.878
2						$ -
3						$ -
						$ 1.878

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1	PUERTO RICO - TRANSPORTE	0	4,27	1	315,3	$ 1.346
2	ACARREO DESDE LA ORILLA DE RIO HASTA EL SITIO D	0	4,27	1	289,025	$ 1.234
3	CARGUE Y DESCARGUE DE LA EMBARCACION	Unidad	4,27	1	157,65	$ 673
						$ 3.254

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 15; 1O+5A			$ 782.427,00	0,024	$ 18.778,25
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 18.778
			Costo Directo			$ 52.525

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A15242004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balareto
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniería Civil

ADECUACIÓN DE DOS (2) PUENTES PEATONALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE PUERTO RICO Y TICOYA, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Libertad y Orden

CAPITULO		5. OTROS
ITEM	5,1	ASEO GENERAL
A.P.U		Unidad: ml

Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1					$ -
2					$ -
3					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			Subtotal Materiales		$ -

Equipos

	Descripción	Unidad	Tarifas	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	HERRAMIENTA MENOR	%	10%	0,1	$ 4.375	$ 438
						$ -
						$ 438

Transporte

	Descripción	Unidad	Vol o Peso	Distancia	Tarifa	Vr. Parcial
1						$ -
2						$ -
3						$ -
			Subtotal Transporte			$ -

Mano de Obra

	Descripción	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento m/hora	Vr. Parcial
1	CUADRILLA 04; 4A			$ 486.151,00	0,009	$ 4.375,36
						$ -
			Subtotal Mano de obra			$ 4.375
			Costo Directo			$ 4.813

Nombre: PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especialista Apoyo SPDT
A25242004 - 15877341

Elaboró: Luiza Sthefanya Vera Balarezo
P.U. Dirección de Infraestructura - Ingeniera Civil

SGR
Sistema General de Regalías

GOBERNACIÓN DEL AMAZONAS

CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) PUENTES PEATONALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE PUERTO RICO Y TICOYA, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL							FECHA DE ELABORACIÓN: ABRIL 2026		
PROGRAMA	FICHA	DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES	UND	CANT	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
								$ 3.800.000,00
	PROGRAMA 1. GESTIÓN AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO							
1,00	GA-SST-1.1-01	**Capacitaciones**						
		Material de capacitación (impresiones)	UND	150	Meses	2	Incluido en presupuesto de administración	
		Refrigerios personal	UND	60	Meses	2	$ 15.000,00	$ 1.800.000,00
		Cumplimiento requerimientos legales						
		Botiquín tipo A	UND	2	Meses	1	$ 220.000,00	$ 440.000,00
		Extintor ABC 20 Lb	UND	2	Meses	1	$ 280.000,00	$ 560.000,00
		Camilla De emergencia	UND	2	Meses	1	$ 400.000,00	$ 800.000,00
		Elementos de EPPs	%	80	Meses	2	Incluido en presupuesto de administración	
								$ 2.400.000,00
	PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS							
2,00	PAC-2.1-02	**Planeación y control de obra**						
		Tela verde de cerramiento x100 mt	UND	3	Meses	1	650.000,00	$ 1.950.000,00
		Cinta de peligro x500 mt	UND	3	Meses	1	150.000,00	$ 450.000,00
		Señalización de obra	UND	2	Meses	2	Incluido en presupuesto de administración	
								$ 3.830.000,00
	PROGRAMA 3. MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES							
3,00	PRS-3.1-03	**Recolección, almacenamiento y transporte**						
		Puntos ecológicos	UND	2	Meses	1	$ 650.000,00	$ 1.300.000,00
		Centro de acopio con suministro de bolsas	UND	2	Meses	1	$ 675.000,00	$ 1.350.000,00
		Disposición final	UND	2	Meses	1	$ 590.000,00	$ 1.180.000,00
	PROGRAMA 6. GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL							
4,00	PGSA-4.1-04	**Atención e información a la comunidad**						
		Punto informativo	UND	2	Meses	1	Incluido en presupuesto de administración	
		Recepción de PGR	UND	1	Meses	2	Incluido en presupuesto de administración	
		Inversión socioambiental (daños y afectación a terceros)	%	10	Meses	2	Incluido en presupuesto de administración	
		Contratación de mano de obra.	%	30	Meses	2	Incluido en presupuesto de administración	
	PROGRAMA 7. MANEJO DE COBERTURA VEGETAL Y COMPENSACIÓN AMBIENTAL							
7,00	PMVV-7.1-10	Gestión del permiso de tala ante CORPOAMAZONIA	UND	1	Meses	1	Incluido en presupuesto de administración	
		Socialización con la comunidad	UND	1	Meses	1	Incluido en presupuesto de administración	
		Ejecución de la tala autorizada	UND	1	Meses	1	Incluido en presupuesto de administración	
		Diseño y aprobación del plan de compensación forestal	UND	1	Meses	1	Incluido en presupuesto de administración	
		Implementación de la compensación forestal	UND	1	Meses	1	Incluido en presupuesto de administración	
		Seguimiento, control y reporte de cumplimiento	UND	1	Meses	3	Incluido en presupuesto de administración	
		TOTAL						$ 9.830.000,00

Elaboro:

Ing. MIGUEL ANGEL CORDOBA BURGOS
Profesional Ingeniería Ambiental

ADECUACIÓN DE DOS (2) PUENTES PEATONALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE PUERTO RICO Y TICOYA, MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

ADMINISTRACION

ÍTEM	PERSONAL	CAN	JORNAL TOTAL/MES	PRESTACIONES	MESES	DEDICACION (%)	VALOR
1	DIRECTOR DEL PROYECTO	1	$ 6.600.000,00	65,15%	4,00	20,00%	$ 8.587.863,00
2	RESIDENTE DE OBRA	1	$ 4.600.000,00	69,61%	4,00	100,00%	$ 30.529.442,00
3	PROFESIONAL SISO	1	$ 5.200.000,00	69,61%	4,00	30,00%	$ 10.583.540,00
4	TOPOGRAFO INSPECTOR	1	$ 3.460.000,00	75,97%	4,00	20,00%	$ 4.856.802,00
TOTAL 1							**$ 54.557.647,00**

ITEM	GASTOS GENERALES	UTILIZACION	VALOR MENSUAL	NUMERO DE MESES	VALOR
1	Equipo de topografía	20,00%	$ 2.100.000,00	4,00	$ 1.680.000,00
2	Transporte	50,00%	$ 1.700.000,00	4,00	$ 3.400.000,00
4	Servicios Públicos; Internet; Telefonía	100,00%	$ 700.000,00	4,00	$ 2.800.000,00
5	Valla de identificación de obra	100,00%	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00
6	Oficina central	100,00%	$ 1.000.000,00	4,00	$ 4.000.000,00
7	Papelería Mensual, fotocopias, edición informes, registros	100,00%	$ 600.000,00	4,00	$ 2.400.000,00
8	Seguridad industrial y dotación	100,00%	$ 1.850.000,00	4,00	$ 7.400.000,00
TOTAL 2					**$ 22.380.000,00**

ITEM	COSTOS DE LEGALIZACIÓN	UTILIZACION	COSTO DIRECTO	VALOR
1	Constribucion especial	5,00%	$ 88.872.822,00	$ 4.443.641,00
2	Tasa Pro Deporte y Recreación	1,50%		$ 1.333.092,00
3	Fondo departamental de bomberos	0,50%		$ 444.364,00
4	Estampilla Pro desarrollo Departamental	1,50%		$ 1.333.092,00
5	Estampilla Pro-cultura	1,50%		$ 1.333.092,00
6	Estampilla Pro-Desarrollo Fronterizo	1,00%		$ 888.728,00
7	Estampilla Pro-Universidad de la Amazonia	1,00%		$ 888.728,00
8	Estampilla Pro-Electrificacion	1,00%		$ 888.728,00
9	Estampilla Adulto Mayor	4,00%		$ 3.554.913,00
10	Estampilla Justicia Familiar/Bancolombia	2,00%		$ 1.777.456,00
12	Polizas	1,00%		$ 888.728,00
TOTAL 3 OTROS GASTOS				**$ 17.774.562,00**

TOTAL GASTOS ADMINISTRACION (TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3)		**$ 94.712.209,00**
(TOTAL GASTOS ADMINISTRACION / COSTOS DIRECTOS) X 100		
	COSTO DIRECTO	$ 334.492.367,00
ADMINISTRACIÓN	28,32%	$ 94.712.209,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 3.344.924,00
UTILIDAD	6,00%	$ 20.069.542,00

PEDRO ALBERTO PERDOMO REATEGUI
Profesional Especializado Apoyo SPDT
A25242004—15877341