Leticia, 26 de noviembre de 2020

Señores.
COMANDO DEL GUARDACOSTA
Seccional Leticia

Referencia.
Cotización mantenimiento

Cordialmente me dirijo a usted para presentarle la cotización con el objeto: MANTENIMIENTO DE LA INSFRAESTURUA GENERAL DEL COMANDO DE GUARDACOSTAS DEL AMAZONAS

COTIZACIÓN 1 - ARGON					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
RECURSO CGAMA					
1	EDIFICIO DE SANIDAD				
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	Desmonte de Alero de cubierta. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	220	$ 9.500	$ 2.090.000
1.1.2	Desmonte cubierta. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	220	$ 16.000	$ 3.520.000
1.1.3	Demolición de placa contrapiso e=0.10m. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	1	$ 24.000	$ 24.000
1.1.4	Excavación de material común. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m³	1	$ 51.000	$ 51.000
1.1.5	Desmonte de cielo raso existente. Incluye disposición final de material.	m²	180	$ 9.000	$ 1.620.000
1.2	ESTRUCTURA DE CONCRETO				
1.2.1	Suministro e instalación de mortero en dosificación 1:10 para sub base con e=0.05m.	m²	1	$ 52.750	$ 52.750
1.2.2	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para zapatas de 0.30x0.30x0.50. Incluye parrilla de acero de Nº 3 c/0.12 e=0.20m.	Und	12	$ 93.500	$ 1.122.000

1.2.3	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para columnas de 0.15 x 0.15. Incluye Acero. 4 Nº 3 y estribos Nº 2 c/0.20 h=2.50m, incluye formaleta y desmonte de columna de madera existente.	ml	30	$ 84.450	$ 2.533.500
1.2.4	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para Viga de amarre de 0.15 x 0.15. Acero: 4 Nº 3 y estribos Nº 2 c/0.15 y 0.20m, incluye formaleta. Incluye desmonte de viga de madera existente.	Ml	26	$ 92.600	$ 2.407.600
1.2.5	Gravilla lavada, acabados de pisos zona de zapatas de 0,30 x 0,30 mts	Und	12	$ 68.500	$ 822.000
1.3	**CUBIERTA Y CIELO RASO**				
1.3.1	Suministro e instalación de cubierta termo acústica UPVC 2.5mm color verde. Incluye kit de instalación para su correcta instalación y funcionamiento.	m²	220	$ 89.000	$ 19.580.000
1.3.2	Mantenimiento de estructura metálica de soporte. Incluye limpieza, raspada, lijada y aplicación de anticorrosivo y pintura.	ml	140	$ 22.000	$ 3.080.000
1.3.3	Suministro e Instalación de Flanche en zinc liso cal. 26. Incluye desmonte del existente.	Ml	80	$ 25.000	$ 2.000.000
1.3.4	Suministro e instalación de cielo raso P VC color blanco. Incluye estructura metálica de soporte y caja de inspección de 60X60 en cada área intervenida.	m²	180	$ 85.000	$ 15.300.000
1.4	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
1.4.1	Suministro e instalación de punto Eléctrico para iluminación. Incluye materiales y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	12	$ 83.000	$ 996.000
1.4.2	Suministro e instalación de red de distribución interna. Incluye tubo PVC conduit y tres hilos de alambre Nº 12 y demás materiales necesarios para su correcto funcionamiento.	Ml	44	$ 59.000	$ 2.596.000
1.4.3	Suministro e Instalación de luminaria tipo LED 25W luz blanca de sobre poner. Incluye accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	12	$ 85.000	$ 1.020.000
1.5	**PINTURA**				
1.5.	Suministro e instalación de pintura en vinilo tipo 1 para exteriores a tres manos.	m2	320	$ 22.000	$ 7.040.000
2	**CÁMARA DE OFICIALES Y ALMACÉN**				
2.1	**PRELIMINARES**				
2.1.1	Desmonte de Alero de cubierta. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	280	$ 9.500	$ 2.660.000
2.1.2	Desmonte cubierta. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	280	$ 16.000	$ 4.480.000
2.1.3	Demolición de placa contrapiso e=0.10m. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	3	$ 24.000	$ 72.000
2.1.4	Excavación de material común. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m³	2	$ 51.000	$ 102.000
2.1.5	Desmonte de cielo raso existente. Incluye disposición final de material.	m²	260	$ 9.000	$ 2.340.000
2.2	**ESTRUCTURA DE CONCRETO**				
2.2.1	Suministro e instalación de mortero en dosificación 1:10 para sub base con e=0.05m.	m²	3	$ 52.750	$ 158.250

2.2.2	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para zapatas de 0.30x0.30x0.50. Incluye parrilla de acero de Nº 3 c/0.12. e=0.20m	Und	29	$ 93.500	$ 2.711.500
2.2.3	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para columnas de 0.15 x 0.15. Incluye Acero: 4 Nº 3 y estribos Nº 2 c/0.20 h=2.50m, desmonte de columna de madera existente.	Ml	73	$ 84.450	$ 6.164.850
2.2.4	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para Viga de amarre de 0.15 x 0.15. Acero: 4 Nº 3 y estribos Nº 2 c/0.15 y 0.20m. Incluye desmonte de viga de madera existente.	Ml	87	$ 92.600	$ 8.056.200
2.2.5	Gravilla lavada, acabados de pisos zona de zapatas de 0,30 x 0,30 mts	Und	29	$ 68.500	$ 1.986.500
2.3	**CUBIERTA Y CIELO RASO**				
2.3.1	Suministro e instalación de cubierta termo acústica UPVC 2.5mm color verde. Incluye kit de instalación para su correcto funcionamiento.	m²	260	$ 89.000	$ 23.140.000
2.3.2	Mantenimiento de estructura metálica de soporte. Incluye limpieza, raspada, lijada y aplicación de anticorrosivo y pintura.	ml	180	$ 22.000	$ 3.960.000
2.3.3	Suministro e Instalación de Flanche en zinc liso cal. 26. Incluye desmonte del existente.	Ml	90	$ 25.000	$ 2.250.000
2.3.4	Suministro e instalación de cielo raso P VC color blanco. Incluye estructura metálica de soporte y caja de inspección de 60X60 en cada área intervenida.	m²	260	$ 85.000	$ 22.100.000
2.4	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
2.4.1	Suministro e instalación de punto Eléctrico para iluminación. Incluye materiales y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	14	$ 83.000	$ 1.162.000
2.4.2	Suministro e instalación de red de distribución interna. Incluye tubo PVC conduit y tres hilos de alambre Nº 12 y demás materiales necesarios para su correcto funcionamiento.	Ml	49	$ 59.000	$ 2.891.000
2.4.3	Suministro e Instalación de luminaria tipo LED 25W luz blanca de sobre poner. Incluye accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	14	$ 85.000	$ 1.190.000
2.5	**BAÑOS**				
2.5.1	Suministro e instalación de punto sanitario de D=4". Incluye materiales y accesorios para su correcto funcionamiento.	Und	3	$ 65.000	$ 195.000
2.5.2	Suministro e instalación de punto sanitario de D=2". Incluye materiales y accesorios para su correcto funcionamiento.	Und	9	$ 45.000	$ 405.000
2.5.3	Suministro e instalación de lavamanos color blanco de sobre poner. Incluye elementos de fijación para su buen funcionamiento.	und	4	$ 183.143	$ 732.572
2.5.4	Suministro e instalación de grifería mono control bajo para lavamanos. Incluye accesorios para su buen funcionamiento.	Und	4	$ 106.624	$ 426.496
2.5.5	Suministro e instalación de sanitario de una sola pieza color blanco. Incluye elementos de fijación y accesorios para su buen funcionamiento.	Und	3	$ 441.000	$ 1.323.000

2.5.6	Suministro e instalación de orinales institucionales color blanco. Incluye grifería y accesorios para su buen funcionamiento.	Und	2	$ 189.000	$ 378.000
2.5.7	Suministro e instalación de división para baño en lámina lisa cal. 20. Incluye puerta, pasador, perfilería y accesorios para instalación	m²	20	$ 278.000	$ 5.560.000
2.6	**PINTURA**				
2.6.1	Suministro e instalación de pintura en vinilo tipo 1 para exteriores a tres manos	m2	380	$ 22.000	$ 8.360.000
3	**ALOJAMIENTO DE OFICIALES Y BAÑOS COCINA**				
3.1	**PRELIMINARES**				
3.1.1	Desmonte de Alero de cubierta. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	310	$ 9.500	$ 2.945.000
3.1.2	Desmonte cubierta. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	310	$ 16.000	$ 4.960.000
3.1.3	Demolición de placa contrapiso e=0.10m. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	3	$ 24.000	$ 72.000
3.1.4	Excavación de material común. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m³	1,8	$ 51.000	$ 91.800
3.1.5	Desmonte de cielo raso existente. Incluye disposición final de material.	m²	280	$ 9.000	$ 2.520.000
3.2	**ESTRUCTURA DE CONCRETO**				
3.2.1	Suministro e instalación de mortero en dosificación 1:10 para sub base con e=0.05m.	m²	3	$ 52.750	$ 158.250
3.2.2	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para zapatas de 0.30x0.30x0.50. Incluye parrilla de acero de Nº 3 c/0.12. e=0.20m	Und	33	$ 93.500	$ 3.085.500
3.2.3	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para columnas de 0.15 x 0.15. Incluye Acero: 4 Nº 3 y estribos Nº 2 c/0.20 h=2.50m, desmonte de columna de madera existente.	Ml	83	$ 84.450	$ 7.009.350
3.2.4	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para Viga de amarre de 0.15 x 0.15. Acero: 4 Nº 3 y estribos Nº 2 c/0.15 y 0.20m. Incluye desmonte de viga de madera existente.	Ml	115	$ 92.600	$ 10.649.000
3.2.5	Gravilla lavada, acabados de pisos zona de zapatas de 0,30 x 0,30 mts	Und	33	$ 68.500	$ 2.260.500
3.3	**CUBIERTA Y CIELO RASO**				
3.3.1	Suministro e instalación de correa en Perfil 203x67x19mm e=2mm. Incluye pintura en anticorrosivo y pintura en esmalte color blanco.	Ml	418	$ 39.000	$ 16.302.000
3.3.2	Mantenimiento de estructura metálica de soporte. Incluye limpieza, raspada, lijada y aplicación de anticorrosivo y pintura.	ml	80	$ 22.000	$ 1.760.000
3.3.3	Suministro e instalación de cubierta termo acústica UPVC 2.5mm color verde. Incluye kit de instalación para su correcta instalación y funcionamiento.	m²	310	$ 89.000	$ 27.590.000

3.3.4	Suministro e Instalación de Flanche en zinc liso cal. 26. Incluye desmonte del existente.	Ml	108	$ 25.000	$ 2.700.000
3.3.5	Suministro e instalación de cielo raso P VC color blanco. Incluye estructura metálica de soporte y caja de inspección de 60X60 en cada área intervenida.	m²	280	$ 85.000	$ 23.800.000
3.4	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
3.4.1	Suministro e instalación de punto Eléctrico para iluminación. Incluye materiales y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	24	$ 83.000	$ 1.992.000
3.4.2	Suministro e instalación de red de distribución interna. Incluye tubo PVC conduit y tres hilos de alambre Nº 12 y demás materiales necesarios para su correcto funcionamiento.	Ml	94	$ 59.000	$ 5.546.000
3.4.3	Suministro e Instalación de luminaria tipo LED 25W luz blanca de sobre poner. Incluye accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	24	$ 85.000	$ 2.040.000
3.5	**BAÑOS**				
3.5.1	Demolición de mesón en concreto. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	4	$ 33.000	$ 132.000
3.5.2	Suministro e instalación de punto sanitario de D=4". Incluye materiales y accesorios para su correcto funcionamiento.	Und	5	$ 65.000	$ 325.000
3.5.3	Suministro e instalación de punto sanitario de D=2". Incluye materiales y accesorios para su correcto funcionamiento.	Und	11	$ 45.000	$ 495.000
3.5.4	Suministro e instalación de lavamanos color blanco de sobre poner. Incluye elementos de fijación para su buen funcionamiento.	Und	6	$ 183.143	$ 1.098.858
3.5.5	Suministro e instalación de grifería mono control bajo para lavamanos. Incluye accesorios para su buen funcionamiento.	Und	6	$ 106.624	$ 639.744
3.5.6	Suministro e instalación de sanitario de una sola pieza color blanco. Incluye elementos de fijación y accesorios para su buen funcionamiento.	Und	5	$ 441.000	$ 2.205.000
3.5.7	Suministro e instalación de orinales institucionales color blanco. Incluye grifería y accesorios para su buen funcionamiento.	Und	2	$ 189.000	$ 378.000
3.5.8	Suministro e instalación de división para baño en lámina lisa cal. 20. Incluye puerta, pasador, perfilería y accesorios para instalación	m²	40	$ 278.000	$ 11.120.000
3.6	**PINTURA**				
3.6.1	Suministro e instalación de pintura en vinilo tipo 1 para exteriores a tres manos.	m2	410	$ 22.000	$ 9.020.000
4	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE TALLERES**				

4.1	Suministro e instalación de punto Eléctrico para iluminación. Incluye materiales y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	28	$ 83.000	$ 2.324.000
4.2	Suministro e instalación de red de distribución interna. Incluye tubo PVC conduit y tres hilos de alambre Nº 12 y demás materiales necesarios para su correcto funcionamiento.	Ml	125	$ 59.000	$ 7.375.000
4.3	Suministro e Instalación de luminaria tipo LED 25W luz blanca de sobre poner. Incluye accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	28	$ 85.000	$ 2.380.000
				COSTOS DIRECTOS	**$ 321.633.220**
				ADMINISTRACIÓN 23%	$ 73.975.641
				IMPREVISTO 2%	$ 6.432.664
				UTILIDAD 5%	$ 16.081.661
				IVA SOBRE UTILIDAD 19%	$ 3.055.516
				COSTOS INDIRECTOS	**$ 99.545.482**
				VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO	$ 421.178.702

JESUS FRANCISCO GONZALEZ DIAZ
NIT 79 661 331-4
R/L



CONSTRUTRANS

Ionh Fredy Truiillo Suarez

NIT. 1117235735-1



SERVICIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION, TRANSPORTE FLUVIAL, TERRESTRE Y ALQUILER DE MAQUINARIA.

Leticia, 19 de noviembre de 2020

Señores.
COMANDO DEL GUARDACOSTA
Seccional Leticia

Referencia.
Cotización mantenimiento

Cordialmente me dirijo a usted para presentarle la cotización con el objeto: MANTENIMIENTO DE LA INSFRAESTURUA GENERAL DEL COMANDO DE GUARDACOSTAS DEL AMAZONAS

COTIZACIÓN 3 "CONSTRUTRANS"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
RECURSO CGAMA					
1	**EDIFICIO DE SANIDAD**				
1.1	**PRELIMINARES**				
1.1.1	Desmonte de Alero de cubierta. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	220	$ 7.000	$ 1.540.000
1.1.2	Desmonte cubierta. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	220	$ 16.000	$ 3.520.000
1.1.3	Demolición de placa contrapiso e=0.10m. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	1	$ 24.000	$ 24.000
1.1.4	Excavación de material común. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m³	1	$ 51.000	$ 51.000
1.1.5	Desmonte de cielo raso existente. Incluye disposición final de material.	m²	180	$ 9.000	$ 1.620.000
1.2	**ESTRUCTURA DE CONCRETO**				
1.2.1	Suministro e instalación de mortero en dosificación 1:10 para sub base con e=0.05m.	m²	1	$ 52.750	$ 52.750

1.2.2	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para zapatas de 0.30x0.30x0.50. Incluye parrilla de acero de Nº 3 c/0.12. e=0.20m.	Und	12	$ 93.500	$	1.122.000
1.2.3	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para columnas de 0.15 x 0.15. Incluye Acero: 4 Nº 3 y estribos Nº 2 c/0.20 h=2.50m, incluye formaleta y desmonte de columna de madera existente.	ml	30	$ 84.450	$	2.533.500
1.2.4	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para Viga de amarre de 0.15 x 0.15. Acero: 4 Nº 3 y estribos Nº 2 c/0.15 y 0.20m, incluye formaleta. Incluye desmonte de viga de madera existente.	Ml	26	$ 92.600	$	2.407.600
1.2.5	Gravilla lavada, acabados de pisos zona de zapatas de 0,30 x 0,30 mts	Und	12	$ 68.500	$	822.000
1.3	**CUBIERTA Y CIELO RASO**					
1.3.1	Suministro e instalación de cubierta termo acústica UPVC 2.5mm color verde. Incluye kit de instalación para su correcta instalación y funcionamiento.	m²	220	$ 82.000	$	18.040.000
1.3.2	Mantenimiento de estructura metálica de soporte. Incluye limpieza, raspada, lijada y aplicación de anticorrosivo y pintura.	ml	140	$ 22.000	$	3.080.000
1.3.3	Suministro e Instalación de Flanche en zinc liso cal. 26. Incluye desmonte del existente.	Ml	80	$ 25.000	$	2.000.000
1.3.4	Suministro e instalación de cielo raso PVC color blanco. Incluye estructura metálica de soporte y caja de inspección de 60X60 en cada área intervenida.	m²	180	$ 85.000	$	15.300.000
1.4	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
1.4.1	Suministro e instalación de punto Eléctrico para iluminación. Incluye materiales y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	12	$ 83.000	$	996.000
1.4.2	Suministro e instalación de red de distribución interna. Incluye tubo PVC conduit y tres hilos de alambre Nº 12 y demás materiales necesarios para su correcto funcionamiento.	Ml	44	$ 59.000	$	2.596.000
1.4.3	Suministro e Instalación de luminaria tipo LED 25W luz blanca de sobre poner. Incluye accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	12	$ 85.000	$	1.020.000
1.5	**PINTURA**					
1.5.	Suministro e instalación de pintura en vinilo tipo 1 para exteriores a tres manos.	m2	320	$ 22.000	$	7.040.000
2	**CÁMARA DE OFICIALES Y ALMACÉN**					
2.1	**PRELIMINARES**					
2.1.1	Desmonte de Alero de cubierta. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	280	$ 7.000	$	1.960.000

2.1.2	Desmonte cubierta. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	280	$ 16.000	$	4.480.000
2.1.3	Demolición de placa contrapiso e=0.10m. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	3	$ 24.000	$	72.000
2.1.4	Excavación de material común. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m³	2	$ 51.000	$	102.000
2.1.5	Desmonte de cielo raso existente. Incluye disposición final de material.	m²	260	$ 9.000	$	2.340.000
2.2	**ESTRUCTURA DE CONCRETO**					
2.2.1	Suministro e instalación de mortero en dosificación 1:10 para sub base con e=0.05m.	m²	3	$ 52.750	$	158.250
2.2.2	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para zapatas de 0.30x0.30x0.50. Incluye parrilla de acero de Nº 3 c/0.12. e=0.20m	Und	29	$ 93.500	$	2.711.500
2.2.3	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para columnas de 0.15 x 0.15. Incluye Acero: 4 Nº 3 y estribos Nº 2 c/0.20 h=2.50m, desmonte de columna de madera existente.	Ml	73	$ 84.450	$	6.164.850
2.2.4	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para Viga de amarre de 0.15 x 0.15. Acero: 4 Nº 3 y estribos Nº 2 c/0.15 y 0.20m. Incluye desmonte de viga de madera existente.	Ml	87	$ 92.600	$	8.056.200
2.2.5	Gravilla lavada, acabados de pisos zona de zapatas de 0,30 x 0,30 mts	Und	29	$ 68.500	$	1.986.500
2.3	**CUBIERTA Y CIELO RASO**					
2.3.1	Suministro e instalación de cubierta termo acústica UPVC 2.5mm color verde. Incluye kit de instalación para su correcto funcionamiento.	m²	260	$ 82.000	$	21.320.000
2.3.2	Mantenimiento de estructura metálica de soporte. Incluye limpieza, raspada, lijada y aplicación de anticorrosivo y pintura.	ml	180	$ 22.000	$	3.960.000
2.3.3	Suministro e Instalación de Flanche en zinc liso cal. 26. Incluye desmonte del existente.	Ml	90	$ 25.000	$	2.250.000
2.3.4	Suministro e instalación de cielo raso PVC color blanco. Incluye estructura metálica de soporte y caja de inspección de 60X60 en cada área intervenida.	m²	260	$ 85.000	$	22.100.000
2.4	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
2.4.1	Suministro e instalación de punto Eléctrico para iluminación. Incluye materiales y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	14	$ 83.000	$	1.162.000

2.4.2	Suministro e instalación de red de distribución interna. Incluye tubo PVC conduit y tres hilos de alambre Nº 12 y demás materiales necesarios para su correcto funcionamiento.	Ml	49	$ 59.000	$	2.891.000
2.4.3	Suministro e Instalación de luminaria tipo LED 25W luz blanca de sobre poner. Incluye accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	14	$ 85.000	$	1.190.000
2.5	**BAÑOS**					
2.5.1	Suministro e instalación de punto sanitario de D=4". Incluye materiales y accesorios para su correcto funcionamiento.	Und	3	$ 65.000	$	195.000
2.5.2	Suministro e instalación de punto sanitario de D=2". Incluye materiales y accesorios para su correcto funcionamiento.	Und	9	$ 45.000	$	405.000
2.5.3	Suministro e instalación de lavamanos color blanco de sobre poner. Incluye elementos de fijación para su buen funcionamiento.	und	4	$ 183.143	$	732.572
2.5.4	Suministro e instalación de grifería mono control bajo para lavamanos. Incluye accesorios para su buen funcionamiento.	Und	4	$ 106.624	$	426.496
2.5.5	Suministro e instalación de sanitario de una sola pieza color blanco. Incluye elementos de fijación y accesorios para su buen funcionamiento.	Und	3	$ 441.000	$	1.323.000
2.5.6	Suministro e instalación de orinales institucionales color blanco. Incluye grifería y accesorios para su buen funcionamiento.	Und	2	$ 189.000	$	378.000
2.5.7	Suministro e instalación de división para baño en lámina lisa cal. 20. Incluye puerta, pasador, perfilería y accesorios para instalación	m²	20	$ 278.000	$	5.560.000
2.6	**PINTURA**					
2.6.1	Suministro e instalación de pintura en vinilo tipo 1 para exteriores a tres manos.	m2	380	$ 22.000	$	8.360.000
3	**ALOJAMIENTO DE OFICIALES Y BAÑOS COCINA**					
3.1	**PRELIMINARES**					
3.1.1	Desmonte de Alero de cubierta. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	310	$ 7.000	$	2.170.000
3.1.2	Desmonte cubierta. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	310	$ 16.000	$	4.960.000
3.1.3	Demolición de placa contrapiso e=0.10m. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	3	$ 24.000	$	72.000

3.1.4	Excavación de material común. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m³	1,8	$ 51.000	$	91.800
3.1.5	Desmonte de cielo raso existente. Incluye disposición final de material.	m²	280	$ 9.000	$	2.520.000
3.2	**ESTRUCTURA DE CONCRETO**					
3.2.1	Suministro e instalación de mortero en dosificación 1:10 para sub base con e=0.05m.	m²	3	$ 52.750	$	158.250
3.2.2	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para zapatas de 0.30x0.30x0.50. Incluye parrilla de acero de Nº 3 c/0.12. e=0.20m	Und	33	$ 93.500	$	3.085.500
3.2.3	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para columnas de 0.15 x 0.15. Incluye Acero: 4 Nº 3 y estribos Nº 2 c/0.20 h=2.50m, desmonte de columna de madera existente.	Ml	83	$ 84.450	$	7.009.350
3.2.4	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para Viga de amarre de 0.15 x 0.15. Acero: 4 Nº 3 y estribos Nº 2 c/0.15 y 0.20m. Incluye desmonte de viga de madera existente.	Ml	115	$ 92.600	$	10.649.000
3.2.5	Gravilla lavada, acabados de pisos zona de zapatas de 0,30 x 0,30 mts	Und	33	$ 68.500	$	2.260.500
3.3	**CUBIERTA Y CIELO RASO**					
3.3.1	Suministro e instalación de correa en Perfil 203x67x19mm e=2mm. Incluye pintura en anticorrosivo y pintura en esmalte color blanco.	Ml	418	$ 39.000	$	16.302.000
3.3.2	Mantenimiento de estructura metálica de soporte. Incluye limpieza, raspada, lijada y aplicación de anticorrosivo y pintura.	ml	80	$ 22.000	$	1.760.000
3.3.3	Suministro e instalación de cubierta termo acústica UPVC 2.5mm color verde. Incluye kit de instalación para su correcta instalación y funcionamiento.	m²	310	$ 82.000	$	25.420.000
3.3.4	Suministro e Instalación de Flanche en zinc liso cal. 26. Incluye desmonte del existente.	Ml	108	$ 25.000	$	2.700.000
3.3.5	Suministro e instalación de cielo raso PVC color blanco. Incluye estructura metálica de soporte y caja de inspección de 60X60 en cada área intervenida.	m²	280	$ 85.000	$	23.800.000
3.4	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
3.4.1	Suministro e instalación de punto Eléctrico para iluminación. Incluye materiales y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	24	$ 83.000	$	1.992.000

3.4.2	Suministro e instalación de red de distribución interna. Incluye tubo PVC conduit y tres hilos de alambre Nº 12 y demás materiales necesarios para su correcto funcionamiento.	Ml	94	$ 59.000	$	5.546.000
3.4.3	Suministro e Instalación de luminaria tipo LED 25W luz blanca de sobre poner. Incluye accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	24	$ 85.000	$	2.040.000
3.5	**BAÑOS**					
3.5.1	Demolición de mesón en concreto. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	4	$ 33.000	$	132.000
3.5.2	Suministro e instalación de punto sanitario de D=4". Incluye materiales y accesorios para su correcto funcionamiento.	Und	5	$ 65.000	$	325.000
3.5.3	Suministro e instalación de punto sanitario de D=2". Incluye materiales y accesorios para su correcto funcionamiento.	Und	11	$ 45.000	$	495.000
3.5.4	Suministro e instalación de lavamanos color blanco de sobre poner. Incluye elementos de fijación para su buen funcionamiento.	Und	6	$ 183.143	$	1.098.858
3.5.5	Suministro e instalación de grifería mono control bajo para lavamanos. Incluye accesorios para su buen funcionamiento.	Und	6	$ 106.624	$	639.744
3.5.6	Suministro e instalación de sanitario de una sola pieza color blanco. Incluye elementos de fijación y accesorios para su buen funcionamiento.	Und	5	$ 441.000	$	2.205.000
3.5.7	Suministro e instalación de orinales institucionales color blanco. Incluye grifería y accesorios para su buen funcionamiento.	Und	2	$ 189.000	$	378.000
3.5.8	Suministro e instalación de división para baño en lámina lisa cal. 20. Incluye puerta, pasador, perfilería y accesorios para instalación	m²	40	$ 278.000	$	11.120.000
3.6	**PINTURA**					
3.6.1	Suministro e instalación de pintura en vinilo tipo 1 para exteriores a tres manos.	m2	410	$ 22.000	$	9.020.000
4	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE TALLERES**					
4.1	Suministro e instalación de punto Eléctrico para iluminación. Incluye materiales y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	28	$ 83.000	$	2.324.000
4.2	Suministro e instalación de red de distribución interna. Incluye tubo PVC conduit y tres hilos de alambre Nº 12 y	Ml	125	$ 59.000	$	7.375.000

	demás materiales necesarios para su correcto funcionamiento.					
4.3	Suministro e Instalación de luminaria tipo LED 25W luz blanca de sobre poner. Incluye accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	28	$ 85.000	$	2.380.000
				COSTOS DIRECTOS	**$**	**314.078.220**
				ADMINISTRACIÓN	23%	$ 72.237.991
				IMPREVISTO	2%	$ 6.281.564
				UTILIDAD	5%	$ 15.703.911
				IVA SOBRE UTILIDAD	19%	$ 2.983.743
				COSTOS INDIRECTOS	**$**	**97.207.209**
				VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO	**$**	**411.285.429**

JONH TRUJILLO

JONH FREDY TRUJILLO SUAREZ
R.L CONSTRUTRANS

CONSTRUCTORA ARBECH SAS

Leticia, 26 de noviembre de 2020

Señores.
COMANDO DEL GUARDACOSTA
Seccional Leticia

Referencia.
Cotización mantenimiento

Cordialmente me dirijo a usted para presentarle la cotización con el objeto: MANTENIMIENTO DE LA INSFRAESTURUA GENERAL DEL COMANDO DE GUARDACOSTAS DEL AMAZONAS

COTIZACIÓN 2 "CONSTRUCTORA ARBECH"					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
RECURSO CGAMA					
1	**EDIFICIO DE SANIDAD**				
1.1	**PRELIMINARES**				
1.1.1	Desmonte de Alero de cubierta. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	220	$ 8.000	$ 1.760.000
1.1.2	Desmonte cubierta. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	220	$ 15.000	$ 3.300.000
1.1.3	Demolición de placa contrapiso e=0.10m. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	1	$ 25.000	$ 25.000
1.1.4	Excavación de material común. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m³	1	$ 55.000	$ 55.000
1.1.5	Desmonte de cielo raso existente. Incluye disposición final de material.	m²	180	$ 8.000	$ 1.440.000
1.2	**ESTRUCTURA DE CONCRETO**				

c.l.arbech@gmail.com
Calle 7 No 10-20, Leticia Amazonas

1.2.1	Suministro e instalación de mortero en dosificación 1:10 para sub base con e=0.05m.	m²	1	$ 52.650	$ 52.650
1.2.2	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para zapatas de 0.30x0.30x0.50. Incluye parrilla de acero de Nº 3 c/0.12. e=0.20m.	Und	12	$ 93.500	$ 1.122.000
1.2.3	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para columnas de 0.15 x 0.15. Incluye Acero: 4 Nº 3 y estribos Nº 2 c/0.20 h=2.50m, incluye formaleta y desmonte de columna de madera existente.	ml	30	$ 83.450	$ 2.503.500
1.2.4	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para Viga de amarre de 0.15 x 0.15. Acero: 4 Nº 3 y estribos Nº 2 c/0.15 y 0.20m, incluye formaleta. Incluye desmonte de viga de madera existente.	Ml	26	$ 93.600	$ 2.433.600
1.2.5	Gravilla lavada, acabados de pisos zona de zapatas de 0,30 x 0,30 mts	Und	12	$ 68.500	$ 822.000
1.3	**CUBIERTA Y CIELO RASO**				
1.3.1	Suministro e instalación de cubierta termo acústica UPVC 2.5mm color verde. Incluye kit de instalación para su correcta instalación y funcionamiento.	m²	220	$ 89.000	$ 19.580.000
1.3.2	Mantenimiento de estructura metálica de soporte. Incluye limpieza, raspada, lijada y aplicación de anticorrosivo y pintura.	ml	140	$ 21.000	$ 2.940.000
1.3.3	Suministro e Instalación de Flanche en zinc liso cal. 26. Incluye desmonte del existente.	Ml	80	$ 25.000	$ 2.000.000
1.3.4	Suministro e instalación de cielo raso P VC color blanco. Incluye estructura metálica de soporte y caja de inspección de 60X60 en cada área intervenida.	m²	180	$ 85.000	$ 15.300.000
1.4	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
1.4.1	Suministro e instalación de punto Eléctrico para iluminación. Incluye materiales y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento	Und	12	$ 82.000	$ 984.000
1.4.2	Suministro e instalación de red de distribución interna. Incluye tubo PVC conduit y tres hilos de alambre Nº 12 y demás materiales necesarios para su correcto funcionamiento.	Ml	44	$ 58.000	$ 2.552.000
1.4.3	Suministro e Instalación de luminaria tipo LED 25W luz blanca de sobre poner. Incluye accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	12	$ 85.000	$ 1.020.000
1.5	**PINTURA**				
1.5.	Suministro e instalación de pintura en vinilo tipo 1 para exteriores a tres manos.	m2	320	$ 21.000	$ 6.720.000
2	**CÁMARA DE OFICIALES Y ALMACÉN**				
2.1	**PRELIMINARES**				
2.1.1	Desmonte de Alero de cubierta. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	280	$ 8.000	$ 2.240.000
2.1.2	Desmonte cubierta. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	280	$ 15.000	$ 4.200.000
2.1.3	Demolición de placa contrapiso e=0.10m. Incluye retiro y disposición final de material	m²	3	$ 25.000	$ 75.000

	sobrante.				
2.1.4	Excavación de material común. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m³	2	$ 55.000	$ 110.000
2.1.5	Desmonte de cielo raso existente. Incluye disposición final de material.	m²	260	$ 8.000	$ 2.080.000
2.2	**ESTRUCTURA DE CONCRETO**				
2.2.1	Suministro e instalación de mortero en dosificación 1:10 para sub base con e=0.05m.	m²	3	$ 52.650	$ 157.950
2.2.2	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para zapatas de 0.30x0.30x0.50. Incluye parrilla de acero de Nº 3 c/0.12. e=0.20m	Und	29	$ 93.500	$ 2.711.500
2.2.3	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para columnas de 0.15 x 0.15. Incluye Acero: 4 Nº 3 y estribos Nº 2 c/0.20 h=2.50m, desmonte de columna de madera existente.	Ml	73	$ 83.450	$ 6.091.850
2.2.4	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para Viga de amarre de 0.15 x 0.15. Acero: 4 Nº 3 y estribos Nº 2 c/0.15 y 0.20m. Incluye desmonte de viga de madera existente.	Ml	87	$ 93.600	$ 8.143.200
2.2.5	Gravilla lavada, acabados de pisos zona de zapatas de 0,30 x 0,30 mts	Und	29	$ 68.500	$ 1.986.500
2.3	**CUBIERTA Y CIELO RASO**				
2.3.1	Suministro e instalación de cubierta termo acústica UPVC 2.5mm color verde. Incluye kit de instalación para su correcto funcionamiento.	m²	260	$ 89.000	$ 23.140.000
2.3.2	Mantenimiento de estructura metálica de soporte. Incluye limpieza, raspada, lijada y aplicación de anticorrosivo y pintura.	ml	180	$ 21.000	$ 3.780.000
2.3.3	Suministro e Instalación de Flanche en zinc liso cal. 26. Incluye desmonte del existente.	Ml	90	$ 25.000	$ 2.250.000
2.3.4	Suministro e instalación de cielo raso P VC color blanco. Incluye estructura metálica de soporte y caja de inspección de 60X60 en cada área intervenida.	m²	260	$ 85.000	$ 22.100.000
2.4	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
2.4.1	Suministro e instalación de punto Eléctrico para iluminación. Incluye materiales y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	14	$ 82.000	$ 1.148.000
2.4.2	Suministro e instalación de red de distribución interna. Incluye tubo PVC conduit y tres hilos de alambre Nº 12 y demás materiales necesarios para su correcto funcionamiento.	Ml	49	$ 58.000	$ 2.842.000
2.4.3	Suministro e Instalación de luminaria tipo LED 25W luz blanca de sobre poner. Incluye accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	14	$ 85.000	$ 1.190.000
2.5	**BAÑOS**				
2.5.1	Suministro e instalación de punto sanitario de D=4". Incluye materiales y accesorios para su correcto funcionamiento.	Und	3	$ 52.000	$ 156.000

2.5.2	Suministro e instalación de punto sanitario de D=2". Incluye materiales y accesorios para su correcto funcionamiento	Und	9	$ 45.000	$ 405.000
2.5.3	Suministro e instalación de lavamanos color blanco de sobre poner. Incluye elementos de fijación para su buen funcionamiento.	und	4	$ 163.143	$ 652.572
2.5.4	Suministro e instalación de grifería mono *control bajo para lavamanos. Incluye accesorios* para su buen funcionamiento.	*Und*	*4*	$ 106.624	$ 426.496
2.5.5	Suministro e instalación de sanitario de una sola pieza color blanco. Incluye elementos de fijación y accesorios para su buen funcionamiento.	Und	3	$ 441.000	$ 1.323.000
2.5.6	Suministro e instalación de orinales institucionales color blanco. Incluye grifería y accesorios para su buen funcionamiento.	Und	2	$ 189.000	$ 378.000
2.5.7	Suministro e instalación de división para baño en lámina lisa cal. 20. Incluye puerta, pasador, perfilería y accesorios para instalación	m²	20	$ 278.000	$ 5.560.000
2.6	**PINTURA**				
2.6.1	Suministro e instalación de pintura en vinilo tipo 1 para exteriores a tres manos.	m2	380	$ 21.000	$ 7.980.000
3	**ALOJAMIENTO DE OFICIALES Y BAÑOS COCINA**				
3.1	**PRELIMINARES**				
3.1.1	Desmonte de Alero de cubierta. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	310	$ 8.000	$ 2.480.000
3.1.2	Desmonte cubierta. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	310	$ 15.000	$ 4.650.000
3.1.3	Demolición de placa contrapiso e=0.10m. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	3	$ 25.000	$ 75.000
3.1.4	Excavación de material común. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m³	1,8	$ 55.000	$ 99.000
3.1.5	Desmonte de cielo raso existente. Incluye disposición final de material.	m²	280	$ 8.000	$ 2.240.000
3.2	**ESTRUCTURA DE CONCRETO**				
3.2.1	Suministro e instalación de mortero en dosificación 1:10 para sub base con e=0.05m.	m²	3	$ 52.650	$ 157.950
3.2.2	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para zapatas de 0.30x0.30x0.50. Incluye parrilla de acero de Nº 3 c/0.12. e=0.20m	Und	33	$ 93.500	$ 3.085.500
3.2.3	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para columnas de 0.15 x 0.15. Incluye Acero: 4 Nº 3 y estribos Nº 2 c/0.20 h=2.50m, desmonte de columna de madera existente.	Ml	83	$ 83.450	$ 6.926.350

c.l.arbech@gmail.com
Calle 7 No 10-20, Leticia Amazonas

3.2.4	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para Viga de amarre de 0.15 x 0.15. Acero: 4 Nº 3 y estribos Nº 2 c/0.15 y 0.20m. Incluye desmonte de viga de madera existente.	Ml	115	$ 93.600	$ 10.764.000
3.2.5	Gravilla lavada, acabados de pisos zona de zapatas de 0,30 x 0,30 mts	Und	33	$ 68.500	$ 2.260.500
3.3	**CUBIERTA Y CIELO RASO**				
3.3.1	Suministro e instalación de correa en Perfil 203x67x19mm e=2mm. Incluye pintura en anticorrosivo y pintura en esmalte color blanco.	Ml	418	$ 36.000	$ 15.048.000
3.3.2	Mantenimiento de estructura metálica de soporte. Incluye limpieza, raspada, lijada y aplicación de anticorrosivo y pintura.	ml	80	$ 21.000	$ 1.680.000
3.3.3	Suministro e instalación de cubierta termo acústica UPVC 2.5mm color verde. Incluye kit de instalación para su correcta instalación y funcionamiento.	m²	310	$ 89.000	$ 27.590.000
3.3.4	Suministro e Instalación de Flanche en zinc liso cal. 26. Incluye desmonte del existente.	Ml	108	$ 25.000	$ 2.700.000
3.3.5	Suministro e instalación de cielo raso P VC color blanco. Incluye estructura metálica de soporte y caja de inspección de 60X60 en cada área intervenida.	m²	280	$ 85.000	$ 23.800.000
3.4	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
3.4.1	Suministro e instalación de punto Eléctrico para iluminación. Incluye materiales y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	24	$ 82.000	$ 1.968.000
3.4.2	Suministro e instalación de red de distribución interna. Incluye tubo PVC conduit y tres hilos de alambre Nº 12 y demás materiales necesarios para su correcto funcionamiento.	Ml	94	$ 58.000	$ 5.452.000
3.4.3	Suministro e Instalación de luminaria tipo LED 25W luz blanca de sobre poner. Incluye accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	24	$ 85.000	$ 2.040.000
3.5	**BAÑOS**				
3.5.1	Demolición de mesón en concreto. Incluye retiro y disposición final de material sobrante.	m²	4	$ 23.000	$ 92.000
3.5.2	Suministro e instalación de punto sanitario de D=4". Incluye materiales y accesorios para su correcto funcionamiento.	Und	5	$ 52.000	$ 260.000
3.5.3	Suministro e instalación de punto sanitario de D=2". Incluye materiales y accesorios para su correcto funcionamiento.	Und	11	$ 45.000	$ 495.000
3.5.4	Suministro e instalación de lavamanos color blanco de sobre poner. Incluye elementos de fijación para su buen funcionamiento.	Und	6	$ 163.143	$ 978.858

3.5.5	Suministro e instalación de grifería mono control bajo para lavamanos. Incluye accesorios para su buen funcionamiento.	Und	6	$ 106.624	$ 639.744
3.5.6	Suministro e instalación de sanitario de una sola pieza color blanco. Incluye elementos de fijación y accesorios para su buen funcionamiento.	Und	5	$ 441.000	$ 2.205.000
3.5.7	Suministro e instalación de orinales institucionales color blanco. Incluye grifería y accesorios para su buen funcionamiento.	Und	2	$ 189.000	$ 378.000
3.5.8	Suministro e instalación de división para baño en lámina lisa cal. 20. Incluye puerta, pasador, perfilería y accesorios para instalación	m²	40	$ 278.000	$ 11.120.000
3.6	**PINTURA**				
3.6.1	Suministro e instalación de pintura en vinilo tipo 1 para exteriores a tres manos.	m2	410	$ 21.000	$ 8.610.000
4	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE TALLERES**				
4.1	Suministro e instalación de punto Eléctrico para iluminación. Incluye materiales y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	28	$ 82.000	$ 2.296.000
4.2	Suministro e instalación de red de distribución interna. Incluye tubo PVC conduit y tres hilos de alambre Nº 12 y demás materiales necesarios para su correcto funcionamiento.	Ml	125	$ 58.000	$ 7.250.000
4.3	Suministro e Instalación de luminaria tipo LED 25W luz blanca de sobre poner. Incluye accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	28	$ 85.000	$ 2.380.000
			COSTOS DIRECTOS		**$ 315.457.720**
			ADMINISTRACIÓN	23%	$ 72.555.276
			IMPREVISTO	2%	$ 6.309.154
			UTILIDAD	5%	$ 15.772.886
			IVA SOBRE UTILIDAD	19%	$ 2.996.848
			COSTOS INDIRECTOS		**$ 97.634.164**
			VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO		$ 413.091.884

c.l.arbech@gmail.com
Calle 7 No 10-20, Leticia Amazonas

OSCAR LEONARDO ARBELAEZ CHAMORRO
RL/ CONSTRUCTURA ARBECH S.A.S
N.I.T. 900.941.840-2
Celular: 3175168148
Dirección Calle 7 No 10-20 Leticia, Amazonas
Dirección electrónica: c.l.arbech@gmail.com