

Aumentar el contraste

UTC -5 18:53:40
BN4

BUSCAR

Procesos ▾ Contratos Proveedores ▾ Menú ▾

Ir a ▾

Escriorio → Gestión de mensajes → Gestión de mensajes → Detalles del mensaje

Volver

Contestar Contestar a todos Imprimir

Id de página: 7700397 Ayuda ?

Detalles de mensaje

Referencia interna: 004-ARC-BN4-2021 (Manifestación de interés (Menor Cuantía))

Descripción del proceso: MANTENIMIENTO A LOS BIENES INMUEBLES DE LAS INSTALACIONES DE LAS UNIDADES QUE CONFORMAN EL CESYF (Manifestación de interés (Menor Cuantía))

De: ERIKA JARAMILLO

Usuario: ERIKA JARAMILLO

Fecha: 5 días de tiempo transcurrido (4/5/2021 2:51:14 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Para: BN4.

Referencia del mensaje: CO1MSG.2330608

Tipo de mensaje: General

Asunto: Observacion pliego de condiciones

Documento	Nombre del documento
Anexos	Observaciones 044.pdf
Agregar documento a la oferta Exportar todos	
	Detalle

Texto de mensaje

Buenas tardes

Mediante la presente me permito realizar observacion al proceso.

Bogotá D.C., 04 de febrero de 2021

Señores
BASE NAVAL No. 4 ARC SAN ANDRES - ARMADA NACIONAL

Asunto: Observaciones al pliego de condiciones
Referencia: Proceso de Selección abreviada menor cuantía No. 004-ARC-CBN4-2021

Cordial saludo:

Mediante la presente me permito presentar las siguientes observaciones al proceso en asunto luego de verificarse la información publicada por la entidad:

De acuerdo con los documentos publicados por la entidad, es importante resaltar que los procesos solo podrán ser limitados a MIPYMES departamentales bajo las siguientes condiciones, las cuales son estipuladas por Colombia Compra Eficiente.

"Las Entidades Estatales pueden limitar una convocatoria a las Mipyme domiciliadas en los departamentos o municipios donde el contrato será ejecutado si la Entidad Estatal recibe solicitudes de por lo menos tres Mipyme domiciliadas en el departamento o municipio. En estos casos, la Entidad Estatal en el estudio del sector debe analizar "quienes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita" identificando "los proveedores en el mercado del bien, obra o servicio, así como sus principales características como tamaño empresarial, ubicación, esquemas de producción y comportamiento financiero"; entre otros. Lo anterior "para que la Entidad Estatal pueda establecer los requisitos habilitantes y demás condiciones del Proceso de Contratación, teniendo en cuenta las condiciones generales del sector". "Podrán ser limitadas a MIPYMES TERRITORIALES, siempre y cuando las Entidades Estatales verifiquen el cumplimiento de los requisitos previstos en la normativa para limitar la convocatoria a Mipyme del municipio donde será ejecutado el contrato. En todo caso, y aunque la decisión de las Entidades Estatales de limitar territorialmente una convocatoria a las Mipyme domiciliadas en los municipios o departamentos de ejecución del contrato es discrecional, esta debe estar justificada con la información recopilada en el estudio de sector (artículo 2.2.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015) y buscar con esta decisión el logro de los objetivos del sistema de compras y contratación pública (artículo 2.2.1.1.1.1. del Decreto 1082 de 2015)". Dentro de los objetivos del Sistema de Compra Pública está el de la competencia según el cual las Entidades Estatales deben promover la competencia y la competitividad en los Procesos de Contratación.

Así, una Entidad Estatal que limite territorialmente una convocatoria a las Mipyme domiciliadas en los municipios o departamentos de ejecución del contrato debe además de justificar esta decisión, revisar en la etapa de planeación entre otros elementos la existencia de varios posibles proponentes domiciliados en las entidades territoriales respectivas, pues de no existir posibles proponentes que cumplan con esa condición el Proceso de Contratación debe declararse desierto; o de existir un número reducido de proponentes, no está garantizando la competencia en el Proceso de Contratación.

Para estos puntos resaltamos que la entidad en el "ESTUDIO PREVIO" determina lo siguiente: "Teniendo en cuenta que en San Andrés Isla, no se cuenta con una oferta amplia para los mantenimientos requeridos, se hace necesario realizar un análisis de las entidades a nivel regional y nacional que ofertan los servicios demandados por Base Naval ARC "San

Andrés" que satisfaga la necesidad plasmada en el presente estudio, no obstante pueden existir más entidades a nivel nacional que ofertan los mismos servicios y no están incluidas dentro del análisis".

Análisis que determina que en la región no se cuenta con empresas para suplir la demanda de la entidad con el contrato a ejecutar, afectando entonces con dicha limitación la pluralidad de oferentes y además no se está garantizando la competencia transparente en el presente proceso. Por todo lo antes mencionado, solicitamos a la entidad revocar el acto administrativo de apertura del presente proceso, publicar las solicitudes realizadas por la empresas para dicha limitación como lo indica la resolución de apertura del proceso, y así mismo realizar las modificaciones pertinentes y eliminar el requisito para limitar el presente proceso a empresas Mipyme domiciliadas en los municipios o departamento ya que es evidente que carece de una justificación de peso y se basa únicamente en una decisión arbitraria de la entidad.

RESPUESTA:

Reciba un cordial saludo, de manera atenta y respetuosa me permito dar respuesta a su observación en los siguientes términos:

De conformidad con el estudio del sector desarrollado por el usuario dentro del documento de estudio previo se indicó en relación con el estudio de la oferta, lo siguiente a saber:

B. "ESTUDIO DE LA OFERTA

Teniendo en cuenta que en San Andrés Isla, no se cuenta con una oferta amplia para los mantenimientos requeridos, se hace necesario realizar un análisis de las entidades a nivel regional y nacional que ofertan los servicios demandados por Base Naval ARC "San Andrés" que satisfaga la necesidad plasmada en el presente estudio, no obstante pueden existir más entidades a nivel nacional que ofertan los mismos servicios y no están incluidas dentro del análisis como a continuación se relacionan:

NIT	RAZÓN SOCIAL	CIUDAD	DEPARTAMENTO
900094805-1	LOGISTIC S.A.S	BOGOTA D.C.	CUNDINAMARCA
900378893	INMOBILIARIA & CONSTRUCTORA COLOMBIA S.A.S	BOGOTA D.C.	CUNDINAMARCA
900.378.893-8	A.R. CONSTRUCCIONES S.A.S	BOGOTA D.C.	CUNDINAMARCA
8300728574	M G M INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S	BOGOTA D.C.	CUNDINAMARCA
900272786	GESINTEG COLOMBIA LIMITADA	BOGOTA D.C.	CUNDINAMARCA
800080807-0	PROITECO LTDA	BOGOTA D.C	CUNDINAMARCA
900411653-8	TRIGAR DE LA CONSTRUCCION S.A.S	BOGOTA D.C	CUNDINAMARCA
900571841-1	FERRETARIA METALCORTE Y AFINES S.A.S	BOGOTA D.C	CUNDINAMARCA
830040155-5	CEB INGENIERIA S.A.S	BOGOTA D.C	CUNDINAMARCA
900197273-4	INGECIVILES LTDA	IBAGUE	TOLIMA
91278390	LUIS CARLOS PARRA VELASQUEZ	BUCARAMANGA	SANTANDER
1098616374	HUGUES LEONARDO BARROS MENDOZA	BUCARAMANGA	SANTANDER

Como se observa en el anterior extracto, el usuario indicó dentro del análisis realizado que:

San Andrés Isla, no se cuenta con una oferta amplia para los mantenimientos requeridos.

Debe resaltarse en relación con esta conclusión, que es objeto de reproche por parte del observante dada la limitación del proceso a la participación de MIPYMES del Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, que la misma, no solo hace referencia exclusivamente a la Isla de San Andrés, sino que, en ningún momento tuvo a bien afirmar el usuario la inexistencia o poca participación de MIPYMES en la isla de San Andrés, tan solo se indicó que no es una oferta amplia, lo cual es en todo caso comprensible tratándose de una isla: no obstante su tamaño geográfico no la excluye de la aplicación de los incentivos en materia de compras públicas, los cuales están previstos en la Ley con la finalidad de facilitar las acciones afirmativas en la contratación pública con micro, pequeñas y medianas empresas, con el fin de fomentar su desarrollo y promover la creación de empresa como instrumento adecuado para generar empleo y constituye un deber de las entidades estatales, en estricto acatamiento de la Ley 1150 de 2007, promover la participación a Mipyme en algunos Procesos de Contratación

No obstante lo anterior, se aclara al observante que el presente proceso no fue limitado al nivel territorial de la isla de San Andrés si no a la participación de MIPYMES domiciliadas en el Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, con una cobertura mucho mayor. En relación con este nivel territorial el usuario afirmó dentro del mismo análisis lo siguiente: “Teniendo en cuenta que en San Andrés Isla, no se cuenta con una oferta amplia para los mantenimientos requeridos, se hace necesario realizar un análisis de las entidades A NIVEL REGIONAL y nacional”, de lo cual se concluye que el estudio de la oferta a nivel regional, es decir del Departamento Archipiélago, dio un resultado positivo.

Sin embargo y con el fin de determinar la procedencia y pertinencia de la limitación a MIPYMES departamentales, la entidad efectuó un análisis juicioso y de ningún modo “arbitrario” como lo ha afirmado el observante, a través de los medios disponibles, para identificar de manera particular la oferta de MIPYMES domiciliadas en el Departamento en capacidad de ofrecer los servicios requeridos, encontrando que existe pluralidad de oferentes para la contratación y resultaba viable la limitación si se tiene en cuenta la naturaleza de las actividades a desarrollar, el valor del presupuesto oficial, plazos y demás condiciones contractuales. El análisis anterior fue puesto en conocimiento de todos los interesados y puede consultarse en el formulario de preguntas y respuestas No. 1.

En el anterior escenario y efectuadas las verificaciones y esgrimidos los argumentos institucionales que facultaron a la entidad a efectuar la limitación, no le es dable a esta delegada abstenerse de

	actividad.				
	Cubierta				5.951.120
1.4	Lavado y rasqueteo (canales). Incluye: Todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	43,6	\$ 19.267	\$ 840.027
1.5	Retiro de impermeabilización Manto existente. Incluye: Todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	43,6	\$ 19.267	\$ 840.027
1.6	Impermeabilización manto edil de 3.0 mm con foil de aluminio con pintura bituminosa en placas y muro. Incluye: Todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	43,6	\$ 57.667	\$ 2.514.267
1.7	Suministro e instalacion de flanche lamina galvanizada (A:0.40m) para remate de las tejas con el manto. Incluye: Esquema de pintura (anticorrosivo -pintura alquidica - acabado a 3 mills) y todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	ML	24	\$ 73.200	\$ 1.756.800
	Piso 1				35.045.583
	Estructura				17.268.750
1.8	Mantenimiento de placa en concreto entrepiso consistente en la demolición de superficies afectadas por carbonatación y sulfatos, suministro e instalación de mortero de reparación, aplicación de inhibidores de corrosión, puentes adherentes, cambios de aceros en mal estado. Incluye: Intervención área viguetas y Todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	99,1	\$ 145.833	\$ 14.452.083

1.9	Mantenimiento de columna en concreto reforzado 4000PSI consistente en la demolición de superficies agrietadas, suministro e instalación de concreto de reparación, aplicación de inhibidores de corrosión, puentes adherentes, cambios de aceros en mal estado. Incluye: Todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	ML	2,5	\$ 1.126.667	\$ 2.816.667
	Cielo Raso				11.726.833
1.10	Suministro y/o instalación de cielo Raso en PVC e: 10mm con perfiles de apoyo, ángulos de remate y contra muro. Incluye: Desmonte del cielo raso existente con su estructura, resanes y acabados en los remates que se desprendan de la desinstalación de la estructura existente, desmonte y montura de lámparas existentes y todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	99,1	\$ 118.333	\$ 11.726.833
	Sistema Eléctrico - Iluminación				1.646.667
1.11	Suministro, instalación y puesto en servicio de lámpara Luminaria LED para empotrar, 18W, Lumen de 1200Lm, en cuerpo en aluminio, difusor en policarbonato, Diámetro 225mm o superior. Incluye: Accesorios, sujeciones y todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	UND	20	\$ 82.333	\$ 1.646.667
	Muros - Acabados				4.403.333

1.12	Suministro y aplicación de estuco Plástico. Incluye: Raspada pintura existente deteriorada, raspado de estuco o graniplast, resane de superficie y retiro de elementos como puntillas y similares, incluye filos, dilataciones.	M2	50	\$ 25.667	\$ 1.283.333
1.13	Suministro e instalación de Pañete relación 1:3 Incluye: aditivo de baja permeabilidad y cualquier material o actividad necesaria para su buen funcionamiento.	M2	10	\$ 90.333	\$ 903.333
1.14	Suministro e instalación de pintura Coraza Tipo 2 (o similar) a 02 manos. Incluye: Todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	100	\$ 22.167	\$ 2.216.667
	Piso 2				5.456.583
	Cielo Raso				4.715.583
1.15	Suministro y/o instalación de cielo Raso en PVC e: 10mm con perfiles de apoyo, ángulos de remate y contra muro. Incluye: Desmonte del cielo raso existente con su estructura, resanes y acabados en los remates que se desprendan de la desinstalación de la estructura existente, desmonte y montura de lámparas existentes y todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	39,85	\$ 118.333	\$ 4.715.583
	Sistema Eléctrico - Iluminación				741.000
1.16	Suministro, instalación y puesto en servicio de lámpara Luminaria LED para empotrar, 18W, Lumen de 1200Lm, en cuerpo en aluminio, difusor en policarbonato, Diámetro 225mm o superior. Incluye: Accesorios, sujeciones y todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	UND	9	\$ 82.333	\$ 741.000

						SUMA ITEMS	DIFERENCIA	ORIGEN SUMATORIA
	SUB TOTAL CAP. 1				65.856.518	71.807.638	5.951.120	\$ 65.856.518,00
			A	17%	11.195.608			
			I	3%	1.975.696			
			U	7%	4.390.435			
	TOTAL CAP. 1				<u>83.418.257</u>			

RESPUESTA:

De acuerdo a lo observado, el comité técnico estructurador se permite dar respuesta conforme a lo manifestado por el oferente, en la cual reporta algunas inconsistencias en la sumatoria de valores del anexo económico, que después de una verificación se ajusta de la siguiente manera:

- Para el Capítulo 1.0, dentro del ítem **1.1 Lavado y rasqueteo (fachadas). Incluye: Todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad**, se redujo la cantidad de área a intervenir de 428,645m² a 427 m².
- Para el Capítulo 1.0, dentro del ítem **1.2 Suministro e instalación de acabado sobre muro tipo Graniplast. Incluye: Todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad**, se redujo la cantidad de área a intervenir de 214,3225m² a 213 m².
- Para el Capítulo 1.0, dentro del ítem **1.3 Suministro e instalación de pintura Coraza Tipo 1 (o similar) a 02 manos. Incluye: Todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad**. Se redujo la cantidad de área a intervenir de 428,645m² a 427 m².
- Para el Capítulo 1.0, dentro del apartado referente a Cubierta, **Item 1.7 Suministro e instalación de flanche lámina galvanizada (A:0.40m) para remate de las tejas con el manto. Incluye: Esquema de pintura (anticorrosivo -pintura alquídica - acabado a 3 Mills) y todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.**, se redujo la cantidad de área a intervenir de 24ml a 0 ml.
- Para el Capítulo 1.0, dentro del apartado Piso 1, Muros - Acabados, **Item 1.13 Suministro e instalación de Pañete relación 1:3 Incluye: aditivo de baja permeabilidad y cualquier material o actividad necesaria para su buen funcionamiento.**, se redujo la cantidad de área a intervenir de 10 m² a 0 m².

Adjunto se relaciona el Anexo C – Estudio de Mercado, revisado y ajustado de acuerdo a observación presentada.

ANEXO "C" ESTUDIO DE MERCADO											
En cumplimiento de lo establecido en las normas vigentes, se realizó el presente estudio de mercado, teniendo en cuenta procesos publicados en el SECOP II durante años anteriores y las cotizaciones efectuadas por los proveedores consultados, que permitieron determinar el valor del presupuesto oficial del presente proceso, así como el valor estimado de los bienes, obras y servicios objeto de adquisición.											
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN/OBRA/SERVICIO	UND	CANT	RELACION DE COTIZACIONES						VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA Y DEMÁS EROGACIONES QUE CORRESPONDAN	VALOR TOTAL PROMEDIO INCLUIDO IVA Y DEMÁS EROGACIONES QUE CORRESPONDAN
				BARKELL SAS		ED HEINER MERCADO BENT		DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES SAS.			
				V. UNITARIO	V. TOTAL	V. UNITARIO	V. TOTAL	V. UNITARIO	V. TOTAL		
1.0	ED. COMANDO BN4				\$ 84.765.750		\$ 88.959.963		\$ 88.622.541		\$ 87.440.474
	Fachada				\$ 23.681.000		\$ 26.455.500		\$ 25.579.900		\$ 25.238.800
1.1	Lavado y rasqueio (fachadas). Incluye: Todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	427	\$ 10.000	\$ 4.270.000	\$ 15.000	\$ 6.405.000	\$ 12.500	\$ 5.337.500	\$ 12.500	\$ 5.337.500
1.2	Suministro e instalación de acabado sobre muro tipo Graniplast. Incluye: Todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	213	\$ 35.000	\$ 7.455.000	\$ 37.000	\$ 7.881.000	\$ 37.500	\$ 7.987.500	\$ 36.500	\$ 7.774.500
1.3	Suministro e instalación de pintura Coraza Tipo 1 (o similar) a 02 manos. Incluye: Todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	427	\$ 28.000	\$ 11.956.000	\$ 28.500	\$ 12.169.500	\$ 28.700	\$ 12.254.900	\$ 28.400	\$ 12.126.800
	Cubierta				\$ 3.967.600		\$ 4.272.800		\$ 4.342.560		\$ 4.194.320
1.4	Lavado y rasqueio (canales). Incluye: Todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	43,6	\$ 18.000	\$ 784.800	\$ 20.000	\$ 872.000	\$ 19.800	\$ 863.280	\$ 19.267	\$ 840.027
1.5	Retiro de impermeabilización Manto existente. Incluye: Todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	43,6	\$ 18.000	\$ 784.800	\$ 20.000	\$ 872.000	\$ 19.800	\$ 863.280	\$ 19.267	\$ 840.027
1.6	Impermeabilización manto edil de 3.0 mm con foil de aluminio con pintura bituminosa en placas y muro. Incluye: Todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	43,6	\$ 55.000	\$ 2.398.000	\$ 58.000	\$ 2.528.800	\$ 60.000	\$ 2.616.000	\$ 57.667	\$ 2.514.267
1.7	Suministro e instalación de flanche lámina galvanizada (A-0.40m) para remate de las tejas con el manto. Incluye: Esquema de pintura (anticorrosivo -pintura alquídica - acabado a 3 mils) y todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	ML	0	\$ 70.000	\$ -	\$ 74.000	\$ -	\$ 75.600	\$ -	\$ 73.200	\$ -
	Piso 1				\$ 34.707.000		\$ 33.878.300		\$ 33.841.450		\$ 34.142.250
	Estructura				\$ 17.615.000		\$ 16.994.500		\$ 17.196.750		\$ 17.268.750
1.8	Mantenimiento de placa en concreto entrepiso consistente en la demolición de superficies afectadas por carbonatación y sulfatos, suministro e instalación de mortero de reparación, aplicación de inhibidores de corrosión, puentes adherentes, cambios de aceros en mal estado. Incluye: Intervención área viguetas y Todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	99,10	\$ 150.000	\$ 14.865.000	\$ 145.000	\$ 14.369.500	\$ 142.500	\$ 14.121.750	\$ 145.833	\$ 14.452.083
1.9	Mantenimiento de columna en concreto reforzado 4000PSI consistente en la demolición de superficies agrietadas, suministro e instalación de concreto de reparación, aplicación de inhibidores de corrosión, puentes adherentes, cambios de aceros en mal estado. Incluye: Todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	ML	2,50	\$ 1.100.000	\$ 2.750.000	\$ 1.050.000	\$ 2.625.000	\$ 1.230.000	\$ 3.075.000	\$ 1.126.667	\$ 2.816.667
	Cielo Raso				\$ 11.892.000		\$ 11.693.800		\$ 11.594.700		\$ 11.726.833
1.10	Suministro y/o instalación de cielo Raso en PVC e: 10mm con perfiles de apoyo, ángulos de remate y contra muro. Incluye: Desmonte del cielo raso existente con su estructura, resanes y acabados en los remates que se desprendan de la desinstalación de la estructura existente, desmonte y montura de lámparas existentes y todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	99,10	\$ 120.000	\$ 11.892.000	\$ 118.000	\$ 11.693.800	\$ 117.000	\$ 11.594.700	\$ 118.333	\$ 11.726.833
	Sistema Eléctrico - Iluminación				\$ 1.500.000		\$ 1.640.000		\$ 1.800.000		\$ 1.646.667
1.11	Suministro, instalación y puesto en servicio de lámpara Luminaria LED para empotrar, 18W, Lumen de 1200Lm, en cuerpo en aluminio, difusor en policarbonato, Diámetro 225mm o superior. Incluye: Accesorios, sujeciones y todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	UND	20,00	\$ 75.000	\$ 1.500.000	\$ 82.000	\$ 1.640.000	\$ 90.000	\$ 1.800.000	\$ 82.333	\$ 1.646.667
	Muros - Acabados				\$ 3.700.000		\$ 3.550.000		\$ 3.250.000		\$ 3.500.000
1.12	Suministro y aplicación de estuco Plástico. Incluye: Raspado pintura existente deteriorada, raspado de estuco o graniplast, resane de superficie y retiro de elementos como puntillas y similares, incluye filos, dilataciones.	M2	50,00	\$ 28.000	\$ 1.400.000	\$ 26.000	\$ 1.300.000	\$ 23.000	\$ 1.150.000	\$ 25.667	\$ 1.283.333
1.13	Suministro e instalación de Pañete relación 1:3 Incluye: aditivo de baja permeabilidad y cualquier material o actividad necesaria para su buen funcionamiento.	M2	0,00	\$ 85.000	\$ -	\$ 92.000	\$ -	\$ 94.000	\$ -	\$ 90.333	\$ -
1.14	Suministro e instalación de pintura Coraza Tipo 2 (o similar) a 02 manos. Incluye: Todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	100,00	\$ 23.000	\$ 2.300.000	\$ 22.500	\$ 2.250.000	\$ 21.000	\$ 2.100.000	\$ 22.167	\$ 2.216.667
	Piso 2				\$ 5.457.000		\$ 5.440.300		\$ 5.472.450		\$ 5.456.583
	Cielo Raso				\$ 4.782.000		\$ 4.702.300		\$ 4.662.450		\$ 4.715.583
1.15	Suministro y/o instalación de cielo Raso en PVC e: 10mm con perfiles de apoyo, ángulos de remate y contra muro. Incluye: Desmonte del cielo raso existente con su estructura, resanes y acabados en los remates que se desprendan de la desinstalación de la estructura existente, desmonte y montura de lámparas existentes y todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	39,85	\$ 120.000	\$ 4.782.000	\$ 118.000	\$ 4.702.300	\$ 117.000	\$ 4.662.450	\$ 118.333	\$ 4.715.583
	Sistema Eléctrico - Iluminación				\$ 675.000		\$ 738.000		\$ 810.000		\$ 741.000
1.16	Suministro, instalación y puesto en servicio de lámpara Luminaria LED para empotrar, 18W, Lumen de 1200Lm, en cuerpo en aluminio, difusor en policarbonato, Diámetro 225mm o superior. Incluye: Accesorios, sujeciones y todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	UND	9,00	\$ 75.000	\$ 675.000	\$ 82.000	\$ 738.000	\$ 90.000	\$ 810.000	\$ 82.333	\$ 741.000
	SUB TOTAL CAP. 1				\$ 67.812.600		\$ 70.046.900		\$ 69.236.360		\$ 69.031.953
		A		16%	\$ 10.850.016		\$ 11.907.973		\$ 12.462.545		\$ 11.735.432
		I		4%	\$ 2.712.504		\$ 2.101.407		\$ 1.384.727		\$ 2.070.959
		U		5%	\$ 3.390.630		\$ 4.903.283		\$ 5.538.909		\$ 4.602.130



TOTAL CAP. 1					\$ 84.765.750		\$ 88.959.963		\$ 88.622.541		\$ 87.440.474
2.0	EDIFICIO BOLIVAR				\$ 66.861.250		\$ 64.725.258		\$ 69.415.904		\$ 67.000.310
	Estructura (Palafito)				\$ 42.730.000		\$ 40.391.000		\$ 43.281.800		\$ 42.134.267
2.1	Suministro e instalación de Concreto de 4000PSI (columnas y vigas). Incluye: Demolición de columnas y/o vigas existente, corte de acero, formaleta necesarias, corte, figuración e instalación de acero de refuerzo según el diseño entregado por la supervisión, ocho (08) varillas de 5/8" con estribos de varillas de 3/8" o/a 10cm, aplicación de inhibidores de corrosión, puentes adherentes, retiro de escombros y material sobrante de la unidad.	M3	2,70	\$ 3.500.000	\$ 9.450.000	\$ 3.250.000	\$ 8.775.000	\$ 3.350.000	\$ 9.045.000	\$ 3.366.667	\$ 9.090.000
2.2	Mantenimiento de placa en concreto entrepiso consistente en la demolición de superficies afectadas por carbonatación y sulfatos, suministro e instalación de mortero de reparación, aplicación de inhibidores de corrosión, puentes adherentes, cambios de aceros en mal estado. Incluye: Intervención área viguetas y Todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	208	\$ 160.000	\$ 33.280.000	\$ 152.000	\$ 31.616.000	\$ 164.600	\$ 34.236.800	\$ 158.867	\$ 33.044.267
	CASA COMANDO BN4				\$ 10.759.000		\$ 10.573.770		\$ 10.849.375		\$ 10.760.715
	Cubierta				\$ 2.799.900		\$ 2.776.950		\$ 3.006.450		\$ 2.861.100
2.3	Mantenimiento de cubiertas tipo ETERNIT consistente en el desmonte, ajuste, sellos, cambio de ganchos y sujeciones, cambio de tejas y caballete afectado (donde aplique), elementos de soporte en madera. Incluye: Todos lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	114,75	\$ 24.400	\$ 2.799.900	\$ 24.200	\$ 2.776.950	\$ 26.200	\$ 3.006.450	\$ 24.933	\$ 2.861.100
	Cielo raso				\$ 6.769.100		\$ 6.560.820		\$ 6.638.925		\$ 6.656.282
2.4	Suministro y/o instalación de cielo en superboard e: 5mm con estructura, acabado y pintura. Incluye: Desmonte del cielo raso existente con su estructura, resanes y acabados en los remates que se desprendan de la desinstalación de la estructura existente, desmonte y montura de lámparas existentes y todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad (incluye lineales y sistema descolgado).	M2	52,07	\$ 130.000	\$ 6.769.100	\$ 126.000	\$ 6.560.820	\$ 127.500	\$ 6.638.925	\$ 127.833	\$ 6.656.282
	Sistema Eléctrico - Iluminación				\$ 1.190.000		\$ 1.236.000		\$ 1.304.000		\$ 1.243.333
2.5	Suministro, instalación y puesto en servicio de lámpara Luminaria LED para empotrar, 19W, Lumen de 1200Lm, en cuerpo en aluminio, difusor en policarbonato, Diámetro 225mm o superior. Incluye: Accesorios, sujeciones y todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	UND	6,00	\$ 75.000	\$ 450.000	\$ 82.000	\$ 492.000	\$ 90.000	\$ 540.000	\$ 82.333	\$ 494.000
2.6	Suministro, instalación y puesto en servicio de lámpara Luminaria LED para empotrar tipo ojo de buey, 6W, Lumen de 450Lm, en cuerpo en aluminio, difusor en policarbonato, Diámetro 100mm. Incluye: Accesorios, sujeciones y todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	UND	8,00	\$ 45.000	\$ 360.000	\$ 38.000	\$ 304.000	\$ 47.000	\$ 376.000	\$ 43.333	\$ 346.667
2.7	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de salida eléctrica (para lámpara). Incluye: Tubería CONDUIT de 3/4" y cable THHNW 3x12 AWG hasta 3m, cajas, uniones, sujeciones, accesorios y todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	UND	4,00	\$ 95.000	\$ 380.000	\$ 110.000	\$ 440.000	\$ 97.000	\$ 388.000	\$ 100.667	\$ 402.667
SUB TOTAL CAP. 2					\$ 53.489.000		\$ 50.964.770		\$ 54.231.175		\$ 52.894.982
		A	16%		\$ 8.558.240	17%	\$ 8.664.011	18%	\$ 9.761.612	17%	\$ 8.992.147
		I	4%		\$ 2.139.560	3%	\$ 1.528.943	2%	\$ 1.084.624	3%	\$ 1.586.849
		U	5%		\$ 2.674.450	7%	\$ 3.587.534	8%	\$ 4.338.494	7%	\$ 3.526.332
TOTAL CAP. 2					\$ 66.861.250		\$ 64.725.258		\$ 69.415.904		\$ 67.000.310
3.0	TANQUES ELEVADOS BARRIOS FISCALES (NAVY WOOD PLACE - ALTOS DEL COVE - NAVY CAY)				\$ 24.187.500		\$ 22.936.200		\$ 23.474.560		\$ 23.538.678
	Estructura				\$ 19.350.000		\$ 18.060.000		\$ 18.339.500		\$ 18.583.167
3.1	Demolición de Estructuras a porticadas en concreto reforzado (tanques elevados) H: 3 -7m. Incluye: Reparaciones por afectaciones, retiro y disposición final de escombros.	M3	43,00	\$ 450.000	\$ 19.350.000	\$ 420.000	\$ 18.060.000	\$ 426.500	\$ 18.339.500	\$ 432.167	\$ 18.583.167
SUB TOTAL CAP. 3					\$ 19.350.000		\$ 18.060.000		\$ 18.339.500		\$ 18.583.167
		A	16%		\$ 3.096.000	17%	\$ 3.070.200	18%	\$ 3.301.110	17%	\$ 3.159.138
		I	4%		\$ 774.000	3%	\$ 541.800	2%	\$ 366.790	3%	\$ 557.496
		U	5%		\$ 967.500	7%	\$ 1.264.200	8%	\$ 1.467.160	7%	\$ 1.236.878
TOTAL CAP. 3					\$ 24.187.500		\$ 22.936.200		\$ 23.474.560		\$ 23.538.678
4.0	VIVIENDAS FISCALES SAN LUIS				\$ 9.589.860		\$ 9.464.918		\$ 9.399.159		\$ 9.488.350
	Estructura				\$ 7.671.888		\$ 7.452.691		\$ 7.343.093		\$ 7.489.224
4.1	Suministro e instalación de Concreto de 4000PSI (columnas y vigas). Incluye: Demolición de columnas y/o vigas existente, corte de acero, formaleta necesarias, corte, figuración e instalación de acero de refuerzo según el diseño entregado por la supervisión, ocho (08) varillas de 5/8" con estribos de varillas de 3/8" o/a 10cm, aplicación de inhibidores de corrosión, puentes adherentes, retiro de escombros y material sobrante de la unidad.	M3	2,19	\$ 3.500.000	\$ 7.671.888	\$ 3.400.000	\$ 7.452.691	\$ 3.350.000	\$ 7.343.093	\$ 3.416.667	\$ 7.489.224
SUB TOTAL CAP. 4					\$ 7.671.888		\$ 7.452.691		\$ 7.343.093		\$ 7.489.224
		A	16%		\$ 1.227.502	17%	\$ 1.266.958	18%	\$ 1.321.757	17%	\$ 1.273.168
		I	4%		\$ 306.876	3%	\$ 223.581	2%	\$ 146.862	3%	\$ 224.677
		U	5%		\$ 383.594	7%	\$ 521.688	8%	\$ 587.447	7%	\$ 499.282
TOTAL CAP. 4					\$ 9.589.860		\$ 9.464.918		\$ 9.399.159		\$ 9.488.350
5.0	PUNTO DE ACOPIO DE BASURAS BN4				\$ 8.750.000		\$ 8.784.000		\$ 8.064.000		\$ 8.233.333
	Carpintería Metálica - Madera				\$ 7.000.000		\$ 6.200.000		\$ 6.300.000		\$ 6.500.000
5.1	Suministro e instalación de Puerta Galvanizada tipo estera - enrollable de dimensiones efectivas 3m2,7m. Incluye: Marcos, reles, soportes, sujeciones, soldadura, esquema de pintura anticorrosivo - pintura alquídica - acabado a 3 mils) y todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	UND	2,00	\$ 3.500.000	\$ 7.000.000	\$ 3.100.000	\$ 6.200.000	\$ 3.150.000	\$ 6.300.000	\$ 3.250.000	\$ 6.500.000
SUB TOTAL CAP. 5					\$ 7.000.000		\$ 6.200.000		\$ 6.300.000		\$ 6.500.000
		A	16%		\$ 1.120.000	17%	\$ 1.054.000	18%	\$ 1.134.000	17%	\$ 1.105.000
		I	4%		\$ 280.000	3%	\$ 186.000	2%	\$ 126.000	3%	\$ 196.000
		U	5%		\$ 350.000	7%	\$ 434.000	8%	\$ 504.000	7%	\$ 433.333
TOTAL CAP. 5					\$ 8.750.000		\$ 7.874.000		\$ 8.064.000		\$ 8.233.333
6.0	MANTENIMIENTO DE MUEBLES DE COCINA CASAS FISCALES				\$ 28.296.600		\$ 28.999.729		\$ 29.234.954		\$ 28.842.642
	Barrio Navy Wood				\$ 9.849.920		\$ 9.835.520		\$ 9.614.560		\$ 9.766.667
6.1	Desmonte encimera de lavaplatos en acero inoxidable existente. Incluye: Desmonte de mueble bajo, estructura, puertas y todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	UND	4,00	\$ 150.000	\$ 600.000	\$ 165.000	\$ 660.000	\$ 120.000	\$ 480.000	\$ 145.000	\$ 580.000



6.2	Demolición de enchape de muro. Incluye: Retiro y dispersión final.	M2	13.44	\$ 20.000	\$ 268.800	\$ 18.000	\$ 241.920	\$ 14.000	\$ 188.160	\$ 17.333	\$ 232.960
6.3	Suministro e instalación a todo Costo de muebles en madera RH para mesón bajo de Cocina de 1.5x0.85x0.60m. Incluye: Chapilla de 1.5-2mm, carteras, babero, gotero, puertas, entrepaño en madera maciza enchapillada según diseño final, sujeciones, anclajes, bisagras, manijas en acero inoxidable y cualquier otro elemento para la correcta ejecución de la actividad.	UND	4,00	\$ 965.000	\$ 3.860.000	\$ 970.000	\$ 3.880.000	\$ 975.000	\$ 3.900.000	\$ 970.000	\$ 3.880.000
6.4	Suministro e instalación a todo Costo de muebles en madera RH para mesón flotado de Cocina de 1.5x0.4x0.40m. Incluye: Chapilla de 1.5-2mm, carteras, babero, gotero, puertas, entrepaño en madera maciza enchapillada según diseño final, sujeciones, anclajes, bisagras, manijas en acero inoxidable y cualquier otro elemento para la correcta ejecución de la actividad.	UND	4,00	\$ 780.000	\$ 3.120.000	\$ 785.000	\$ 3.140.000	\$ 820.000	\$ 3.280.000	\$ 795.000	\$ 3.180.000
6.5	Suministro e instalación de enchape de muro (salpicadero). Incluye: Revoque, cenefa y todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	13.44	\$ 73.000	\$ 981.120	\$ 65.000	\$ 873.600	\$ 60.000	\$ 806.400	\$ 66.000	\$ 887.040
6.6	Instalación de encimera de lavaplatos en acero inoxidable existente. Incluye: Ajuste y adecuación a nuevo mueble bajo.	UND	4,00	\$ 80.000	\$ 320.000	\$ 90.000	\$ 360.000	\$ 50.000	\$ 200.000	\$ 73.333	\$ 293.333
6.7	Suministro e instalación de combo de grifería para lavaplatos. Incluye: Todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	UND	4,00	\$ 175.000	\$ 700.000	\$ 170.000	\$ 680.000	\$ 190.000	\$ 760.000	\$ 178.333	\$ 713.333
	Barrio San Luis				\$ 12.787.360		\$ 12.998.912		\$ 13.225.248		\$ 13.003.840
6.8	Demolición de mesón en concreto existente con enchape (planos y lineales). Incluye: Retiro y dispersión final.	M2	4,70	\$ 55.000	\$ 258.720	\$ 73.000	\$ 343.392	\$ 57.000	\$ 268.128	\$ 61.667	\$ 290.080
6.9	Suministro e instalación a todo Costo de muebles en madera RH para mesón bajo de Cocina de 1.96x0.88x0.60m. Incluye: Desmonte de mueble existente, Chapilla de 1.5-2mm, carteras, babero, gotero, puertas, entrepaño en madera maciza enchapillada según diseño final, sujeciones, anclajes, bisagras, manijas en acero inoxidable y cualquier otro elemento para la correcta ejecución de la actividad.	UND	4,00	\$ 1.100.000	\$ 4.400.000	\$ 1.120.000	\$ 4.480.000	\$ 1.135.000	\$ 4.540.000	\$ 1.118.333	\$ 4.473.333
6.10	Suministro e instalación a todo Costo de muebles en madera RH para mesón flotado de Cocina de 1.96x0.56x0.40m. Incluye: Desmonte de mueble existente, Chapilla de 1.5-2mm, carteras, babero, gotero, puertas, entrepaño en madera maciza enchapillada según diseño final, sujeciones, anclajes, bisagras, manijas en acero inoxidable y cualquier otro elemento para la correcta ejecución de la actividad.	UND	4,00	\$ 952.000	\$ 3.808.000	\$ 996.000	\$ 3.984.000	\$ 1.000.000	\$ 4.000.000	\$ 982.667	\$ 3.930.667
6.11	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI de e: 0.1m para mesón. Incluye: acero de refuerzo de Fy: 40.000 PSI y todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	4,70	\$ 210.000	\$ 987.840	\$ 190.000	\$ 893.760	\$ 220.000	\$ 1.034.880	\$ 206.667	\$ 972.160
6.12	Suministro e instalación de enchape de mesón. Incluye: Revoque, carteras, win metálico y todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	4,70	\$ 75.000	\$ 352.800	\$ 65.000	\$ 305.760	\$ 60.000	\$ 282.240	\$ 66.667	\$ 313.600
6.13	Suministro e instalación de Lavaplatos de Submontar sencillo cuadrado incluye: Desmonte del existente, suministro e instalación de grifería monocontrol vertical loto o similar, tubería de desagüe, y todo lo requerido para su correcto funcionamiento.	UND	4,00	\$ 745.000	\$ 2.980.000	\$ 748.000	\$ 2.992.000	\$ 775.000	\$ 3.100.000	\$ 756.000	\$ 3.024.000
	SUB TOTAL CAP. 6				\$ 22.834.280		\$ 22.834.432		\$ 22.839.808		\$ 22.770.507
		A	16%		\$ 3.621.965	17%	\$ 3.881.853	18%	\$ 4.111.165	17%	\$ 3.870.986
		I	4%		\$ 905.491	3%	\$ 685.033	2%	\$ 456.796	3%	\$ 683.115
		U	5%		\$ 1.131.864	7%	\$ 1.598.410	8%	\$ 1.827.185	7%	\$ 1.518.034
	TOTAL CAP. 6				\$ 28.296.640		\$ 28.999.729		\$ 29.234.954		\$ 28.842.642
7.0	MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS BARRIO LOS ALMENDROS				\$ 17.080.000		\$ 18.491.200		\$ 18.995.200		\$ 18.182.578
	Cubiertas				\$ 13.664.000		\$ 14.560.000		\$ 14.840.000		\$ 14.354.667
7.1	Mantenimiento de cubiertas tipo ETERNIT consistente en el desmonte, ajuste, sellos, cambio de ganchos y sujeciones, cambio de tejas y caballete afectado (donde aplique), elementos de soporte en madera. Incluye: Todos lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	560,00	\$ 24.400	\$ 13.664.000	\$ 26.000	\$ 14.560.000	\$ 26.500	\$ 14.840.000	\$ 25.633	\$ 14.354.667
	SUB TOTAL CAP. 7				\$ 13.664.000		\$ 14.560.000		\$ 14.840.000		\$ 14.354.667
		A	16%		\$ 2.186.240	17%	\$ 2.475.200	18%	\$ 2.671.200	17%	\$ 2.440.293
		I	4%		\$ 546.560	3%	\$ 436.800	2%	\$ 296.800	3%	\$ 430.640
		U	5%		\$ 683.200	7%	\$ 1.019.200	8%	\$ 1.187.200	7%	\$ 956.978
	TOTAL CAP. 7				\$ 17.080.000		\$ 18.491.200		\$ 18.995.200		\$ 18.182.578
8.0	DIVISIONES DE BAÑOS BARRIO NAVY CAT Y LOS ALMENDROS				\$ 9.891.250		\$ 10.256.520		\$ 10.375.680		\$ 10.207.222
	Carpintería Metálica - Madera				\$ 7.993.000		\$ 8.076.000		\$ 8.106.000		\$ 8.058.333
8.1	Suministro e instalación de división en vidrio templado 6-8mm con marco en tubo de acero inoxidable, con puertas corredizas según. Incluye: Rieles, anclajes, sujeciones, sellos y/o empaques y todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	M2	9	\$ 777.000	\$ 6.993.000	\$ 784.000	\$ 7.056.000	\$ 786.000	\$ 7.074.000	\$ 782.333	\$ 7.041.000
8.2	Suministro e instalación de juego de accesorios para baño (6 piezas) cromado tipo corona o similar. Incluye: Todo lo requerido para la correcta ejecución de la actividad.	UND	4	\$ 250.000	\$ 1.000.000	\$ 255.000	\$ 1.020.000	\$ 258.000	\$ 1.032.000	\$ 254.333	\$ 1.017.333
	SUB TOTAL CAP. 8				\$ 7.993.000		\$ 8.076.000		\$ 8.106.000		\$ 8.058.333
		A	16%		\$ 1.278.880	17%	\$ 1.372.920	18%	\$ 1.459.080	17%	\$ 1.369.917
		I	4%		\$ 319.720	3%	\$ 242.280	2%	\$ 162.120	3%	\$ 241.750
		U	5%		\$ 399.650	7%	\$ 565.320	8%	\$ 648.480	7%	\$ 537.222
	TOTAL CAP. 8				\$ 9.891.250		\$ 10.256.520		\$ 10.375.680		\$ 10.207.222
9.0	HUMEDALES BASE NAVAL ARC SAN ANDRES				\$ 2.400.000		\$ 2.514.600		\$ 2.636.800		\$ 2.516.444
9.1	Suministro de poda de especies vegetales en zona de humedales de la Planta de tratamiento de agua residual BNA. Incluye corte, recolección y disposición final de material vegetal.	UND	4,00	\$ 480.000	\$ 1.920.000	\$ 495.000	\$ 1.980.000	\$ 515.000	\$ 2.060.000	\$ 496.667	\$ 1.986.667
	SUB TOTAL CAP. 9				\$ 1.920.000		\$ 1.980.000		\$ 2.060.000		\$ 1.986.667
		A	16%		\$ 307.200	17%	\$ 336.600	18%	\$ 370.800	17%	\$ 337.733
		I	4%		\$ 76.800	3%	\$ 59.400	2%	\$ 41.200	3%	\$ 59.600
		U	5%		\$ 96.000	7%	\$ 138.600	8%	\$ 164.800	7%	\$ 132.444
	TOTAL CAP. 9				\$ 2.400.000		\$ 2.514.600		\$ 2.636.800		\$ 2.516.444
10.0	PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE-ESTACION DE GUARDACOSTAS SAN ANDRES				\$ 6.562.500		\$ 6.718.300		\$ 6.818.560		\$ 6.699.400
10.1	Suministro e instalación de presostatos con manómetro de lectura hasta 8 bar. Incluye: Desmonte de presostatos actuales, instalación y calibración del sistema de bombas con nuevos presostatos, cableado para su operación, breaker, y demás insumos eléctricos para su puesta en servicio y completo funcionamiento.	UND	4,00	\$ 780.000	\$ 3.120.000	\$ 785.000	\$ 3.140.000	\$ 788.000	\$ 3.152.000	\$ 784.333	\$ 3.137.333
10.2	Suministro e instalación mangueras de drenaje de agua para torre de bujías de diámetro 1/4" L. 4 incluye: instalación de mangueras con sus respectivos racores plásticos y todo lo requerido para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	2,00	\$ 50.000	\$ 100.000	\$ 53.000	\$ 106.000	\$ 55.000	\$ 110.000	\$ 52.667	\$ 105.333
10.3	Suministro e instalación de sacos de carbón coque por 25kg para bandeja de torre de aireación desinfectadora. Incluye: desmonte y reemplazo de unidades existentes con especificaciones requeridas para su total funcionamiento y todo lo necesario para puesto en servicio.	UND	7,00	\$ 290.000	\$ 2.030.000	\$ 292.000	\$ 2.044.000	\$ 295.000	\$ 2.065.000	\$ 292.333	\$ 2.046.333
	SUB TOTAL CAP. 10				\$ 5.250.000		\$ 5.290.000		\$ 5.327.000		\$ 5.289.000
		A	16%		\$ 840.000	17%	\$ 899.300	18%	\$ 958.860	17%	\$ 899.130

			I	4%	\$ 210.000	3%	\$ 158.700	2%	\$ 106.540	3%	\$ 158.670
			U	5%	\$ 262.500	7%	\$ 370.300	8%	\$ 426.160	7%	\$ 352.600
					\$ 6.562.500		\$ 6.718.300		\$ 6.818.560		\$ 6.699.400
11,0	PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES-ESTACION DE GUARDACOSTAS SAN ANDRES				\$ 1.287.500		\$ 537.845		\$ 1.335.040		\$ 1.313.111
11,1	Suministro e instalación de tapa de tanque clarificador de diámetro 1.05 m en material fibra de vidrio de similar diseño al actual Incluye: instalación, acabado en pintura anticorrosiva y acabado epoxico y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	UND	1,00	\$ 680.000	\$ 680.000	\$ 683.000	\$ 68.500	\$ 685.000	\$ 685.000	\$ 682.667	\$ 682.667
11,2	Suministro e instalación de maya de cribado material anticorrosivo para bomba sumergible del pozo de diámetro de 24" con diseño y perforaciones para el paso de la tubería de la bomba con sistema de fácil remoción para limpieza Incluye: instalación, remoción de la maya actual y deposición final y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	UND	1,00	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 354.000	\$ 355.000	\$ 358.000	\$ 358.000	\$ 354.000	\$ 354.000
	SUB TOTAL CAP. 11				\$ 1.030.000		\$ 423.500		\$ 1.043.000		\$ 1.036.667
			A	16%	\$ 164.800	17%	\$ 71.995	18%	\$ 187.740	17%	\$ 176.233
			I	4%	\$ 41.200	3%	\$ 12.705	2%	\$ 20.860	3%	\$ 31.100
			U	5%	\$ 51.500	7%	\$ 29.645	8%	\$ 83.440	7%	\$ 69.111
	TOTAL CAP. 11				\$ 1.287.500		\$ 537.845		\$ 1.335.040		\$ 1.313.111
	TOTAL MANTENIMIENTO				\$ 259.772.210		\$ 261.478.132		\$ 268.372.398		\$ 263.460.543

Atentamente,



Capitán de Fragata OSCAR MAURICIO VILLEGAS BOTERO
Comandante Base Naval No. 4 ARC "San Andrés".



TN CLAVIJO MADARIAGA DIEGO MAURICIO
JEFE ADMINISTRACIÓN BN4



TF ERIKA POVEDA QUINTERO
ASESORA JURIDICA BN4



TK ESPINEL JEFFERSON
JEFE ADQUISICIONES BN4