MS INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S

10 de octubre de 2023

Señores:
Armada Nacional de Colombia
Ciudad.

Asunto: Cotización de actividades

Cordial saludo, adjunto cotizaciones de actividades solicitadas

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO OFERTADO	VALOR TOTAL
1	**CUBIERTA**				
1.1	Suministro e instalación de estructura metálica para voladizo dispuesto en forma triangular en edificio de comando y de alojamiento de suboficiales garantizando el cubrimiento de las columnas expuestas a la intemperie fabricado en Perfil metálico ACESCO 120x60mm calibre 16, fabricado bajo norma NTC 5685 / acero NTC 4011 norma ASTM a 1011, recubrimiento de zinc, primer, pintura. Incluye anclaje a estructura existente, soldadura, perforaciones, corte de pulidora ajustes de perfilería en estructura existente que soportara el voladizo. Incluye todos los elementos y obra civil necesarias para su correcto funcionamiento e instalación. Garantizando la adherencia entre el voladizo y el muro. (1.40 m de largo x 1m alto-perfil metálico).	ML	90	$ 288,825.88	$ 25,994,329.29

1.2	Suministro e instalación de teja termo acústica calibre 22 color azul marino, para voladizo en edificio comando, alojamiento suboficiales de largo teja de 1.40 m, (Incluye accesorios necesarios para armado de cubierta: caballetes, tornillería, sellado de juntas e impermeabilización de los puntos de anclaje).	M2	126	$ 304,026.98	$ 38,307,399.03
1.3	Suministro e instalación de canal de aguas lluvias PVC blanco perimetral rectangular para voladizo de cubierta de edificio de comando y de alojamiento de suboficiales con un perímetro total de 162 m y de alto 13m.Incluye accesorios soportes, tornillería, sellado de juntas e impermeabilización de los puntos de anclaje.	ML	90	$ 99,821.81	$ 8,983,962.94
1.4	Suministro e instalación de bajantes de aguas lluvias en PVC, longitud tramo de 12 metros, color blanco, resistente a la exposición de los rayos solares, con dimensiones aproximadas de 80mm x 80mm, incluye: tapas externas, unión de canal a bajante que no gotean, soportes de bajantes anclados a muros, unión canal, soporte metálico o PVC, unión esquina exterior-interior, incluye amarres, limpiador, lubricante silicona para canales y bajantes, soldadura PVC, accesorios.	ML	120	$ 96,311.45	$ 11,557,373.78
				$ -	$ -
2	**BAÑO COMUNAL**			$ -	$ -
2.1	Desmonte y posterior montaje Sanitarios en baño comunal. Incluye herramienta menor necesaria para la correcta ejecución de la actividad, pega y el retiro de escombros y sobrantes hasta escombrera certificada.	UN	2	$ 1,784,070.95	$ 3,568,141.89
2.2	Desmonte y posterior montaje lavamanos en baño comunal. Incluye herramienta menor necesaria para la correcta ejecución de la actividad, pega y el retiro de escombros y sobrantes hasta escombrera certificada.	UN	2	$ 2,854,513.51	$ 5,709,027.03
2.3	Desmonte y posterior montaje puertas para ducha en baño comunal. Incluye herramienta menor necesaria para la correcta ejecución de la actividad, pega y el retiro de escombros y sobrantes hasta escombrera certificada.	UN	3	$ 139,852.92	$ 419,558.75
2.4	Salida sanitaria 2" para ducha incluye accesorios y todos los elementos	UN	3	$ 278,691.14	$ 836,073.42

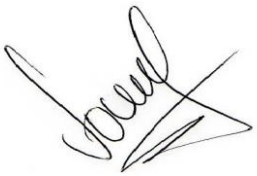
	necesarios para el correcto funcionamiento				
2.5	Salida sanitaria 2" para lavamanos incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento	UN	2	$ 278,691.14	$ 557,382.28
2.6	Suministro e instalación de enchape cerámico para piso color blanco dimensiones mínimas 30 x 30 cm, antideslizante. Incluye ALFALISTO, o PEGACOR o similar y emboquillado de las juntas en boquilla plástica, win de remate en aluminio, rejillas para sifones de piso. Incluye herramienta menor necesaria para la correcta ejecución de la actividad, y el retiro de escombros y sobrantes hasta escombrera certificada.	M2	12	$ 148,672.58	$ 1,784,070.95
3	**GIMNASIO**			$ -	$ -
3.1	Desmonte y retiro de cubierta en teja trapezoidal galvanizada, incluye equipos, andamios y herramienta menor necesaria para la correcta ejecución de la actividad, y el retiro de escombros y sobrantes hasta escombrera certificada	M2	120	$ 48,783.19	$ 5,853,982.79
3.2	Suministro e instalación cubierta gimnasio, altura de instalación 2.30m en te ja arquitectónica trapezoidal calibre 22, color de acabado azul marino. Incluye sellado de juntas e impermeabilización de los puntos de anclaje. Disposición final de residuos y escombros.	M2	120	$ 159,651.04	$ 19,158,124.22
3.3	Suministro e instalación de perfil metálico rectangular para cubierta de gimnasio, ACESCO 120x60mm calibre 16, fabricado bajo norma NTC 5685 / acero NTC 4011 norma ASTM a 1011 grado 50, recubrimiento de zinc, primer, pintura. Incluye desmonte de los perfiles existentes, anclaje a estructura existente, soldadura, perforaciones, corte de pulidora ajustes de perfilería en estructura existente que soporta la cubierta. Incluye desmonte y retiro de existente hasta disposición final. Incluye todos los elementos y obra civil necesarias para su correcto funcionamiento e instalación.	ML	170	$ 89,879.67	$ 15,279,543.84
3.4	Suministro e instalación de canal de aguas lluvias PVC blanco perimetral para cubierta gimnasio un perímetro 36 m con una altura de instalación 2, 30m.Incluye accesorios soportes, tapas externas, tornillería, sellado de juntas e	ML	36	$ 96,311.45	$ 3,467,212.13

	impermeabilización de los puntos de anclaje.				
3.5	Conexión del canal de la cubierta gimnasio a bajante de aguas lluvias tubería 6", incluye: unión de canal a bajante que no gotean, soportes de conexión anclados a muros, unión canal, soporte metálico o PVC, unión esquina exterior-interior, incluye amarres, limpiador, lubricante silicona para canales y bajantes, soldadura PVC, accesorios.	UND	1	$ 4,683,186.23	$ 4,683,186.23
5	**SISTEMA DE AGUA POTABLE**			$ -	$ -
5.1	Lavado y limpieza de superficie de tanque de almacenamiento de agua en la cara interna (muros y piso) y externa, con agua a presión en proporción con cloro. Incluye retiro de escombros, disposición final de los residuos y elementos para la correcta ejecución.	M2	1008	$ 9,911.51	$ 9,990,797.30
5.2	Lavado y limpieza de superficie de viga canal en concreto alrededor del tanque de agua, con agua a presión en proporción con cloro. Incluye retiro de escombros, disposición final de los residuos y elementos para la correcta ejecución.	M2	83	$ 135,793.59	$ 11,270,868.20
5.3	Rasqueteo en área interno y externa en tanque de almacenamiento de agua. Incluye muros y piso, retiro de escombros, disposición final de los residuos y elementos para la correcta ejecución.	M2	1008	$ 13,472.78	$ 13,580,558.89
5.4	Aplicación de adhesivo epóxico de dos componentes en área interna y externa, libre de solventes, con alta resistencia mecánica y adherencia (sikadur panel o similar de mejores especificaciones). Incluye muros y piso.	KG	302	$ 29,463.75	$ 8,898,053.84
5.5	Aplicación de mortero de reparación en área interna (muros y piso) y externa, mono componente reforzado con fibras de alta resistencia con retracción compensada tipo sikarepair 220, similar o de mejores especificaciones. Espesor mínimo de aplicación de 1cm.Incluye puente adherente en grietas y aislamiento de áreas potenciales de contacto con sikadur 32 primer o similar de mejores especificaciones.	KG	1008	$ 61,776.50	$ 62,270,709.53
5.6	Aplicación de revestimiento de alto espesor tipo sikaguard 62 para área interna del tanque. Incluye aditivo	M2	640	$ 25,804.15	$ 16,514,658.18

	endurecedor tipo extensor T .Incluye muros y piso.				
5.7	Aplicación de una capa de revestimiento de alto espesor tipo sikaguard 62 o similar de mejores especificaciones para area externa tanque. Color Marfil.	M2	326	$ 48,167.89	$ 15,702,731.55
5.8	Punto hidráulico 1 1/2" para llenado de tanque de almacenamiento de 405 m3. Incluye accesorios necesarios para realizar la debida conexión, pruebas y soportes.	UND	1	$ 10,677,664.61	$ 10,677,664.61
5.9	Suministro e instalación de tubería PVCP (1 1/2") para llenado de tanque. Incluye soportes, soldadura PVC. Incluye herramienta menor necesaria para la correcta ejecución de la actividad, y el retiro de escombros y sobrantes hasta escombrera certificada.	ML	138	$ 77,374.38	$ 10,677,664.61
5.1	Suministro e instalación registro para tubería PVCP (1 1/2") para llenado de tanque. Incluye soportes, soldadura PVC. Incluye herramienta menor necesaria para la correcta ejecución de la actividad, y el retiro de escombros y sobrantes hasta escombrera certificada.	UND	2	$ 82,431.17	$ 164,862.35
COSTO DIRECTO TOTAL					**$ 305,907,937.66**
ADMINISTRACION				29%	$ 88,713,301.92
IMPREVISTOS				4%	$ 12,236,317.51
UTILIDAD				5%	$ 15,295,396.88
IVA				19%	$ 2,906,125.41
TOTAL OBRA					**$ 425,059,079.38**

Cordialmente,

• Dirección: Carrera 1 w No 55-27 Ofi 301 Barrio Mutis • Teléfono: (037) 6417816
• E-mail: msingenieriayconstruccionsas@gmail.com • Cel.: 3017858996



R.L. JOSE MANUEL SANCHEZ MANOSALVA
C.C. No 1.013.603.194 de Bogotá
MS INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS
Nit: 900.960.347-3
Carrera 1 w No 55-23 Ofi. 301 Edi. Jaiyu Barrio Mutis
Teléfonos: (037) 6417816 – 301 7858996
E-mail: msingenieriayconstruccionsas@gmail.com