Bogotá 10 de octubre de 2023

Señores:
ARMADA NACIONAL
Ciudad
Según solicitud enviada envió cotización de los siguientes ítems:

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	$ 281,981.67	$ 25,378,349.93

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	$ 296,822.55	$ 37,399,640.76
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	$ 97,456.36	$ 8,771,072.83
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	$ 94,029.19	$ 11,283,502.36
				$ -	$ -
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	$ 1,741,794.38	$ 3,483,588.77
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	$ 2,786,871.01	$ 5,573,742.03
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	$ 136,538.87	$ 409,616.60
2.4	Salida sanitaria 2" para ducha incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento	UN	3	$ 272,087.09	$ 816,261.26
2.5	Salida sanitaria 2" para lavamanos incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento	UN	2	$ 272,087.09	$ 544,174.17
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	M2	12	$ 145,149.53	$ 1,741,794.38

	sobrantes hasta escombrera certificada.				
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	$ 47,627.19	$ 5,715,262.82
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	$ 155,867.84	$ 18,704,140.23
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.	ML	170	$ 87,749.82	$ 14,917,469.34

	Incluye todos los elementos y obra civil necesarias para su correcto funcionamiento e instalación.				
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 impermeabilización de los puntos de anclaje.**	**ML**	**36**	**$ 94,029.19**	**$ 3,385,050.71**
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**	**$ 4,572,210.26**	**$ 4,572,210.26**
				$ -	**$ -**
				$ -	**$ -**
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**	**M2**	**1008**	**$ 9,676.64**	**$ 9,754,048.55**

	los residuos y elementos para la correcta ejecución.				
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**	**$ 132,575.74**	**$ 11,003,786.02**
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**	**$ 13,153.52**	**$ 13,258,744.70**
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**	**$ 28,765.56**	**$ 8,687,199.49**
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**	**$ 60,312.60**	**$ 60,795,100.29**

5.6	Aplicación de revestimiento de alto espesor tipo sikaguard 62 para área interna del tanque. Incluye aditivo endurecedor tipo extensor T .Incluye muros y piso.	M2	640	$ 25,192.68	$ 16,123,315.57
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	$ 47,026.47	$ 15,330,628.91
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	$ 10,424,639.39	$ 10,424,639.39
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	$ 75,540.87	$ 10,424,639.39
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	$ 80,477.83	$ 160,955.66
COSTO DIRECTO TOTAL					$ 298,658,934.40
ADMINISTRACION				30%	$ 89,597,680.32
IMPREVISTOS				4%	$ 11,946,357.38

UTILIDAD	**5%**	**$ 14,932,946.72**
IVA	**19%**	**$ 2,837,259.88**
TOTAL OBRA		**$ 417,973,178.69**

MC ESTRUCTURAS & EDIFICACIONES SAS

MC ESTRUCTURAS & EDIFICACIONES S.A.S
R.L CARLOS EDUARDO SUAREZ GUERRERO
C.C 1.019.015.410