BOGOTÁ, 29 DE ABRIL DE 2024

SEÑORES: ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA
ANT: TN. LUIS FELIPE ACOSTA

Cordial saludo,

Me permito entregar mi oferta economica para los trabajos previstos en este cuadro de presupuesto, a ser ejecutado en El Charco (Nariño)

A continuación, presento el cuadro de cantidades con los precios correspondientes de cada item:

ANEXO TECNICO MANTENIMIENTO EL CHARCO.				HIDRO SANITARIA Y GAS S.A.S	
Items	Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Vr total
1.	**Preliminares**				
1,01	Demolición de piso en cerámica existente piso, incluye plantilla de nivelación (Incluye retiro de escombros hasta lugar autorizado)	M^2	1	$ 17.820,36	$ 17.820,36
1,02	Desmonte de lámparas existentes, incluye retiro de punto electrico y traslado hasta lugar autorizado	UND	1	$ 14.023,12	$ 14.023,12
1,03	Desmonte de cielorraso existente (Incluye estructura de soporte y retiro hasta lugar autorizado)	M^2	1	$ 23.564,60	$ 23.564,60
1,04	Desmonte muro prefabricado existente, incluye retiro de soporte, retiro de elementos y disposicion final en lugar autorizado.	M^2	1	$ 23.356,92	$ 23.356,92
1,05	Retiro de cubierta existente en mal estado, incluye material, andamiaje, retiro y dispocion final.	M^2	1	$ 23.356,92	$ 23.356,92
1,06	Retiro de puerta existente metalica, incluye retiro de marco, bisagra , demás elementos, retiro y disposición final.	UND	1	$ 13.803,64	$ 13.803,64
1,07	Desmonte de ventaneria en cualquier material, incluye marcos, persinas y demas elementos que conforman la ventana asi como desmonte, almacenamiento y retiro de la unidad	M2	1	$ 32.229,34	$ 32.229,34
2	**Cubierta y Cielorraso**			**$ -**	
2,03	Reposición e instalación de caballete articulado para teja UPVC	ML	1	$ 127.595,76	$ 127.595,76
2,04	Suministro e instalación cielorraso en PVC Incluye estructura de soporte y cenefa de borde contra muro.	M^2	1	$ 150.630,00	$ 150.630,00
2,05	Suministro e instalación de teja en UPVC de 2.0 mm de espesor, color por definir, incluye elementos de amarre acuerdo fabricante.	M^2	1	$ 125.105,96	$ 125.105,96
9.19	Suministro e instalación vigas metálicas tipo C sencilla, ref. 150 x 50 x e:1.5 mm. Incluye uniones, platinas, pernos soldadura, esmalte anticorrosivo y pintura de acabado en color por define , suministro de andamio H= 12 metros) y limpieza de las mismas.	ML	1	$ 141.978,78	$ 141.978,78
3	**Hidrosanitario**			**$ -**	
3,01	Construcción de caja de registro sanitario en concreto de 80 cm x 80 cm, muros de 10 cm de espesor, malla electrosoldada, tapa con marco metálico y agarre.	UND	1	$ 786.460,56	$ 786.460,56
3,02	Suministro e instalación de Punto hidráulico de 1/2", incluye accesorios, uniones y conexión a red principal.	UND	1	$ 79.991,02	$ 79.991,02
3,03	Suministro e instalación de Tubería P-PVC ø 1/2" incluye accesorios, metros lineales.	ML	1	$ 24.094,42	$ 24.094,42
3,04	Suministro e instalación de punto sanitario de 2", , accesorios, uniones y conexión a red principal.	UND	1	$ 63.973,70	$ 63.973,70
3,05	Suministro e instalación de punto sanitario de 2", incluye sifon de piso ø 2" rejilla metálicos, accesorios, uniones y conexión a red principal.	UND	1	$ 68.487,20	$ 68.487,20
3,06	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria pesada de ø 3", incluye accesorios, elementos de soporte, herramientas, y demás elementos necesarios para su instalación.	ML	1	$ 84.840,82	$ 84.840,82
3,07	Suministro e instalación Reg. R/W. ø 3/4", incluye armado de caja en pared y tapa plástica.	UND	1	$ 143.418,38	$ 143.418,38
4	**Pisos**			**$ -**	
4,01	Afinado pisos impermeabilizado 1:4 e: 4cm	M^2	1	$ 61.655,00	$ 61.655,00
4,02	Suministro e instalación de cerámica trafico 5 formato 61x61 o similar, incluye todos los elementos para su correcta instalación	M^2	1	$ 80.434,70	$ 80.434,70
4,03	suministro e instalación de guarda escoba En ceramica	ML	1	$ 79.705,46	$ 79.705,46
5	**Muro**			**$ -**	
5,01	Suministro e instalacion de muro doble cara en superboard E: 8mm, resistente a la humedad, incluye estructura tipo drywall cada 40 cm de espesor, incluye estuco, masilla de sellado y pintura	M^2	1	$ 182.476,38	$ 182.476,38
5,02	Suministro e instalación Win de aluminio	ML	1	$ 24.427,18	$ 24.427,18
6	**Carpinteria metalica y de madera**			**$ -**	
6,01	Suministro e instalación de Puertas en Aluminio , incluye bisagras, chapa de seguridad, transporte, material y demás elementos necesarios para su instalación.	M^2	1	$ 685.746,38	$ 685.746,38
6,02	Suministro e instalación de Ventanas en aluminio tipo pesado, corrediza, incluye material y demás elementos necesarios para su instalación.	M^2	1	$ 388.492,58	$ 388.492,58
7	**Electrico**			**$ -**	
7,01	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de equipotencializacion de tierras mediante cinta en acero 304, austenitica de 3/4", incluye excavación, relleno, conectores y accesorios requeridos.	ML	1	$ 81.749,22	$ 81.749,22
7,02	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de salida para interruptor conmutable Incluye: Interruptor, tubería conduit, SCH 40 pesada, cableado de cobre 3 No. 12 + 1 No. 12 (T) AWG, cajas Rawelt, tapa metálica para caja, pasa cables, cable encauchetado de caja a lámpara, regata y recuperación de áreas afectadas, demás elementos y accesorios para su correcto funcionamiento.	UND	1	$ 213.132,78	$ 213.132,78
7,03	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de salida para interruptor doble Incluye: Interruptor, tubería conduit, SCH 40 pesada, cableado de cobre 3 No. 12 + 1 No. 12 (T) AWG, cajas Rawelt, tapa metálica para caja, pasa cables, cable encauchetado de caja a lámpara, regata y recuperación de áreas afectadas, demás elementos y accesorios para su correcto funcionamiento.	UND	1	$ 160.579,12	$ 160.579,12
7,04	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de salida para interruptor sencillo Incluye: Interruptor sencillo, tubería conduit, SCH 40 pesada, cableado de cobre 2 No. 12 + 1 No. 12 (T) AWG, cajas Rawelt, tapa metálica para caja, pasa cables, cable encauchetado de caja a lámpara, regata y recuperación de áreas afectadas y accesorios para su correcto funcionamiento.	UND	1	$ 140.141,52	$ 140.141,52
7,05	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de salida para luminaria panel LED redonda de 170 mm de diametro 12 W, 120V, 60Hz,Montaje de incrustar en cielo raso, con clip de fijación. Proyección uniforme de la luz . Incluye: Luminaria Lpanel LED redonda de 170 mm de diametro 12 W, tubería Conduit, SCH 40 pesada, cableado de cobre 1 No. 12 + 1 No. 12 + 1 No. 12 (T) AWG, cajas Rawelt, tapa metálica para caja, pasa cables, cable encauchetado de caja a lámpara, regata y recuperación de áreas afectadas, demás elementos y accesorios para su correcto funcionamiento.	UND	1	$ 249.919,28	$ 249.919,28
7,06	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de salida para tomacorriente doble de 15 A nema 5, Incluye: tomacorriente doble de 15 A nema 5, tubería conduit, SCH 40 pesada, cableado de cobre 1 No. 12 + 1 No. 12 + 1 No. 12 (T) AWG, cajas Rawelt, tapa metálica para caja, pasa cables, cable encauchetado de caja a lámpara, regata y recuperación de áreas afectadas, demás elementos y accesorios para su correcto funcionamiento.	UND	1	$ 175.176,90	$ 175.176,90
7,07	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de salida para tomacorriente doble GFCI de 15 A nema 5, Incluye: tomacorriente doble GFCI de 15 A nema 5, tubería conduit, SCH 40 pesada, cableado de cobre 1 No. 12 + 1 No. 12 + 1 No. 12 (T) AWG, cajas Rawelt, tapa metálica para caja,	UND	1	$ 204.373,64	$ 204.373,64

	pasa cables, cable encauchetado de caja a lámpara, regata y recuperación de áreas afectadas, demás elementos y accesorios para su correcto funcionamiento.ión de áreas afectadas, demás elementos y accesorios para su correcto funcionamiento.				
7,08	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de salida para tomacorriente monofasico trifilar de 50 A 250 V, Incluye: tomacorriente monofasico trifilar de 50 A 250 V5, tubería conduit, SCH 40 pesada, cableado de cobre 3 No. 8 + 1 No. 8 + 1 No. 8 (T) AWG, cajas Rawelt, tapa metálica para caja, pasa cables, cable encauchetado de caja a lámpara, regata y recuperación de áreas afectadas, demás elementos y accesorios para su correcto funcionamiento.	UND	1	$ 286.122,86	$ 286.122,86
7,09	Suministro, instalación, pruebas y puesta en servicio de acometida en conductor 3 No 10 + 1 No 10 (N)+ 1 No 10 (T) AWG THHN, Cobre, 600 V, 75°C, incluye tuberia Conduit 3/4", regata, recueracion de areas afectadas, terminales, cajas rawelt, terminales, anclajes y accesorios para correcto funcionamiento	ML	1	$ 39.414,36	$ 39.414,36
7,1	Suministro, instalación, pruebas y puesta en servicio de puesta a tierra mediante varilla de cobre coperweel maciza de 5/8" x 2,4 m, incluye excavación, mejoramiento de tierras con geles aprobadas para tal uso suministro e instalación de la varilla de referencia, relleno, conector bimetálico Al-Cu, soldadura exotérmica, cola en cobre 2/0 AWG, conector para cinta en acero de 1/2", pozo de inspección circular de 26 cm de diámetro, altura 25 cm, con tapa roscada, tipo Erico T416B	UND	1	$ 1.309.450,72	$ 1.309.450,72
7,11	Suminsitro e instalacion de tablero electrico para 12 puestos trifasico, incluye demoliciones y reconstrucciones, asi como conexxiones y breaker acuerdo requerimiento.	Und	1	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00
8	**SISTEMA AGUA LLUVIA**			$ -	
8,01	Suministro e instalación de bajantes tipo amazonas incluye soporte accesorios, material, mano de obra y demás elementos necesarios para su instalación.	ML	1	$ 85.034,34	$ 85.034,34
8,02	Suministro e instalación de canaleta tipo amazona, incluye material, herramienta, andamios, anclajes, accesorios, mano de obra y demás elementos necesarios para su instalación.	ML	1	$ 121.529,38	$ 121.529,38
9	**OTROS**			$ -	
9,01	Acometida de gas en tubería galvanizada 1/2"	Ml	1	$ 275.909,96	$ 275.909,96
9,02	Punto de gas en tubería galvanizada 1/2", incluye registro de cierre.	Und	1	$ 137.693,02	$ 137.693,02
9,01	Suministro e instalacion de Filtro de agua ósmosis inversa 1200 Galones por día 5 etapas PuriPlus UV 25W o similar,Producción Aproximada 4.560 Litros en 24 horas- 190 litros por hora. - Gran flujo sin Tanque de Presión. - Función de auto-limpieza - Bombas de presión para las membranas de osmosis • Sistema micro-controlado con auto-flush y medidor de flujo • Display digital y medidor de presión • Contenedor o carcasa de Membrana RO: 122-20 • Membranas RO • NSF Certificated RO Membrane	UND	1	$ 14.418.125,00	$ 14.418.125,00
			Costo Directo		$ 22.846.021,28
			Adminsitracion	23,0%	$ 5.254.584,89
			Imprevisto	3,0%	$ 685.380,64
			Utilidad	4,0%	$ 913.840,85
			Iva sobre utilidad	19,0%	$ 173.629,76
			Costo Total		$ 29.873.457,43

Nota: Vigencia de la oferta 30 días.

CORDIALMENTE



LUIS ALFONSO VASQUEZ CAMARGO
321 486 1579 - 321 403 3290