NEIVA - HUILA
18 DE AGOSTO DE 2023
Señores
ARMADA NACIONAL
BASE NAVAL N°2 ARC MALAGA

Cordial Saludo:
En atención a su amable comunicación arrimo a la entidad la siguiente cotización como se describe a continuación

PROYECTO	MANTENIMIENTO BAÑOS GFENP						
CUIDAD	BAHÍA MÁLAGA - BUENAVENTURA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT ASPOE	CANT ALFA	CANT TOTAL	VR. UNIT COTIZACION	VR. TOTAL COTIZACION
1. PRELIMINARES							
1.1	Desmonte y retiro aparatos sanitarios (Incluye: anulación y/o cancelación de puntos hidrosanitarios, sanitario, lavamanos, orinales, todo lo necesario para su ejecución y retiro material sobrante.)	UND	**6**	**6**	**12**	$ 36,225.00	$ 434,700.00
1.2	Demolición de lavamanos corrido, Incluye retiro material sobrante y aseo de obra.	ML	15	15	30	$ 18,113.00	$ 543,390.00
1.3	Demolición de columnetas seccion (0.2 x 0.2). Incluye retiro punto hidráulico ducha.	UND	5		5	$ 96,600.00	$ 483,000.00
1.4	Demolición muro divisorio.	M2	11	5.4	16.4	$ 24,150.00	$ 396,060.00
1.5	Desmonte y retiro de divisiones en drywall, incluye cargue y retiro de escombros a botadero.	M2	30	0	30	$ 14,490.00	$ 434,700.00
1.6	Demolición de enchapes en muro. Incluye: doble cerámica, retiro mortero de pega, picada y/o retiro de capa (s) de pañete deteriorado o desplomado, lineales, limpieza, cargue y retiro de escombros a botadero.	M2	80	80	160	$ 14,490.00	$ 2,318,400.00
1.7	Demolición de enchapes de piso. Incluye retiro mortero de pega, doble cerámica y/o baldosas, lineales, retiro material sobrante y aseo de obra.	M2	70	70	140	$ 14,490.00	$ 2,028,600.00
1.8	Desmonte puerta en madera o metálicas (incluye: marcos, accesorios, herrajes, retiro material sobrante y aseo de obra).	UND		1	1	$ 60,375.00	$ 60,375.00
1.9	Desmonte y retiro cieloraso en pvc y estructura de soporte. Incluye desmonte de luminarias, retiro y disposicion final de sobrantes.	M2	60	60	120	$ 14,113.00	$ 1,693,560.00
1.1	Retiro Tubería Hidraulica existente (1"-1/2", Incluye regata	ML	40	40	80	$ 9,660.00	$ 772,800.00

CALLE 9 NO. 3-50 OFICINA 408 - El centro
Telefax: 874 1735 – Email: jumalconstrucciones@gmail.com

	en muro y retiro de material sobrante)						
1.11	Retiro Tubería sanitaria existente PVC Sanitaria (4"-3"-2"). Incluye regata en pisos, muros, retiro de material sobrante y limpieza.	ML	60	60	120	$ 16,113.00	$ 1,933,560.00
1.12	Desmonte de hojas y marcos de ventana sencillas en madera y/o metálica (incluye: marcos, accesorios, herrajes, retiro material sobrante y aseo de obra)	UND	4	4	8	$ 48,300.00	$ 386,400.00
					1. TOTAL		**$ 11,485,545.00**
2. MAMPOSTERÍA							
2.1	Muro en bloque Nº 4 estriado, E= 0,10 cm. Incluye (grafil de 5 mm, pañete mortero 1:4 en todas sus caras y aplicación de aditamento impermeabilizante tipo SIKA-1 o similar. Suministro de materiales, preparación, formaletas, acarreo, vaciado, limpieza, retiro de escombros, material sobrante y disposición final)	M2	40	40	80	$ 54,525.00	$ 4,362,000.00
					2. TOTAL		**$ 4,362,000.00**
3. INSTALACIONES HIDRAÚLICAS							
3.1	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Punto hidraúlico para sanitario y orinal 1/2", Incluye: regatas, accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento. Se utilizará tubería y accesorios PVC presión RDE 9. El punto hidráulico comprende desde el accesorio en placa o cielo raso hasta la tee de salida en muro, cámara de aire y tapón de protección.	UND	12	8	20	$ 42,263.00	$ 845,260.00
3.2	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Punto hidraúlico para ducha 3/4". Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento. Se utilizará tubería y accesorios PVC presión RDE 11. El punto hidráulico comprende desde el accesorio en placa o cielo raso hasta la tee de salida en muro, cámara de aire y tapón de protección.	UND	10	10	20	$ 48,300.00	$ 966,000.00
3.3	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Punto hidraúlico para lavamanos 1/2" incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento Se utilizará tubería y accesorios PVC presión RDE 9. El punto hidráulico comprende desde el accesorio en placa o cielo raso hasta la tee de salida en muro, cámara de aire y tapón de protección.	UND	6	6	12	$ 42,263.00	$ 507,156.00

CALLE 9 NO. 3-50 OFICINA 408 - El centro
Telefax: 874 1735 – Email: jumalconstrucciones@gmail.com

3.4	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Punto hidraúlico para lavadero 1/2". Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento Se utilizará tubería y accesorios PVC presión RDE 9. El punto hidráulico comprende desde el accesorio en placa o cielo raso hasta la tee de salida en muro, cámara de aire y tapón de protección.	UND	5	5	10	$ 42,263.00	$ 422,630.00
3.5	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Punto hidraulico para lavadora 1/2" incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento. Se utilizara tuberia y accesorios PVC presion RDE 9. El punto hidráulico comprende desde el accesorio en placa o cielo raso hasta la tee de salida en muro, camara de aire y tapón de protección.	UND	3	2	5	$ 42,263.00	$ 211,315.00
3.6	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Tubería hidráulica de 1", incluye accesorios, llaves de paso metálicas y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento. Se utilizará tubería y accesorios PVC presión RDE 13.5. El punto hidráulico comprende desde el accesorio en placa o cielo raso hasta la tee de salida en muro, cámara de aire y tapón de protección.	ML	35	35	70	$ 63,413.00	$ 4,438,910.00
3.7	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de valvula de cierre de 1" acuerdo planos de diseño, incluye los accesorios materiales y herramientas necesarios para correcta su instalación y funcionamiento , e incluye la caja para válvula con la compuerta correspondiente para ser empotrada en los muros de la edificación	UND	1	1	2	$ 60,375.00	$ 120,750.00
					3. TOTAL		**$ 7,512,021.00**
	4. INSTALACIONES SANITARIAS						
4.1	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Salida sanitaria 4" para sanitario. Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	UND	6	6	12	$ 66,413.00	$ 796,956.00
4.2	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Salida sanitaria 2" para orinal. Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	UND	6	6	12	$ 54,338.00	$ 652,056.00
4.3	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Salida sanitaria 3" para ducha. Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	UND	10	10	20	$ 58,375.00	$ 1,167,500.00

CALLE 9 NO. 3-50 OFICINA 408 - El centro
Telefax: 874 1735 – Email: jumalconstrucciones@gmail.com

4.4	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Salida sanitaria 2" para lavamanos. Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	UND	6	6	12	$ 54,338.00	$ 652,056.00
4.5	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Salida sanitaria 2" para lavadero. Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	UND	5	5	10	$ 54,338.00	$ 543,380.00
4.6	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Salida sanitaria 2" para lavadora incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	UND	3	2	5	$ 54,338.00	$ 271,690.00
4.7	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Salida sanitaria 2" sifón de piso. Incluye accesorios, rejillas de piso metálicas y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	UND	6	6	12	$ 54,338.00	$ 652,056.00
4.8	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Tubería PVC Sanitaria 4", incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	ML	25	25	50	$ 20,150.00	$ 1,007,500.00
4.9	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Tubería PVC Sanitaria 3", incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	ML	25	25	50	$ 21,735.00	$ 1,086,750.00
4.1	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de Tubería PVC Sanitaria 2", incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	ML	15	15	30	$ 16,113.00	$ 483,390.00
4.11	Construcción de caja de inspección dimensiones 0.8 m * 0.8 m h max 1 m. en concreto reforzado sobre una placa de fondo de 15 cm de espesor en concreto de 210 Kg/cm2. Paredes revestidas interiormente con mortero impermeabilizado1:4 de 2 cm de espesor. Incluye cañuela circular desde las bocas de entrada hasta la boca de salida de mortero 1:4 impermeabilizado. Las tapas serán en concreto reforzado de 210 Kg/cm2, de 8 centímetros de espesor con marco en ángulo de hierro de 2" x 2" x 1/8", debidamente anclado con pernos. Las tapas deberán estar previstas con sello hermético. Limpieza, retiro de escombros, material sobrante y disposición final.	UND			0	$ 422,625.00	$ -
4.12	Reinstalación y puesta en funcionamiento de aparatos sanitarios desmontados. Incluye materiales y elementos necesarios para su ejecución.	UND		4	4	$ 48,300.00	$ 193,200.00
					4. TOTAL		**$ 7,506,534.00**

CALLE 9 NO. 3-50 OFICINA 408 - El centro
Telefax: 874 1735 – Email: jumalconstrucciones@gmail.com

5. RED DE REVENTILACIÓN							
5.1	Suministro e instalación de Tubería PVC Sanitaria 2", Incluye accesorios y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento.	ML	33	33	66	$ 18,113.00	$ 1,195,458.00
					5. TOTAL		**$ 1,195,458.00**
6. INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
6.1	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de salida para luminaria panel LED redonda de 295 mm de diametro 24 W, 120V, 60Hz,Montaje de incrustar en cielo raso, con clip de fijación. Proyección uniforme de la luz . Incluye: Luminaria Lpanel LED redonda de 295 mm de diametro 24 W, tubería EMT, conduit, SCH 40 pesada, cableado de cobre 1 No. 12 + 1 No. 12 + 1 No. 12 (T) AWG (hasta 3,0m), 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	9	9	18	$ 76,488.00	$ 1,376,784.00
6.2	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de salida para interruptor doble Incluye: Interruptor, tubería EMT, conduit, SCH 40 pesada, cableado de cobre 3 No. 12 + 1 No. 12 (T) AWG (hasta 3.0m), 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	2	2	4	$ 54,338.00	$ 217,352.00
6.3	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de salida para interruptor sencillo Incluye: Interruptor sencillo, tubería EMT, conduit, SCH 40 pesada, cableado de cobre 2 No. 12 + 1 No. 12 (T) AWG (hasta 3.0m), 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	1	2	$ 66,413.00	$ 132,826.00
6.4	Suministro, instalación, pruebas y puesta en servicio de acometida en conductor 1 No 12 + 1 No 12 (N)+ 1 No 12 (T) AWG (hasta 3.0m)THHN, Cobre, 600 V, 75°C, incluye tuberia SCH 40, regata, recueracion de areas afectadas, terminales, cajas rawelt, terminales, anclajes y accesorios para correcto funcionamiento.	ML	15	15	30	$ 40,253.00	$ 1,207,590.00

CALLE 9 NO. 3-50 OFICINA 408 - El centro
Telefax: 874 1735 – Email: jumalconstrucciones@gmail.com

6.5	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de salida para tomacorriente doble GFCI. Incluye: Tomacorriente GFCI, tubería EMT, conduit, SCH 40 pesada, cableado de cobre 3 No. 12 + 1 No. 12 (T) AWG (hasta 3.0m), 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	7	7	14	$ 78,488.00	$ 1,098,832.00
					6. TOTAL		**$ 4,033,384.00**
7. CIELO RASO							
7.1	Suministro e instalación cielo raso en PVC blanco liso tono uniforme espesor 10 mm. Incluye estructura de soporte en aluminio, accesorios para sujeción, ángulos de remate y contra muro color blanco, acabados. Demás elementos y herramientas necesarios para la correcta ejecución de la actividad, Acabados, y limpieza final.	M2	60	60	120	$ 105,053.00	$ 12,606,360.00
					7. TOTAL		**$ 12,606,360.00**
8. PISOS Y ENCHAPES							
8.1	Suministro y aplicación de plantilla y/o alistado de piso con impermeabilizado mortero proporción 1:3 CON SIKA-1 para placa de piso y/o entre piso E=0.10 MTS. (Incluye: lineales-juntas. Herramientas, materiales, equipos y personal necesarios para el correcto desarrollo de la actividad.	M2	70	70	140	$ 68,488.00	$ 9,588,320.00
8.2	Suministro e instalación de piso en porcelanato antideslizante para zonas húmedas 0,60 cm x 0,60 cm, color a elegir por la entidad. Incluye ALFALISTO, o PEGACOR o similar, cortes, lineales, emboquillado de las juntas. En las aristas de los muros enchapados se instalarán esquineras de aluminio o pásticas acuerdo a diseño. Limpieza y aseo final.	M2	70	70	70	$ 160,013.00	$ 11,200,910.00
8.3	Suministro e instalación enchape de muros con cerámica calidad primera, color blanco, medidas a elegir por la entidad. (incluye: ALFALISTO, o PEGACOR o similar, protección de esquinas con win aluminio, pegante, emboquillado, filos, estrías, lineales y dilataciones).	M2	180	180	360	$ 150,938.00	$ 54,337,680.00
					8. TOTAL		**$ 75,126,910.00**
9. CARPINTERÍA METÁLICA							

CALLE 9 NO. 3-50 OFICINA 408 - El centro
Telefax: 874 1735 – Email: jumalconstrucciones@gmail.com

9.1	Suministro e intalación de cabinas para sanitario consecutivas de acero inoxidable 304 cal. 20, constituidas por paneles de aluminio de 1.50 m X 1.55 m (entamborados) e = 5 cm. anclados al muro, (incluye puerta), los paneles quedaran separados del piso terminado una distancia de 20 cm.	UND	6	2	8	$ 181,125.00	$ 1,449,000.00
9.2	Suministro e intalación de cabinas para ducha en panel fenolítico color a convenir, incluye puerta con cerradura para baño según localizacion y dimensiones expresadas en los planos arquitectónicos, accesorios y herramientas necesarias para su correcta ejecucion y funcionamiento	UND	5	5	10	$ 120,750.00	$ 1,207,500.00
9.3	Suministro e instalación de divisiones para orinal en acero inoxidable de 0.54 m * 1.15 m, incluye elementos de sujeción y anclaje según planos de detalle	UND	6	6	12	$ 403,375.00	$ 4,840,500.00
9.4	Suministro e instalación de espejo biselado tipo flotante, dimensiones 1,15x3,0m / 0,55X3,65m / 2,0X1,0m. Incluye: desmonte existente, fijación, accesorios y soportería nuevo, herrajes, acabados finales retiro material sobrante y aseo de obra.	UND	4	3	7	$ 604,125.00	$ 4,228,875.00
9.5	Fabricación, suministro e instalación de ventana corrediza en aluminio anodizado ref. 8025 color blanco con vidrio 5 mm, película reflectiva u opalizada. Cerraduras tipo caracol. medidas 0,45x4,00m /0,45x7,00m/0,45x2,00 (incluye sellamiento con impermeabilizante, resane de vanos, acabado y pintura, dintel, marco, cerradura, empaques, herrajes, todos los elementos de soporte y empotramiento a muros livianos, acuerdo a especificaciones técnicas. retiro, disposición final de escombros y limpieza de obra.	M2	8	8	16	$ 308,100.00	$ 4,929,600.00
9.6	Suministro e instalación de puerta doble en vidrio 5mm y marco de aluminio (anolock-blanco- natural). Medida 1,60x2,40m. Similar a la anterior. (incluye: resane vano, acabado vano, marco, anclajes, fijaciones, vidrio natural 5mm, herrajes, empaquetadura, cerraduras de seguridad, manijas ambas caras, accesorios necesarios para su instalación y correcto funcionamiento)	UND		1	1	$ 5,096,016.00	$ 5,096,016.00
					9. TOTAL		**$ 21,751,491.00**
10. ACABADOS							

CALLE 9 NO. 3-50 OFICINA 408 - El centro
Telefax: 874 1735 – Email: jumalconstrucciones@gmail.com

10.1	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de lavamanos corrido de 06 estaciones en superficie sólida tipo granito pulido, color blanco o similar, según diseño x0.60 cm de ancho. Incluye todos los soportes y accesorios, griferías monocontrol en acero inoxidable, sifones, rejillas y desagües. Otros elementos requeridos para su correcta instalación, limpieza y aseo final.	ML	6	6	12	$ 250,725.00	$ 3,008,700.00
10.2	Construcción lavadero corrido en concreto de 2500 PSI, de ancho especificado en planos del proyecto y espesor de 20 cm, acabado en granito pulido. (incluye borde contra salpicadura, depresiones para jabon y perforaciones para montaje de grifería	ML	6.3	6.3	12.6	$ 320,175.00	$ 4,034,205.00
10.3	Suministro e instalación grifería para lavadero, incluye accesorios de conexión a red hidráulica existente, inc, boquilla, silicona, disposición de residuos sobrantes en sitio adecuado, incluye todos los elementos, equipos y obra civil necesarias para su correcto funcionamiento e instalación.	UND	5	5	10	$ 96,600.00	$ 966,000.00
10.4	Suministro, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de sanitario tipo Nova Ref. 30351 color 100 de Corona o similar en los baños, grifería interior tanque, accesorios, herrajes y todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento	UND	6	2	8	$ 390,850.00	$ 3,126,800.00
10.5	Suministro e instalación grifería para ducha monocontrol en acero inoxidable. Incluye poma, llaves, accesorios de conexión a red hidráulica existente, boquilla, silicona, disposición de residuos sobrantes en sitio adecuado, elementos, equipos y obra civil necesarias para su correcto funcionamiento e instalación.	UND	10	10	20	$ 103,242.00	$ 2,064,840.00
10.6	Suministro e instalación de orinales de línea institucional Mediano Ref. 08861 color blanco de Corona o similar de mejores especificaciones, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos.	UND	6	6	12	$ 301,876.00	$ 3,622,512.00
10.7	Suministro, instalación prueba y puesta en funcionamiento de llave de jardín	UND	2	2	4	$ 30,188.00	$ 120,752.00
10.8	Suministro e instalación de Juego de incrustaciones para baño x 4 en acero inoxidable (incluye: jabonera - toallero - porta papel - perchero) Todos los elementos necesarios para la instalación.	UND	10	10	20	$ 72,450.00	$ 1,449,000.00

CALLE 9 NO. 3-50 OFICINA 408 - El centro
Telefax: 874 1735 – Email: jumalconstrucciones@gmail.com

10.9	Suministro y aplicación de pintura de muros interiores con vinilo tipo 1, 3 manos, color blanco (incluye raspada pintura existente deteriorada, resane de superficie y retiro de elementos como puntillas y similares; limpieza y acabado final)	M2	90	90	180	$ 30,187.00	$ 5,433,660.00
10.1	Suministro y aplicación estuco plástico sobre muros. Incluye: lineales, filos, dilataciones, etc. Limpieza de obra y retiro de sobrantes.	M2	90	90	180	$ 21,185.00	$ 3,813,300.00
10. TOTAL							**$ 27,639,769.00**
SUBTOTAL OBRA CIVIL							$ 173,219,472.00
ADMINISTRACIÓN						**28%**	$ 48,501,452.16
IMPREVISTOS						**4%**	$ 6,928,778.88
UTILIDAD						**5%**	$ 8,660,973.60
IVA SOBRE UTILIDAD						**19%**	$ 1,645,584.98
COSTO TOTAL DEL PROYECTO							$ 238,956,261.62

ING. YELITZA ALEJANDRA MARTINEZ OICATA
C.C 1.018.428.990
REPRESENTANTE LEGAL

CALLE 9 NO. 3-50 OFICINA 408 - El centro
Telefax: 874 1735 – Email: jumalconstrucciones@gmail.com