SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL
SANITARIA Y AMBIENTAL

Calle 124 Nº 7 C – 44 Oficina 304 / TELEF.: 2154688 / CEL.: 3204898123 / mail: civisam890@gmail.com – Bogotá D.C.
NIT. 800.011.880-4

PRESUPUESTO

COTIZACIÓN PARA BASE NAVAL "ARC LEGUIZAMO"-ARMADA DE COLOMBIA

FECHA : 19-02-2026
NIT: 800.011.880-4

DIRECCIÓN: CLL. 124 No. 7C-44, Ofic. 304

TELÉFONO: 320-4898123
E-MAIL: civisam890@gmail.com

PROYECTO HANGAR HELIPUERTO
CIUDAD: BASE NAVAL DE PUERTO LEGUÍZAMO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMUN INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD	M3	46	$ 75.000,00	$ 3.450.000,00
2	**CONCRETOS**				
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 3500 PSI PARA PLACA INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X 15 X 6 MM, ENCOFRADA Y DESENCOFRADA Y ODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD	M3	46	$ 1.800.000,00	$ 82.800.000,00
3	**SISTEMA ELÉCTRICO**				
3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO PARA TOMAS E ILUMINACION DE 6 CIRCUITOS 220V / 120V, INCLUYE BREKER 3 X 30 AMP PROTECCIONES (BREKER ENCHUFABLE UNIPOLAR) 1 X 20 AMP2 UNIDADES , 3 X 20 AMP 1 UND LEGRAND, SIEMENS, ABB, SCHENEIDER, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES, INCLUYE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: BORDES DE LA TAPA DEL TABLERO REDONDEADO Y SIN FILOS PARA MAYOR SEGURIDAD DURANTE LA MANIPULACIÓN, COLOR BLANCO RAL9010 CON PINTURA ELECTROSTÁTICA Y ACABADO TEXTURIZADO QUE EVITA LAS RALLADURAS, MECANISMO DE CIERRE CON CHAPA QUE GARANTIZAN EL CORRECTO CIERRE DE LA PUERTA, MÓDULOS CIEGOS REMOVIBLES PLÁSTICOS QUE PUEDEN SER INSTALADOS NUEVAMENTE EN EL ESPACIO QUE SE DESEE, BARRAJE 3 FASES, NEUTRO Y TIERRA INCLUIDA, BARRAJE CON PUNTA BISELADA PARA FÁCIL Y PERFECTO ACOPLE DEL CORTOCIRCUITO, CAJA EN LÁMINA METÁLICA CALIBRE 18/16 O 14 Y CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, PRERRUPTURAS PARA CONEXIÓN DE TUBERÍAS PVC - EMT DE ½" A 2" EN SUS CUATRO CARAS, DEMARCACIÓN, INCLUYE NCLUYE KIT DE PUESTA A TIERRA , MARQUILLADO, TRANSPORTE, IZAJE Y UBICACIÓN DE TABLERO, EL TABLERISTA FABRICANTE DEBE ADJUNTAR LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD RETIE, INCLUYENDO REGISTRO DE PRUEBAS Y PROTOCOLOS VIGENTES EXIGIDOS.	UND	1	$ 900.000,00	$ 900.000,00
3,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS 110V 20AMP DE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERÍA EMT, PVC Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 230.000,00	$ 460.000,00

3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS A 220V TRIFASICO ATERRIZADAS LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELÉCTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERÍA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 320.000,00	$ 640.000,00
3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 3No. 10 + No 10 THWN /AWG /CU PARA ACOMETIDA	ML	55	$ 70.000,00	$ 3.850.000,00
3,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERIA 1 " IN IMC CONDUIIT , INCLUYE GRAPAS METÁLICAS DOBLE OREJAS , FIJACIONES , ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	40	$ 50.000,00	$ 2.000.000,00
3,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERIA 1" IN CONDUIIT TIPO PESADO PARA PUNTOS ELÉCTRICOS, INCLUYE , ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	15	$ 35.000,00	$ 525.000,00
4	**MAMPOSTERIA PARA MAMPARA ELECTRICA**				
4,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOQUE EN ARCILLA No 4 (30 x 20 x 10) INCLUYE MORTERO DE PEGA GRAFIL DE 5 MM, PERFORACION , ANCLAJES, EPOXICO Y REPLANTEO EN EL AREA.	M2	1,5	$ 65.000,00	$ 97.500,00
4,2	SIMINISTRO E INSTALACION DE REVOQUE 1;3 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	3	$ 45.000,00	$ 135.000,00
5	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**				
5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2" DE 500 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, REDUCCIONES) Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	12	$ 35.000,00	$ 420.000,00
5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS HIDRÁULICOS DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, CODOS, ADAPTADORES) Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 45.000,00	$ 45.000,00
6	**PINTURA**				
6,1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO I LAVABLE DE CORONA, CORAZA DE PINTUCO SIMILAR O MEJORES CARACTERISTICAS , SOBRE MUROS Y COLUMNAS A DOS MANOS. CUMLPIENDO LAS NORMAS JIS Z 2801:2010 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES Y ASEO DESPUÉS DE APLICACIÓN DE PINTURA (COLOR A ESCOGER)	M2	3	$ 35.000,00	$ 105.000,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 95.427.500,00**
			ADMINISTRACIÓN	**23%**	$ 21.948.325,00
			IMPREVISTO	**2%**	$ 1.908.550,00
			UTILIDAD	**5%**	$ 4.771.375,00
			IVA SOBRE UTILIDAD	**19%**	$ 906.561,25
	COSTOS INDIRECTOS				$ 29.534.811,25
	COSTO TOTAL				**$ 124.962.311,25**

ING. DIEGO FELIPE JÁCOME ARCHILA
C.C. No. 79.146.711 DE BOGOTÁ
Rep. Legal CIVISAM LTDA

SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL SANITARIA Y AMBIENTAL

Calle 124 Nº 7 C – 44 Oficina 304 / TELEF.: 2154688 / CEL.: 3204898123 / mail: civisam890@gmail.com – Bogotá D.C.
NIT. 800.011.880-4

PRESUPUESTO

COTIZACIÓN PARA BASE NAVAL "ARC LEGUIZAMO"-ARMADA DE COLOMBIA

FECHA : 19-02-2026
NIT: 800.011.880-4
DIRECCIÓN: CLL. 124 No. 7C-44, Ofic. 304
TELÉFONO: 320-4898123
E-MAIL: civisam890@gmail.com

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA	IMAGEN DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL + IVA
1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPA TIPO HANGAR MODULAR DESARMABLE DE 20 X 20 METROS X 12 METROS DE ALTO (DE LAS COLUMNAS PRINCIPALES).** **ESTRUCTURA:** PARALES VERTICALES TOTALMENTE DESARMABLES EN MÓDULOS TIPO MACHO HEMBRA PARA ARMADO SEGURO. INCLUYE TUBERÍA CUADRADA DE 1 1/2" CALIBRE 14 CON LÁMINA EN CAJA DE 40 X 40 EN SUS BASES DE ESPESOR DE 5/16" Y TORNILLERÍA, CINCO CERCHAS DE 20 CMS DE ANCHO FABRICADAS EN TUBO CUADRADO DE 1 1/2" PULGADA CALIBRE 14, CURVAS FABRICADAS A DOS ELEMENTOS EN TUBERÍA CUADRADA DE 1 1/2" CALIBRE 14, PERFILES DE AMARRE RECTANGULARES ESTRUCTURAL DE 8 X 4 CALIBRE 16 CON SEPARACIÓN DE 30 CM, EMPATES Y TERMINACIONES EN ÁNGULO DE 1 1/2" X 3/16", CORREAS EN TUBERÍA CUADRADA DE 3 X 3" CALIBRE 11 CON SEPARACIÓN MÁXIMA DE 1.5 METROS. EL ACERO DE TODA LA ESTRUCTURA METALICA DEBERA SER ASTM A572 GRADO 50 INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA/EPOXI PARA CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE CONTEMPLA LA ESTRUCTURA METÁLICA EN DOS CAPAS DE 6 MICRONES, CON ALTURA MAXIMA A CENTRO DE 10 MTS. **CARPA:** LONA DE 800 GR/M2 EN PVC 100% IMPERMEABLE, RESISTENTE A LA INTEMPERIE, RETARDANTE AL FUEGO, PROTECCIÓN ANTI HONGOS Y RAYOS UV, REFORZADA EN SUS UNIONES Y TERMINALES PARA MAYOR DURABILIDAD, CON SISTEMA DE TRASLAPE O SOLAPA PARA EVITAR FILTRACIONES DE AGUA, CON ANCLAJES DE SEGURIDAD PARA UNA CORRECTA FIJACIÓN, QUE TENGA RECUBRIMIENTO FUNGICIDA, ADECUADA PARA UNA DURABILIDAD ESTIMADA DE 8 A 12 AÑOS, QUE SEA TÉRMICAMENTE EFICIENTE AL CALOR Y EXPOSICIÓN SOLAR TERMOSELLADAS., CON CUBIERTAS LATERALES. INCLUYE INSTALACIÒN DE LA CARPA TIPO HANGAR EN LA BASE NAVAL DE PUERTO LEGUIZAMO PUTUMAYO		UNIDAD	1,00	339.000.000,00	339.000.000,00
	VALOR TOTAL					**339.000.000,00**

ING. DIEGO FELIPE JAIME ARCHILA
C.C. No. 79.146.711 DE BOGOTÁ
Rep. Legal CIVISAM LTDA

MSA INGENIERÍA
INGENIERÍA CIVIL - HIDRÁULICA - MEDICIÓN Y CONTROL DE FLUÍDOS

COTIZACIÓN

COTIZACIÓN PARA BASE NAVAL "ARC LEGUIZAMO"-ARMADA DE COLOMBIA

FECHA : 19-02-2026

NIT: 860.404.463-1

DIRECCIÓN: Calle 5C No. 70B-42, Nva. Marsella, Bogotá

TELÉFONO: 310-7674863

E-MAIL: msaingenieria36@gmail.com

PROYECTO HANGAR HELIPUERTO

CIUDAD: BASE NAVAL DE PUERTO LEGUÍZAMO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMUN INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD	M3	46	$ 72.000,00	$ 3.312.000,00
2	**CONCRETOS**				
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 3500 PSI PARA PLACA INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X 15 X 6 MM, ENCOFRADA Y DESENCOFRADA Y ODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD	M3	46	$ 1.656.469,00	$ 76.197.574,00
3	**SISTEMA ELÉCTRICO**				
3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO PARA TOMAS E ILUMINACION DE 6 CIRCUITOS 220V / 120V, INCLUYE BREKER 3 X 30 AMP PROTECCIONES (BREKER ENCHUFABLE UNIPOLAR) 1 X 20 AMP2 UNIDADES , 3 X 20 AMP 1 UND LEGRAND, SIEMENS, ABB, SCHENEIDER, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES, INCLUYE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: BORDES DE LA TAPA DEL TABLERO REDONDEADO Y SIN FILOS PARA MAYOR SEGURIDAD DURANTE LA MANIPULACIÓN, COLOR BLANCO RAL9010 CON PINTURA ELECTROSTÁTICA Y ACABADO TEXTURIZADO QUE EVITA LAS RALLADURAS, MECANISMO DE CIERRE CON CHAPA QUE GARANTIZAN EL CORRECTO CIERRE DE LA PUERTA, MÓDULOS CIEGOS REMOVIBLES PLÁSTICOS QUE PUEDEN SER INSTALADOS NUEVAMENTE EN EL ESPACIO QUE SE DESEE, BARRAJE 3 FASES, NEUTRO Y TIERRA INCLUIDA, BARRAJE CON PUNTA BISELADA PARA FÁCIL Y PERFECTO ACOPLE DEL CORTOCIRCUITO, CAJA EN LÁMINA METÁLICA CALIBRE 18/16 O 14 Y CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, PRERRUPTURAS PARA CONEXIÓN DE TUBERÍAS PVC - EMT DE ½" A 2" EN SUS CUATRO CARAS, DEMARCACIÓN, INCLUYE NCLUYE KIT DE PUESTA A TIERRA , MARQUILLADO, TRANSPORTE, IZAJE Y UBICACIÓN DE TABLERO, EL TABLERISTA FABRICANTE DEBE ADJUNTAR LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD RETIE, INCLUYENDO REGISTRO DE PRUEBAS Y PROTOCOLOS VIGENTES EXIGIDOS	UND	1	$ 840.000,00	$ 840.000,00
3,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS 110V 20AMP DE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERÍA EMT, PVC Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 210.000,00	$ 420.000,00
3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS A 220V TRIFASICO ATERRIZADAS LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELÉCTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERÍA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 295.000,00	$ 590.000,00
3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 3No. 10 + No 10 THWN /AWG /CU PARA ACOMETIDA	ML	55	$ 64.000,00	$ 3.520.000,00
3,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERIA 1 " IN IMC CONDUIIT , INCLUYE GRAPAS METÁLICAS DOBLE OREJAS , FIJACIONES , ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	40	$ 39.000,00	$ 1.560.000,00
3,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERIA 1" IN CONDUIIT TIPO PESADO PARA PUNTOS ELÉCTRICOS, INCLUYE , ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	15	$ 29.000,00	$ 435.000,00
4	**MAMPOSTERIA PARA MAMPARA ELECTRICA**				
4,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOQUE EN ARCILLA No 4 (30 x 20 x 10) INCLUYE MORTERO DE PEGA GRAFIL DE 5 MM, PERFORACION , ANCLAJES, EPOXICO Y REPLANTEO EN EL AREA.	M2	1,5	$ 60.000,00	$ 90.000,00
4,2	SIMINISTRO E INSTALACION DE REVOQUE 1;3 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	3	$ 39.000,00	$ 117.000,00
5	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**				
5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2" DE 500 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, REDUCCIONES) Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO,	ML	12	$ 28.000,00	$ 336.000,00

5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS HIDRÁULICOS DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, CODOS, ADAPTADORES) Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 38.000,00	$ 38.000,00
6	**PINTURA**				
6,1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO I LAVABLE DE CORONA, CORAZA DE PINTUCO SIMILAR O MEJORES CARACTERISTICAS , SOBRE MUROS Y COLUMNAS A DOS MANOS. CUMLPIENDO LAS NORMAS JIS Z 2801:2010 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES Y ASEO DESPUÉS DE APLICACIÓN DE PINTURA (COLOR A ESCOGER)	M2	3	$ 30.000,00	$ 90.000,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 87.545.574,00**
	ADMINISTRACIÓN			**23%**	$ 20.135.482,02
	IMPREVISTO			**2%**	$ 1.750.911,48
	UTILIDAD			**5%**	$ 4.377.278,70
	IVA SOBRE UTILIDAD			**19%**	$ 831.682,95
	COSTOS INDIRECTOS				$ 27.095.355,15
	COSTO TOTAL				**$ 114.640.929,15**

JOSE MIGUEL SAÑCHEZ MARTINEZ
GERENTE

Calle 5c No. 70b - 42 Nva. Marsella
Bogotá D.C. Colombia

msaingenieria36@gmail.com

MSA INGENIERÍA
INGENIERÍA CIVIL - HIDRÁULICA - MEDICIÓN Y CONTROL DE FLUÍDOS

COTIZACIÓN

COTIZACIÓN PARA BASE NAVAL "ARC LEGUIZAMO"-ARMADA DE COLOMBIA

FECHA : 19-02-2026

NIT: 860.404.463-1
DIRECCIÓN: Calle 5C No. 70B-42, Nva. Marsella, Bogotá
TELÉFONO: 310-7674863
E-MAIL: msaingenieria36@gmail.com

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA	IMAGEN DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL + IVA
1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPA TIPO HANGAR MODULAR DESARMABLE DE 20 X 20 METROS X 12 METROS DE ALTO (DE LAS COLUMNAS PRINCIPALES).** **ESTRUCTURA:** PARALES VERTICALES TOTALMENTE DESARMABLES EN MÓDULOS TIPO MACHO HEMBRA PARA ARMADO SEGURO. INCLUYE TUBERÍA CUADRADA DE 1 1/2" CALIBRE 14 CON LÁMINA EN CAJA DE 40 X 40 EN SUS BASES DE ESPESOR DE 5/16" Y TORNILLERÍA, CINCO CERCHAS DE 20 CMS DE ANCHO FABRICADAS EN TUBO CUADRADO DE 1 1/2" PULGADA CALIBRE 14, CURVAS FABRICADAS A DOS ELEMENTOS EN TUBERÍA CUADRADA DE 1 1/2" CALIBRE 14, PERFILES DE AMARRE RECTANGULARES ESTRUCTURAL DE 8 X 4 CALIBRE 16 CON SEPARACIÓN DE 30 CM, EMPATES Y TERMINACIONES EN ÁNGULO DE 1 1/2" X 3/16", CORREAS EN TUBERÍA CUADRADA DE 3 X 3" CALIBRE 11 CON SEPARACIÓN MÁXIMA DE 1.5 METROS. EL ACERO DE TODA LA ESTRUCTURA METALICA DEBERA SER ASTM A572 GRADO 50 INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA/EPOXI PARA CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE CONTEMPLA LA ESTRUCTURA METÁLICA EN DOS CAPAS DE 6 MICRONES, CON ALTURA MAXIMA A CENTRO DE 10 MTS. **CARPA:** LONA DE 800 GR/M2 EN PVC 100% IMPERMEABLE, RESISTENTE A LA INTEMPERIE, RETARDANTE AL FUEGO, PROTECCIÓN ANTI HONGOS Y RAYOS UV, REFORZADA EN SUS UNIONES Y TERMINALES PARA MAYOR DURABILIDAD, CON SISTEMA DE TRASLAPE O SOLAPA PARA EVITAR FILTRACIONES DE AGUA, CON ANCLAJES DE SEGURIDAD PARA UNA CORRECTA FIJACIÓN, QUE TENGA RECUBRIMIENTO FUNGICIDA, ADECUADA PARA UNA DURABILIDAD ESTIMADA DE 8 A 12 AÑOS, QUE SEA TÉRMICAMENTE EFICIENTE AL CALOR Y EXPOSICIÓN SOLAR TERMOSELLADAS., CON CUBIERTAS LATERALES. INCLUYE INSTALACIÓN DE LA CARPA TIPO HANGAR EN LA BASE NAVAL DE PUERTO LEGUIZAMO PUTUMAYO		UNIDAD	1,00	$ 356.000.000,00	$ 356.000.000,00
	VALOR TOTAL					**$ 356.000.000**

JOSE MIGUEL SANCHEZ MARTINEZ
GERENTE

Calle 5c No. 70b - 42 Nva. Marsella
Bogotá D.C. Colombia
msaingenieria36@gmail.com

AOGS Ing. Constructor
Ing. Álvaro Orlando González S. – Nit. 79487857-2
Persona Natural – Régimen Común

COTIZACIÓN

COTIZACIÓN PARA BASE NAVAL "ARC LEGUIZAMO"-ARMADA DE COLOMBIA

FECHA : 19-02-2026
NIT: 79.487.857-2
DIRECCIÓN: CRA. 56 # 152B-60, Bogotá
TELÉFONO: 311-4405539
E-MAIL: aogonzalez@gmail.com

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA	IMAGEN DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL + IVA
1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPA TIPO HANGAR MODULAR DESARMABLE DE 20 X 20 METROS X 12 METROS DE ALTO (DE LAS COLUMNAS PRINCIPALES).** **ESTRUCTURA:** PARALES VERTICALES TOTALMENTE DESARMABLES EN MÓDULOS TIPO MACHO HEMBRA PARA ARMADO SEGURO. INCLUYE TUBERÍA CUADRADA DE 1 1/2" CALIBRE 14 CON LÁMINA EN CAJA DE 40 X 40 EN SUS BASES DE ESPESOR DE 5/16" Y TORNILLERÍA, CINCO CERCHAS DE 20 CMS DE ANCHO FABRICADAS EN TUBO CUADRADO DE 1 1/2" PULGADA CALIBRE 14, CURVAS FABRICADAS A DOS ELEMENTOS EN TUBERÍA CUADRADA DE 1 1/2" CALIBRE 14, PERFILES DE AMARRE RECTANGULARES ESTRUCTURAL DE 8 X 4 CALIBRE 16 CON SEPARACIÓN DE 30 CM, EMPATES Y TERMINACIONES EN ÁNGULO DE 1 1/2" X 3/16", CORREAS EN TUBERÍA CUADRADA DE 3 X 3" CALIBRE 11 CON SEPARACIÓN MÁXIMA DE 1.5 METROS. EL ACERO DE TODA LA ESTRUCTURA METALICA DEBERA SER ASTM A572 GRADO 50 INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA/EPOXI PARA CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUE CONTEMPLA LA ESTRUCTURA METÁLICA EN DOS CAPAS DE 6 MICRONES, CON ALTURA MAXIMA A CENTRO DE 10 MTS. **CARPA:** LONA DE 800 GR/M2 EN PVC 100% IMPERMEABLE, RESISTENTE A LA INTEMPERIE, RETARDANTE AL FUEGO, PROTECCIÓN ANTI HONGOS Y RAYOS UV, REFORZADA EN SUS UNIONES Y TERMINALES PARA MAYOR DURABILIDAD, CON SISTEMA DE TRASLAPE O SOLAPA PARA EVITAR FILTRACIONES DE AGUA, CON ANCLAJES DE SEGURIDAD PARA UNA CORRECTA FIJACIÓN, QUE TENGA RECUBRIMIENTO FUNGICIDA, ADECUADA PARA UNA DURABILIDAD ESTIMADA DE 8 A 12 AÑOS, QUE SEA TÉRMICAMENTE EFICIENTE AL CALOR Y EXPOSICIÓN SOLAR TERMOSELLADAS., CON CUBIERTAS LATERALES. INCLUYE INSTALACIÒN DE LA CARPA TIPO HANGAR EN LA BASE NAVAL DE PUERTO LEGUIZAMO PUTUMAYO		UNIDAD	1,00	$ 355.000.000,00	$ 355.000.000,00
	VALOR TOTAL					**$ 355.000.000,00**

ALVARO ORLANDO GONZALEZ SANABRIA
PROPONENTE

Ing. Álvaro Orlando González S. – Nit. 79487857-2
Persona Natural – Régimen Común

COTIZACIÓN

COTIZACIÓN PARA BASE NAVAL "ARC LEGUIZAMO"-ARMADA DE COLOMBIA

FECHA : 19-02-2026
NIT: 79.487.857-2
DIRECCIÓN: CRA. 56 # 152B-60, Bogotá
TELÉFONO: 311-4405539
E-MAIL: aogonzalez@gmail.com

PROYECTO HANGAR HELIPUERTO

CIUDAD: BASE NAVAL DE PUERTO LEGUÍZAMO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1,1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMUN INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD	M3	46	$ 70.000,00	$ 3.220.000,00
2	CONCRETOS				
2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 3500 PSI PARA PLACA INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X 15 X 6 MM, ENCOFRADA Y DESENCOFRADA Y ODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD	M3	46	$ 1.750.000,00	$ 80.500.000,00
3	SISTEMA ELÉCTRICO				
3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO PARA TOMAS E ILUMINACION DE 6 CIRCUITOS 220V / 120V, INCLUYE BREKER 3 X 30 AMP PROTECCIONES (BREKER ENCHUFABLE UNIPOLAR) 1 X 20 AMP2 UNIDADES , 3 X 20 AMP 1 UND LEGRAND, SIEMENS, ABB, SCHENEIDER, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES, INCLUYE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: BORDES DE LA TAPA DEL TABLERO REDONDEADO Y SIN FILOS PARA MAYOR SEGURIDAD DURANTE LA MANIPULACIÓN, COLOR BLANCO RAL9010 CON PINTURA ELECTROSTÁTICA Y ACABADO TEXTURIZADO QUE EVITA LAS RALLADURAS, MECANISMO DE CIERRE CON CHAPA QUE GARANTIZAN EL CORRECTO CIERRE DE LA PUERTA, MÓDULOS CIEGOS REMOVIBLES PLÁSTICOS QUE PUEDEN SER INSTALADOS NUEVAMENTE EN EL ESPACIO QUE SE DESEE, BARRAJE 3 FASES, NEUTRO Y TIERRA INCLUIDA, BARRAJE CON PUNTA BISELADA PARA FÁCIL Y PERFECTO ACOPLE DEL CORTOCIRCUITO, CAJA EN LÁMINA METÁLICA CALIBRE 18/16 O 14 Y CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, PRERRUPTURAS PARA CONEXIÓN DE TUBERÍAS PVC - EMT DE ½" A 2" EN SUS CUATRO CARAS, DEMARCACIÓN, INCLUYE NCLUYE KIT DE PUESTA A TIERRA , MARQUILLADO, TRANSPORTE, IZAJE Y UBICACIÓN DE TABLERO, EL TABLERISTA FABRICANTE DEBE ADJUNTAR LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD RETIE, INCLUYENDO REGISTRO DE PRUEBAS Y	UND	1	$ 850.000,00	$ 850.000,00
3,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS 110V 20AMP DE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERÍA EMT, PVC Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 220.000,00	$ 440.000,00
3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS A 220V TRIFASICO ATERRIZADAS LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELÉCTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERÍA Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	$ 300.000,00	$ 600.000,00
3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 3No. 10 + No 10 THWN /AWG /CU PARA ACOMETIDA	ML	55	$ 65.000,00	$ 3.575.000,00
3,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERIA 1 " IN IMC CONDUIIT , INCLUYE GRAPAS METÁLICAS DOBLE OREJAS , FIJACIONES , ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	40	$ 40.000,00	$ 1.600.000,00
3,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERIA 1" IN CONDUIIT TIPO PESADO PARA PUNTOS ELÉCTRICOS, INCLUYE , ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	15	$ 30.000,00	$ 450.000,00
4	MAMPOSTERIA PARA MAMPARA ELECTRICA				

4,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOQUE EN ARCILLA No 4 (30 x 20 x 10) INCLUYE MORTERO DE PEGA GRAFIL DE 5 MM, PERFORACION , ANCLAJES, EPOXICO Y REPLANTEO EN EL AREA.	M2	1,5	$ 62.000,00	$ 93.000,00
4,2	SIMINISTRO E INSTALACION DE REVOQUE 1:3 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	3	$ 40.000,00	$ 120.000,00
5	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**				
5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2" DE 500 PSI INCLUYE ACCESORIOS (TEE, UNIONES, REDUCCIONES) Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO,	ML	12	$ 30.000,00	$ 360.000,00
5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS HIDRÁULICOS DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS (TEE, CODOS, ADAPTADORES) Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 40.000,00	$ 40.000,00
6	**PINTURA**				
6,1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO I LAVABLE DE CORONA, CORAZA DE PINTUCO SIMILAR O MEJORES CARACTERISTICAS , SOBRE MUROS Y COLUMNAS A DOS MANOS. CUMLPIENDO LAS NORMAS JIS Z 2801:2010 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES Y ASEO DESPUÉS DE APLICACIÓN DE PINTURA (COLOR A ESCOGER)	M2	3	$ 31.000,00	$ 93.000,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 91.941.000,00**
	ADMINISTRACIÓN			**23%**	$ 21.146.430,00
	IMPREVISTO			**2%**	$ 1.838.820,00
	UTILIDAD			**5%**	$ 4.597.050,00
	IVA SOBRE UTILIDAD			**19%**	$ 873.439,50
	COSTOS INDIRECTOS				$ 28.455.739,50
	COSTO TOTAL				**$ 120.396.739,50**

	GRAN TOTAL PRESUPUESTO	**$ 120.396.739,50**

ALVARO ORLANDO GONZALEZ SANABRIA
PROPONENTE

Bogotá: Cra. 56 No. 152B-60, T2, AP201, Colina Campestre
311-4405539, 315-3970923 constructoraaogs@gmail.com