PROPUESTA ECONÓMICA

DISPENSARIO CRESPO

PROPONENTE

GP INGENIERÍA
Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

GP INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

CARTAGENA DE INDIAS

08/04/2022

Diagonal 32 No. 82-156 C53 Brr. Ternera
Contacto: 3212177984
E-mail: gerencia@gpingenieriayconstruccion.com
Cartagena - Colombia

GP INGENIERÍA
Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

Cartagena de Indias 08 de abril de 2022

Sub oficial segundo, Jhonny Zapata

BASE NAVAL DE CARTAGENA.

Asunto: Propuesta económica para el mantenimiento de dispensario en Barrio Crespo.

Teniendo en cuenta sus necesidades y solicitudes, se presenta alcance y costos requeridos para el desarrollo de la propuesta antes mencionada, ofreciendo la mayor disposición para prestar un servicio de calidad y eficiente.

Cordialmente

Alix Elisa García Peinado
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
Gerente
GP INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

Diagonal 32 No. 82-156 C53 Brr. Ternera
Contacto: 3212177984
E-mail: gerencia@gpingenieriayconstruccion.com
Cartagena - Colombia

GP INGENIERÍA
Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

COSTO DE LA OFERTA

El valor total de la propuesta es de treinta y ocho millones setecientos noventa y ocho mil cuatrocientos veintiún pesos Mcte (**$38.798.421**)

HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA					
DISPENSARIO CRESPO					
CUADRO DE CANTIDES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	CANTIDADES	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
	DESMONTES Y DEMOLICIONES				
1,01	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INCLUYE: ACCESORIOS, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA).	UND	4,00	$ 37.500	150.000
1,02	DEMOLICIÓN DE PISOS EN CERÁMICA EN BAÑO/ PISOS DE GRANITO U OTRO INSTALADO, INCLUYE LIMPIEZA Y EVACUACIÓN DEL MATERIAL, INCLUYE SOBRE NIVEL EXISTENTE.	M2	11,19	$ 15.000	167.850
1,03	DEMOLICION PAÑETE EXISTENTES (INCLUYE: LINEALES, DESMONTE ACERO REFUERZO, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	6,00	$ 14.600	87.600
1,04	DEMOLICION PLANTILLA DE PISO EXISTENTES (INCLUYE: LINEALES, DESMONTE ACERO REFUERZO, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	11,19	$ 18.000	201.420
1,05	RETIRO DE PUNTOS SANITARIOS EXISTENTES	UND	8,00	$ 27.000	216.000
1,06	RETIRO DE PUNTOS HIDRAULICOS EXISTENTES.	UND	2,00	$ 27.000	54.000
1,07	DEMOLICION DE ENCHAPE MUROS EXISTENTES (INCLUYE: DOBLE CERAMICA Y/O BALDOSAS, LINEALES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA ETC)	M2	5,00	$ 19.800	99.000
1,08	DESMONTE PUERTAS SENCILLAS Y DOBLES EN MADERA Y/O METALICA (INCLUYE: EN MADERA, METALICAS, MARCOS, ACCESORIOS, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	UND	1,00	$ 60.000	60.000
1,09	DEMOLICION MUROS EXISTENTES (INCLUYE: DINTELES, LINEALES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	2,10	$ 17.000	35.700
	MOVIMIENTO DE TIERRA				-
1,08	EXCAVACIÓN MANUAL NO MAYOR A UN METRO(INCLUYE: RETIRO DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO POR EL ENTE AMBIENTAL ENCARGADO.	M3	6,91	$ 110.000	760.100
1,09	RELLENO EN ARENA	M3	6,91	$ 190.000	1.312.900
2	**INSTALACIONES HIDRAULICO SANITARIAS**				-
	INSTALACIONES SANITARIAS				
2,01	EMPALME CONEXIONS SANITARIA PVC RED EXISTENTE (ACCESORIO DE CONEXIÓN ADECUADO)	UND	1,00	$ 115.000	115.000
2,02	PUNTO SANITARIO/ VENTILACIÓN 2"	UND	4,00	$ 68.900	275.600
2,03	PUNTO SANITARIO 4"	UND	3,00	$ 74.000	222.000
2,04	TUBERIA SANITARIA 2"	M	12,00	$ 38.200	458.400
2,05	TUBERIA SANIATRIA 4"	M	36,00	$ 62.000	2.232.000
2,06	CAJA DE INSPECCIÓN 400 X 200 X 160MM, SISTEMA NOVACAM PAVCO, INCLUYE CONECTORES Y TAPAS EN PROLIPROPILENO Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRESCTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00	$ 43.000	86.000
	RESANES DE LOSA				-
2,07	RESANES DE LOSA TUBERIA 2"	UND	4,00	$ 95.000	380.000
2,08	RESANES DE LOSA TUBERIA 4"	UND	3,00	$ 205.000	615.000
	INSTALACIONES HIDRAULICAS				-
2,09	PUNTO HIDRAULICO 1/2", 3/4" O 1"	UND	5,00	$ 81.000	405.000
2,10	LLAVE O VALVULA DE PASO RED WHITE 1" O 3/4", INCLUYE TAPA REGISTRO DE PVC.	UND	3,00	$ 225.000	675.000
2,11	LLAVE O VALVULA DE PASO RED WHITE 1" 1/2"	UND	2,00	$ 250.000	500.000
2,12	TUBERIA RDE 21 1/2"	M	6,00	$ 48.000	288.000
2,13	TUBERIA RDE 21 3/4"	M	6,00	$ 73.000	438.000
2,14	TUBERIA RDE 21 1"	M	6,00	$ 98.000	588.000
3	**MAMPOSTERIA**				-
3,01	LEVANTE EN BLOCK # 4, MORTERO 1:3 (INCLUYE LINEALES)	M2	4,38	$ 92.000	402.960
3,02	ANCLAJE DE PARA BARRA DE 1/4"INCLUYE BARRA DE ACERO 1/4 IN	UND	18,00	$ 29.500	531.000
3,03	PAÑETE EN MURO CON MORTERO 1.3 Y SIKA 1 E:0,02 A 0,03 MTS APROX (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES)	M2	14,76	$ 39.000	575.640
3,04	ACERO DE REFUERZO EN BARRA DE 1/4 IN	M	29,20	$ 27.500	803.000
4	**BAÑOS**				-
	PISOS Y ENCHAPES				-
4,01	SUMNSITRO DE ENCHAPE BLANCO 30 X 60 SEGÚN REFERENCIA INSTALADA	M2	5,00	$ 83.800	419.000
4,02	REJILLA DE ALUMINIO CON SOSCO 2" X 3"	UND	5,00	$ 19.200	96.000
4,03	PORCELANATO PARA ZONAS HUMEDAS 60CM X 60 CM, (INCLUYE: CORTES, LINEALES, JUNTAS)	M2	11,19	$ 93.000	1.040.670
4,04	TAPA REGISTRO PVC BLANCO 20 X 20CM	UND	4,00	$ 21.000	84.000
4,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE WIN EN ALUMNIO NATURAL ESQUINERO	M	8,00	$ 12.300	98.400

Diagonal 32 No. 82-156 C53 Brr. Ternera
Contacto: 3212177984
E-mail: gerencia@gpingenieriayconstruccion.com
Cartagena - Colombia

	IMPERMEABILIZACIONES				-
4,06	IMPERMEABILIZACIÓN CEMENTICIA/ INCLUYE PRUEBA DE ESTANQUEIDAD SEGÚN NORMA VIGENTE.	M2	11,19	$ 33.000	369.270
	APARATOS SANITARIOS				-
4,10	TAZA ADRIÁTICO ENTRADA POSTERIOR, REF O13191001 O SIMILAR, DE USO INSTITUCIONAL PARA PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD, CON ADAPTACIÓN DE VALVULA DE PUSH, COLOR BLANCO, INCLUYE BRIDA Y KIT DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	2,00	$ 1.110.000	2.220.000
4,11	VÁLVULA PARA SANITARIO PUSH EMPOTRADA 4.8 LITROS REF 751250001, O SIMILAR, INCLUYE TODO	UND	2,00	$ 500.000	1.000.000
4,12	LAVAMANO PARA DISCAPACITADO AQUAJET CF HG COLGAR, REF O12911001 O SIMILAR, INCLUYE KIT DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS	UND	2,00	$ 560.000	1.120.000
4,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA PARA LAVAMANOS INSTITUCIONAL LAVAMANOS DE MESA PUSH 947120001 O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	2,00	$ 318.000	636.000
4,14	BARRA DE SEGURIDAD SANITARIA TIPO H REF 706600001 O SIMILAR EN ACERO INOX TIPO HOSPITALARIO, INCLUYE ANCLAJES E INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 1.100.000	1.100.000
4,15	ESPEJO FLOTANTE ALUVIA 45 CM, REF OO1980001 O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	UND	1,00	$ 98.000	98.000
5	PISOS				-
5,01	PLANTILLA Y/O ALISTADO DE PISO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 CON SIKA-1, CON INCLUSIÓN DE FIBRA DE VIDRIO, PARA PLACA DE PISO Y/O ENTRE PISO E = 0.05 MTS APROX. (INCLUYE: LINEALES-JUNTAS)	M2	11,19	$ 54.500	609.855
5,02	JUNTAS DE DILATACIÓN, PERFIL DE VARILLA EN L - ACERO INOXOXIDABLE ABSORBE LA DILATACIÓN Y GARANTIZA DURABILIDAD, H=12,5MM O 10 MM, CÓDIGO1450 ATRIM O SIMILAR, COLOR INOX, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	M	2,70	$ 21.800	58.860
7	ACABADOS				-
7,01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO ACRILICO (INCLUYE: RETIRO ELEMENTOS EN LOS MUROS, LINEALES, ESTRIAS, ETC)	M2	23,68	$ 31.000	734.080
7,02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EUCOPOXY 8022/ Sikaguard®206 W O SIMILAR COLOR BLANCO (INCLUYE: ADECUACION, RESANE MENOR DE SUPERFICIE CON ESTUCO ACRILICO, RETIRO DE ELEMENTOS EN MURO, FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	M2	23,68	$ 14.000	331.520
7,03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO MARMOL PLAST SIMILAR ACABADO FACHADA EXISTENTE COLOR BLANCO (INCLUYE: ADECUACION MUROS, RESANE DE SUPERFICIE CON ESTUCO, RETIRO DE ELEMENTOS EN MURO, FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	M2	18,94	$ 39.300	744.342
8	CARPINTERIA METALICA / MADERA				-
8,01	PUERTA CORTA FUEGO ESTANDAR, CALIDAD EXTERIORES, METÁLICA GALVANIZADA DE 45MM DE ESPESOR CON DISEÑO LISO, RESISTENTE AL FUEGO (90 MINUTOS) CON CERTIFICACIÓN UL, ABATIBLE HACIA AMBOS LADOS, CALIBRE 20, COLOR BLANCO,CARACTERÍSTICAS DE LA PUERTA CORTAFUEGO: INTERIOR HONEYCOMB, UNIONES POR "INTERLOCKED", CANALES INVERTIDOS "TOP/BTTM", REFUERZO DE BISAGRA CALIBRE 7, ACABADO "PRIME" ANTI CORROSIÓN, PREPARACIONES ESTÁNDARES 250.000 CICLOS DE USO EN CALIBRE 20, CARACTERÍSTICAS DEL MARCO: PARAL DE BISAGRAS GALVANIZADO, CALIBRE 16 CON PREPARACIÓN PARA BISAGRAS, PARAL DE CANTONERA GALVANIZADO, CALIBRE 16 CON REFUERZO INTERNO PARA CANTONERA DE BARRA ANTIPÁNICO, CABEZAL GALVANIZADO, CALIBRE 16, PARA PUERTAS DE 1-3/4" (45 MM) DE ESPESOR, CALIBRE 16 (1.3 MM), UNIONES KNOCKED DOWN, REFUERZO DE BISAGRA CALIBRE 7, ACABADO "PRIME" ANTI CORROSIÓN, PREPARACIONES ESTÁNDARES, 1,000.000 CICLOS DE USO EN CALIBRE 16. BARRA ANTI PANICO, CIERRAPUERTA INTERNO EN BISAGRA. (PUEDEN SER DOBLES O SENCILLAS)	M2	4,20	$ 1.580.000	6.636.000
	SUBTOTAL				**30.130.313**
	ADMINISTRACIÓN			18%	5.423.456
	UTILIDAD			4%	1.205.213
	IMPREVISTO			5%	1.506.516
	IVA/ UTILIDAD			19%	228.990
	TOTAL				**38.494.488**

Alix Elisa García Peinado
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
Gerente
GP INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

PROPUESTA ECONÓMICA

IMPERMEABILIZACIÓN HONAC - BLASDELEZO

PROPONENTE

GP INGENIERÍA
Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

GP INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

CARTAGENA DE INDIAS

MAYO 2022

Diagonal 32 No. 82-156 C53 Brr. Ternera
Contacto: 3212177984
E-mail: gerencia@gpingenieriayconstruccion.com
Cartagena - Colombia

GP INGENIERÍA
Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

Cartagena de Indias 09 de mayo de 2022

Sub oficial segundo, Jhonny Zapata

BASE NAVAL DE CARTAGENA.

Asunto: Propuesta económica para la impermeabilización de cubierta HONAC blasdelezo.

Teniendo en cuenta sus necesidades y solicitudes, se presenta alcance y costos requeridos para el desarrollo de la propuesta antes mencionada, ofreciendo la mayor disposición para prestar un servicio de calidad y eficiente.

Cordialmente

Alix Elisa García Peinado
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
Gerente
GP INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

GP INGENIERÍA
Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

COSTO DE LA OFERTA

El valor total de la propuesta es de cuarenta millones ochocientos cuarenta y un mil quinientos veinticinco pesos Mcte (**$40.841.525**)

IMPERMEABILIZACIÓN HONAC- BLAS DE LEZO					
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZANTE TIPO TPO (POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA).	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TIPO MEMBRANA TPO MULTICAPA SINTÉTICA PARA CUBIERTAS, CON UN ACABADO DE ESPESOR MÍNIMO DE 1,2 MM O SUPERIOR, BASADO EN POLIOLEFINAS FLEXIBLES DE PRIMERA CALIDAD (FPO) CON REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO NO TEJIDO, RESISTENTE A LOS RAYOS UV, SOLDABLE AL AIRE CALIENTE, DISEÑADO PARA USO EN TODAS LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PROPIAS DE LA COSTA CARIBE COLOMBIANA, RESISTENTE A LA SALINIDAD Y DRÁSTICOS CAMBIOS DE TEMPERATURA, CON UNA VIDA ÚTIL CERTIFICADA Y GARANTIZADA POR EL PROVEEDOR DEL PRODUCTO SUPERIOR A 15 AÑOS. RESISTENTE A MICROORGANISMOS, PENETRACIÓN DE RAÍCES Y COMPATIBLE CON EL BITUMEN.	M2	20,0	$ 165.000,00	$ 3.300.000
1,02	MANTENIMIENTO DEL CORDON DE SELLADO EN DE MEMBRANA FPO EXISTENTE CON sellante VULKEM 116 o DYMONIC 100 o ILLBRUCK SP523o similar, SE DEBE TENER EN CUENTA EL RETIRO Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO SIN HACER DAÑO AL SISTEMA INSTALADO.	M	232,0	$ 62.000,00	$ 14.384.000
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTES PARA BAJANTES DE AGUA DISPÚESTOS SOBRE CUBIERTA				
2,01	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTES TIPO CUPULA EN ALUMNIO DE 6" X 4", CON SOSCO, ACOPLADAS AL SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN, SE DEBE TENER EN CUENTA TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UNID	6,0	$ 1.510.000,00	$ 9.060.000
3	CIELO RASO EXTERIOR E INTERIOR				
3,01	DESMONTE DE CIELO RASO Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. (INCLUYE: LINEALES, DILATACIONES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE LA OBRA).	M2	63,0	$ 18.000,00	$ 1.134.000
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELORASO LAMINA PVC SIMILAR AL EXISTENTE (INCLUYE: SOPORTERIA METALICA PARA LAMINAS CIELORASO-SOPORTERIA ANCLADA A LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN ALTURA VARIABLE - LINEALES-DILATACIONES- VANO LÁMPARAS, ACABADO).	M2	43,0	$ 74.000,00	$ 3.182.000
3,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELORASO LAMINA DRYWALL (INCLUYE: SOPORTERIA LAMINAS CIELORASO-SOPORTERIA ESTRUCTURA INDEPENDIENTE CIELORASO- LINEALES- DILATACIONES- VANO LÁMPARAS, ACABADO)	M2	20,0	$ 72.500,00	$ 1.450.000
3,04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EUCOPOXY 8022/ Sikaguard®206 W O SIMILAR COLOR BLANCO (INCLUYE: ADECUACION, RESANE MENOR DE SUPERFICIE CON ESTUCO ACRILICO, RETIRO DE ELEMENTOS EN MURO, FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	M2	20,0	$ 22.000,00	$ 440.000
	SUB TOTAL				$ 32.950.000,00
	ADMINISTRACION			15%	$ 4.942.500,00
	IMPREVISTO			3%	$ 988.500,00
	UTILIDAD			5%	$ 1.647.500,00
	IVA/UTILIDAD 19%			19%	$ 313.025,00
				TOTAL	$ 40.841.525,00

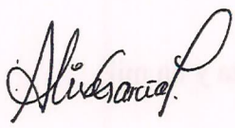
El valor total de la adquisición es de siete millones ciento dos mil quinientos quince pesos M/cte (**$7.102.515**).

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA 19%	VALOR TOTAL + IVA
1	AIRES ACONDICIONADOS					
1,1	ADQUISICION DE UNIDAD CONDENSADORA NUEVA CON TUBERIA DE COBRE PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE DE 36.000 BTU 0 3 TR CONVENCIONAL, DE ENTREGA VERTICAL, VOLTAJE 220V MONOFASICO, FRECUENCIA 60HZ, DE REFRIGERANTE R410. INCLUYE: PELICULA DE PROTECCION ANTI CORROSIVA TIPO LUVATA O SU EQUIVALENTE PARA UNA PROTECCION DE 10,000 HORAS AL SERPENTIN.	UNID	1,0	$ 5.270.000,00	$ 1.001.300,00	$ 6.271.300
1,2	Suministro de limpiador de tuberia ecoflush o su equivalente X 1 KG	FRASCO	1,0	$ 43.500,00	$ 8.265,00	$ 51.765
1,3	Suministro de refrigerante R410 x 25 lbs o 11,3 kg	PIPETAS	1,0	$ 655.000,00	$ 124.450,00	$ 779.450
					TOTAL	$ 7.102.515

Para un total de cuarenta y siete millones novecientos cuarenta y cuatro mil cuarenta pesos m/cte. (**$47.944.040**).

Diagonal 32 No. 82-156 C53 Brr. Ternera
Contacto: 3212177984
E-mail: gerencia@gpingenieriayconstruccion.com
Cartagena - Colombia

GP INGENIERÍA
Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.



Alix Elisa García Peinado
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
Gerente
GP INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

PROPUESTA ECONÓMICA

IMPERMEABILIZACIÓN TANQUE EN MALAGANA

PROPONENTE

GP INGENIERÍA
Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

GP INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

CARTAGENA DE INDIAS

MAYO 2022

Diagonal 32 No. 82-156 C53 Brr. Ternera
Contacto: 3212177984
E-mail: gerencia@gpingenieriayconstruccion.com
Cartagena - Colombia

GP INGENIERÍA
Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

Cartagena de Indias 09 de mayo de 2022

Sub oficial segundo, Jhonny Zapata

BASE NAVAL DE CARTAGENA.

Asunto: Propuesta económica para la impermeabilización de tanque en Malagana.

Teniendo en cuenta sus necesidades y solicitudes, se presenta alcance y costos requeridos para el desarrollo de la propuesta antes mencionada, ofreciendo la mayor disposición para prestar un servicio de calidad y eficiente.

Cordialmente

Alix Elisa García Peinado
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
Gerente
GP INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

GP INGENIERÍA
Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

COSTO DE LA OFERTA

El valor total de la propuesta es de cincuenta y ocho millones cuatrocientos quince mil cuatrocientos cuarenta y cuatro pesos Mcte (**$58.415.444**)

	UNIDAD BÁSICA DE ATENCIÓN MALAGANA UBAML				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	IMPERMEABILIZACIÓN TANQUE				
1	**PRELIMINARES (LIMPIEZA DE PAREDES INTERIORES Y REPARACIONES)**				
1,01	TRATAMIENTO DE JUNTAS FRÍAS, APLICACIÓN DE SUPERSTOP O SIMILAR (SELLO IMPERMEABLE DE BENTONITA PARA JUNTAS FRÍAS)	M2	117,25	90.000,00	10.552.320,00
1,02	SELLO DE FILTRACIONES, EUCO POWDER X SYSTEM O SIMILAR, SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN PARA SELLAR Y DETENER FUGAS O FILTRACIONES ACTIVAS.	M2	1,17	72.000,00	84.418,56
1,03	TRATAMIENTO DE JUNTAS O CAMBIOS DE PLANO(MEDIA CAÑA) DYMONIC 100 O SIMILAR, SELLANTE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE, DE ALTO DESEMPEÑO Y ALTO MOVIMIENTO PARA USO SOBRE CONCRETO NUEVO O CON HUMEDAD, GENERANDO UN ÁNGULO DE 45 GRADOS PARA CONFORMAR LA MEDIA CAÑA.	ML	117,25	53.000,00	6.214.144,00
1,04	LAVADO DE TANQUE A PRESIÓN, DESINFECCIÓN CON HIPOCLORITO AL 10%, RETIRO DE AGUAS Y DISPOSICIONES DE SOBRANTES.	M2	117,25	8.900,00	1.043.507,20
2	**MEMBRANAS Y ACCESORIOS.**				
2,01	IMPERMEABILIZACION DE TANQUE DE AGUA POTABLE MEMBRANA DE PVC, MEMBRANA DE PVC REFORZADA CON POLIÉSTER PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE PISOS Y PAREDES DE TANQUES, INCLUYE (MEMBRANA ANCLADA EN LOS PERÍMETROS A UNA ALTURA MAYOR AL MÁXIMO NIVEL DE AGUA DEL TANQUE, EUCO PERFIL PVC O SIMILAR ALREDEDOR DE TODO EL PERÍMETRO ANCLÁNDOLO CADA 30 CM, CORDÓN DE SELLO DE DYMONIC 100 O ILLBRUCK SP 523 O SIMILAR. GEOTEXTIL NO TEJIDO DE MÍNIMO 1600 MICRAS SOBRE EL CONCRETO ANTES DE INSTALAR LA MEMBRANA, ESTE DEBE IR ADHERIDO CON UN ADHESIVO DE CONTACTO, EL MATERIAL DEBE SELLARSE POR TERMOFUNDIDO GENERANDO UN TRASLAPO DE MÍNIMO 5 CM DE ANCHO, SE RECOMIENDA UTILIZAR EQUIPOS ADECUADOS DE CALOR PARA REALIZAR LAS UNIONES, LAS ESQUINAS SE DEBEN REFORZAR CON UN DETALLE FABRICADO CON LA MISMA MEMBRANA, TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PARA LAS TUBERÍAS SE DEBE FABRICAR UN DETALLE A LA MEDIDA DE LA PENETRACIÓN, EL CUAL SE TERMOFUNDE A LA MEMBRANA, EN TODOS LOS CAMBIOS DE NIVEL (ZÓCALOS) QUE PRESENTE EL TANQUE SE RECOMIENDA REALIZAR UN TRATAMI	M2	117,25	150.000,00	17.587.200,00
2,02	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TECHO DEL TANQUE, EUCOPLUS 100 O SIMILAR, IMPERMEABILIZANTE CEMENTICIO, SEMIFLEXIBLE, BICOMPONENTE, A BASE DE CEMENTOS ESPECIALES, ADITIVOS MINERALES Y POLÍMEROS DE EXCELENTES CARACTERÍSTICAS IMPERMEABILIZANTES, INCLUYE TODO LOS MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA EXPECIALIZADOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	50,00	38.000,00	1.900.000,00
2,03	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN TANQUE AGUA POTABLE CON ALCOHOOL INDUSTRIAL Y MATERIALES, MANO DE OBRA , EQUIPOS ADECUADOS PARA REALIZAR LA LABOR Y ENTREGA DE AREA SANITIZADA.	M2	138,76	6.900,00	957.466,08
3	**REPARACIONES.**				
3,01	SELLO DE PASANTES TUBERÍA SUCCIÓN E IMPULSIÓN, REVOCE, LLENADO, SEÑAL, EN LOSA SUPERIOR O PAREDES DEL TANQUEPARA TUBERÍA ENTRE 3/4" A 4" DE DIAMETRO CON CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA, AUTONIVELANTE GRAUTING O SIMILAR, ESPESOR DE LA LOSA ENTRE 15 Y 20 CM	UND	8,00	78.000,00	624.000,00
	REPARACIONES DE FACHADA				
4	**DEMOLICIONES**				
4,01	DEMOLICION PAÑETES (INCLUYE: LINEALES, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	20,00	$ 11.000,00	220.000,00
5	**PAÑETES**				
5,01	MORTERO SIKA IMPEMUR Y/O SIMILAR BARRERA HUMEDAD (INCLUYE: LINEALES, FILOS, DILATACIONES)	M2	20,00	$ 52.000,00	1.040.000,00
5,02	PAÑETE EN MURO CON MORTERO 1.3 Y SIKA 1 E:0,02 MTS APROX (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES)	M2	20,00	$ 32.400,00	648.000,00
6	**ACABADOS**				
6,01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE GRANIPLAST EN FACHADA (INCLUYE: RAQUETEADO SUPERFICIE, ADECUACION MUROS O SUPERFICIE, RESANE DE SUPERFICIE, RELLENO MARMOLINA O SIMILAR-LINEALES FILOS- DILATACIONES)	M2	20,00	$ 98.000,00	1.960.000,00
6,02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO KORAZA TRES MANOS PARA MUROS FACHADAS (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	M2	20,00	$ 46.000,00	920.000,00
7	**MANTENIMIENTO BOMBAS DE AGUA POTABLE**				
7,01	MANTENIMIENTO DE 02 BOMBAS DE AGUA POTABLE DE 15 A 20 HP DE POTENCIA DE 220VAC TRIFASICO CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODAMIENTOS, SELLO MECANICO, VERIFICACION Y CAMBIO DE EJES DE SER NECESARIO, ACOPLE DE LAS TUBERIAS DE SUCCION Y DESCARGA DE 4" Y CONEXIÓN A LA ENTREGA DEL SISTEMA INCLUYE: REVISION GENERAL, PRUEBA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00	$ 1.500.000,00	3.000.000,00
	SUBTOTAL				**$ 46.751.055,84**
	ADMINISTRACION			15%	**$ 7.012.658,38**
	UTILIDAD			5%	**$ 2.337.552,79**
	IMPREVISTO			4%	**$ 1.870.042,23**
	IVA SOBRE UTILIDAD			19%	**$ 444.135,03**
	TOTAL				**$ 58.415.444,27**

Alix Elisa García Peinado
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
Gerente
GP INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

Diagonal 32 No. 82-156 C53 Brr. Ternera
Contacto: 3212177984
E-mail: gerencia@gpingenieriayconstruccion.com
Cartagena - Colombia

CAMPAL
INGENIERÍA SAS

Cartagena D.T y C, 08 de abril del 2022

Señores
Hospital Naval de Cartagena
Atn: Suboficial Segundo Jhonny Zapata
Jefe de Proyectos
Cartagena

Ref. Mantenimiento dispensario Crespo

Estimado Sub oficial Jhonny:

De conformidad con su amable INVITACIÓN A PRESENTAR COTIZACIÓN, en representación de CAMPAL INGENIERÍA S.A.S allegamos cuadro de ofrecimiento económico cuyo alcance es la **Mantenimiento dispensario Crespo,** de acuerdo a especificaciones y condiciones de contratación remitidas, por un valor de: **$36.319.242** (treinta y seis millones trescientos diecinueve mil doscientos cuarenta y dos pesos M/cte)

HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA					
DISPENSARIO CRESPO					
CUADRO DE CANTIDES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	CANTIDADES	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
	DESMONTES Y DEMOLICIONES				
1,01	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INCLUYE: ACCESORIOS, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA).	UND	4,00	35.000	140.000
1,02	DEMOLICIÓN DE PISOS EN CERÁMICA EN BAÑO/ PISOS DE GRANITO U OTRO INSTALADO, INCLUYE LIMPIEZA Y EVACUACIÓN DEL MATERIAL, INCLUYE SOBRE NIVEL EXISTENTE.	M2	11,19	17.000	190.230
1,03	DEMOLICION PAÑETE EXISTENTES (INCLUYE: LINEALES, DESMONTE ACERO REFUERZO, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	6,00	13.700	82.200
1,04	DEMOLICION PLANTILLA DE PISO EXISTENTES (INCLUYE: LINEALES, DESMONTE ACERO REFUERZO, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	11,19	17.000	190.230
1,05	RETIRO DE PUNTOS SANITARIOS EXISTENTES	UND	8,00	28.200	225.600
1,06	RETIRO DE PUNTOS HIDRAULICOS EXISTENTES.	UND	2,00	28.200	56.400
1,07	DEMOLICION DE ENCHAPE MUROS EXISTENTES (INCLUYE: DOBLE CERAMICA Y/O BALDOSAS, LINEALES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA ETC)	M2	5,00	19.000	95.000
1,08	DESMONTE PUERTAS SENCILLAS Y DOBLES EN MADERA Y/O METALICA (INCLUYE: EN MADERA, METALICAS, MARCOS, ACCESORIOS, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	UND	1,00	55.000	55.000
1,09	DEMOLICION MUROS EXISTENTES (INCLUYE: DINTELES, LINEALES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	2,10	19.000	39.900
	MOVIMIENTO DE TIERRA				-
1,08	EXCAVACIÓN MANUAL NO MAYOR A UN METRO(INCLUYE: RETIRO DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO POR EL ENTE AMBIENTAL ENCARGADO.	M3	6,91	118.000	815.380
1,09	RELLENO EN ARENA	M3	6,91	209.000	1.444.190
2	**INSTALACIONES HIDRAULICO SANITARIAS**				-
	INSTALACIONES SANITARIAS				-
2,01	EMPALME CONEXIONS SANITARIA PVC RED EXISTENTE (ACCESORIO DE CONEXIÓN ADECUADO)	UND	1,00	112.500	112.500
2,02	PUNTO SANITARIO/ VENTILACIÓN 2"	UND	4,00	70.800	283.200
2,03	PUNTO SANITARIO 4"	UND	3,00	78.000	234.000
2,04	TUBERIA SANITARIA 2"	M	12,00	40.300	483.600
2,05	TUBERIA SANIATRIA 4"	M	36,00	55.000	1.980.000

CAMPAL
INGENIERÍA SAS

2,06	CAJA DE INSPECCIÓN 400 X 200 X 160MM, SISTEMA NOVACAM PAVCO, INCLUYE CONECTORES Y TAPAS EN PROLIPROPILENO Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRESCTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00	45.000	90.000
	RESANES DE LOSA				-
2,07	RESANES DE LOSA TUBERIA 2"	UND	4,00	95.700	382.800
2,08	RESANES DE LOSA TUBERIA 4"	UND	3,00	210.000	630.000
	INSTALACIONES HIDRAULICAS				-
2,09	PUNTO HIDRAULICO 1/2", 3/4" O 1"	UND	5,00	83.500	417.500
2,10	LLAVE O VALVULA DE PASO RED WHITE 1" O 3/4", INCLUYE TAPA REGISTRO DE PVC.	UND	3,00	230.000	690.000
2,11	LLAVE O VALVULA DE PASO RED WHITE 1" 1/2"	UND	2,00	275.000	550.000
2,12	TUBERIA RDE 21 1/2"	M	6,00	50.100	300.600
2,13	TUBERIA RDE 21 3/4"	M	6,00	70.500	423.000
2,14	TUBERIA RDE 21 1"	M	6,00	100.000	600.000
3	**MAMPOSTERIA**				-
3,01	LEVANTE EN BLOCK # 4, MORTERO 1:3 (INCLUYE LINEALES)	M2	4,38	91.000	398.580
3,02	ANCLAJE DE PARA BARRA DE 1/4"INCLUYE BARRA DE ACERO 1/4 IN	UND	18,00	28.000	504.000
3,03	PAÑETE EN MURO CON MORTERO 1.3 Y SIKA 1 E:0,02 A 0,03 MTS APROX (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES)	M2	14,76	40.000	590.400
3,04	ACERO DE REFUERZO EN BARRA DE 1/4 IN	M	29,20	28.000	817.600
4	**BAÑOS**				-
	PISOS Y ENCHAPES				-
4,01	SUMNSITRO DE ENCHAPE BLANCO 30 X 60 SEGÚN REFERENCIA INSTALADA	M2	5,00	81.000	405.000
4,02	REJILLA DE ALUMINIO CON SOSCO 2" X 3"	UND	5,00	18.400	92.000
4,03	PORCELANATO PARA ZONAS HUMEDAS 60CM X 60 CM, (INCLUYE: CORTES, LINEALES, JUNTAS)	M2	11,19	86.700	970.173
4,04	TAPA REGISTRO PVC BLANCO 20 X 20CM	UND	4,00	18.000	72.000
4,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE WIN EN ALUMNIO NATURAL ESQUINERO	M	8,00	10.800	86.400
	IMPERMEABILIZACIONES				-
4,06	IMPERMEABILIZACIÓN CEMENTICIA/ INCLUYE PRUEBA DE ESTANQUEIDAD SEGÚN NORMA VIGENTE.	M2	11,19	35.000	391.650
	APARATOS SANITARIOS				-
4,10	TAZA ADRIÁTICO ENTRADA POSTERIOR, REF O13191001 O SIMILAR, DE USO INSTITUCIONAL PARA PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD, CON ADAPTACIÓN DE VALVULA DE PUSH, COLOR BLANCO, INCLUYE BRIDA Y KIT DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	2,00	1.000.000	2.000.000
4,11	VÁLVULA PARA SANITARIO PUSH EMPOTRADA 4.8 LITROS REF 751250001, O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	UND	2,00	510.000	1.020.000
4,12	LAVAMANO PARA DISCAPACITADO AQUAJET CF HG COLGAR, REF O12911001 O SIMILAR, INCLUYE KIT DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS	UND	2,00	535.000	1.070.000
4,13	SUMNISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA PARA LAVAMANOS INSTITUCIONAL LAVAMANOS DE MESA PUSH 947120001 O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	2,00	312.000	624.000
4,14	BARRA DE SEGURIDAD SANITARIA TIPO H REF 706600001 O SIMILAR EN ACERO INOX TIPO HOSPITALARIO, INCLUYE ANCLAJES E INSTALACIÓN	UND	1,00	1.105.000	1.105.000
4,15	ESPEJO FLOTANTE ALUVIA 45 CM, REF OO1980001 O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	UND	1,00	102.000	102.000
5	**PISOS**				-
5,01	PLANTILLA Y/O ALISTADO DE PISO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 CON SIKA-1, CON INCLUSIÓN DE FIBRA DE VIDRIO, PARA PLACA DE PISO Y/O ENTRE PISO E = 0.05 MTS APROX. (INCLUYE: LINEALES- JUNTAS)	M2	11,19	52.500	587.475
5,02	JUNTAS DE DILATACIÓN, PERFIL DE VARILLA EN L - ACERO INOXOXIDABLE ABSORBE LA DILATACIÓN Y GARANTIZA DURABILIDAD, H=12,5MM O 10 MM, CÓDIGO1450 ATRIM O SIMILAR, COLOR INOX, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	M	2,70	19.800	53.460
7	**ACABADOS**				-
7,01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO ACRILICO (INCLUYE: RETIRO ELEMENTOS EN LOS MUROS, LINEALES, ESTRIAS, ETC).	M2	23,68	29.800	705.664
7,02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EUCOPOXY 8022/ Sikaguard®206 W O SIMILAR COLOR BLANCO (INCLUYE: ADECUACION, RESANE MENOR DE SUPERFICIE CON ESTUCO ACRILICO, RETIRO DE ELEMENTOS EN MURO, FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	M2	23,68	12.500	296.000
7,03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO MARMOL PLAST SIMILAR ACABADO FACHADA EXISTENTE COLOR BLANCO (INCLUYE: ADECUACION MUROS, RESANE DE SUPERFICIE CON ESTUCO, RETIRO DE ELEMENTOS EN MURO, FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	M2	18,94	38.700	732.978
8	**CARPINTERIA METALICA / MADERA**				-

CAMPAL
INGENIERÍA SAS

8,01	PUERTA CORTA FUEGO ESTANDAR, CALIDAD EXTERIORES, METÁLICA GALVANIZADA DE 45MM DE ESPESOR CON DISEÑO LISO, RESISTENTE AL FUEGO (90 MINUTOS) CON CERTIFICACIÓN UL, ABATIBLE HACIA AMBOS LADOS, CALIBRE 20, COLOR BLANCO,CARACTERÍSTICAS DE LA PUERTA CORTAFUEGO: INTERIOR HONEYCOMB, UNIONES POR "INTERLOCKED", CANALES INVERTIDOS "TOP/BTTM", REFUERZO DE BISAGRA CALIBRE 7, ACABADO "PRIME" ANTI CORROSIÓN, PREPARACIONES ESTÁNDARES 250.000 CICLOS DE USO EN CALIBRE 20, CARACTERÍSTICAS DEL MARCO: PARAL DE BISAGRAS GALVANIZADO, CALIBRE 16 CON PREPARACIÓN PARA BISAGRAS, PARAL DE CANTONERA GALVANIZADO, CALIBRE 16 CON REFUERZO INTERNO PARA CANTONERA DE BARRA ANTIPÁNICO, CABEZAL GALVANIZADO, CALIBRE 16, PARA PUERTAS DE 1-3/4" (45 MM) DE ESPESOR, CALIBRE 16 (1.3 MM), UNIONES KNOCKED DOWN, REFUERZO DE BISAGRA CALIBRE 7, ACABADO "PRIME" ANTI CORROSIÓN, PREPARACIONES ESTÁNDARES, 1,000,000 CICLOS DE USO EN CALIBRE 16. BARRA ANTI PANICO, CIERRAPUERTA INTERNO EN BISAGRA. (PUEDEN SER DOBLES O SENCILLAS)	M2	4,20	1.260.000	5.292.000
	SUBTOTAL				**28.427.710**
	ADMINISTRACIÓN			18%	5.116.988
	UTILIDAD			4%	1.137.108
	IMPREVISTO			5%	1.421.386
	IVA/ UTILIDAD			19%	216.051
	TOTAL				**36.319.242**

Cualquier comunicación por favor comunicarse

Persona Contacto: Adriana Fernanda Rodríguez R
Dirección : Calle 27 N°20-37
Teléfono : 3014867993
Correo electrónico: gerencia@campalingenieria.com
Ciudad : Cartagena

Estamos atentos a cualquier requerimiento adicional

Cordialmente,

Adriana Rodríguez R

CAMPAL
INGENIERÍA SAS

Cartagena D.T y C, 29 de marzo del 2022

Señores
Hospital Naval de Cartagena
Atn: Suboficial Segundo Jhonny Zapata
Jefe de Proyectos
Cartagena

Ref. Impermeabilización de tanque en municipio de Malagana

Estimado Sub oficial Jhonny:

De conformidad con su amable INVITACIÓN A PRESENTAR COTIZACIÓN, en representación de CAMPAL INGENIERÍA S.A.S allegamos cuadro de ofrecimiento económico cuyo alcance es la **impermeabilización de taque en el municipio de Malagana,** de acuerdo a especificaciones y condiciones de contratación remitidas, por un valor de: **$58.414.854** (cincuenta y ocho millones cuatrocientos catorce mil ochocientos cincuenta y cuatro pesos Mcte) (después de IVA).

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	IMPERMEABILIZACIÓN TANQUE				
1	**PRELIMINARES (LIMPIEZA DE PAREDES INTERIORES Y REPARACIONES)**				
1,01	TRATAMIENTO DE JUNTAS FRÍAS, APLICACIÓN DE SUPERSTOP O SIMILAR (SELLO IMPERMEABLE DE BENTONITA PARA JUNTAS FRÍAS)	M2	117,25	64.000,00	7.503.872,00
1,02	SELLO DE FILTRACIONES, EUCO POWDER X SYSTEM O SIMILAR, SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN PARA SELLAR Y DETENER FUGAS O FILTRACIONES ACTIVAS.	M2	1,17	76.000,00	89.108,48
1,03	TRATAMIENTO DE JUNTAS O CAMBIOS DE PLANO(MEDIA CAÑA) DYMONIC 100 O SIMILAR, SELLANTE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE, DE ALTO DESEMPEÑO Y ALTO MOVIMIENTO PARA USO SOBRE CONCRETO NUEVO O CON HUMEDAD, GENERANDO UN ÁNGULO DE 45 GRADOS PARA CONFORMAR LA MEDIA CAÑA.	ML	117,25	54.000,00	6.331.392,00
1,04	LAVADO DE TANQUE A PRESIÓN, DESINFECCIÓN CON HIPOCLORITO AL 10%, RETIRO DE AGUAS Y DISPOSICIONES DE SOBRANTES.	M2	117,25	8.600,00	1.008.332,80
2	**MEMBRANAS Y ACCESORIOS.**				
2,01	IMPERMEABILIZACION DE TANQUE DE AGUA POTABLE MEMBRANA DE PVC, MEMBRANA DE PVC REFORZADA CON POLIÉSTER PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE PISOS Y PAREDES DE TANQUES, INCLUYE (MEMBRANA ANCLADA EN LOS PERÍMETROS A UNA ALTURA MAYOR AL MÁXIMO NIVEL DE AGUA DEL TANQUE, EUCO PERFIL PVC O SIMILAR ALREDEDOR DE TODO EL PERÍMETRO ANCLÁNDOLO CADA 30 CM, CORDÓN DE SELLO DE DYMONIC 100 O ILLBRUCK SP 523 O SIMILAR. GEOTEXTIL NO TEJIDO DE MÍNIMO 1600 MICRAS SOBRE EL CONCRETO ANTES DE INSTALAR LA MEMBRANA, ESTE DEBE IR ADHERIDO CON UN ADHESIVO DE CONTACTO, EL MATERIAL DEBE SELLARSE POR TERMOFUNDIDO GENERANDO UN TRASLAPO DE MÍNIMO 5 CM DE ANCHO, SE RECOMIENDA UTILIZAR EQUIPOS ADECUADOS DE CALOR PARA REALIZAR LAS UNIONES, LAS ESQUINAS SE DEBEN REFORZAR CON UN DETALLE FABRICADO CON LA MISMA MEMBRANA, TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PARA LAS TUBERÍAS SE DEBE FABRICAR UN DETALLE A LA MEDIDA DE LA PENETRACIÓN, EL CUAL SE TERMOFUNDE A LA MEMBRANA, EN TODOS LOS CAMBIOS DE NIVEL (ZÓCALOS) QUE PRESENTE EL TANQUE SE RECOMIENDA REALIZAR UN TRATAMIENTO QUE INCLUYA EL ANCLAJE DE UN PERFIL DE PVC EN LA PARTE SUPERIOR DEL ZÓCALO Y SELLO EN TODOS LOS CAMBIO DE NIVEL PREVIO A LA INSTALACIÓN DE LA MEMBRANA, ASÍ COMO TODO LOS EQUIPOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA REALIZAR LA CORRECTA INSTALACIÓN)	M2	117,25	183.000,00	21.456.384,00
2,02	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TECHO DEL TANQUE, EUCOPLUS 100 O SIMILAR, IMPERMEABILIZANTE CEMENTICIO, SEMIFLEXIBLE, BICOMPONENTE, A BASE DE CEMENTOS ESPECIALES, ADITIVOS MINERALES Y POLÍMEROS DE EXCELENTES CARACTERÍSTICAS IMPERMEABILIZANTES, INCLUYE TODO LOS MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA EXPECIALIZADOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	50,00	35.000,00	1.750.000,00
2,03	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN TANQUE AGUA POTABLE CON ALCOHOOL INDUSTRIAL Y MATERIALES, MANO DE OBRA , EQUIPOS ADECUADOS PARA REALIZAR LA LABOR Y ENTREGA DE AREA SANITIZADA.	M2	138,76	6.400,00	888.084,48

Calle 27 #20-37 Manga-Cartagena
Contacto: 3014867993
Gerencia@campalingenieria.com

CAMPAL
INGENIERÍA SAS

3	**REPARACIONES.**				
3,01	SELLO DE PASANTES TUBERÍA SUCCIÓN E IMPULSIÓN, REVOCE, LLENADO, SEÑAL, EN LOSA SUPERIOR O PAREDES DEL TANQUEPARA TUBERÍA ENTRE 3/4" A 4" DE DIAMETRO CON CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA, AUTONIVELANTE GRAUTING O SIMILAR, ESPESOR DE LA LOSA ENTRE 15 Y 20 CM	UND	8,00	74.500,00	596.000,00
	REPARACIONES DE FACHADA				
4	**DEMOLICIONES**				
4,01	DEMOLICION PAÑETES (INCLUYE: LINEALES, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	20,00	$ 13.000,00	260.000,00
5	**PAÑETES**				
5,01	MORTERO SIKA IMPEMUR Y/O SIMILAR BARRERA HUMEDAD (INCLUYE: LINEALES, FILOS, DILATACIONES)	M2	20,00	$ 58.000,00	1.160.000,00
5,02	PAÑETE EN MURO CON MORTERO 1.3 Y SIKA 1 E:0,02 MTS APROX (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES)	M2	20,00	$ 34.500,00	690.000,00
6	**ACABADOS**				
6,01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE GRANIPLAST EN FACHADA (INCLUYE: RAQUETEADO SUPERFICIE, ADECUACION MUROS O SUPERFICIE, RESANE DE SUPERFICIE, RELLENO MARMOLINA O SIMILAR-LINEALES FILOS-DILATACIONES)	M2	20,00	$ 101.000,00	2.020.000,00
6,02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO KORAZA TRES MANOS PARA MUROS FACHADAS (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	M2	20,00	$ 44.000,00	880.000,00
7	**MANTENIMIENTO BOMBAS DE AGUA POTABLE**				
7,01	MANTENIMIENTO DE 02 BOMBAS DE AGUA POTABLE DE 15 A 20 HP DE POTENCIA DE 220VAC TRIFASICO CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODAMIENTOS, SELLO MECANICO, VERIFICACION Y CAMBIO DE EJES DE SER NECESARIO, ACOPLE DE LAS TUBERIAS DE SUCCION Y DESCARGA DE 4" Y CONEXIÓN A LA ENTREGA DEL SISTEMA INCLUYE: REVISION GENERAL, PRUEBA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00	$ 1.800.000,00	3.600.000,00
	SUBTOTAL				**$ 48.233.173,76**
	ADMINISTRACION			15%	$ 7.234.976,06
	UTILIDAD			4%	$ 1.929.326,95
	IMPREVISTO			4%	$ 1.929.326,95
	IVA SOBRE UTILIDAD			19%	$ 366.572,12
	TOTAL				**$ 59.693.375,85**

Cualquier comunicación por favor comunicarse

Persona Contacto: Adriana Fernanda Rodríguez R
Dirección : Calle 27 N°20-37
Teléfono : 3014867993
Correo electrónico: gerencia@campalingenieria.com
Ciudad : Cartagena

Estamos atentos a cualquier requerimiento adicional

Cordialmente,

Adriana Rodríguez R

CAMPAL
INGENIERÍA SAS

Cartagena D.T y C, 09 de mayo del 2022

Señores
Hospital Naval de Cartagena
Atn: Suboficial Segundo Jhonny Zapata
Jefe de Proyectos
Cartagena

Ref. Impermeabilización HONAC barrio Blasdelezo

Estimado Sub oficial Jhonny:

De conformidad con su amable INVITACIÓN A PRESENTAR COTIZACIÓN, en representación de CAMPAL INGENIERÍA S.A.S allegamos cuadro de ofrecimiento económico cuyo alcance es la **impermeabilización HONAC barrio Blasdelezo,** de acuerdo a especificaciones y condiciones de contratación remitidas, por un valor de: **$42.276.246** (cuarenta y dos millones doscientos setenta y seis mil doscientos cuarenta y seis pesos M/cte) y **$7.635.040** (siete millones seiscientos treinta y cinco mil cuarenta pesos M/cte) (después de IVA).

IMPERMEABILIZACIÓN HONAC- BLAS DE LEZO					
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZANTE TIPO TPO (POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA).	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TIPO MEMBRANA TPO MULTICAPA SINTÉTICA PARA CUBIERTAS, CON UN ACABADO DE ESPESOR MÍNIMO DE 1,2 MM O SUPERIOR, BASADO EN POLIOLEFINAS FLEXIBLES DE PRIMERA CALIDAD (FPO) CON REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO NO TEJIDO, RESISTENTE A LOS RAYOS UV, SOLDABLE AL AIRE CALIENTE, DISEÑADO PARA USO EN TODAS LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PROPIAS DE LA COSTA CARIBE COLOMBIANA, RESISTENTE A LA SALINIDAD Y DRÁSTICOS CAMBIOS DE TEMPERATURA, CON UNA VIDA ÚTIL CERTIFICADA Y GARANTIZADA POR EL PROVEEDOR DEL PRODUCTO SUPERIOR A 15 AÑOS. RESISTENTE A MICROORGANISMOS, PENETRACIÓN DE RAÍCES Y COMPATIBLE CON EL BITUMEN.	M2	20,0	$ 180.000,00	$ 3.600.000
1,02	MANTENIMIENTO DEL CORDON DE SELLADO EN DE MEMBRANA FPO EXISTENTE CON sellante VULKEM 116 o DYMONIC 100 o ILLBRUCK SP523o similar, SE DEBE TENER EN CUENTA EL RETIRO Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO SIN HACER DAÑO AL SISTEMA INSTALADO.	M	232,0	$ 65.000,00	$ 15.080.000
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTES PARA BAJANTES DE AGUA DISPÚESTOS SOBRE CUBIERTA				
2,01	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTES TIPO CUPULA EN ALUMNIO DE 6" X 4", CON SOSCO, ACOPLADAS AL SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN, SE DEBE TENER EN CUENTA TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UNID	6,0	$ 1.600.000,00	$ 9.600.000
3	CIELO RASO EXTERIOR E INTERIOR				
3,01	DESMONTE DE CIELO RASO Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. (INCLUYE: LINEALES, DILATACIONES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE LA OBRA).	M2	63,0	$ 15.000,00	$ 945.000
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELORASO LAMINA PVC SIMILAR AL EXISTENTE (INCLUYE: SOPORTERIA METALICA PARA LAMINAS CIELORASO-SOPORTERIA ANCLADA A LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN ALTURA VARIABLE - LINEALES-DILATACIONES- VANO LÁMPARAS, ACABADO).	M2	43,0	$ 77.500,00	$ 3.332.500
3,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELORASO LAMINA DRYWALL (INCLUYE: SOPORTERIA LAMINAS CIELORASO-SOPORTERIA ESTRUCTURA INDEPENDIENTE CIELORASO- LINEALES- DILATACIONES- VANO LÁMPARAS, ACABADO)	M2	20,0	$ 65.000,00	$ 1.300.000
3,04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EUCOPOXY 8022/ Sikaguard®206 W O SIMILAR COLOR BLANCO (INCLUYE: ADECUACION, RESANE MENOR DE SUPERFICIE CON ESTUCO ACRILICO, RETIRO DE ELEMENTOS EN MURO, FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	M2	20,0	$ 12.500,00	$ 250.000
	SUB TOTAL				$ 34.107.500,00
	ADMINISTRACION			15%	$ 5.116.125,00
	IMPREVISTO			3%	$ 1.023.225,00
	UTILIDAD			5%	$ 1.705.375,00
	IVA/UTILIDAD 19%			19%	$ 324.021,25
				TOTAL	$ 42.276.246,25

Calle 27 #20-37 Manga-Cartagena
Contacto: 3014867993
Gerencia@campalingenieria.com

CAMPAL
INGENIERÍA SAS

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA 19%	VALOR TOTAL + IVA
1	AIRES ACONDICIONADOS					
1,1	ADQUISICION DE UNIDAD CONDENSADORA NUEVA CON TUBERIA DE COBRE PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE DE 36.000 BTU 0 3 TR CONVENCIONAL, DE ENTREGA VERTICAL, VOLTAJE 220V MONOFASICO, FRECUENCIA 60HZ, DE REFRIGERANTE R410. INCLUYE: PELICULA DE PROTECCION ANTI CORROSIVA TIPO LUVATA O SU EQUIVALENTE PARA UNA PROTECCION DE 10,000 HORAS AL SERPENTIN.	UNID	1,0	$ 5.765.000,00	$ 1.095.350,00	$ 6.860.350
1,2	Suministro de limpiador de tuberia ecoflush o su equivalente X 1 KG	FRASCO	1,0	$ 43.000,00	$ 8.170,00	$ 51.170
1,3	Suministro de refrigerante R410 x 25 lbs o 11,3 kg	PIPETAS	1,0	$ 608.000,00	$ 115.520,00	$ 723.520
					TOTAL	$ 7.635.040

Cualquier comunicación por favor comunicarse

Persona Contacto: Adriana Fernanda Rodríguez R
Dirección : Calle 27 N°20-37
Teléfono : 3014867993
Correo electrónico: gerencia@campalingenieria.com
Ciudad : Cartagena

Estamos atentos a cualquier requerimiento adicional

Cordialmente,

Adriana Rodríguez R

Adriana Rodríguez R

CICOL S.A.S
CONSTRUCTORA

Cartagena de Indias,10 de Mayo de 2022

Señor
Hospital Naval de Cartagena
Atencion
Jhony Zapata
Ciudad

Referencia: COTIZACION DE "IMPERMEABILIZACION HONAC-BLAS DE LEZO"

Estimado Señor

Por medio de la presente se hace entrega de la cotizacion amablemente solicitada relacionada al proyecto mencionado en referencia:

DESCRIPCION Y VALOR DE LA PROPUESTA:

IMPERMEABILIZACIÓN HONAC- BLAS DE LEZO					
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZANTE TIPO TPO (POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA).	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TIPO MEMBRANA TPO MULTICAPA SINTÉTICA PARA CUBIERTAS, CON UN ACABADO DE ESPESOR MÍNIMO DE 1,2 MM O SUPERIOR, BASADO EN POLIOLEFINAS FLEXIBLES DE PRIMERA CALIDAD (FPO) CON REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO NO TEJIDO, RESISTENTE A LOS RAYOS UV, SOLDABLE AL AIRE CALIENTE, DISEÑADO PARA USO EN TODAS LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PROPIAS DE LA COSTA CARIBE COLOMBIANA, RESISTENTE A LA SALINIDAD Y DRÁSTICOS CAMBIOS DE TEMPERATURA, CON UNA VIDA ÚTIL CERTIFICADA Y GARANTIZADA POR EL PROVEEDOR DEL PRODUCTO SUPERIOR A 15 AÑOS. RESISTENTE A MICROORGANISMOS, PENETRACIÓN DE RAÍCES Y COMPATIBLE CON EL BITUMEN.	M2	20,0	$ 185.000,00	$ 3.700.000
1,02	MANTENIMIENTO DEL CORDON DE SELLADO EN DE MEMBRANA FPO EXISTENTE CON sellante VULKEM 116 o DYMONIC 100 o ILLBRUCK SP523o similar, SE DEBE TENER EN CUENTA EL RETIRO Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO SIN HACER DAÑO AL SISTEMA INSTALADO.	M	232,0	$ 62.000,00	$ 14.384.000
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTES PARA BAJANTES DE AGUA DISPÚESTOS SOBRE CUBIERTA				
2,01	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTES TIPO CUPULA EN ALUMNIO DE 6" X 4", CON SOSCO, ACOPLADAS AL SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN, SE DEBE TENER EN CUENTA TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UNID	6,0	$ 1.400.000,00	$ 8.400.000
3	CIELO RASO EXTERIOR E INTERIOR				
3,01	DESMONTE DE CIELO RASO Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. (INCLUYE: LINEALES, DILATACIONES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE LA OBRA).	M2	63,0	$ 18.000,00	$ 1.134.000
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELORASO LAMINA PVC SIMILAR AL EXISTENTE (INCLUYE: SOPORTERIA METALICA PARA LAMINAS CIELORASO-SOPORTERIA ANCLADA A LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN ALTURA VARIABLE-LINEALES-DILATACIONES- VANO LÁMPARAS, ACABADO).	M2	43,0	$ 79.000,00	$ 3.397.000
3,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELORASO LAMINA DRYWALL (INCLUYE: SOPORTERIA LAMINAS CIELORASO-SOPORTERIA ESTRUCTURA INDEPENDIENTE CIELORASO- LINEALES- DILATACIONES- VANO LÁMPARAS, ACABADO)	M2	20,0	$ 64.000,00	$ 1.280.000
3,04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EUCOPOXY 8022/ Sikaguard® 206 W O SIMILAR COLOR BLANCO (INCLUYE: ADECUACION, RESANE MENOR DE SUPERFICIE CON ESTUCO ACRILICO, RETIRO DE ELEMENTOS EN MURO, FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	M2	20,0	$ 25.600,00	$ 512.000
	SUB TOTAL				$ 32.807.000,00
	ADMINISTRACION			15%	$ 4.921.050,00
	IMPREVISTO			3%	$ 984.210,00
	UTILIDAD			5%	$ 1.640.350,00
	IVA/UTILIDAD 19%			19%	$ 311.666,50
				TOTAL	$ 40.664.276,50

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA 19%	VALOR TOTAL + IVA
1	AIRES ACONDICIONADOS					
1,1	ADQUISICION DE UNIDAD CONDENSADORA NUEVA CON TUBERIA DE COBRE PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE DE 36.000 BTU O 3 TR CONVENCIONAL, DE ENTREGA VERTICAL, VOLTAJE 220V MONOFASICO, FRECUENCIA 60HZ, DE REFRIGERANTE R410. INCLUYE: PELICULA DE PROTECCION ANTI CORROSIVA TIPO LUVATA O SU EQUIVALENTE PARA UNA PROTECCION DE 10,000 HORAS AL SERPENTIN.	UNID	1,0	$ 5.900.000,00	$ 1.121.000,00	$ 7.021.000
1,2	Suministro de limpiador de tuberia ecoflush o su equivalente X 1 KG	FRASCO	1,0	$ 45.000,00	$ 8.550,00	$ 53.550
1,3	Suministro de refrigerante R410 x 25 lbs o 11,3 kg	PIPETAS	1,0	$ 608.000,00	$ 115.520,00	$ 723.520
					TOTAL	$ 7.798.070

cicol.construccion@gmail.com
3016054366
centro edif. Mara oficina 202D
@cicolsas

NOTAS:

- La cotizacion fue elaborada en base a anexo a enviado por el contratante.
- La cotizacion es integral por lo cual al suprimir algunos de los items pierde vigencia y validez ,se debe realizar nueva propuesta.

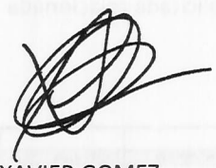
FORMA DE PAGO:

- Según anexos

TIEMPO DE EJECUCION

Según cronograma de obra enviado en anexos.

Atentamente



XAVIER GOMEZ
GERENTE TECNICO

cicol.construccion@gmail.com
3016054366
centro edif. Mara oficina 202D
@cicolsas

CICOL SAS
CONSTRUCTORA

Cartagena de Indias,10 de Mayo de 2022

Señor
Hospital Naval de Cartagena
Atencion
Jhony Zapata
Ciudad

Referencia: COTIZACION DE "UNIDAD BASICA DE ATENCION MALAGANA UBAML"

Estimado Señor

Por medio de la presente se hace entrega de la cotizacion amablemente solicitada relacionada al proyecto mencionado en referencia:

NOTAS:

- La cotizacion fue elaborada en base a anexo a enviado por el contratante.
- La cotizacion es integral por lo cual al suprimir algunos de los items pierde vigencia y validez ,se debe realizar nueva propuesta.

FORMA DE PAGO:

- Según anexos

TIEMPO DE EJECUCION

Según cronograma de obra enviado en anexos.

cicol.construccion@gmail.com
centro edif. Mara oficina 202D
3016054366
@cicolsas

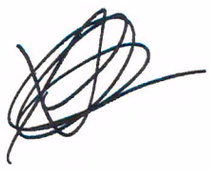
CICOL SAS
CONSTRUCTORA

DESCRIPCION Y VALOR DE LA PROPUESTA:

	UNIDAD BÁSICA DE ATENCIÓN MALAGANA UBAML				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	IMPERMEABILIZACIÓN TANQUE				
1	**PRELIMINARES (LIMPIEZA DE PAREDES INTERIORES Y REPARACIONES)**				
1,01	TRATAMIENTO DE JUNTAS FRÍAS, APLICACIÓN DE SUPERSTOP O SIMILAR (SELLO IMPERMEABLE DE BENTONITA PARA JUNTAS FRÍAS)	M2	117,25	65.000,00	7.621.120,00
1,02	SELLO DE FILTRACIONES, EUCO POWDER X SYSTEM O SIMILAR, SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN PARA SELLAR Y DETENER FUGAS O FILTRACIONES ACTIVAS.	M2	1,17	75.000,00	87.936,00
1,03	TRATAMIENTO DE JUNTAS O CAMBIOS DE PLANO(MEDIA CAÑA) DYMONIC 100 O SIMILAR, SELLANTE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE, DE ALTO DESEMPEÑO Y ALTO MOVIMIENTO PARA USO SOBRE CONCRETO NUEVO O CON HUMEDAD, GENERANDO UN ÁNGULO DE 45 GRADOS PARA CONFORMAR LA MEDIA CAÑA.	ML	117,25	53.000,00	6.214.144,00
1,04	LAVADO DE TANQUE A PRESIÓN, DESINFECCIÓN CON HIPOCLORITO AL 10%, RETIRO DE AGUAS Y DISPOSICIONES DE SOBRANTES.	M2	117,25	9.000,00	1.055.232,00
2	**MEMBRANAS Y ACCESORIOS.**				
2,01	IMPERMEABILIZACION DE TANQUE DE AGUA POTABLE MEMBRANA DE PVC, MEMBRANA DE PVC REFORZADA CON POLIÉSTER PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE PISOS Y PAREDES DE TANQUES, INCLUYE (MEMBRANA ANCLADA EN LOS PERÍMETROS A UNA ALTURA MAYOR AL MÁXIMO NIVEL DE AGUA DEL TANQUE, EUCO PERFIL PVC O SIMILAR ALREDEDOR DE TODO EL PERÍMETRO ANCLÁNDOLO CADA 30 CM, CORDÓN DE SELLO DE DYMONIC 100 O ILLBRUCK SP 523 O SIMILAR. GEOTEXTIL NO TEJIDO DE MÍNIMO 1600 MICRAS SOBRE EL CONCRETO ANTES DE INSTALAR LA MEMBRANA, ESTE DEBE IR ADHERIDO CON UN ADHESIVO DE CONTACTO, EL MATERIAL DEBE SELLARSE POR TERMOFUNDIDO GENERANDO UN TRASLAPO DE MÍNIMO 5 CM DE ANCHO, SE RECOMIENDA UTILIZAR EQUIPOS ADECUADOS DE CALOR PARA REALIZAR LAS UNIONES, LAS ESQUINAS SE DEBEN REFORZAR CON UN DETALLE FABRICADO CON LA MISMA MEMBRANA, TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PARA LAS TUBERÍAS SE DEBE FABRICAR UN DETALLE A LA MEDIDA DE LA PENETRACIÓN, EL CUAL SE TERMOFUNDE A LA MEMBRANA, EN TODOS LOS CAMBIOS DE NIVEL (ZÓCALOS) QUE PRESENTE EL TANQUE SE RECOMIENDA REALIZAR UN TRATAMIENTO QUE INCLUYA EL ANCLAJE DE UN PERFIL DE PVC EN LA PARTE SUPERIOR DEL ZÓCALO Y SELLO EN TODOS LOS CAMBIO DE NIVEL PREVIO A LA INSTALACIÓN DE LA MEMBRANA, ASÍ COMO TODO LOS EQUIPOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA REALIZAR LA CORRECTA INSTALACIÓN)	M2	117,25	185.000,00	21.690.880,00
2,02	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TECHO DEL TANQUE, EUCOPLUS 100 O SIMILAR, IMPERMEABILIZANTE CEMENTICIO, SEMIFLEXIBLE, BICOMPONENTE, A BASE DE CEMENTOS ESPECIALES, ADITIVOS MINERALES Y POLÍMEROS DE EXCELENTES CARACTERÍSTICAS IMPERMEABILIZANTES, INCLUYE TODO LOS MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA EXPECIALIZADOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	50,00	33.000,00	1.650.000,00
2,03	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN TANQUE AGUA POTABLE CON ALCOHOOL INDUSTRIAL Y MATERIALES, MANO DE OBRA , EQUIPOS ADECUADOS PARA REALIZAR LA LABOR Y ENTREGA DE AREA SANITIZADA.	M2	138,76	7.000,00	971.342,40
3	**REPARACIONES.**				
3,01	SELLO DE PASANTES TUBERÍA SUCCIÓN E IMPULSIÓN, REVOCE, LLENADO, SEÑAL, EN LOSA SUPERIOR O PAREDES DEL TANQUEPARA TUBERÍA ENTRE 3/4" A 4" DE DIAMETRO CON CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA, AUTONIVELANTE GRAUTING O SIMILAR, ESPESOR DE LA LOSA ENTRE 15 Y 20 CM	UND	8,00	75.000,00	600.000,00
	REPARACIONES DE FACHADA				
4	**DEMOLICIONES**				
4,01	DEMOLICION PAÑETES (INCLUYE: LINEALES, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	20,00	$ 15.000,00	300.000,00
5	**PAÑETES**				
5,01	MORTERO SIKA IMPEMUR Y/O SIMILAR BARRERA HUMEDAD (INCLUYE: LINEALES, FILOS, DILATACIONES)	M2	20,00	$ 55.000,00	1.100.000,00
5,02	PAÑETE EN MURO CON MORTERO 1.3 Y SIKA 1 E:0,02 MTS APROX (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES)	M2	20,00	$ 35.000,00	700.000,00
6	**ACABADOS**				
6,01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE GRANIPLAST EN FACHADA (INCLUYE: RAQUETEADO SUPERFICIE, ADECUACION MUROS O SUPERFICIE, RESANE DE SUPERFICIE, RELLENO MARMOLINA O SIMILAR-LINEALES FILOS-DILATACIONES)	M2	20,00	$ 105.000,00	2.100.000,00
6,02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO KORAZA TRES MANOS PARA MUROS FACHADAS (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	M2	20,00	$ 45.000,00	900.000,00
7	**MANTENIMIENTO BOMBAS DE AGUA POTABLE**				
7,01	MANTENIMIENTO DE 02 BOMBAS DE AGUA POTABLE DE 15 A 20 HP DE POTENCIA DE 220VAC TRIFASICO CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODAMIENTOS, SELLO MECANICO, VERIFICACION Y CAMBIO DE EJES DE SER NECESARIO, ACOPLE DE LAS TUBERIAS DE SUCCION Y DESCARGA DE 4" Y CONEXIÓN A LA ENTREGA DEL SISTEMA INCLUYE: REVISION GENERAL, PRUEBA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00	$ 1.700.000,00	3.400.000,00
	SUBTOTAL				**$ 48.390.654,40**
	ADMINISTRACION			15%	**$ 7.258.598,16**
	UTILIDAD			3%	**$ 1.451.719,63**
	IMPREVISTO			5%	**$ 2.419.532,72**
	IVA SOBRE UTILIDAD			19%	**$ 275.826,73**
	TOTAL				**$ 59.796.331,64**

cicol.construccion@gmail.com
3016054366
centro edif. Mara oficina 202D
@cicolsas

Atentamente



XAVIER GOMEZ
GERENTE TECNICO

cicol.construccion@gmail.com
centro edif. Mara oficina 202D
3016054366
@cicolsas

CI COL SAS
CONSTRUCTORA

Cartagena de Indias,11 de Mayo de 2022

Señor
Hospital Naval de Cartagena
Atencion
Jhony Zapata
Ciudad

Referencia: COTIZACION DE "DISPENSARIO CRESPO"

Estimado Señor

Por medio de la presente se hace entrega de la cotizacion amablemente solicitada relacionada al proyecto mencionado en referencia:

NOTAS:

- La cotizacion fue elaborada en base a anexo a enviado por el contratante.
- La cotizacion es integral por lo cual al suprimir algunos de los items pierde vigencia y validez ,se debe realizar nueva propuesta.

FORMA DE PAGO:

- Según anexos

TIEMPO DE EJECUCION

Según cronograma de obra enviado en anexos.

cicol.construccion@gmail.com
3016054366
centro edif. Mara oficina 202D
@cicolsas

CICOL S.A.S
CONSTRUCTORA

DESCRIPCION Y VAL OR DE LA PROPUESTA:

HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA DISPENSARIO CRESPO CUADRO DE CANTIDES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	CANTIDADES	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
	DESMONTES Y DEMOLICIONES				
1.01	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INCLUYE: ACCESORIOS, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA).	UND	4.00	$ 45,000	180,000
1.02	DEMOLICIÓN DE PISOS EN CERÁMICA EN BAÑO/ PISOS DE GRANITO U OTRO INSTALADO, INCLUYE LIMPIEZA Y EVACUACIÓN DEL MATERIAL, INCLUYE SOBRE NIVEL EXISTENTE.	M2	11.19	$ 13,200	147,708
1.03	DEMOLICION PAÑETE EXISTENTES (INCLUYE: LINEALES, DESMONTE ACERO REFUERZO, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	6.00	$ 13,200	79,200
1.04	DEMOLICION PLANTILLA DE PISO EXISTENTES (INCLUYE: LINEALES, DESMONTE ACERO REFUERZO, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	11.19	$ 21,000	234,990
1.05	RETIRO DE PUNTOS SANITARIOS EXISTENTES	UND	8.00	$ 31,000	248,000
1.06	RETIRO DE PUNTOS HIDRAULICOS EXISTENTES.	UND	2.00	$ 27,900	55,800
1.07	DEMOLICION DE ENCHAPE MUROS EXISTENTES (INCLUYE: DOBLE CERAMICA Y/O BALDOSAS, LINEALES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA ETC)	M2	5.00	$ 1,900	9,500
1.08	DESMONTE PUERTAS SENCILLAS Y DOBLES EN MADERA Y/O METALICA (INCLUYE: EN MADERA, METALICAS, MARCOS, ACCESORIOS, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	UND	1.00	$ 57,800	57,800
1.09	DEMOLICION MUROS EXISTENTES (INCLUYE: DINTELES, LINEALES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	2.10	$ 14,500	30,450
	MOVIMIENTO DE TIERRA				-
1.08	EXCAVACIÓN MANUAL NO MAYOR A UN METRO(INCLUYE: RETIRO DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO POR EL ENTE AMBIENTAL ENCARGADO.	M3	6.91	$ 125,000	863,750
1.09	RELLENO EN ARENA	M3	6.91	$ 190,000	1,312,900
2	**INSTALACIONES HIDRAULICO SANITARIAS**				-
	INSTALACIONES SANITARIAS				-
2.01	EMPALME CONEXIONS SANITARIA PVC RED EXISTENTE (ACCESORIO DE CONEXIÓN ADECUADO)	UND	1.00	$ 120,000	120,000
2.02	PUNTO SANITARIO/ VENTILACIÓN 2"	UND	4.00	$ 62,300	249,200
2.03	PUNTO SANITARIO 4"	UND	3.00	$ 71,600	214,800
2.04	TUBERIA SANITARIA 2"	M	12.00	$ 39,000	468,000
2.05	TUBERIA SANIATRIA 4"	M	36.00	$ 63,000	2,268,000
2.06	CAJA DE INSPECCIÓN 400 X 200 X 160MM, SISTEMA NOVACAM PAVCO, INCLUYE CONECTORES Y TAPAS EN PROLIPROPILENO Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRESCTO FUNCIONAMIENTO	UND	2.00	$ 48,000	96,000
	RESANES DE LOSA				-
2.07	RESANES DE LOSA TUBERIA 2"	UND	4.00	$ 95,600	382,400
2.08	RESANES DE LOSA TUBERIA 4"	UND	3.00	$ 209,000	627,000
	INSTALACIONES HIDRAULICAS				-
2.09	PUNTO HIDRAULICO 1/2", 3/4" O 1"	UND	5.00	$ 95,000	475,000
2.10	LLAVE O VALVULA DE PASO RED WHITE 1" O 3/4", INCLUYE TAPA REGISTRO DE PVC.	UND	3.00	$ 220,000	660,000
2.11	LLAVE O VALVULA DE PASO RED WHITE 1" 1/2"	UND	2.00	$ 251,000	502,000
2.12	TUBERIA RDE 21 1/2"	M	6.00	$ 44,500	267,000
2.13	TUBERIA RDE 21 3/4"	M	6.00	$ 78,000	468,000
2.14	TUBERIA RDE 21 1"	M	6.00	$ 123,000	738,000
3	**MAMPOSTERIA**				-
3.01	LEVANTE EN BLOCK # 4, MORTERO 1:3 (INCLUYE LINEALES)	M2	4.38	$ 91,300	399,894
3.02	ANCLAJE DE PARA BARRA DE 1/4"INCLUYE BARRA DE ACERO 1/4 IN	UND	18.00	$ 31,000	558,000
3.03	PAÑETE EN MURO CON MORTERO 1.3 Y SIKA 1 E:0,02 A 0,03 MTS APROX (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES)	M2	14.76	$ 38,000	560,880
3.04	ACERO DE REFUERZO EN BARRA DE 1/4 IN	M	29.20	$ 28,900	843,880
4	**BAÑOS**				-
	PISOS Y ENCHAPES				-
4.01	SUMNSITRO DE ENCHAPE BLANCO 30 X 60 SEGÚN REFERENCIA INSTALADA	M2	5.00	$ 84,500	422,500
4.02	REJILLA DE ALUMINIO CON SOSCO 2" X 3"	UND	5.00	$ 22,000	110,000
4.03	PORCELANATO PARA ZONAS HUMEDAS 60CM X 60 CM, (INCLUYE: CORTES, LINEALES, JUNTAS)	M2	11.19	$ 92,300	1,032,837
4.04	TAPA REGISTRO PVC BLANCO 20 X 20CM	UND	4.00	$ 23,400	93,600
4.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE WIN EN ALUMNIO NATURAL ESQUINERO	M	8.00	$ 13,400	107,200
	IMPERMEABILIZACIONES				-
4.06	IMPERMEABILIZACIÓN CEMENTICIA/ INCLUYE PRUEBA DE ESTANQUEIDAD SEGÚN NORMA VIGENTE.	M2	11.19	$ 32,000	358,080
	APARATOS SANITARIOS				-
4.10	TAZA ADRIÁTICO ENTRADA POSTERIOR, REF 013191001 O SIMILAR, DE USO INSTITUCIONAL PARA PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD, CON ADAPTACIÓN DE VALVULA DE PUSH, COLOR BLANCO, INCLUYE BRIDA Y KIT DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	2.00	$ 110,000	220,000
4.11	VÁLVULA PARA SANITARIO PUSH EMPOTRADA 4.8 LITROS REF 751250001, O SIMILAR, INCLUYE TODO LO	UND	2.00	$ 510,000	1,020,000
4.12	LAVAMANO PARA DISCAPACITADO AQUAJET CF HG COLGAR, REF 012911001 O SIMILAR, INCLUYE KIT DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS	UND	2.00	$ 545,000	1,090,000
4.13	SUMNISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA PARA LAVAMANOS INSTITUCIONAL LAVAMANOS DE MESA PUSH 947120001 O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	2.00	$ 320,000	640,000
4.14	BARRA DE SEGURIDAD SANITARIA TIPO H REF 706600001 O SIMILAR EN ACERO INOX TIPO HOSPITALARIO, INCLUYE ANCLAJES E INSTALACIÓN	UND	1.00	$ 1,080,000	1,080,000
4.15	ESPEJO FLOTANTE ALUVIA 45 CM, REF 001980001 O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	UND	1.00	$ 110,000	110,000
5	**PISOS**				-
5.01	PLANTILLA Y/O ALISTADO DE PISO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 CON SIKA-1, CON INCLUSIÓN DE FIBRA DE VIDRIO, PARA PLACA DE PISO Y/O ENTRE PISO E = 0.05 MTS APROX. (INCLUYE: LINEALES-JUNTAS)	M2	11.19	$ 53,000	593,070
5.02	JUNTAS DE DILATACIÓN, PERFIL DE VARILLA EN L - ACERO INOXOXIDABLE ABSORBE LA DILATACIÓN Y GARANTIZA DURABILIDAD, H=12,5MM O 10 MM, CÓDIGO1450 ATRIM O SIMILAR, COLOR INOX, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	M	2.70	$ 20,000	54,000
7	**ACABADOS**				-
7.01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO ACRILICO (INCLUYE: RETIRO ELEMENTOS EN LOS MUROS, LINEALES, ESTRIAS, ETC).	M2	23.68	$ 32,000	757,760
7.02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EUCOPOXY 8022/ Sikaguard®206 W O SIMILAR COLOR BLANCO (INCLUYE: ADECUACION, RESANE MENOR DE SUPERFICIE CON ESTUCO ACRILICO, RETIRO DE ELEMENTOS EN MURO, FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	M2	23.68	$ 15,000	355,200
7.03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO MARMOL PLAST SIMILAR ACABADO FACHADA EXISTENTE COLOR BLANCO (INCLUYE: ADECUACION MUROS, RESANE DE SUPERFICIE CON ESTUCO, RETIRO DE ELEMENTOS EN MURO, FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	M2	18.94	$ 40,000	757,600
8	**CARPINTERIA METALICA / MADERA**				-
8.01	PUERTA CORTA FUEGO ESTANDAR, CALIDAD EXTERIORES, METÁLICA GALVANIZADA DE 45MM DE ESPESOR CON DISEÑO LISO, RESISTENTE AL FUEGO (90 MINUTOS) CON CERTIFICACIÓN UL, ABATIBLE HACIA AMBOS LADOS, CALIBRE 20, COLOR BLANCO,CARACTERÍSTICAS DE LA PUERTA CORTAFUEGO: INTERIOR HONEYCOMB, UNIONES POR "INTERLOCKED", CANALES INVERTIDOS "TOP/BTTM", REFUERZO DE BISAGRA CALIBRE 7, ACABADO "PRIME" ANTI CORROSIÓN, PREPARACIONES ESTÁNDARES 250.000 CICLOS DE USO EN CALIBRE 20, CARACTERÍSTICAS DEL MARCO: PARAL DE BISAGRAS GALVANIZADO, CALIBRE 16 CON PREPARACIÓN PARA BISAGRAS, PARAL DE CANTONERA GALVANIZADO, CALIBRE 16 CON REFUERZO INTERNO PARA CANTONERA DE BARRA ANTIPÁNICO, CABEZAL GALVANIZADO, CALIBRE 16, PARA PUERTAS DE 1-3/4" (45 MM) DE ESPESOR, CALIBRE 16 (1.3 MM), UNIONES KNOCKED DOWN, REFUERZO DE BISAGRA CALIBRE 7, ACABADO "PRIME" ANTI CORROSIÓN, PREPARACIONES ESTÁNDARES, 1,000,000 CICLOS DE USO EN CALIBRE 16. BARRA ANTI PANICO, CIERRAPUERTA INTERNO EN BISAGRA. (PUEDEN SER DOBLES O SENCILLAS)	M2	4.20	$ 1,830,000	7,686,000
	SUBTOTAL				**29,605,999**
	ADMINISTRACIÓN			20%	5,921,200
	UTILIDAD			5%	1,480,300
	IMPREVISTO			5%	1,480,300
	IVA/ UTILIDAD			19%	281,257
	TOTAL				**38,769,056**

cicol.construccion@gmail.com
3016054366
centro edif. Mara oficina 202D
@cicolsas

CI
COL
CONSTRUCTORA

Atentamente



XAVIER GOMEZ
GERENTE TECNICO

cicol.construccion@gmail.com
centro edif. Mara oficina 202D
3016054366
@cicolsas

Bogotá D.C Marzo 3 de 2022.

Señores,
Armada Nacional.

Ref. Quienes Somos:

Desde el año 1998, **LEZING INGENIERÍA INTEGRAL EU**, empresa fundada en la ciudad de Bucaramanga y hoy radicada en Cundinamarca con la representación legal de **Jonathan Lezama Pardo**, incursionó en el ejercicio ético y profesional de la prestación de servicios de ingeniería y arquitectura, con la expectativa de ofrecer un servicio diferente en calidad y oportunidad a lo que comúnmente el mercado ofrece, con las premisas que "el cliente siempre tiene la razón", "la asesoría es parte del servicio" y "la mano de obra bien controlada, estimulada y apropiada de la empresa", son las claves de un servicio innovador que marque diferencia.

El mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura de edificaciones es una de los campos en los cuales **LEZING INGENIERÍA INTEGRAL EU** ha acumulado valiosa experiencia, generando progresivamente una prestación de servicio acordes a las exigencias normativas en las áreas de sostenibilidad ambiental y Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo- SGSST dentro de un sistema de Gestión de Calidad Total.
Hoy, ampliando el horizonte y el campo de aplicación de la experiencia adquirida y las lecciones aprendidas en torno a un Plan de Mejoramiento, **LEZING INGENIERÍA INTEGRAL EU** con una visión y una misión proyectada en su alcance y cobertura, continúa considerando y apropiando recursos tecnológicos de punta en beneficio de nuestra razón de ser, el cliente satisfecho.

La **MISIÓN** del Servicio de Mantenimiento de Infraestructura, es la construcción y mantenimiento de las infraestructuras que precisan las edificaciones para cumplir con sus fines y prolongar su vida útil, así como la seguridad y habitabilidad como elementos esenciales para alcanzar altos niveles de bienestar de los residentes y visitantes de las mismas.
LEZING INGENIERÍA INTEGRAL EU está comprometido con el mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura de edificaciones de uso residencial, institucional, industrial y recreativo, entre otros, y la gestión de los suministros necesarios para conseguir el correcto funcionamiento de instalaciones y edificios.

Su **VISIÓN** está enfocada a ser en el 2025 la empresa líder en el campo de optimización en el mantenimiento de las infraestructuras con el fin de obtener las mejores condiciones de calidad, funcionalidad y confort. Persigue conseguir para el conjunto de involucrados en las edificaciones unas condiciones de trabajo y habitabilidad, que favorezcan la mejora del clima socio laboral y el rendimiento del elemento humano, apoyándose para ello en nuevas tecnologías que permitan medir resultados y facilitar la toma de decisiones.
Desde el estímulo a los integrantes del Servicio para la reflexión crítica y mejora continua, se pretende también hacer un uso responsable y transparente de los recursos aportados por los clientes para que a ellos reviertan los beneficios del trabajo realizado.
Los **VALORES** con los que intenta cumplir su misión y visión son la honestidad, el diálogo, la colaboración, la credibilidad, la confianza en las personas, el servicio al cliente, la proactividad, la responsabilidad, respeto al medio ambiente, la eficacia y la eficiencia.

Bogotá D.C, Febrero 21 de 2022.

Lezing
Ingeniería & arquitectura
Mantenimiento integral

Señores,

Armada Nacional.

Corozal.

Suboficial Elkin Pallares

La Ciudad.

Cotización Mantenimiento de acuerdo a las especificaciones técnicas dadas:

DISPENSARIO MEDICO NIVEL 1 COROZAL					
CUBIERTA No.	AREA	AREA CON PENDIENTE	No. Bajantes 4"		No. Bajantes 4"
1	70,04	87,55	1,34692308	2	3
2	54,36	67,95	1,04538462	2	3
3	50,98	63,725	0,98038462	1	2
4	89,58	111,975	1,72269231	2	3
5	142,66	178,325	2,74346154	3	4
6	50,18	62,725	0,965	1	2
7	87,31	109,1375	1,67903846	2	3
8	267,48	334,35	5,14384615	6	7
9	60,05	75,0625	1,15480769	2	3
10	37,38	46,725	0,71884615	1	2
11	37,2	46,5	0,71538462	1	2
12	85,17	106,4625	1,63788462	2	3
13	191,37	239,2125	3,68019231	4	5
14	487,82	609,775	9,38115385	10	11
15	51,95	64,9375	0,99903846	1	2
16	37,66	47,075	0,72423077	1	2
17	337,98	422,475	6,49961538	7	8
18	30,12	37,65	0,57923077	1	2
19	60,89	76,1125	1,17096154	2	3

TUBERIA	LONGITUD	PENDIENTE	ALTURA	LONGITUD 6" (m)
LINEA DE RETIRO 1	160	1,2%	1,92	160,0
LINEA DE RETIRO 2	160	1,2%	1,92	160,0
LINEA DE RETIRO 3	55	1,0%	0,55	55,0
LINEA DE RETIRO 3	40	1,0%	0,40	40,0

BAJANTES	LONGITUD UNITARIA	Total Bajantes 4" (m)
70	6	483,00

ESM COROZAL				Lezing Ingenieria y arquitectura	
Item	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	Vr Unitario	Vr Total
1	PRELIMINARES				
1,01	Retiro de canal en acero galvanizado existente, incluye retiro de manto asflatico, flanche y demas elementos existentes asi como disposision final.	Ml	90	$ 5.269,00	$ 474.210,00
1,02	Retiro de cubierta termoacustica, incluye almacenaje de la misma.	M2	434	$ 9.560,00	$ 4.149.040,00
1,03	Retiro de caballete existente, incluye retiro y disposicion final.	Ml	45	$ 5.650,00	$ 254.250,00
1,04	Retiro de cieloraso existente, incluye retiro de estructura de soporte y desmonte almacenaje de luminarias existentes.	M2	400	$ 3.420,00	$ 1.368.000,00
1,05	Limpieza de paredes, techo y piso de tanque de almacenamiento de agua, incluye raspado de superficie, limpieza con hidrolavadora, lavado con cloro, preparacion de la superfice a traves de chorro abrasivo y limpieza final de paredes.	M2	10	$ 12.560,00	$ 125.600,00
1,06	Limpieza de paredes, incluye raspado de superficie, limpieza con hidrolavadora, lavado y limpieza final de paredes.	M2	10	$ 9.200,00	$ 92.000,00
1,07	Instalacion de conductor de cable de cobre desnudo #2/0 AWG	Ml	26	$ 53.560,00	$ 1.392.560,00
1,08	Suministro e instalacion de varilla de cobre masiso de 5/8" x 2.54 mts de longitud. Realizacion union varilla de cobre desnudo utilizando soldadura isostermica con molde de union tipo T	Und	2	$ 189.000,00	$ 378.000,00
1,09	Suministro e instalacion de caja prefabricadas con tapa de (30 x 30 x 37) medidas internas, para polo a tierra	und	2	$ 206.000,00	$ 412.000,00
2	Canaletas y Bajantes				$ -
2,01	Suministro e intalacion de canaleta metalica calibre 18 galvanizada de 30 cm de fondo, 40 cm de fondo y muro, 30 cm de aleta y cornisa, incluye pintura epoxica y anticorrosivo, anclaje al muro por medio de adesivo de montaje tipo sika anchofix o simimar.	Ml	90	$ 16.500,00	$ 1.485.000,00
2,02	Suministro e intalacion de pasamuro en bloque simple en tuberia de 4" en acero galvanziado calibre 18 para conexión entre canaleta y bajante externa. Incluye conexión a canaleta y bajante, demolicion y reconstruccion de muro afectado por pasamuro	Und	12	$ 256.000,00	$ 3.072.000,00
2,03	Suminsitro e instalacion de bajante en tuberia sanitaria de 4", incluye accesorios uniones, reducciones y demas elementos necesarios para su intalacion.	Ml	42	$ 30.856,00	$ 1.295.952,00
2,04	Suministro e intalacion de flanche en acero galvanizado, de desarrollo de 45 cm calibre 18. anclaje al muro por medio de adesivo de montaje tipo sika anchofix o simimar.	Ml	90	$ 25.230,00	$ 2.270.700,00

3	**MUROS**				$ -
3,01	Pintura impermeabilizante para exteriores, incluye materia, andamios elementos de proteccion trabajos en altura, mano de obra y demas elementos necesarios para la actividad.	m2	30	$ 15.326,00	$ 459.780,00
3,02	Pintura para recubrimiento tanque de almacenamiento de agua potable, incluye suminsitro de pintura epoxi-polimeda red 132243 de pintuco o similar, minimo 3 manos acuerdo recomendaciones de fabricante.	m2	56,5	$ 28.952,00	$ 1.635.788,00
4	**cieloraso y cubierta**				$ -
4,01	Suministro e instalacion de cieloras en pvc blanco , incluye estructura de soporte.	m2	500	$ 112.303,00	$ 56.151.500,00
4,02	Reinstalacion de cubierta termoacustica, incluye cambio de elementos de amarre y resane de perforaciones existentes.	m2	434	$ 54.523,00	$ 23.662.982,00
4,03	Suministro e intalacion de cubierta termoacustica de 2mm color por definir. Incluye andamios, elemenots de amarre y demas elementos necesarios para su intalacion.	m2	30	$ 125.605,00	$ 3.768.150,00
4,04	Suministro e intalacion de caballete para teja termoacustica espesor 2 mm, incluye elementos de amarre en tornillo autoperforante para cubierta de 3" y demas elementos necesarios para su intalacion.	Ml	45	$ 35.621,00	$ 1.602.945,00
4,05	reinstalacion de luminarias, incluye conexión a punto electrico existente, corte de lamina de pvc, y verificacion de funcinamiento.	UND	90	$ 29.650,00	$ 2.668.500,00
4,06	Suminsitro e instalacion de perfil metalico perfil en C Gr. 36 (120 X 50 X 1,5MM), incluye anticorrosico, pintura epoxic, soldadura, anclaje y demas elementos necesarios para su intalacion.	Ml	100	$ 175.890,00	$ 17.589.000,00
COSTO DIRECTO					**$ 124.307.957,00**
ADMINSITRACION				15%	$ 18.646.193,55
IMPREVISTO				2%	$ 2.486.159,14
UTILIDAD				3%	$ 3.729.238,71
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	$ 708.555,35
COSTO TOTAL					**$ 149.878.103,75**

WWW.LEZING.CO

SIKA INSTALADOR

Lezing
Ingeniería & arquitectura
Mantenimiento integral

$ 149`878.103,75

NOTA

ESTE VALOR INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES.

Atentamente,

Jonathan Lezama

JONATHAN R. LEZAMA.
Diseñador Industrial.
Gerente de Servicio

RICARDO A. LEZAMA
Ing. Civil
Asesor Técnico

Garantías:

Se garantizará por calidad de la obra y de los materiales, La presente obra se garantizara mediante suscripción de pólizas de garantía conforme a los requerimientos del contratante. Serán costeadas 100% por el (contratista).

Equipo de trabajo:

Presta sus servicios de mantenimiento con personal motivado, capacitado, experimentado y supervisado por un Especialista en Mantenimiento General o Arquitecto según sea el caso. El personal de **LEZING INGENIERÍA INTEGRAL EU** , está debidamente carnetizado, uniformado y afiliado al Sistema de Seguridad Social (EPS, ARL y Fondo de Pensiones). Todo el personal de está afiliado en la ARP con nivel **riesgo V**. El personal está certificado por el SENA para realizar "Trabajo Seguro en Alturas" de acuerdo con el decreto 736 de 2009 expedido por el Ministerio de la Protección Social.

Seguridad Industrial:

Para **LEZING INGENIERÍA INTEGRAL EU** , la seguridad industrial es lo más importante. Trabajar en un ambiente seguro hace parte de nuestra cultura. Nuestro personal ha sido capacitado en Seguridad Industrial y nuestra meta anual es mantenernos en un índice de cero accidentes de trabajo.

Elementos de Protección Personal

De acuerdo con la norma y con las recomendaciones del Consejo Colombiano de Seguridad, **LEZING INGENIERÍA INTEGRAL EU ,** suministra a sus trabajadores elementos de protección personal y dotación completa.

Áreas restringidas y señalización:

El área será previamente aislada y señalizada para evitar que cualquier persona pueda verse afectada y no causar ningún tipo de perjuicio a los transeúntes, vehículos y todo lo que pueda afectar a terceros.

Tiempo de ejecución de la obra:

Ciento veinte (120) días hábiles.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	CUBIERTA				
1.01	Retiro de manto asfaltico existente, incluye demolicion de mortero de alistado existente.	m2	150	$ 10,005.00	$ 1,500,750.00
1.02	Reparacion de fisuras presentes en la placa, consistente en limpieza de la superficie con cepillo de alambre, limpieza con agua a alta presion, aplicación de la inyeccion de resina epoxica resistente a la humedad .	m2	150	$ 37,650.00	$ 5,647,500.00
1.03	Construccion de mortero de alistado de 5cm de espesor, impermeabilizado	m2	150	$ 36,100.00	$ 5,415,000.00
1.04	Suministro e intalacion de manto asfaltico, con foil en aluminio de espesor de 3mm	m2	150	$ 42,200.00	$ 6,330,000.00
1.05	Prueba hidrostatica de la cubierta, incluye motobomba, medicion, verificacion y secado de cubierta	m2	1261	$ 1,700.00	$ 2,143,700.00
2	CIELORASO				
2.01	Desmonte de cieloraso existente, incluye desmonte de cubierta y desmonte de iluminacion existente.	m2	830	$ 17,254.89	$ 14,321,561.16
2.02	Suministro e intalacion de cieloraso de PVC, incluye estructura metalica de soporte.	M2	830	$ 73,000.00	$ 60,590,000.00
2.03	Suminsitro e instalacion de luminaras tipo Panel Led DE 60 X 60 40W 3200 LM 6500K, Sylvannia o similar, incluye marco en aluminio, y conexión a sistema electrico.	UND	65	$ 179,400.00	$ 11,661,000.00
2.04	Suminsitro e intalacion de punto electrico para iluminacion, incluye alambre CU Suave y desnudo 12AWG, Cable CU THHN/THWN-2 600V 12AWG, caja octagonal,tubo conduit PVC 3/4, conexión a red principal 3m	UND	65	$ 120,300.00	$ 7,819,500.00
	COSTO DIRECTO				$ 115,429,011.16
	ADMINISTRACIÓN			20%	$ 23,085,802.23
	IMPREVISTO			4%	$ 4,617,160.45
	UTILIDAD			5%	$ 5,771,450.56
	IVA SOBRE UTILIDAD			19%	$ 1,096,575.61
	COSTO TOTAL				$ 150,000,000.00

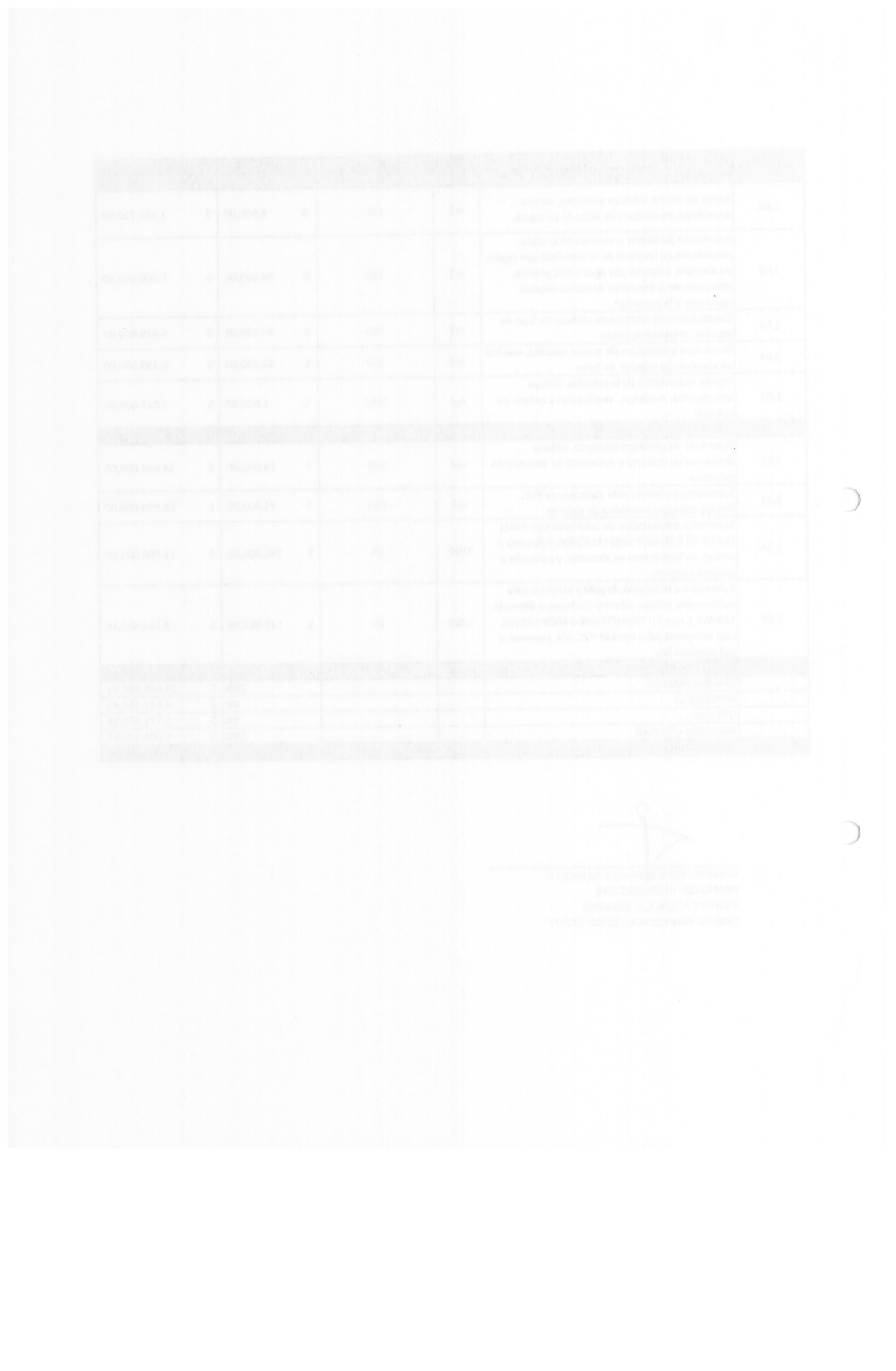


JULIO ALBERTO DE LA ESPRIELLA
INGENIERO CIVIL
C.C. 1103095061
T.P. 22202191898 COR - COPNIA

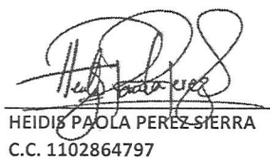
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	CUBIERTA				
1,01	Retiro de manto asfaltico existente, incluye demolicion de mortero de alistado existente.	m2	150	$ 9.905,00	$ 1.485.750,00
1,02	Reparacion de fisuras presentes en la placa, consistente en limpieza de la superficie con cepillo de alambre, limpieza con agua a alta presion, aplicación de la inyeccion de resina epoxica resistente a la humedad .	m2	150	$ 38.000,00	$ 5.700.000,00
1,03	Construccion de mortero de alistado de 5cm de espesor, impermeabilizado	m2	150	$ 36.100,00	$ 5.415.000,00
1,04	Suministro e intalacion de manto asfaltico, con foil en aluminio de espesor de 3mm	m2	150	$ 42.200,00	$ 6.330.000,00
1,05	Prueba hidrostatica de la cubierta, incluye motobomba, medicion, verificacion y secado de cubierta	m2	1261	$ 1.600,00	$ 2.017.600,00
2	CIELORASO				
2,01	Desmonte de cieloraso existente, incluye desmonte de cubierta y desmonte de iluminacion existente.	m2	830	$ 18.000,00	$ 14.940.000,00
2,02	Suministro e intalacion de cieloraso de PVC, incluye estructura metalica de soporte.	M2	830	$ 71.000,00	$ 58.930.000,00
2,03	Suminsitro e instalacion de luminaras tipo Panel Led DE 60 X 60 40W 3200 LM 6500K, Sylvannia o similar, incluye marco en aluminio, y conexión a sistema electrico.	UND	65	$ 180.000,00	$ 11.700.000,00
2,04	Suminsitro e intalacion de punto electrico para iluminacion, incluye alambre CU Suave y desnudo 12AWG, Cable CU THHN/THWN-2 600V 12AWG, caja octagonal,tubo conduit PVC 3/4, conexión a red principal 3m	UND	65	$ 137.087,09	$ 8.910.661,16
	COSTO DIRECTO				$ 115.429.011,16
	ADMINISTRACIÓN			20%	$ 23.085.802,23
	IMPREVISTO			4%	$ 4.617.160,45
	UTILIDAD			5%	$ 5.771.450,56
	IVA SOBRE UTILIDAD			19%	$ 1.096.575,61
	COSTO TOTAL				$ 150.000.000,00



NOMBRE: TOMAS ENRIQUE SILGADO H.
PROFESION: INGENIERO CIVIL
IDENTIFICACION: C.C. 92540766
TARJETA PROFESIONAL: 22202-142977



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	CUBIERTA				
1,01	Retiro de manto asfaltico existente, incluye demolicion de mortero de alistado existente.	m2	150	$ 9.605,00	$ 1.440.750,00
1,02	Reparacion de fisuras presentes en la placa, consistente en limpieza de la superficie con cepillo de alambre, limpieza con agua a alta presion, aplicación de la inyeccion de resina epoxica resistente a la humedad .	m2	150	$ 37.450,00	$ 5.617.500,00
1,03	Construccion de mortero de alistado de 5cm de espesor, impermeabilizado	m2	150	$ 36.150,00	$ 5.422.500,00
1,04	Suministro e intalacion de manto asfaltico, con foil en aluminio de espesor de 3mm	m2	150	$ 42.220,00	$ 6.333.000,00
1,05	Prueba hidrostatica de la cubierta, incluye motobomba, medicion, verificacion y secado de cubierta	m2	1261	$ 1.670,00	$ 2.105.870,00
2	CIELORASO				
2,01	Desmonte de cieloraso existente, incluye desmonte de cubierta y desmonte de iluminacion existente.	m2	830	$ 17.480,00	$ 14.508.400,00
2,02	Suministro e intalacion de cieloraso de PVC, incluye estructura metalica de soporte.	M2	830	$ 70.800,00	$ 58.764.000,00
2,03	Suminsitro e instalacion de luminaras tipo Panel Led DE 60 X 60 40W 3200 LM 6500K, Sylvannia o similar, incluye marco en aluminio, y conexión a sistema electrico.	UND	65	$ 179.400,00	$ 11.661.000,00
2,04	Suminsitro e intalacion de punto electrico para iluminacion, incluye alambre CU Suave y desnudo 12AWG, Cable CU THHN/THWN-2 600V 12AWG, caja octagonal,tubo conduit PVC 3/4, conexión a red principal 3m	UND	65	$ 147.322,94	$ 9.575.991,16
	COSTO DIRECTO				$ 115.429.011,16
	ADMINISTRACIÓN			20%	$ 23.085.802,23
	IMPREVISTO			4%	$ 4.617.160,45
	UTILIDAD			5%	$ 5.771.450,56
	IVA SOBRE UTILIDAD			19%	$ 1.096.575,61
	COSTO TOTAL				$ 150.000.000,00



HEIDIS PAOLA PEREZ SIERRA
C.C. 1102864797
INGENIERA CIVIL
T.P. 22202435841 COR

SERPEC INGENIEROS SAS

Bogotá 29 marzo de 2022

SR. Suboficial Tercero CARRILLO VILLANUEVA GARY

De acuerdo con su solicitud adjuntamos cotización numero 095;

COTIZACION # 095					
Item	Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	Preliminares				
1,1	Demolicion de piso en ceramica existente, incluye demolicion de plantilla de nivelacion existente, retiro y disposicion de escombros.	m2	280,35	$ 14.400	$ 4.037.040
1,2	Demolicion de guardaescobas en ceramica existente, incluye e, retiro y disposicion de escombros.	ml	186,90	$ 7.800	$ 1.457.820
2	Pisos				
2,1	Plantilla de nivelacion de 5cm de espesor proporcion 1:3	m2	280,35	$ 24.200	$ 6.784.470
2,2	Suminsitro e intalacion de piso en porcelanato 60 x 60 color Beige, incluye mortero de pega para porcelanato, boquilla, separadores y demas elementos necesarios para su intalacion.	m2	280,35	$ 100.656	$ 28.218.910
2,3	Suministro e instlacion de guardaescobas media caña en granito pulido. Altura 10 cm	ml	186,90	$ 24.200,00	$ 4.522.980,00
3	otros				
3,1	Suministro y adecuacion de meson en EN PVC 3.53 MT X 0.63CM ALTO 81CM	und	1	$3.700.000,00	$ 3.700.000,00

Calle 150 A No 53 A 30
Bogotá- Cundinamarca.
Tel: 7532529
e-mail: serpecing@hotmail.com

SERPEC INGENIEROS SAS

3,2	Suministro e instalacion de puerta plomada DE 2.0 MT X 0.57 CM, con blindaje radiologico, incluye lamina de plomo de 1.5 mm en ambas caras en toda la superficie de la puerta, revestida con laminado plastico sanitario. Incluye marco con plomo en el perimetro, bisagre y demas elementos para su intalacion.	und	1	$ 3.600.000,00	$ 3.600.000,00
3,3	Mantenimiento e instalación de piso d granito rustico para exteriores en la entrada del establecimiento.	m2	16,75	$46.700	$ 782.225
SUBTOTAL					$ 53.103.445
ADMINSITRACION				20%	$ 10.620.689
IMPREVISTO				3%	$ 1.593.103
UTILIDAD				7%	$ 3.717.241
IVA SOBRE UTILIDAD 19%				19%	$ 706.276
TOTAL					***$ 69.740.754***

Cordial saludo,

Jesus- Elias- Serrano.

R/L SERPEC INGENIEROS SAS NIT
900.873.083

Calle 150 A No 53 A 30
Bogotá- Cundinamarca.
Tel: 7532529
e-mail: serpecing@hotmail.com

HA3 CONSTRUCCIONES S.A.S.
NIT.900.815.490 - 9
CONSTRUCCIONES DE OBRAS DE INGENIERIA CIVIL - CONSULTORIA -
ESTRUCTURAS METALICAS - Y TODO LO RELACIONADO CON CONSTRUCCIÓN
CALLE 15 No.30 - 46 BARRIO MIRAFLORES CELS.311 4054510 - 300 4468578 * MAGANGUE - BOL.
e-mail: antonioconstructor2014@gmail.com

MAGANGUE 29 DE MARZO DEL 2022

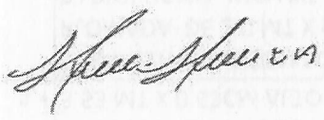
COTIZACION A TODO COSTO No O150

CLIENTE: ESM2029 SANIDAD MILITAR YATI BOLIVAR

ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1,1	DEMOLICION DE PISO EN CERAMICA EXISTENTE, INCLUYE DEMOLICION DE PLANTILLA DE NIVELACION EXISTENTE, RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS.	M2	280,35	$ 13.900	$ 3.896.865
1,2	DEMOLICION DE GUARDAESCOBAS EN CERAMICA EXISTENTE, INCLUYE E, RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS.	ML	186,90	$ 8.300	$ 1.551.270
2	PISOS				-00
2,1	PLANTILLA DE NIVELACION TIPO MORTERO DE 5CM DE ESPESOR PROPORCION 1:3	M2	280,35	$ 23.800	$ 6.672.330
2,2	SUMINSITRO E INTALACION DE PISO EN PORCELANATO 60 X 60 COLOR BEIGE, INCLUYE MORTERO DE PEGA PARA PORCELANATO, BOQUILLA, SEPARADORES Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INTALACION.	M2	280,35	$ 106.789	$ 29.938.296
2,3	SUMINISTRO E INSTLACION DE GUARDAESCOBAS MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO. ALTURA 10 CM	ML	186,90	$ 24.100	$ 4.504.290
3	OTROS				-00
3,1	SUMINISTRO Y ADECUACION DE MESON EN EPVC 3.53 MT X 0.63CM ALTO 81CM	UND	1	$ 1.500.000	$ 1.500.000
3,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PLOMADA DE 2.0 MT X 0.57 CM, CON BLINDAJE RADIOLOGICO, INCLUYE LAMINA DE PLOMO DE 1.5 MM EN AMBAS CARAS EN TODA LA SUPERFICIE DE LA PUERTA, REVESTIDA CON LAMINADO PLASTICO SANITARIO. INCLUYE MARCO CON PLOMO EN EL PERIMETRO, BISAGRE Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU INTALACION.	UND	1	$ 5.000.000	$ 5.000.000
3,3	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE PISO D GRANITO RUSTICO PARA EXTERIORES EN LA ENTRADA DEL ESTABLECIMIENTO.	M2	16,75	$ 47.100	$ 788.925

SUBTOTAL	$ 53.851.976
ADMINISTRACION 19%	$ 10.231.875
IMPREVISTOS 3%	$ 1.615.559
UTILIDADES 6%	$ 3.231.119
IVA SOBRE UTILIDADES 19%	$ 613.913
VALOR TOTAL	**$ 69.554.442**

ATENTAMENTE:



ELID ANTONIO HERRERA HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE HA3CONSTRUCCIONES S.A.S.

SOLUCIONES INTEGRALES ASYCD SAS
NIT 900.486.511-2

PROPUESTA TECNICOECONOMICA

SOLICITANTE: ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA

OBJETO: OBRA CIVIL

SOLUCIONES INTEGRALES ASYCD S.A.S con el N.I.T 900.486.511-2, quien suscribe la propuesta, declaro que:

a) He examinado y no tengo reservas a los requisitos solicitados, incluyendo las adendas o modificaciones a la presente convocatoria.
b) Me comprometo a brindar servicios profesionales en el área de OBRAS CIVILES
c) El precio de mi propuesta es de ***$ 69.833.395*** **(SESENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS.** (los pagos se realizarán con un ANTICIPO del 30% del total de la obra, y se acordarán ACTAS PARCIALES por avance de obras presentadas por el contratista.). El detalle de los costos es:

SOLUCIONES INTEGRALES ASYCD SAS
NIT 900.486.511-2

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	Preliminares				
1,1	Demolición de piso en cerámica existente, incluye demolición de plantilla de nivelacion existente, retiro y disposición de escombros.	m2	280,35	$ 13.700	$ 3.840.795
1,2	Demolición de guarda escobas en cerámica existente, incluye e, retiro y disposición de escombros.		186,90	$ 7.900	$ 1.476.510
				SUB TOTAL	***$ 5.317.305***
2	Pisos				
2,1	Plantilla de nivelación de 5cm de espesor proporción 1:3	m2	280,35	$ 24.000	$ 6.728.400
2,2	Suministro e instalación de piso en porcelanito 60 x 60 color Beige, incluye mortero de pega para porcelanato, boquilla, separadores y demás elementos necesarios para su instalación.	m2	280,35	$ 109.000	$ 30.558.150

Dir.: Manzana 83 lote 12 Magangué Bolívar Tel Cel 3015657499
Correo electrónico solucionesintegralesascyd@gmail.com

SOLUCIONES INTEGRALES ASYCD SAS
NIT 900.486.511-2

2,3	Suministro e instalación de guarda escobas media caña en granito pulido. Altura 10 cm	ml	186,90	$ 23.700	$ 4.429.530
				SUB TOTAL	***$ 41.716.080***
3	otros				
3,1	Suministro y adecuación de mesón en EN PVC 3.53 MT X 0.63CM ALTO 81CM mas transporte de cartagena-magangue	und	16,75	$ 1.550.000	$ 1.550.000
3,2	Suministro e instalación de puerta plomada DE 2.0 MT X 0.57 CM, con blindaje radiológico, incluye lamina de plomo de 1.5 mm en ambas caras en toda la superficie de la puerta, revestida con laminado plástico sanitario. Incluye marco con plomo en el perímetro, bisagra y demás elementos para su instalación. mas transporte barranquilla - Magangué	und	280,35	$ 3.800.000	$ 3.800.000
3,3	Mantenimiento e instalación de piso d granito rustico para exteriores en la entrada del establecimiento.	m2	186,90	$ 47.200	$ 790.600
				SUB TOTAL	***$ 6.140.600***
TOTAL					***$ 53.173.985***
ADMINSITRACION				20%	$ 10.634.797
IMPREVISTO				3%	$ 1.595.220
UTILIDAD				7%	$ 3.722.179
IVA SOBRE UTILIDAD 19%				19%	$ 707.214
GRANTOTAL					***$ 69.833.395***

anexo: COTIZACIONES DE PUERTAS PLOMADA- PORCELANTO-MUEBLE EN PVC

a) Mi propuesta se mantendrá vigente por los días que se indican a continuación, contados a partir de la fecha límite fijada para la presentación de propuestas: ***29 MARZO 2022***
b) Esta propuesta me obliga y podrá ser aceptada en cualquier momento hasta antes del término de dicho período.
c) Manifiesto no haber sido declarado/a inelegible por **SOLUCIONES *INTEGRALES ASYCD S.A.S*** para presentar propuestas.

Dir.: Manzana 83 lote 12 Magangué Bolívar Tel Cel 3015657499
Correo electrónico solucionesintegralesascyd@gmail.com

d) Entiendo que esta propuesta constituirá una obligación contractual, hasta la preparación y ejecución del Contrato formal.

ORIGINAL FIRMADO
ATT **ADRIANA BLANCO BURGOS**
Representate legales soluciones integrales ASYCD
CC 32,793.830
3005657499

ANEXO TECNICO					
Item	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	Vr Unitario	Vr Total
1	PRELIMINARES				
1.1	Retiro de canal en acero galvanizado existente, incluye retiro de manto asflatico, flanche y demas elementos existentes asi como disposision final.	Ml	90	$ 35.000,00	$ 3.150.000,00
1.2	Retiro de cubierta termoacustica, incluye almacenaje de la misma.	M2	434	$ 38.500,00	$ 16.709.000,00
1.3	Retiro de caballete existente, incluye retiro y disposicion final.	Ml	45	$ 38.000,00	$ 1.710.000,00
1.4	Retiro de cieloraso existente, incluye retiro de estructura de soporte y desmonte almacenaje de luminarias existentes.	M2	400	$ 14.000,00	$ 5.600.000,00
1.5	Limpieza de paredes, techo y piso de tanque de almacenamiento de agua, incluye raspado de superficie, limpieza con hidrolavadora, lavado con cloro, preparacion de la superfice a traves de chorro abrasivo y limpieza final de paredes.	M2	10	$ 15.000,00	$ 150.000,00
1.6	Limpieza de paredes, incluye raspado de superficie, limpieza con hidrolavadora, lavado y limpieza final de paredes.	M2	10	$ 15.000,00	$ 150.000,00
1.7	Instalacion de conductor de cable de cable de cobre desnudo # 2/0 AWG	Ml	26	$ 25.000,00	$ 650.000,00
1.8	Suministro e Instalacion de varillas de cobre cobre masiso de 5/8" x 2.54 Mts de longitud. Realizar union de varillas de cobre, con conductor de cable de cobre desnudo utilizando soldadura isotermica con molde de union tipo T	Und	2	$ 345.000,00	$ 690.000,00
1.9	Suministro e instalacion de cajas prefabricadas con tapa de (30x30x37) medidas internas, para polo a tierra	und	2	$ 250.000,00	$ 500.000,00
2	Canaletas y Bajantes				
2.1	Suministro e intalacion de canaleta metalica calibre 18 galvanizada de 30 cm de fondo, 40 cm de fondo y muro, 30 cm de aleta y cornisa, incluye pintura epoxica y anticorrosivo, anclaje al muro por medio de adesivo de montaje tipo sika anchofix o simimar.	Ml	90	$ 71.000,00	$ 6.390.000,00
2.2	Suministro e intalacion de pasamuro en bloque simple en tuberia de 4" en acero galvanziado calibre 18 para conexión entre canaleta y bajante externa. Incluye conexión a canaleta y bajante, demolicion y reconstruccion de muro afectado por pasamuro	Und	12	$ 325.000,00	$ 3.900.000,00
2.3	Suminsitro e instalacion de bajante en tuberia sanitaria de 4", incluye accesorios uniones, reducciones y demas elementos necesarios para su intalacion.	Ml	42	$ 54.200,00	$ 2.276.400,00
2.4	Suministro e intalacion de flanche en acero galvanizado, de desarrollo de 45 cm calibre 18. anclaje al muro por medio de adesivo de montaje tipo sika anchofix o simimar.	Ml	90	$ 27.000,00	$ 2.430.000,00
3	MUROS				$ -
3.1	Pintura impermeabilizante para exteriores, incluye materia, andamios elementos de proteccion trabajos en altura, mano de obra y demas elementos necesarios para la actividad.	m2	30	$ 25.000,00	$ 750.000,00
3.2	Pintura para recubrimiento tanque de almacenamiento de agua potable, incluye suminsitro de pintura epoxi-polimeda red 132243 de pintuco o similar, minimo 3 manos acuerdo recomendaciones de fabricante.	m2	56,5	$ 48.600,00	$ 2.745.900,00

4	cieloraso y cubierta				$ -
4.1	Suministro e instalacion de cieloras en pvc blanco , incluye estructura de soporte	m2	500	$ 71.000,00	$ 35.500.000,00
4.2	Reinstalacion de cubierta termoacustica, incluye cambio de elementos de amarre y resane de perforaciones existentes.	m2	434	$ 43.500,00	$ 18.879.000,00
4.3	Suministro e intalacion de cubierta termoacustica de 2mm color por definir. Incluye andamios, elemenots de amarre y demas elementos necesarios para su intalacion.	m2	30	$ 134.000,00	$ 4.020.000,00
4.4	Suministro e intalacion de caballete para teja termoacustica espesor 2 mm, incluye elementos de amarre en tornillo autoperforante para cubierta de 3" y demas elementos necesarios para su intalacion, Icluye ancaje cable de pararrayos.	Ml	45	$ 69.800,00	$ 3.141.000,00
4.5	reinstalacion de luminarias, incluye conexión a punto electrico existente, corte de lamina de pvc, y verificacion de funcinamiento.	UND	90	$ 28.700,00	$ 2.583.000,00
4.6	Suministro e instalacion de perfil metalico perfil en C Gr. 36 (120 X 50 X 1,5MM), incluye anticorrosico, pintura epoxic, soldadura, anclaje y demas elementos necesarios para su intalacion.	Ml	100	$ 36.000,00	$ 3.600.000,00
COSTO DIRECTO					$ 115.524.300,00
ADMINISTRACION				20%	$ 23.104.860,00
IMPREVISTO				3%	$ 3.465.729,00
UTILIDAD				5%	$ 5.776.215,00
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	$ 1.097.480,85
COSTO TOTAL					$ 148.968.584,85

JESUS DAVID ARRIETA ARRIETA
representante legal
VISUAL ARCHITECT S.A.S
NIT. 900622735-9
JGVARQUITECTO22@GMAIL.COM

SERPEC INGENIEROS SAS

Bogotá 05 abril de 2022

ATT: ATT: ELKIN PALLANARES

De acuerdo con su solicitud adjuntamos cotización numero 099;

ESM COROZAL				Serpec ingeniero SAS	
Item	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**Vr Unitario**	**Vr Total**
1	**PRELIMINARES**				
1,01	Retiro de canal en acero galvanizado existente, incluye retiro de manto asflatico, flanche y demas elementos existentes asi como disposision final.	Ml	90	$ 15.000,00	$ 1.350.000,00
1,02	Retiro de cubierta termoacustica, incluye almacenaje de la misma.	M2	434	$ 18.000,00	$ 7.812.000,00
1,03	Retiro de caballete existente, incluye retiro y disposicion final.	Ml	45	$ 9.000,00	$ 405.000,00
1,04	Retiro de cieloraso existente, incluye retiro de estructura de soporte y desmonte almacenaje de luminarias existentes.	M2	400	$ 13.000,00	$ 5.200.000,00

Calle 150 A No 53 A 30
Bogotá- Cundinamarca.
Tel: 7532529
e-mail: serpecing@hotmail.com

1,05	Limpieza de paredes, techo y piso de tanque de almacenamiento de agua, incluye raspado de superficie, limpieza con hidrolavadora, lavado con cloro, preparacion de la superfice a traves de chorro abrasivo y limpieza final de paredes.	M2	10	$ 32.000,00	$ 320.000,00
1,06	Limpieza de paredes, incluye raspado de superficie, limpieza con hidrolavadora, lavado y limpieza final de paredes.	M2	10	$ 27.000,00	$ 270.000,00
1,07	Instalacion de conductor de cable de cobre desnudo #2/0 AWG	Ml	26	$ 12.000,00	$ 312.000,00
1,08	Suministro e instalacion de varilla de cobre masiso de 5/8" x 2.54 mts de longitud. Realizacion union varilla de cobre desnudo utilizando soldadura isostermica con molde de union tipo T	Und	2	$ 380.000,00	$ 760.000,00
1,09	Suministro e instalacion de caja prefabricadas con tapa de (30 x 30 x 37) medidas internas, para polo a tierra	und	2	$ 170.000,00	$ 340.000,00
2	**Canaletas y Bajantes**				

Calle 150 A No 53 A 30
Bogotá- Cundinamarca.
Tel: 7532529
e-mail: serpecing@hotmail.com

2,01	Suministro e intalacion de canaleta metalica calibre 18 galvanizada de 30 cm de fondo, 40 cm de fondo y muro, 30 cm de aleta y cornisa, incluye pintura epoxica y anticorrosivo, anclaje al muro por medio de adesivo de montaje tipo sika anchofix o simimar.	Ml	90	$ 85.000,00	$ 7.650.000,00
2,02	Suministro e intalacion de pasamuro en bloque simple en tuberia de 4" en acero galvanziado calibre 18 para conexión entre canaleta y bajante externa. Incluye conexión a canaleta y bajante, demolicion y reconstruccion de muro afectado por pasamuro	Und	12	$ 87.500,00	$ 1.050.000,00
2,03	Suminsitro e instalacion de bajante en tuberia sanitaria de 4", incluye accesorios uniones, reducciones y demas elementos necesarios para su intalacion.	Ml	42	$ 52.000,00	$ 2.184.000,00

Calle 150 A No 53 A 30
Bogotá- Cundinamarca.
Tel: 7532529
e-mail: serpecing@hotmail.com

2,04	Suministro e intalacion de flanche en acero galvanizado, de desarrollo de 45 cm calibre 18. anclaje al muro por medio de adesivo de montaje tipo sika anchofix o simimar.	Ml	90	$ 68.000,00	$ 6.120.000,00
3	**MUROS**				**$ -**
3,01	Pintura impermeabilizante para exteriores, incluye materia, andamios elementos de proteccion trabajos en altura, mano de obra y demas elementos necesarios para la actividad.	m2	30	$ 28.000,00	$ 840.000,00
3,02	Pintura para recubrimiento tanque de almacenamiento de agua potable, incluye suminsitro de pintura epoxi-polimeda red 132243 de pintuco o similar, minimo 3 manos acuerdo recomendaciones de fabricante.	m2	56,5	$ 34.018	$ 1.922.012,23
4	**cieloraso y cubierta**				**$ -**

Calle 150 A No 53 A 30
Bogotá- Cundinamarca.
Tel: 7532529
e-mail: serpecing@hotmail.com

4,01	Suministro e instalacion de cieloras en pvc blanco , incluye estructura de soporte.	m2	500	$ 85.000,00	$ 42.500.000,00
4,02	Reinstalacion de cubierta termoacustica, incluye cambio de elementos de amarre y resane de perforaciones existentes.	m2	434	$ 47.000,00	$ 20.398.000,00
4,03	Suministro e intalacion de cubierta termoacustica de 2mm color por definir. Incluye andamios, elemenots de amarre y demas elementos necesarios para su intalacion.	m2	30	$ 79.500,00	$ 2.385.000,00
4,04	Suministro e intalacion de caballete para teja termoacustica espesor 2 mm, incluye elementos de amarre en tornillo autoperforante para cubierta de 3" y demas elementos necesarios para su intalacion.	Ml	45	$ 58.000,00	$ 2.610.000,00

Calle 150 A No 53 A 30
Bogotá- Cundinamarca.
Tel: 7532529
e-mail: serpecing@hotmail.com

SERPEC INGENIEROS SAS

4,05	reinstalacion de luminarias, incluye conexión a punto electrico existente, corte de lamina de pvc, y verificacion de funcinamiento.	UND	90	$ 72.500,00	$ 6.525.000,00
4,06	Suminsitro e instalacion de perfil metalico perfil en C Gr. 36 (120 X 50 X 1,5MM), incluye anticorrosico, pintura epoxic, soldadura, anclaje y demas elementos necesarios para su intalacion.	MI	100	$ 52.000,00	$ 5.200.000,00
COSTO DIRECTO					**$ 116.153.012,23**
ADMINSITRACION				20%	$ 23.230.602,45
IMPREVISTO				2%	$ 2.323.060,24
UTILIDAD				6%	$ 6.969.180,73
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	$ 1.324.144,34
COSTO TOTAL					**$ 150.000.000,00**

NOTA: VALIDEZ DE LA COTIZACION 30 DIAS

Cordial saludo,

Jesus. Elias. Serrano.

R/L SERPEC INGENIEROS SAS NIT
900.873.083

Calle 150 A No 53 A 30
Bogotá- Cundinamarca.
Tel: 7532529
e-mail: serpecing@hotmail.com