

UMNG-VICADM-DIVCAD

EVALUACIÓN DE PROPUESTAS INVITACIÓN PÚBLICA DE MINIMA CUANTÍA N.º 46 DE 2022

OBJETO: Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de bombeo de la Universidad Militar Nueva Granada, sede Bogotá - Calle 100, Sede Facultad de Medicina, Edificio de Posgrados

PROPONENTE	VERIFICACIÓN ECONÓMICA			VERIFICACIÓN TÉCNICA		VERIFICACIÓN JURÍDICA	
	VALOR CON IVA	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
EXPERTOS INGENIEROS SAS	\$62.308.885,52		X	X			X
INDAEGMA INGENIERIA SAS	\$92.671.012,00		X	X		X	
YD INGENIERIA SAS	\$96.463.403,00	X		X		X	
	\$						



Ing. Jesús Hernando Ramos C.
Vº. Bº. Infraestructura
Cargo: Profesional Especializado Grado 16

Evaluador técnico
Nombre JESUS HERNANDO RAMOS C
Cargo Evaluador Técnico



Evaluador Económico
Nombre DANIELA CAROLINA SANCHEZ
Cargo Evaluador Financiero



Evaluador Jurídico
Nombre MARIA ANGELICA CHINCHILLA
Cargo Evaluador Juridico



EVALUACIÓN FINANCIERA DE PROPUESTAS INVITACIÓN PÚBLICA DE MÍNIMA CUANTÍA N.º 46 DE 2022

En atención al Proceso de **CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA N.º 46 DE 2022**, cuyo objeto es **“Contratar el servicio de cambio, suministro e instalación de tubería de la Universidad Militar Nueva Granada, sede Bogotá - Calle 100.”**, respetuosamente y encontrándome dentro del término establecido para la evaluación, como miembro integrante del comité financiero, me permito presentar la evaluación:

Se procede entonces a evaluar los documentos aportados por el proponente, es procedente adelantar la revisión de los habilitantes así:

PROPONENTES: 1. **PROPONENTE: EXPERTOS INGENIEROS S.A.S**, Identificado con NIT N.o 900.150.067-0
 RL LOUI RAFAEL BERRIO SILGADO, Identificado con la C.C. N.o 1.034.307.524.

2. **INDAEMGA INGENIERIAS A S**, Identificado con NIT N.o 901.031.510-6
 RL DAVID ADOLFO POLANCO CASTRO, Identificado con la C.C. N.o 8.530.961.
3. **YD INGENIERIA SAS**, Identificado con NIT No. 901.233.672-8

CUANTÍA	RANGO		(X) APLICA AL PROCESO
CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA	\$ -	< o = 100 SMMLV	X
CONTRATACIÓN DE MENOR CUANTÍA	>100 SMMLV	< a 200 SMMLV	
CONTRATACIÓN MAYOR CUANTÍA	>200 SMMLV		
CONTRATACIÓN DIRECTA	ART 34 REGLAMENTO DE CONTRATACIÓN		

2 TERMINO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del presente proyecto es de 365 días calendario contados a partir de la firma del acta de inicio.

3 CÓDIGO UNSPSC. <https://colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-Servicios>

Código UNSPSC 72154109 Producto : Servicio de mantenimiento o reparación de bombas centrífugas
 Código UNSPSC 31171505 Producto : Rodamientos de rodillos.

4 FORMA DE PAGO

El valor del presente proceso se pagará así: pagos mensuales
 El pago se realizará en 12 pagos, contra servicios efectivamente prestados a los 30 días hábiles de la radicación de la factura en debida forma en la División financiera.

5 FACTORES DE SELECCIÓN

PROVEEDOR	SI/NO CUMPLE LOS ASPECTOS TÉCNICOS SOLICITADOS EN EL COMPONENTE TÉCNICO	SI/NO COTIZÓ TODOS LOS ÍTEMS SOLICITADOS POR EL ÁREA TÉCNICA	SI/NO ACEPTA LA FORMA DE PAGO ESTABLECIDO
EXPERTOS INGENIEROS SAS	SI	SI	SI

INDAEGMA INGENIERIAS SAS	SI	SI	SI
YD INGENIERIA SAS	SI	SI	SI

5.1 SELECCIÓN MENOR Y MÍNIMA CUANTÍA APLICA SI x___ NO ___

PROVEEDOR	NIT	VALOR	CLASIFICACIÓN MENOR VALOR
EXPERTOS INGENIEROS SAS	900.150.067-0	\$62.308.885,52	1
INDAEGMA INGENIERIA SAS	901.031.510-6	\$92.671.012,00	2
YD INGENIERIA SAS	901.233.672-8	\$96.463.403,00	3

EVALUACIÓN

5.2

Los proponentes con el fin de realizar la evaluación financiera y económica deberán adjuntar los siguientes documentos a su propuesta:

Por solicitud de Nicoll García, quien lidera mínima cuantía, no se hace revisión de documentos y se designa esta responsabilidad exclusivamente al estructurador jurídico.

ASPECTOS A EVALUAR

5.2.1 ASPECTOS ECONÓMICOS: APLICA SI x___ NO ___

La evaluación económica se realiza implementando la verificación matemática hecha sobre las cantidades y los precios ofertados. El valor de las ofertas no superan los \$96.680.853 de pesos que se presupuestaron originalmente. Por lo tanto se continúa con los siguiente pasos de la evaluación.

6. ANÁLISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO U ORDEN.

ITEM	DESCRIPCIÓN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	EXPERTOS INGENIEROS S.A.S			INDAEMGA INGENIERIA S.A.S			YD INGENIERIA S.A.S					
				CANTIDAD OFERTADA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	TOTAL	CANTIDAD OFERTADA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	TOTAL	CANTIDAD OFERTADA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	TOTAL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE BOMBEO SEDE CALLE 100.															
1	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobombas Centrifugas de Presión Agua Potable que prestan servicio en el cuarto de Bombas Bloque "E". de 5HP-220V. trifásica. No.1	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 94.080	\$ 111.955	\$ 1.343.462,40	12	\$ 97.844	\$ 116.434	\$ 1.397.212
2	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobombas Centrifugas de Presión Agua Potable que prestan servicio en el cuarto de Bombas	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 94.080	\$ 111.955	\$ 1.343.462,40	12	\$ 97.844	\$ 116.434	\$ 1.397.212

	Bloque "E". de 5HP C/U-220V. trifásica. No.2															
3	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobombas Centrifugas de Presión Agua Potable que prestan servicio en el cuarto de Bombas Bloque "E". de 5HP C/U-220V. trifásica. No.3	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 94.080	\$ 111.955	\$ 1.343.462,40	12	\$ 97.844	\$ 116.434	\$ 1.397.212	
4	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobombas Sumergibles de 2HP-220V, que prestan su servicio en el pozo de aguas negras Diseño Mecánico. (No.1)	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 69.120	\$ 82.253	\$ 987.033,60	12	\$ 71.885	\$ 85.543	\$ 1.026.518	
5	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobombas Sumergibles de 3HP-220V, que prestan su servicio en el pozo de aguas negras Diseño Mecánico. (No.2)	und	12	12	\$ 30.001	\$ 35.701	\$ 428.414,28	12	\$ 76.800	\$ 91.392	\$ 1.096.704,00	12	\$ 79.872	\$ 95.048	\$ 1.140.572	
6	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobombas Sumergibles de 3HP-220V que prestan su servicio en la rampa externa detrás del gimnasio. (No.1)	und	12	12	\$ 30.002	\$ 35.702	\$ 428.428,56	12	\$ 76.800	\$ 91.392	\$ 1.096.704,00	12	\$ 79.872	\$ 95.048	\$ 1.140.572	
7	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobombas Sumergibles de 3HP-220V que prestan su servicio en la rampa externa detrás del gimnasio. (No.2)	und	12	12	\$ 30.003	\$ 35.704	\$ 428.442,84	12	\$ 76.800	\$ 91.392	\$ 1.096.704,00	12	\$ 79.872	\$ 95.048	\$ 1.140.572	
8	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobombas Sumergibles de 3HP-220V que prestan su servicio en pozo recolector aguas lluvias y aguas residuales frente a plaza Cervantes. (No.2)	und	12	12	\$ 30.004	\$ 35.705	\$ 428.457,12	12	\$ 76.800	\$ 91.392	\$ 1.096.704,00	12	\$ 79.872	\$ 95.048	\$ 1.140.572	
9	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Sumergible de 7.5HP-220V, que prestan su servicio en pozo recolector aguas lluvias y aguas residuales frente a plaza Cervantes. (No.1)	und	12	12	\$ 30.005	\$ 35.706	\$ 428.471,40	12	\$ 115.200	\$ 137.088	\$ 1.645.056,00	12	\$ 119.808	\$ 142.572	\$ 1.710.858	
10	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Sumergible de 2HP-220V, que prestan su servicio en pozo recolector aguas lluvias y aguas residuales frente a Laboratorio CNC bloque "B" (No.1)	und	12	12	\$ 30.006	\$ 35.707	\$ 428.485,68	12	\$ 69.120	\$ 82.253	\$ 987.033,60	12	\$ 71.885	\$ 85.543	\$ 1.026.518	
11	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Sumergible de 3HP-220V, que prestan su servicio en pozo recolector aguas lluvias y aguas residuales frente a Laboratorio CNC bloque "B" (No.2)	und	12	12	\$ 30.007	\$ 35.708	\$ 428.499,96	12	\$ 76.800	\$ 91.392	\$ 1.096.704,00	12	\$ 79.872	\$ 95.048	\$ 1.140.572	

12	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Centrifuga de Presión Agua Potable que suministran el recurso a los Bloques "A, B, C, D" y Aula Máxima De 10HP-220V, que suministran los bloques principales y dirección. (No.1)	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 100.800	\$ 119.952	\$ 1.439.424,00	12	\$ 104.832	\$ 124.750	\$ 1.497.001
13	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Centrifuga de Presión Agua Potable que suministran el recurso a los Bloques "A, B, C, D". De 10HP-220V, que suministran los bloques principales y dirección. (No.2)	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 100.800	\$ 119.952	\$ 1.439.424,00	12	\$ 104.832	\$ 124.750	\$ 1.497.001
14	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Centrifuga de Presión Agua Potable que suministran el recurso a los Bloques "A, B, C, D". De 10HP-220V, que suministran los bloques principales y dirección. (No.3)	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 100.800	\$ 119.952	\$ 1.439.424,00	12	\$ 104.832	\$ 124.750	\$ 1.497.001
15	Mantenimiento Preventivo Electrobomba centrifuga agua potable del sistema principal de contra incendio de capacidad 24HP-220V.sede calle 100 Bloques "A, B, C, D".	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 115.200	\$ 137.088	\$ 1.645.056,00	12	\$ 119.808	\$ 142.572	\$ 1.710.858
16	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Sumergible de 2HP-220V, que prestan su servicio en pozo recolector aguas lluvias y aguas residuales debajo del laboratorio de automatización.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 69.120	\$ 82.253	\$ 987.033,60	12	\$ 71.885	\$ 85.543	\$ 1.026.518
17	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Sumergibles de 2HP-220V que prestan su servicio en pozo recolector aguas lluvias y aguas residuales en el hall entrada de la subestación eléctrica. (1)	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 76.800	\$ 91.392	\$ 1.096.704,00	12	\$ 59.904	\$ 71.286	\$ 855.429
18	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Sumergible de 2 HP-220V que prestan su servicio en pozo recolector aguas lluvias y aguas residuales antiguo almacén general sótano bloque "A". (No.1)	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 69.120	\$ 82.253	\$ 987.033,60	12	\$ 59.904	\$ 71.286	\$ 855.429
19	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Sumergible de 3HP-220V, que prestan su servicio en pozo recolector aguas lluvias y aguas residuales antiguo almacén general sótano bloque "A". (No.2)	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 76.800	\$ 91.392	\$ 1.096.704,00	12	\$ 79.872	\$ 95.048	\$ 1.140.572
20	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Sumergible de 2HP-220V, que prestan su servicio en	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 69.120	\$ 82.253	\$ 987.033,60	12	\$ 59.904	\$ 71.286	\$ 855.429

	pozo recolector aguas negras y residuales sótano plazoleta carpa blanca. (No.1)															
21	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Sumergible de 5HP-220V, que prestan su servicio en pozo recolector aguas negras y residuales sótano plazoleta carpa blanca. (No.2)	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 96.000	\$ 114.240	\$ 1.370.880,00	12	\$ 59.904	\$ 71.286	\$ 855.429	
22	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Sumergible (No.1) de 2HP-220V que prestan su servicio en pozo recolector aguas negras y residuales sótano bloque "E" frente a la oficina de infraestructura.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 69.120	\$ 82.253	\$ 987.033,60	12	\$ 71.885	\$ 85.543	\$ 1.026.518	
23	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Sumergible (No.2) de 3.5 HP-220V, que prestan su servicio en pozo recolector aguas negras y residuales sótano bloque (E) frente a la oficina de infraestructura	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 93.120	\$ 110.813	\$ 1.329.753,60	12	\$ 96.845	\$ 115.246	\$ 1.382.947	
24	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Sumergible de 2HP-220V que prestan su servicio en pozo recolector aguas residuales dentro de la oficina de infraestructura.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 76.800	\$ 91.392	\$ 1.096.704,00	12	\$ 79.872	\$ 95.048	\$ 1.140.572	
25	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobombas Sumergibles de 2HP, que prestan su servicio en pozo recolector aguas residuales en el hall entrada de la subestación eléctrica. (2)	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 69.120	\$ 82.253	\$ 987.033,60	12	\$ 71.885	\$ 85.543	\$ 1.026.518	
26	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobombas Sumergibles de 2 HP-220V, que prestan su servicio en pozo recolector aguas negras y residuales cuarto de aseo consultorio médico.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 69.120	\$ 82.253	\$ 987.033,60	12	\$ 71.885	\$ 85.543	\$ 1.026.518	
27	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Sumergible de 2HP-220V, que prestan su servicio en pozo recolector aguas lluvias y freáticas cuarto de bomba bloque "E". (cuarto de compresores) (No.1)	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 69.120	\$ 82.253	\$ 987.033,60	12	\$ 71.885	\$ 85.543	\$ 1.026.518	
28	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Sumergible de 3HP-220V, que prestan su servicio en pozo recolector aguas lluvias y freáticas cuarto de bomba bloque "E". (cuarto de compresores) (No.2)	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 76.800	\$ 91.392	\$ 1.096.704,00	12	\$ 79.872	\$ 95.048	\$ 1.140.572	

29	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobombas Sumergibles de 3HP- 220V, que prestan su servicio en la rampa plazoleta de comidas.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 76.800	\$ 91.392	\$ 1.096.704,00	12	\$ 79.872	\$ 95.048	\$ 1.140.572
30	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Sumergible de 3HP-220V, que prestan su servicio en pozo recolector aguas residuales y aguas lluvias tapas negras. (No.1)	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 76.800	\$ 91.392	\$ 1.096.704,00	12	\$ 79.872	\$ 95.048	\$ 1.140.572
31	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Sumergible de 3.5HP-220V, que prestan su servicio en pozo recolector aguas residuales y aguas lluvias tapas negras. (No.2)	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 93.120	\$ 110.813	\$ 1.329.753,60	12	\$ 96.845	\$ 115.246	\$ 1.382.947
32	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Sumergible de 2HP-220V, que prestan su servicio en pozo recolector aguas lluvias y nivel freático del sistema nuevo entrada peatonal plazoleta cervantes. (No.1)	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 69.120	\$ 82.253	\$ 987.033,60	12	\$ 71.885	\$ 85.543	\$ 1.026.518
33	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Sumergible de 2HP-220V que prestan su servicio en pozo recolector aguas lluvias y nivel freático del sistema nuevo entrada peatonal plazoleta cervantes. (No.2)	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 69.120	\$ 82.253	\$ 987.033,60	12	\$ 71.885	\$ 85.543	\$ 1.026.518
34	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba centrifuga de 2HP-220V, que prestan su servicio cuarto de bombas edificio nuevo entrada peatonal suministro de agua potable al edificio peatonal. (No.1)	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 69.120	\$ 82.253	\$ 987.033,60	12	\$ 71.885	\$ 85.543	\$ 1.026.518
35	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba centrifuga de 2HP-220V, que prestan su servicio cuarto de bombas edificio nuevo entrada peatonal suministro de agua potable suministro de agua potable al edificio peatonal. (No.2)	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 69.120	\$ 82.253	\$ 987.033,60	12	\$ 71.885	\$ 85.543	\$ 1.026.518
36	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobombas jockey que mantiene la presión en la red de contraincendios del edificio nuevo entrada peatonal de capacidad 2HP-220V.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 69.120	\$ 82.253	\$ 987.033,60	12	\$ 71.885	\$ 85.543	\$ 1.026.518
37	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba del sistema de contraincendios edificio nuevo entrada peatonal, ubicada en el cuarto de bombas plazoleta cervantes. De 20 HP-220V.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 115.200	\$ 137.088	\$ 1.645.056,00	12	\$ 119.808	\$ 142.572	\$ 1.710.858

38	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobombas Sumergibles (No.1) de 3HP-220V, que prestan su servicio en pozo recolector aguas lluvias y aguas freáticas cuarto de bombas Bloque "E" (cuarto de bombas)	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 76.800	\$ 91.392	\$ 1.096.704,00	12	\$ 79.872	\$ 95.048	\$ 1.140.572	
39	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobombas Sumergibles (No.2) de 2HP-220V, que prestan su servicio en pozo recolector aguas lluvias y aguas freáticas cuarto de bombas Bloque "E" (cuarto de Bombas)	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 69.120	\$ 82.253	\$ 987.033,60	12	\$ 71.885	\$ 85.543	\$ 1.026.518	
SISTEMA DE TABLERO ELECTRICO DE CONTROL Y MANDO SEDE CALLE 100																
1	Mantenimiento preventivo de 01 Tablero de control y mando que monitorea 03 electrobombas centrifugas de 10HP, que suministran agua potable a los bloques A,B,C,D, y 01 electrobomba de 24HP,del sistema de contra incendio, verificando, guarda motores, vigilantes de tension,PLC,validador de velocidad, parada de emergencia,selectores,pilotos,HMI, termo magnéticos, diferenciales, sensores de temperatura,(termistores),porta fusibles, relevadores térmicos, temporizadores y convertidores de señal.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 83.520	\$ 99.389	\$ 1.192.665,60	12	\$ 86.861	\$ 103.365	\$ 1.240.375	
2	Mantenimiento preventivo de 01 Tablero de control y mando que monitorea 03 electrobombas centrifugas de 3,5HP, que suministran agua potable a los bloques E y F, y 02 electrobombas sumergibles de 2 y 3HP del pozo de aguas lluvias y nivel freático, verificando, guarda motores, vigilantes de tension,PLC,validador de velocidad, parada de emergencia,selectores,pilotos,HMI, termo magnéticos, diferenciales, sensores de temperatura,(termistores),porta fusibles, relevadores térmicos, temporizadores y convertidores de señal.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 83.520	\$ 99.389	\$ 1.192.665,60	12	\$ 86.861	\$ 103.365	\$ 1.240.375	

3	Mantenimiento preventivo de 01 Tablero de control y mando que monitorea 02 electrobombas sumergibles de 3,5HP, que evacuan aguas lluvias y nivel freático ubicado en el pozo tapas negras costado nororiental, verificando: guarda motores, vigilantes de tensión, PLC, variador de velocidad, parada de emergencia, selectores, pilotos, HMI, termo magnéticos, diferenciales, sensores de temperatura,(termistores),porta fusibles, relevadores térmicos, temporizadores y convertidores de señal.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 83.520	\$ 99.389	\$ 1.192.665,60	12	\$ 86.861	\$ 103.365	\$ 1.240.375
4	Mantenimiento preventivo de 01 Tablero de control y mando que monitorea 02 electrobombas sumergibles de 2 y 3HP, que evacuan aguas lluvias y nivel freático ubicado en el pozo parte externa del gimnasio frente a la entrada vehicular costado nororiental, verificando: guarda motores, vigilantes de tensión,PLC,validador de velocidad, parada de emergencia, selectores, pilotos,HMI, termo magnéticos, diferenciales, sensores de temperatura,(termistores),porta fusibles, relevadores térmicos, temporizadores y convertidores de señal.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 59.520	\$ 70.829	\$ 849.945,60	12	\$ 61.901	\$ 73.662	\$ 883.946
5	Mantenimiento preventivo de 01 Tablero de control y mando que monitorea 02 electrobombas sumergibles de 2 y 3HP, que evacuan aguas lluvias y nivel freático ubicado en el pozo cuarto de compresores costado nororiental, verificando: guarda motores, vigilantes de tensión, PLC, variador de velocidad, parada de emergencia, selectores, pilotos, HMI, termo magnéticos, diferenciales, sensores de temperatura,(termistores),porta fusibles, relevadores térmicos, temporizadores y convertidores de señal.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 59.520	\$ 70.829	\$ 849.945,60	12	\$ 61.901	\$ 73.662	\$ 883.946

6	Mantenimiento preventivo de 01 Tablero de control y mando que monitorea 02 electrobombas sumergibles de 3 y 3,5 HP, que evacuan aguas lluvias y nivel freático ubicado en el pozo plazoleta de cervantes, verificando: guarda motores, vigilantes de tensión, PLC, variador de velocidad, parada de emergencia, selectores, pilotos, HMI, termo magnéticos, diferenciales, sensores de temperatura,(termistores),porta fusibles, relevadores térmicos, temporizadores y convertidores de señal.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 59.520	\$ 70.829	\$ 849.945,60	12	\$ 61.901	\$ 73.662	\$ 883.946
7	Mantenimiento preventivo de 01 Tablero de control y mando que monitorea 02 electrobombas sumergibles de 3 HP C/U, 02 electrobombas centrifugas de 3HPC/U, 01 Electrobomba de 20HP, con electrobomba Jockey de alimentación que suministran agua potable al edificio de la entrada principal y evacuan aguas lluvias y nivel freático , verificando: guarda motores, vigilantes de tension,PLC,validador de velocidad, parada de emergencia, selectores, pilotos, HMI, termo magnéticos, diferenciales, sensores de temperatura,(termistores),porta fusibles, relevadores térmicos, temporizadores y convertidores de señal.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 59.520	\$ 70.829	\$ 849.945,60	12	\$ 61.901	\$ 73.662	\$ 883.946
8	Mantenimiento preventivo de 01 Tablero de control y mando que monitorea 02 electrobombas sumergibles de 3 HP C/U, evacuan aguas lluvias, aguas negras y nivel freático bloque "C" sótano, verificando: guarda motores, vigilantes de tensión, PLC, variador de velocidad, parada de emergencia, selectores, pilotos, HMI, termo magnéticos, diferenciales, sensores de temperatura,(termistores),porta fusibles, relevadores térmicos, temporizadores y convertidores de señal.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 59.520	\$ 70.829	\$ 849.945,60	12	\$ 61.901	\$ 73.662	\$ 883.946

9	Mantenimiento preventivo de 01 Tablero de control y mando que monitorea 02 electrobombas sumergibles de 3 HP C/U, evacuan aguas lluvias, aguas negras y nivel freático bloque "B" sótano, verificando: guarda motores, vigilantes de tensión, PLC, variador de velocidad, parada de emergencia, selectores, pilotos, HMI, termo magnéticos, diferenciales, sensores de temperatura,(termistores),porta fusibles, relevadores térmicos, temporizadores y convertidores de señal.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 59.520	\$ 70.829	\$ 849.945,60	12	\$ 61.901	\$ 73.662	\$ 883.946
10	Mantenimiento preventivo de 01 Tablero de control y mando que monitorea 02 electrobombas sumergibles de 3 HP C/U, evacuan aguas negras bloque "E" sótano , verificando: guarda motores, vigilantes de tension,PLC,validador de velocidad, parada de emergencia, selectores, pilotos, HMI, termo magnéticos, diferenciales, sensores de temperatura,(termistores),porta fusibles, relevadores térmicos, temporizadores y convertidores de señal.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 59.520	\$ 70.829	\$ 849.945,60	12	\$ 61.901	\$ 73.662	\$ 883.946
11	Mantenimiento preventivo de 01 Tablero de control y mando que monitorea 01 electrobombas sumergibles de 3 HP, evacuan aguas lluvias y freáticas ubicado en el pozo rampa externa plazoleta de comida, verificando: guarda motores, vigilantes de tensión, PLC, variador de velocidad, parada de emergencia, selectores, pilotos, HMI, termo magnéticos, diferenciales, sensores de temperatura, (termistores), porta fusibles, relevadores térmicos, temporizadores y convertidores de señal.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 59.520	\$ 70.829	\$ 849.945,60	12	\$ 61.901	\$ 73.662	\$ 883.946

12	Mantenimiento preventivo 01 Tablero de control y mando que monitorea 02 electrobombas sumergibles de 3 y 3,5HP- C/U, evacuan aguas negras, ubicadas en el pozo carpa blanca, verificando: guarda motores, vigilantes de tensión, PLC, variador de velocidad, parada de emergencia, selectores, pilotos, HMI, termo magnéticos, diferenciales, sensores de temperatura, (termistores), porta fusibles, relevadores térmicos, temporizadores y convertidores de señal.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 59.520	\$ 70.829	\$ 849.945,60	12	\$ 61.901	\$ 73.662	\$ 883.946		
							\$ 21.848.799,84						\$ 56.507.673,60			\$ -	\$ 57.570.491,16
SISTEMA DE BOMBEO FACULTAD DE MEDICINA																	
1	Mantenimiento preventivo a 01 electrobomba centrifuga (No.1) de 5HP-C/U, Acopladas al equipo de presión de suministro agua potable edificio nuevo.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 76.800	\$ 91.392	\$ 1.096.704,00	12	\$ 79.872	\$ 95.048	\$ 1.140.572		
2	Mantenimiento preventivo a 01 electrobombas centrifuga (No.2) de 5HP, Acopladas al equipo de presión de suministro agua potable edificio nuevo.	und	12	12	\$ 30.001	\$ 35.701	\$ 428.414,28	12	\$ 76.800	\$ 91.392	\$ 1.096.704,00	12	\$ 79.872	\$ 95.048	\$ 1.140.572		
3	Mantenimiento preventivo a 01 electrobomba centrifuga (No.1)de 5HP, Acopladas al equipo de presión de suministro agua potable edificio Antiguo.	und	12	12	\$ 30.002	\$ 35.702	\$ 428.428,56	12	\$ 76.800	\$ 91.392	\$ 1.096.704,00	12	\$ 79.872	\$ 95.048	\$ 1.140.572		
4	Mantenimiento preventivo a 01 electrobomba centrifuga (No.2)de 5HP, Acopladas al equipo de presión de suministro agua potable edificio Antiguo.	und	12	12	\$ 30.003	\$ 35.704	\$ 428.442,84	12	\$ 76.800	\$ 91.392	\$ 1.096.704,00	12	\$ 79.872	\$ 95.048	\$ 1.140.572		
5	Mantenimiento a 01 Electroboomba de 24HP, que alimenta la red de conraincendios del edificio nuevo.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 115.200	\$ 137.088	\$ 1.645.056,00	12	\$ 119.808	\$ 142.572	\$ 1.710.858		
SISTEMA DE TABLERO ELECTRICO DE CONTROL Y MANDO FACULTAD DE MEDICINA																	
1	Mantenimiento preventivo de 01 Tablero de control y mando que monitorea 02 electrobombas centrifugas de 5 HP- C/U, que suministran agua potable al edificio antiguo facultad de medicina verificando: guarda motores, vigilantes de tensión, PLC, variador de velocidad, parada de emergencia, selectores, pilotos, HMI, termo magnéticos,	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 57.600	\$ 68.544	\$ 822.528,00	12	\$ 59.904	\$ 71.286	\$ 855.429		

	diferenciales, sensores de temperatura, (termistores), porta fusibles, relevadores térmicos, temporizadores y convertidores de señal.															
2	Mantenimiento preventivo 01 Tablero de control y mando que monitorea 02 electrobombas centrifugas de 5 HP- C/U, que suministran agua potable al edificio nuevo facultad de medicina verificando: guarda motores, vigilantes de tensión, PLC, variador de velocidad, parada de emergencia, selectores, pilotos, HMI, termo magnéticos, diferenciales, sensores de temperatura, (termistores), porta fusibles, relevadores térmicos, temporizadores y convertidores de señal.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 57.600	\$ 68.544	\$ 822.528,00	12	\$ 59.904	\$ 71.286	\$ 855.429	
3	Mantenimiento preventivo de 01 Tablero de control y mando que monitorea 01 electrobombas centrifugas de 24 HP, del sistema de contra incendio edificio nuevo facultad de medicina verificando: guarda motores, vigilantes de tensión, PLC, variador de velocidad, parada de emergencia, selectores, pilotos, HMI, termo magnéticos, diferenciales, sensores de temperatura, (termistores), porta fusibles, relevadores térmicos, temporizadores y convertidores de señal.	und	12	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 57.600	\$ 68.544	\$ 822.528,00	12	\$ 59.904	\$ 71.286	\$ 855.429	
					\$ 3.427.285,68						\$ 8.499.456,00			\$ 8.839.434,24		
COTIZACION MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE BOMBEO POSGRADO CALLE 94ª NO.13-54																
1	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobombas Centrifugas de Presión Agua Potable No.1 de 5HP- 220V trifásicas-marca Barnes— Ref.#1HE1.5-50 – Modelo EP284B1-M. Barnes,-14Amp. Acopladas al equipo de presión de suministro agua potable edificio.	und	1	1	\$ 50.000	\$ 59.500	\$ 59.500,00	12	\$ 57.600	\$ 68.544	\$ 822.528,00	12	\$ 59.904	\$ 71.286	\$ 855.429	

2	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobombas Centrifugas de Presión Agua Potable No.2 de 5HP-220V trifásicas-marca Barnes— Ref.#1HE1.5-50 – Modelo EP284B2-M.-Barnes,-14Amp, Acopladas al equipo de presión de suministro agua potable edificio.	und	1	1	\$ 50.000	\$ 59.500	\$ 59.500,00	12	\$ 57.600	\$ 68.544	\$ 822.528,00	12	\$ 59.904	\$ 71.286	\$ 855.429	
3	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba del sistema de contra incendio, marca Barnes tipo caracol Modelo KE1.5-250-serie No.14L123008 de 25HP-trifásica a 220V-3600RPM-consumo 63Amp-de 2"x 1 ½" (2" de succión por 1 ½" de descarga).	und	1	1	\$ 50.000	\$ 59.500	\$ 59.500,00	12	\$ 115.200	\$ 137.088	\$ 1.645.056,00	12	\$ 119.808	\$ 142.572	\$ 1.710.858	
4	Mantenimiento Preventivo de la Electrobomba auxiliar Jockey Modelo PQM90-Serial No.CL188B1de 1HP- a 3600RPM-220V-5,5Amp de 3/4"x 3/4", mantiene la presión en la red hidráulica y calibración de la válvula de alivio.	und	1	1	\$ 50.000	\$ 59.500	\$ 59.500,00	12	\$ 48.000	\$ 57.120	\$ 685.440,00	12	\$ 49.920	\$ 59.405	\$ 712.858	
5	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Sumergible No.1 ubicada en el pozo al lado de rampa vehicular de 3HP-220V, con carcasa de acero inoxidable conectada de forma directa con flotador a un break de 15 Amp.	und	1	1	\$ 50.000	\$ 59.500	\$ 59.500,00	12	\$ 62.400	\$ 74.256	\$ 891.072,00	12	\$ 64.896	\$ 77.226	\$ 926.715	
6	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Sumergible No.1 de 3HP-220V, Marca Barnes que evacua aguas lluvias y nivel freático.	und	1	1	\$ 50.000	\$ 59.500	\$ 59.500,00	12	\$ 62.400	\$ 74.256	\$ 891.072,00	12	\$ 64.896	\$ 77.226	\$ 926.715	
7	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobomba Sumergible No.2 de 3HP-220V, Marca Barnes que evacua aguas residuales y aguas negras.	und	1	1	\$ 50.000	\$ 59.500	\$ 59.500,00	12	\$ 62.400	\$ 74.256	\$ 891.072,00	12	\$ 64.896	\$ 77.226	\$ 926.715	
8	Mantenimiento Preventivo de 01 Electrobombas Sumergibles portátil de 1/2 HP-marca barnesa, modelo 2AHS-051ª, serie 0817- a 115V, consumo 6.6Amp. .	und	1	1	\$ 50.000	\$ 59.500	\$ 59.500,00	12	\$ 38.400	\$ 45.696	\$ 548.352,00	12	\$ 39.936	\$ 47.524	\$ 570.286	
SISTEMA DE TABLERO ELECTRICO DE CONTROL Y MANDO PREVENTIVO EDIFICIO DE POSGRADO CALLE 94ª NO.13-54																
1	Mantenimiento Preventivo de 01 Tablero de control de mando alterno aditivo análogo por contactor Marca Weg-rango de 16 a 20 Amp-calibrado a 17Amp. Ajustes de interruptores principales y derivados, contactores, botoneras,	und	1	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 57.600	\$ 68.544	\$ 822.528,00	12	\$ 59.904	\$ 71.286	\$ 855.429	

	conexiones realizar pruebas mecánicas y eléctricas, cables, aisladores, interruptores electromagnéticos, termo magnéticos y demás componentes del tablero. Controla 2 bombas.															
2	Mantenimiento Preventivo de 01 Tablero de control y mando que monitorea 02 electrobombas sumergibles de 3HP-220V, que evacuan aguas lluvias y nivel freático y aguas negras.	und	1	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 57.600	\$ 68.544	\$ 822.528,00	12	\$ 59.904	\$ 71.286	\$ 855.429	
3	Mantenimiento Preventivo de 01 Tablero de control de mando del sistema de contra incendio. análogo a 220V-estrella triangulo – Marca Weg–con contactor y temporizador de apagado-totalizador de 220Amp. Controla 2 bombas.	und	1	12	\$ 30.000	\$ 35.700	\$ 428.400,00	12	\$ 57.600	\$ 68.544	\$ 822.528,00	12	\$ 59.904	\$ 71.286	\$ 855.429	
					\$				\$						\$ 10.051.292,16	
					1.761.200,00				9.664.704,00							
MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE BOMBEO Y TABLES DE CONTROL DE MANDO PARA LA SEDE CALLE 100 BOGOTA.																
1	Mantenimiento Correctivo de 01 Electrobomba Centrífuga de Presión Agua Potable (No.1) que suministran el recurso a los Bloques "A, B, C, D" y Aula Máxima De 10HP-220V, que suministran los bloques principales y dirección. Cambio de embobinado, sellos mecánicos rodamientos, borneras eje rotor y pintura.	und	1	1	\$ 1.500.000	\$ 1.785.000	\$ 1.785.000,00	1	\$ 1.368.000	\$ 1.627.920	\$ 1.627.920,00	1	\$ 1.422.720	\$ 1.693.037	\$ 1.693.037	
2	Mantenimiento Correctivo de 01 Electrobomba Centrífuga de Presión Agua Potable (No.2) que suministran el recurso a los Bloques "A, B, C, D" y Aula Máxima De 10HP-220V, que suministran los bloques principales y dirección. Cambio de embobinado, sellos mecánicos rodamientos, borneras eje rotor y pintura.	und	1	1	\$ 1.500.000	\$ 1.785.000	\$ 1.785.000,00	1	\$ 1.368.000	\$ 1.627.920	\$ 1.627.920,00	1	\$ 1.422.720	\$ 1.693.037	\$ 1.693.037	
3	Mantenimiento Correctivo de 01 Electrobomba Centrífuga de Presión Agua Potable (No.3) que suministran el recurso a los Bloques "A, B, C, D" y Aula Máxima De 10HP-220V, que suministran los bloques principales y dirección. Cambio de embobinado, sellos mecánicos rodamientos, borneras eje rotor y pintura.	und	1	1	\$ 1.500.000	\$ 1.785.000	\$ 1.785.000,00	1	\$ 1.368.000	\$ 1.627.920	\$ 1.627.920,00	1	\$ 1.422.720	\$ 1.693.037	\$ 1.693.037	

4	Mantenimiento Correctivo de 01 Electrobombas Centrifugas de Presión Agua Potable que prestan servicio en el cuarto de Bombas Bloque "E". de 5HP-220V. trifásica. No.1 que suministran el recurso a los Bloques "E y F"	und	1	1	\$ 1.500.000	\$ 1.785.000	\$ 1.785.000,00	1	\$ 1.250.000	\$ 1.487.500	\$ 1.487.500,00	1	\$ 1.300.000	\$ 1.547.000	\$ 1.547.000
5	Mantenimiento Correctivo de 01 Electrobombas Centrifugas de Presión Agua Potable que prestan servicio en el cuarto de Bombas Bloque "E". de 5HP C/U-220V. trifásica. No.2 que suministran el recurso a los Bloques "E y F"	und	1	1	\$ 1.500.000	\$ 1.785.000	\$ 1.785.000,00	1	\$ 1.250.000	\$ 1.487.500	\$ 1.487.500,00	1	\$ 1.300.000	\$ 1.547.000	\$ 1.547.000
6	Mantenimiento Correctivo de 01 Electrobombas Centrifugas de Presión Agua Potable que prestan servicio en el cuarto de Bombas Bloque "E". de 5HP C/U-220V. trifásica. No.3 que suministran el recurso a los Bloques "E y F"	und	1	1	\$ 1.500.000	\$ 1.785.000	\$ 1.785.000,00	1	\$ 1.250.000	\$ 1.487.500	\$ 1.487.500,00	1	\$ 1.300.000	\$ 1.547.000	\$ 1.547.000
7	Mantenimiento correctivo de 01 Electrobomba del sistema de contraincendios que cubre los bloques "A, B, C, D" alimentando los gabinetes por la red hidráulica de contraincendios. De 24 HP-220V.trifásica, ubicada cuarto de bombas principal su tablero de control de mando. Líneas hidráulicas de suministro.	und	1	1	\$ 1.500.000	\$ 1.785.000	\$ 1.785.000,00	1	\$ 1.296.000	\$ 1.542.240	\$ 1.542.240,00	1	\$ 1.347.840	\$ 1.603.930	\$ 1.603.930
8	Mantenimiento Correctivo a 01 electrobomba centrifuga (No.1) de 5HP, Acopladas al equipo de presión de suministro agua potable edificio Antiguo. Cambio de embobinado, sellos mecánicos rodamientos, borneras, eje rotor, contactores, guardamotors y pintura.	und	1	1	\$ 1.500.000	\$ 1.785.000	\$ 1.785.000,00	1	\$ 1.250.000	\$ 1.487.500	\$ 1.487.500,00	1	\$ 1.300.000	\$ 1.547.000	\$ 1.547.000
9	Mantenimiento Correctivo a 01 electrobomba centrifuga (No.2) de 5HP, Acopladas al equipo de presión de suministro agua potable edificio Antiguo. Cambio de embobinado, sellos mecánicos rodamientos, borneras, eje rotor, contactores, guardamotors y pintura.	und	1	1	\$ 1.500.000	\$ 1.785.000	\$ 1.785.000,00	1	\$ 1.250.000	\$ 1.487.500	\$ 1.487.500,00	1	\$ 1.300.000	\$ 1.547.000	\$ 1.547.000
10	Mantenimiento Correctivo de 01 Electrobombas Sumergibles (No.1) de 3HP-220V, que prestan su servicio en pozo recolector aguas lluvias y aguas freáticas cuarto de bombas Bloque "E" (cuarto de bombas) Cambio de embobinado,	und	1	1	\$ 1.500.000	\$ 1.785.000	\$ 1.785.000,00	1	\$ 1.250.000	\$ 1.487.500	\$ 1.487.500,00	1	\$ 1.300.000	\$ 1.547.000	\$ 1.547.000

	sellos mecánicos rodamientos, borneras, eje rotor, aceite dieléctrico, empaquetaduras, contactores, guardamotores y pintura.														
11	Mantenimiento Correctivo de 01 Electrobombas Sumergibles (No.1) de 3HP-220V, que prestan su servicio en pozo recolector aguas lluvias y aguas freáticas cuarto de bombas Bloque "E" (cuarto de bombas) Cambio de embobinado, sellos mecánicos rodamientos, borneras, eje rotor, aceite dieléctrico, empaquetaduras, contactores, guardamotores y pintura.	und	1	1	\$ 1.500.000	\$ 1.785.000	\$ 1.785.000,00	1	\$ 1.250.000	\$ 1.487.500	\$ 1.487.500,00	1	\$ 1.300.000	\$ 1.547.000	\$ 1.547.000
12	Mantenimiento Correctivo de 01 Electrobomba Sumergible (No.1) de 2HP-220V que prestan su servicio en pozo recolector aguas negras y residuales sótano bloque "E" frente a la oficina de infraestructura.	und	12	12	\$ 1.000.000	\$ 1.190.000	\$ 14.280.000,00	1	\$ 1.006.080	\$ 1.197.235	\$ 1.197.235,20	1	\$ 1.046.323	\$ 1.245.124	\$ 1.245.124
13	Mantenimiento Correctivo de 01 Electrobomba Sumergible (No.2) de 3.5 HP-220V, que prestan su servicio en pozo recolector aguas negras y residuales sótano bloque (E) frente a la oficina de infraestructura	und	1	1	\$ 1.500.000	\$ 1.785.000	\$ 1.785.000,00	1	\$ 1.006.080	\$ 1.197.235	\$ 1.197.235,20	1	\$ 1.046.323	\$ 1.245.124	\$ 1.245.124

\$ 35.700.000 **\$** **19.232.970,40** **\$ 20.002.288,74**

	\$
SUBTOTAL	52.720.408,00
IVA DE LA OFERTA	10.016.877,52
VALOR TOTAL	62.737.285,52
VALOR OFERTADO	\$62.308.885,52

	\$
SUBTOTAL	78.911.600,00
IVA DE LA OFERTA	14.993.204,00
VALOR TOTAL	93.904.8
VALOR OFERTADO	\$92.671.012,00

	\$
SUBTOTAL	81.061.770,00
IVA DE LA OFERTA	15.401.736,00
VALOR TOTAL	\$ 96.463.506.00
VALOR OFERTADO	

- Al realizar la sumatoria de los valores con IVA incluido para calcular el valor total de la oferta se obtiene que la oferta de EXPERTOS INGENIEROS S.A.S difiere por un valor de \$428.400. No se sumó el ítem 3 de SISTEMA DE TABLERO ELECTRICO DE CONTROL Y MANDO PREVENTIVO EDIFICIO DE POSGRADO CALLE 94# NO.13-54.

Se realiza la corrección aritmética de la oferta de EXPERTOS INGENIEROS S.A.S de la siguiente forma:

Valor Ofertado: \$62.308.885,52 *0.5% =311.544. Entonces el valor debe estar en el rango de: \$62.620.430 y \$61.997.341

Esta oferta al revisarse está en \$62.737.285,22, monto que excede la desviación aceptada en el proceso. Excede el límite de la desviación por: \$116.855,22

Al realizar la sumatoria de los valores con IVA incluido para calcular el valor total de la oferta se obtiene que la oferta de INDAEMGA INGENIERIA S.A.S difiere por un valor de \$1.233.792. No se sumó el ítem 3 y 8 de COTIZACION MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE BOMBEO POSGRADO CALLE 94# NO.13-54

Se realiza la corrección aritmética de la oferta de INDAEMGA INGENIERIA S.A.S de la siguiente forma:

Valor Ofertado: \$92.671.012 *0.05% =463.355. Entonces el valor debe estar en el rango de:\$93.134.367 y \$92.207.657

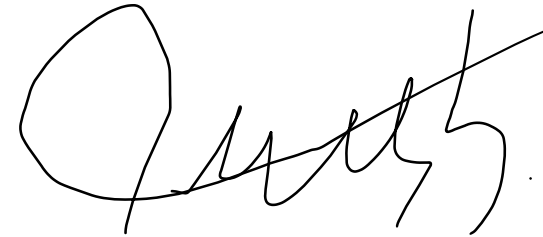
Esta oferta al revisarse está en 93.904.804, monto que excede la desviación aceptada en el proceso. Excede el límite de la desviación por: \$770.437

ANÁLISIS Y CONCLUSIÓN:

Se revisan las tres propuestas económicas presentadas y se revisa que los proponentes NO superan el presupuesto de la invitación No. 46 con el valor ofertad. Luego se realiza la discriminación por ítem del Anexo 5, y se identifica que la oferta de EXPERTOS INGENIEROS S.A.S e INDAEMGA INGENIERIA S.A.S requieren de corrección aritmética pero al calcularla se determina que exceden el valor permitido dentro de la desviación del 0,5%. Por lo tanto, se revisó el proponente AGAC y el valor ofertado no necesitó correcciones y cumple con los requerimientos financieros.

1. El proponente Expertos Ingenieros ofertó por un valor de \$62.308.885,5 y no incluyó en la sumatoria el ítem 3 de **SISTEMA DE TABLERO ELECTRICO DE CONTROL Y MANDO PREVENTIVO EDIFICIO DE POSGRADO CALLE 94ª NO.13-54**, al realizar la corrección aritmética se determinó que el valor ofertado esta fuera de la desviación permitida del 0,5% por lo tanto no cumple con los requisitos financieros. Se excede por un monto de: **\$116.855,22**.
2. El proponente INDAEMGA INGENIERÍA S.A.S ofertó por un valor de \$92.671.012 y no incluyó en la sumatoria el ítem 3 y 8 de **COTIZACION MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE BOMBEO POSGRADO CALLE 94ª NO.13-54**, al realizar la corrección aritmética se determinó que el valor ofertado esta fuera de la desviación permitida del 0,5% por lo tanto no cumple con los requisitos financieros. Se excede por un monto de: **\$770.437**.
3. La oferta de **YD INGENIERIA S.A.S INGENIERÍA CUMPLE** con los requisitos financieros establecidos en los términos del Componente Financiero.

FECHA DE EVALUACIÓN: 31 de mayo de 2022.



**FIRMA ESTRUCTURADOR FINANCIERO
DANIELA CAROLINA SÁNCHEZ DÍAZ**



SC 4420-1 CO-SC 4420-1 SA-CER502658 CO-SA-CER502658 OS-CER506448 DO-OS-CER506448

Sede Bogotá, Carrera 11 n.º 101-80,
Sede Campus Nueva Granada, kilómetro 2 vía Cajicá-Zipacquirá
PBX (571) 650 00 00 - 634 32 00
www.umng.edu.co

Colombia-Sur América

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTAS INVITACIÓN PÚBLICA DE MÍNIMA CUANTÍA N.º 46 DE 2022

En atención al Proceso de **CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA N.º 46 DE 2022**, cuyo objeto es “Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de bombeo de la Universidad Militar Nueva Granada, sede Bogotá - Calle 100, Sede Facultad de Medicina, Edificio de Posgrados.”, respetuosamente y encontrándome dentro del término establecido para la evaluación, como miembro integrante del comité Técnico, me permito presentar la evaluación, tomando como parámetro lo establecido en la **INVITACIÓN PÚBLICA DE MÍNIMA CUANTÍA N.º 46 DE 2022**.

Se procede entonces a evaluar los documentos aportados por el proponente, es procedente adelantar la revisión de los habilitantes así:

PROPONENTE: EXPERTOS INGENIROS SAS, Identificado con NIT N.º 9001500067-0.

LOUI RAFAEL BERRIO SILGADO, Identificado con la C.C. N.º 1034307524.

No.	Requisito técnico a Evaluar	Cumple	
		SI	NO
1	La oferta deberá cumplir con lo establecido en el Anexo No. 4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.	X	
2	<p>Experiencia</p> <ul style="list-style-type: none"> Experiencia: Con el fin de verificar que el oferente cuenta con experiencia para ejecutar la orden de servicio, deberá allegar junto con su oferta tres (3) certificaciones y/o copia de un contrato liquidado y/o ejecutado, en el que certifique por lo menos tres (3) años de experiencia, donde conste que ha adelantado contratos iguales o relacionados con el objeto contractual de la presente invitación. 	X	

PROPONENTE: INDAEGMA INGENIERIA SAS, Identificado con NIT N.º 901031510-6
David Adolfo Polanco Castro, Identificado con la C.C. N.º 8530961.

No.	Requisito técnico a Evaluar	Cumple	
		SI	NO
1	La oferta deberá cumplir con lo establecido en el Anexo No. 4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.	X	
2	Experiencia <ul style="list-style-type: none"> Experiencia: Con el fin de verificar que el oferente cuenta con experiencia para ejecutar la orden de servicio, deberá allegar junto con su oferta tres (3) certificaciones y/o copia de un contrato liquidado y/o ejecutado, en el que certifique por lo menos tres (3) años de experiencia, donde conste que ha adelantado contratos iguales o relacionados con el objeto contractual de la presente invitación. 	X	

PROPONENTE: YD INGENIERIA SAS, Identificado con NIT N.º 901.233.672-8
JUAN CARLOS GOMEZ OSUNA, Identificado con la C.C. N.º 72.172.965.


No.	Requisito técnico a Evaluar	Cumple	
		SI	NO
1	La oferta deberá cumplir con lo establecido en el Anexo No. 4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.	X	
2	Experiencia	X	

	<ul style="list-style-type: none"> Experiencia: Con el fin de verificar que el oferente cuenta con experiencia para ejecutar la orden de servicio, deberá allegar junto con su oferta tres (3) certificaciones y/o copia de un contrato liquidado y/o ejecutado, en el que certifique por lo menos tres (3) años de experiencia, donde conste que ha adelantado contratos iguales o relacionados con el objeto contractual de la presente invitación. 		
--	--	--	--

OBSERVACIONES. Para el proponente **EXPERTOS INGENIROS SAS,** Identificado con NIT N.º 9001500067-0. en su oferta económica no tomaron en cuenta el porcentaje del IVA, se remite la observación al comité financiero.

FECHA DE VALUACIÓN: 24 de mayo de 2022.

CONCEPTO: Las ofertas de los proponentes **CUMPLEN,** con los requisitos Técnicos establecidos en los términos de la Invitación.



Ing. Jesús Hernando Ramos C.
Vo. Bº. Infraestructura
Cargo: Profesional Especializado Grado 16

FIRMA

Nombre ING. JESUS HERNANDO RAMOS

Dependencia: División de Servicios Generales - Sección de Infraestructura



EVALUACIÓN JURÍDICA DE PROPUESTAS INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA N.º 46 DE 2022

En atención al Proceso de **CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA N.º 46 DE 2022**, cuyo objeto es "**Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de bombeo de la Universidad Militar Nueva Granada, sede Bogotá - Calle 100, Sede Facultad de Medicina, Edificio de Posgrados**", respetuosamente y encontrándome dentro del término establecido para la evaluación, como miembro integrante del comité jurídico, me permito presentar la evaluación, tomando como parámetro lo establecido en la **INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA N.º 46 DE 2022**.

Se procede entonces a evaluar los documentos aportados por el proponente, es procedente adelantar la revisión de los habilitantes así:

PROPONENTE: EXPERTOS INGENIEROS S.A.S, Identificado con NIT N.º 900.150.067-0
RL. LOUI RAFAEL BERRIO SILGADO, Identificado con la C.C. N.º 1.034.307.524.

NO. REQUISITO	DOCUMENTOS JURÍDICOS	FOLIOS	CONCEPTO
1	CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	SIN FOLIO – DOCUMENTO SUBSANADO	CUMPLE
2	PROPONENTE PLURAL	N/A	N/A
2.1	COPIA DE LA CÉDULA DE CIUDADANÍA, O DE EXTRANJERÍA SEGÚN CORRESPONDA DEL REPRESENTANTE LEGAL. EN CASO DE ALLEGARSE CÉDULA DE EXTRANJERÍA ÉSTA DEBE ESTAR ACOMPAÑADA DE LA FOTOCOPIA DE LA VISA OTORGADA.	PÁGINA 1-3	CUMPLE
2.2	APODERADO	N/A	N/A
2.3	LIBRETA MILITAR	N/A	N/A
2.4	EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL	6-11	CUMPLE
3	GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA	N/A	N/A
4	REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO-RUT	SIN FOLIO – DOCUMENTO SUBSANADO	CUMPLE
5	CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	PÁGINA 17	CUMPLE
6	COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN	SIN FOLIO – DOCUMENTO SUBSANADO	CUMPLE
7	CARTA AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA	22-24	CUMPLE
8	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	NO SUBSANADO	NO CUMPLE
9	CERTIFICADO DEL REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	PÁGINA 44-47	CUMPLE
10	CERTIFICADO ARL NIVEL DE RIESGO	SIN FOLIO – DOCUMENTO SUBSANADO	CUMPLE
11	VERIFICACIÓN DE NO INCLUSIÓN EN EL BOLETÍN DE RESPONSABLES FISCALES	PÁGINA 49-50	CUMPLE
12	VERIFICACIÓN DEL CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS	PÁGINA 53-54	CUMPLE
13	VERIFICACIÓN DE CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES	PÁGINA 51-52	CUMPLE
14	CONSULTA REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - POLICÍA NACIONAL - RNMC	PÁGINA 56	CUMPLE

OBSERVACIONES: Se deja constancia que se requirió el proponente **EXPERTOS INGENIEROS S.A.S.**, el cual **NO** subsana el punto No. 12 de la Invitación de mínima cuantía No. 46, "**Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo: Si es persona natural o jurídica sin personal a cargo, aportar certificación señalando tal condición debidamente firmada; Si es persona natural o jurídica con personal a cargo, adjuntar la última autoevaluación del SG-SST suscrito por el Representante Legal y del responsable de la implementación**" (**Negrilla y subrayado fuera de texto**). El proponente remitió subsanación, pero no el documento denominado autoevaluación del SG-SST, remite certificado suscrito por el señor **LOUI RAFAEL BERRIO SILGADO**, en calidad de representante legal, sin firma del encargado de la





implementación, este requisito está claramente consignado Invitación Pública de Mínima Cuantía N.º 46 y de la misma manera en la solicitud de subsanación enviada.

FECHA DE VALUACIÓN: 26 de mayo de 2022.

CONCEPTO: La oferta **NO CUMPLE** con los requisitos jurídicos establecidos en los términos de la Invitación.

**FIRMA ESTRUCTURADOR JURÍDICO
MARÍA ANGÉLICA CHINCHILLA MANRIQUE**



SC 4420-1



CO-SC 4420-1



SA-CER502658



CO-SA-CER502658



OS-CER508440



CO-OS-CER508440



EVALUACIÓN JURÍDICA DE PROPUESTAS INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA N.º 46 DE 2022

En atención al Proceso de **CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA N.º 46 DE 2022**, cuyo objeto es **“Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de bombeo de la Universidad Militar Nueva Granada, sede Bogotá - Calle 100, Sede Facultad de Medicina, Edificio de Posgrados”**, respetuosamente y encontrándome dentro del término establecido para la evaluación, como miembro integrante del comité jurídico, me permito presentar la evaluación, tomando como parámetro lo establecido en la **INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA N.º 46 DE 2022**.

Se procede entonces a evaluar los documentos aportados por el proponente, es procedente adelantar la revisión de los habilitantes así:

**PROPONENTE: INDAEMGA INGENIERIA S A S, Identificado con NIT N.º 901.031.510-6
RL. DAVID ADOLFO POLANCO CASTRO, Identificado con la C.C. N.º 8.530.961.**

NO. REQUISITO	DOCUMENTOS JURÍDICOS	FOLIOS	CONCEPTO
1	CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	PÁGINA 1-2	CUMPLE
2	PROponente PLURAL	N/A	N/A
2.1	COPIA DE LA CÉDULA DE CIUDADANÍA, O DE EXTRANJERÍA SEGÚN CORRESPONDA DEL REPRESENTANTE LEGAL. EN CASO DE ALLEGARSE CÉDULA DE EXTRANJERÍA ÉSTA DEBE ESTAR ACOMPAÑADA DE LA FOTOCOPIA DE LA VISA OTORGADA.	PÁGINA 3	CUMPLE
2.2	APODERADO	N/A	N/A
2.3	LIBRETA MILITAR	N/A	N/A
2.4	EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL	PÁGINA 4-11	CUMPLE
3	GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA	N/A	N/A
4	REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO-RUT	PÁGINA 13-16	CUMPLE
5	CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES		CUMPLE
6	COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN	PÁGINA 21-23	CUMPLE
7	CARTA AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA	PÁGINA 17-20	CUMPLE
8	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	PÁGINA 73-88	CUMPLE
9	CERTIFICADO DEL REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	PÁGINA 89-91	CUMPLE
10	CERTIFICADO ARL NIVEL DE RIESGO	PÁGINA 92	CUMPLE
11	VERIFICACIÓN DE NO INCLUSIÓN EN EL BOLETÍN DE RESPONSABLES FISCALES	PÁGINA 97-98	CUMPLE
12	VERIFICACIÓN DEL CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS	PÁGINA 93-94	CUMPLE
13	VERIFICACIÓN DE CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES	PÁGINA 95	CUMPLE
14	CONSULTA REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - POLICÍA NACIONAL - RNMC	PÁGINA 96	CUMPLE

OBSERVACIONES: Sin observaciones.

FECHA DE VALUACIÓN: 26 de mayo de 2022.





CONCEPTO: La oferta **CUMPLE** con los requisitos jurídicos establecidos en los términos de la Invitación.

**FIRMA ESTRUCTURADOR JURÍDICO
MARÍA ANGÉLICA CHINCHILLA MANRIQUE**



SC 4420-1



CO-SC 4420-1



SA-CER502658



CO-SA-CER502658



OS-CER508440



CO-OS-CER508440



EVALUACIÓN JURÍDICA DE PROPUESTAS INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA N.º 46 DE 2022

En atención al Proceso de **CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA N.º 46 DE 2022**, cuyo objeto es **“Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de bombeo de la Universidad Militar Nueva Granada, sede Bogotá - Calle 100, Sede Facultad de Medicina, Edificio de Posgrados”**, respetuosamente y encontrándome dentro del término establecido para la evaluación, como miembro integrante del comité jurídico, me permito presentar la evaluación, tomando como parámetro lo establecido en la **INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA N.º 46 DE 2022**.

Se procede entonces a evaluar los documentos aportados por el proponente, es procedente adelantar la revisión de los habilitantes así:

**PROPONENTE: YD INGENIERIA S.A.S., Identificado con NIT N.º 901.233.672-8
RL. JUAN CARLOS GÓMEZ OSUNA, Identificado con la C.C. N.º 72.172.965**

NO. REQUISITO	DOCUMENTOS JURÍDICOS	FOLIOS	CONCEPTO
1	CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	PÁGINA 1-2	CUMPLE
2	PROPONENTE PLURAL	N/A	N/A
2.1	COPIA DE LA CÉDULA DE CIUDADANÍA, O DE EXTRANJERÍA SEGÚN CORRESPONDA DEL REPRESENTANTE LEGAL. EN CASO DE ALLEGARSE CÉDULA DE EXTRANJERÍA ÉSTA DEBE ESTAR ACOMPAÑADA DE LA FOTOCOPIA DE LA VISA OTORGADA.	PÁGINA 44	CUMPLE
2.2	APODERADO	N/A	N/A
2.3	LIBRETA MILITAR	N/A	N/A
2.4	CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL	17-23	CUMPLE
3	GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA	N/A	N/A
4	REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO-RUT	24-27	CUMPLE
5	CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	PÁGINA 45	CUMPLE
6	COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN	PÁGINA 6-7	CUMPLE
7	CARTA AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA	PÁGINA 3-5	CUMPLE
8	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	PÁGINA 28-30	CUMPLE
9	CERTIFICADO DEL REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	PÁGINA 41-43	CUMPLE
10	CERTIFICADO ARL NIVEL DE RIESGO	SUBSANADO 28	CUMPLE
11	VERIFICACIÓN DE NO INCLUSIÓN EN EL BOLETÍN DE RESPONSABLES FISCALES	PÁGINA 60-61	CUMPLE
12	VERIFICACIÓN DEL CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS	PÁGINA 64	CUMPLE
13	VERIFICACIÓN DE CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES	PÁGINA 62-63	CUMPLE
14	CONSULTA REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - POLICÍA NACIONAL - RNMC	VERIFICADO	CUMPLE

OBSERVACIONES: Se deja constancia que se requirió el proponen **YD INGENIERIA S.A.S**, el cual remitió subsanación en debida forma, en la hora y fechas estipulada, documento el cual me permito adjuntar con el informe de evaluación.





FECHA DE VALUACIÓN: 27 de mayo de 2022.

CONCEPTO: La oferta **CUMPLE** con los requisitos jurídicos establecidos en los términos de la Invitación.

**FIRMA ESTRUCTURADOR JURÍDICO
MARÍA ANGÉLICA CHINCHILLA MANRIQUE**



SC 4420-1



CO-SC 4420-1



SA-CER502658



CO-SA-CER502658



OS-CER508440



CO-OS-CER508440