



**UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA  
VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA  
DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN Y ADQUISICIONES**

**INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA N.º 014 DE 2022**

La Universidad Militar Nueva Granada de NIT N° 800.225.340-8, está interesada en recibir propuestas para realizar el proceso de contratación de Menor Cuantía, de acuerdo con los siguientes requerimientos:

**1. OBJETO**

Servicio de mantenimiento de los aires acondicionados, tableros eléctricos de control y de mando ubicados en los edificios Calle 100, Facultad de Medicina y Edificio de Posgrados calle 94, de la Universidad Militar Nueva Granada.

**2. CONDICIONES ESPECÍFICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS:**

No.	DESCRIPCIÓN BIEN O SERVICIO / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	DESTINO PRESUPUESTAL	NUMERO DE REQUISICIÓN ( UNIVEX)	SEDE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESUPUESTO APROBADO EN UNIVEX IV	
							VALOR UNITARIO APROBADO UNIVEX	VALOR TOTAL
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS SEDE CALLE 100 UMNG.</b>								
1	Mantenimiento de Preventivo Aire Acondicionado y tablero eléctrico que suministra oficina de informática y telecomunicaciones (TICS) Tercer piso, con una capacidad de 48.000BTU, Marca Carrier.	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
2	Mantenimiento Preventivo del sistema de ventilación mecánica y tablero eléctrico que suministra la sala de internet.	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
3	Mantenimiento Preventivo Aires Acondicionados que suministran las Aulas Especiales IX-A. De 24.000BTU C/U. MARCA Mitsubishi y tablero eléctrico	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
4	Mantenimiento Preventivo Aires Acondicionados y tablero eléctrico que suministran las Aulas Especiales IXB. De 24.000BTU C/U. MARCA Mitsubishi.	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
5	Mantenimiento Preventivo Aires Acondicionados y tablero eléctrico que suministran las Aulas Especiales, XA, De 24.000BTU C/U. MARCA Mitsubishi.	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
6	Mantenimiento Preventivo Aires Acondicionados y tablero eléctrico que suministran las Aulas Especiales XB. De 24.000BTU C/U. MARCA Mitsubishi.	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
7	Mantenimiento Preventivo Aires Acondicionados y tablero eléctrico que suministran el salón de música, con una capacidad de 24.000 BTU C/U.	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
8	Mantenimiento Preventivo al sistema de ventilación de extracción mecánica que suministra el salón de música, y tablero eléctrico	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
9	Mantenimiento Preventivo Aire Acondicionado Aula Máxima y tablero eléctrico con una capacidad de 20 toneladas.	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
10	Mantenimiento Preventivo Aire Acondicionado de los laboratorios de ingeniería, Bloque "F" y tablero eléctrico (1) marca BlueLine de capacidad	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
11	Mantenimiento Preventivo Aire Acondicionado de los laboratorios de ingeniería, Bloque "F" y tablero eléctrico (1) marca BlueLine de capacidad	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
12	Mantenimiento Preventivo aires Acondicionados y tablero eléctrico de los Auditorio Esteban Jaramillo, marca York de 60.000BTU C/U. tipo	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
13	Mantenimiento Preventivo aires Acondicionados y tablero eléctrico de los Auditorio German Arciniega, marca York de 60.000BTU C/U. tipo	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
14	Mantenimiento Preventivo al sistema de ventilación de extracción mecánica que suministra al Bloque (F) Edificio de Ingeniería y tablero	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
15	Mantenimiento Preventivo al Aire Acondicionado y tablero eléctrico que suministra laboratorio de Realidad Virtual con una capacidad de	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
16	Mantenimiento Preventivo al Aire Acondicionado y tablero eléctrico que suministra al Laboratorio de Robótica. Con una capacidad de	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
17	Mantenimiento Preventivo Aire Acondicionado y tablero eléctrico que Suministran a la Oficina de Relaciones Internacionales, (1) con la	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0

Sede Bogotá: carrera 11 101- 80.  
Sede Campus Nueva Granada: kilómetro 2, vía Cajicá-Zipaquirá  
PBX (571) 650 00 00  
www.umng.edu.co - Bogotá D. C. - Colombia



18	Mantenimiento Preventivo Aire Acondicionado y tablero eléctrico que suministran a la Oficina de Relaciones Internacionales, (2) con	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
19	Mantenimiento Preventivo Aire Acondicionado y tablero eléctrico que suministra al Laboratorio de Térmica, con una capacidad de 36.000BTU,	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
20	Mantenimiento Preventivo de Aire Acondicionado que suministran la emisora, (1) con una capacidad de 18.000.BTU, marca LG.	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
21	Mantenimiento Preventivo de Aire Acondicionado y tablero eléctrico que suministra la emisora, con una capacidad de 24.000BTU, marca LG. (2)	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
22	Mantenimiento Preventivo de un Aire Acondicionado y tablero eléctrico de la Facultad de Humanidades, con capacidad de 48.000BTU, marca	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
23	Mantenimiento Preventivo de un Aire Acondicionado y tablero eléctrico que suministra el Laboratorio de Automatización, con capacidad de	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
24	Mantenimiento Preventivo al Aire Acondicionado y tablero eléctrico de la Dirección (Rectoría) con capacidad de 24.000BTU marca LG.	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
25	Mantenimiento Preventivo Aire Acondicionado y tablero eléctrico que suministra la oficina de seguridad de la entrada vehicular, con capacidad	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
26	Mantenimiento de Preventivo Aire Acondicionado y tablero eléctrico que suministra el laboratorio de multimedia No.1, de capacidad 24.000BTU,	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
27	Mantenimiento de Preventivo Aire Acondicionado y tablero eléctrico que suministra el laboratorio de multimedia No. 2, capacidad 48.000. Marca	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
28	Mantenimiento de Preventivo Aire Acondicionado y tablero eléctrico que suministra el laboratorio de multimedia No.3 de capacidad 24.000BTU,	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
29	Mantenimiento Preventivo Aire Acondicionado de y tablero eléctrico laboratorio de Antenas de capacidad 36.000BTU, marca York.	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
30	Mantenimiento Preventivo Aire Acondicionado y tablero eléctrico del Laboratorio de Redes con una capacidad de 36.000BTU, Marca York	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
31	Mantenimiento Preventivo Aire Acondicionado y tablero eléctrico del laboratorio de electrónica aula 504 con capacidad de 36.000BTU, Marca	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
32	Mantenimiento Preventivo Aire Acondicionado y tablero eléctrico de la oficina de Ciencias Económicas con una capacidad de 48.000BTU,	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
33	Mantenimiento de Preventivo Aires Acondicionados y tablero eléctrico que suministra la UPS del pasillo sótano bloque (E), 1Y 2, (1) de	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
34	Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de ventilación por sobrepresión, ventilación por depresión y ventilación natural y mecánica	2311048	20026	1	UNF	12	\$ 0	\$ 0

MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS Y SISTEMAS DE TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL DE MANDO DE LA SEDE CALLE 94A NO.13-54								
1	Mantenimiento Preventivo Aire Acondicionado y tablero eléctrico que trabaja para UPS del segundo piso, MARCA LG-22.000BTU-INVERTER-	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
2	Mantenimiento Preventivo Aire Acondicionado y tablero eléctrico que trabaja para UPS y cuarto de cámaras del sótano parqueadero, MARCA	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
3	Mantenimiento de Preventivo sistema de extracción con ducto (extractor/Gear-brand-hoover-modelo-F7-225-H+13191007) con motor	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
4	Mantenimiento Preventivo del sistema de unidad condensadora externa fancoil-oculto-inverter-36KBTU/HR-modelo-AUUQ36GH1-con-	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
5	Mantenimiento Preventivo del sistema de unidad condensadora externa fancoil-oculto-inverter-36KBTU/HR-modelo-AUUQ36GH1-con-	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
6	Mantenimiento preventivo a la turbina de inyección mecánica Mod.TD-100/200-SILENT-V115-127-HZ60-W150-Ref.01E79836 y tablero	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
7	Mantenimiento preventivo manejadora evaporadora que trabaja en línea con condensadora MARCA LG-22.000BTU-INVERTER-R410A-Corriente	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
8	Mantenimiento de Preventivo sistema de extracción con ducto (extractor/Gear-brand-hoover-modelo-F7-225-H+13191007) con motor	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
9	Mantenimiento Preventivo del sistema de unidad condensadora externa fancoil-oculto-inverter-36KBTU/HR-modelo-AUUQ36GH1-con-	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
10	Mantenimiento preventivo del sistema de unidad condensadora externa fancoil-oculto-inverter-36KBTU/HR-modelo-AUUQ36GH1-con-	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
11	Mantenimiento preventivo a la turbina de inyección mecánica Mod.TD-100/200-SILENT-V115-127-HZ60-W150-Ref.01E79836 y tablero	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
12	Mantenimiento de Preventivo sistema de extracción con ducto (extractor/Gear-brand-hoover-modelo-F7-225-H+13191007) con motor	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
13	Mantenimiento Preventivo del sistema de unidad condensadora externa fancoil-oculto-inverter-36KBTU/HR-modelo-AUUQ36GH1-con-	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0

14	Mantenimiento preventivo a la turbina de inyección mecánica Mod.TD-100/200-SILENT-V115-127-HZ60-W150-Ref.01E79836 y tablero	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
15	Mantenimiento de Preventivo sistema de extracción con ducto (extractor/Gear-brand-hoover-modelo-F7-225-H+ 13191007) con motor	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
16	Mantenimiento Preventivo del sistema de unidad condensadora externa fancoil-oculto-inverter-36KBTU/HR-modelo-AUUQ36GH1-con-	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
17	Mantenimiento preventivo a la turbina de inyección mecánica Mod.TD-100/200-SILENT-V115-127-HZ60-W150-Ref.01E79836 y tablero	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
18	Mantenimiento de Preventivo sistema de extracción con ducto (extractor/Gear-brand-hoover-modelo-F7-225-H+ 13191007) con motor	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
19	Mantenimiento Preventivo del sistema de unidad condensadora externa tipo cassette-inverter-36KBTU/HR-modelo-AUUQ36GH1-con-termostato	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
20	Mantenimiento Preventivo del sistema de unidad condensadora externa fancoil-oculto-inverter-36KBTU/HR-modelo-AUUQ36GH1-con-	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
21	Mantenimiento Preventivo del sistema de unidad condensadora externa tipo cassette-inverter-modo techo alto-refrigerante-R410A-conexión	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
22	Mantenimiento preventivo a la turbina de inyección mecánica Mod.TD-100/200-SILENT-V115-127-HZ60-W150-Ref.01E79836 y tablero	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
23	Mantenimiento de Preventivo sistema de extracción con ducto (extractor/Gear-brand-hoover-modelo-F7-225-H+ 13191007) con motor	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
24	Mantenimiento Preventivo del sistema de unidad condensadora externa Aire acondicionado Multi V5-modelo-AUUQ36GH1-refrigerante-R410A-	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
25	Mantenimiento Preventivo del sistema de aire acondicionado con descarga horizontal de 36.000BTU Multi Split Inverter V5 flexible que	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
26	Mantenimiento Preventivo de dos (02) sistemas de inyección Ref.YASKAWA-AC-DRIVE-J1000-COMPAC VF-CONTROL DRIVE.	2311048	20026	1	UND	12	\$ 0	\$ 0
<b>TOTAL SEDE 1</b>							<b>\$ 102.022.000</b>	

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD.**

1	Mantenimiento Preventivo Aire Acondicionado que suministra Biblioteca Facultad de Medicina marca York, con una capacidad de 36.000BTU.	2311048	20026	3	UND	12	\$ 0	\$ 0
2	Mantenimiento preventivo del Aire Acondicionado ubicado parte superior caseta de gases medicinales, marca Confortfresh Mod. TCVB60-	2311048	20026	3	UND	12	\$ 0	\$ 0
3	Mantenimiento Preventivo del aire Acondicionado ubicado parte superior caseta de gases medicinales, de capacidad 24.000BTU, marca York-	2311048	20026	3	UND	12	\$ 0	\$ 0
4	Mantenimiento Preventivo del aire Acondicionado ubicado parte externa laboratorio sótano, de capacidad 12.000BTU, marca-York-inverter-208-	2311048	20026	3	UND	12	\$ 0	\$ 0
5	Mantenimiento Preventivo de Manejadora de estación central (equipo aplicado con sensor de atmósfera) (1) modelo.UVE-01-2480-CFM serial.	2311048	20026	3	UND	12	\$ 0	\$ 0
6	Mantenimiento Preventivo de Manejadora de estación central (equipo aplicado con sensor de atmósfera) (2) modelo.UVE-02-2480-CFM serial.	2311048	20026	3	UND	12	\$ 0	\$ 0
7	Mantenimiento Preventivo del aire acondicionado que suministran al laboratorio de simulación, con una capacidad de 36.000 BTU C/U.	2311048	20026	3	UND	12	\$ 0	\$ 0
8	Mantenimiento Preventivo del aire acondicionado mini Split que suministran al laboratorio de Urgencias Médicas, con una capacidad de	2311048	20026	3	UND	12	\$ 0	\$ 0
9	Mantenimiento Preventivo del aire acondicionado mini Split que suministran al laboratorio modulo 3, con una capacidad de 36.000 BTU	2311048	20026	3	UND	12	\$ 0	\$ 0
10	Mantenimiento Preventivo del aire acondicionado mini Split que suministran al laboratorio de procedimientos, con una capacidad de	2311048	20026	3	UND	12	\$ 0	\$ 0
11	Mantenimiento Preventivo del aire acondicionado mini Split que suministran al laboratorio módulo 2, con una capacidad de 36.000 BTU	2311048	20026	3	UND	12	\$ 0	\$ 0
12	Mantenimiento Preventivo del aire acondicionado mini Split que suministran al laboratorio módulo 1, con una capacidad de 36.000 BTU	2311048	20026	3	UND	12	\$ 0	\$ 0
13	Mantenimiento Preventivo del aire acondicionado mini Split que suministran al laboratorio pediatría, con una capacidad de 36.000 BTU	2311048	20026	3	UND	12	\$ 0	\$ 0
14	Mantenimiento Preventivo del aire acondicionado mini Split que suministran a la unidad de cuidados intensivos, con una capacidad de	2311048	20026	3	UND	12	\$ 0	\$ 0
15	Mantenimiento Preventivo del aire acondicionado mini Split que suministran al laboratorio traumatología, con una capacidad de 36.000	2311048	20026	3	UND	12	\$ 0	\$ 0
16	Mantenimiento Preventivo de Manejadora de estación central (ventilación de aire) (1) modelo.UVE-01-1900-CFM serial: 111220195017141-44	2311048	20026	3	UND	12	\$ 0	\$ 0

MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS SEDE FACULTAD DE MEDICINA y ciencias de salud								
1	Mantenimiento Correctivo del Aire Acondicionado ubicado parte superior caseta de gases medicinales, marca Confortfresh Mod. TCVB60-	2311048	20026	3	UND	1	\$ 0	\$ 0
2	Mantenimiento Correctivo de Manejadora de estación central (equipo aplicado con sensor de atmósfera) (1) modelo.UVE-01-2480-CFM serial:	2311048	20026	3	UND	1	\$ 0	\$ 0
3	Mantenimiento Correctivo de Manejadora de estación central (equipo aplicado con sensor de atmósfera) (2) modelo.UVE-02-2480-CFM serial:	2311048	20026	3	UND	1	\$ 0	\$ 0
4	Mantenimiento Preventivo del aire acondicionado mini Split que suministran a la unidad de cuidados intensivos, con una capacidad de	2311048	20026	3	UND	1	\$ 0	\$ 0
5	Mantenimiento Preventivo del aire acondicionado mini Split que suministran al laboratorio traumatología, con una capacidad de 36.000	2311048	20026	3	UND	1	\$ 0	\$ 0
							<b>TOTAL SEDE 3</b>	<b>\$ 2.369.000</b>
							<b>TOTAL</b>	<b>\$ 104.391.000</b>

### 3. VISITA TÉCNICA

Según criterio del Comité Técnico Estructurador, se requiere visita técnica para la presentación de la propuesta, la cual se realizará el día y hora señalados en el cronograma de la invitación pública. El sitio de reunión será en la Plazoleta Cervantes de la sede calle 100 ubicada en la carrera 11 No. 101-80, la cual será guiada por el señor Cesar Augusto Pérez Guayara, (Cel. 3204356599), con la presencia de un representante de la sección de mayor y menor cuantía de la Universidad Militar Nueva Granada. El transporte para el traslado de los proponentes a la sede de posgrados calle 94 y Facultad de Medicina será suministrado por la Universidad.

Los proponentes interesados en participar en la visita técnica deberán enviar un día antes de la visita técnica a más tardar a las 16 horas, de manera simultánea a los correos [cesar.perez@unimilitar.edu.co](mailto:cesar.perez@unimilitar.edu.co) y [estructuración.contractual@unimilitar.edu.co](mailto:estructuración.contractual@unimilitar.edu.co) la siguiente información:

- Nombre de la empresa
- Nombre completo de la persona que asistirá a la visita técnica
- Fotocopia de ciudadanía y placa del vehículo si requiere ingreso

### 4. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

La Universidad Militar Nueva Granada contratará la adquisición de los bienes y/o servicios objeto de la presente Invitación, mediante la suscripción de una Orden de Servicio.

### 5. PLAZO DE EJECUCIÓN

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

### 6. LUGAR DE EJECUCIÓN

Las actividades se desarrollarán en las instalaciones de la Universidad Militar Nueva Granada de la sede Bogotá (Calle 100, Facultad de Medicina, Edificio de Posgrados Calle 94).

### 7. PRESUPUESTO

El presupuesto oficial estimado para esta invitación es de **CIENTO CUATRO MILLONES TRECIENTOS NOVENTA Y UN MIL PESOS MONEDA CORRIENTE (\$104'391,000.00)**, incluidos todos los impuestos, retenciones y demás gastos a que hubiere lugar durante la suscripción, legalización y pago de la orden, distribuido en dos Sedes: Sede uno \$102'022,000.00 y sede tres \$2'369,000.00. El pago del servicio a lo que queda obligada la Universidad Militar Nueva Granada a realizar, en virtud de la orden de servicio resultante de esta Invitación, estará garantizada de acuerdo con el certificado de disponibilidad presupuestal No. 592 del 28 de marzo de 2022, expedido por la División Financiera.

### 8. FORMA DE PAGO

El valor del presente proceso se pagará así: Doce (12) Pagos mensuales contra servicio efectivamente prestado y certificado por el supervisor de la orden, treinta (30) días hábiles después de radicar la factura en la División Financiera, recibo a satisfacción y cumplimiento de los requisitos para el pago. Se aplicarán las retenciones tributarias de ley vigentes al momento del pago. \*\* Para el pago deberá anexar la documentación descrita en la orden y demás documentos que requiera la División financiera.



## 9. OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATISTA

El contratista en la ejecución de la orden deberá cumplir con las siguientes obligaciones:

### GENERALES

- El cumplimiento general del contrato, en los términos establecidos.
- Realizar la prestación del servicio atendiendo a los principios de calidad, oportunidad, idoneidad, eficacia y eficiencia.
- Mantener el valor ofertado en la cotización presentada a la Universidad Militar Nueva Granada, la cual debe contener todos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas y demás contribuciones relacionadas con el cumplimiento del objeto.
- Responder por las posibles reclamaciones que puedan originarse en el contrato.
- Guardar estricta confidencialidad de todo lo que llegue a su conocimiento en razón de su oficio, cuya comunicación pudiera causar perjuicio a la Universidad Militar Nueva Granada. Esta obligación de confidencialidad se prolongará más allá de la vigencia de la relación contractual.
- A la inscripción y pago de sus aportes en los montos señalados por la ley al Sistema General de Salud, pensiones, riesgos laborales.
- Cumplir con los protocolos de bioseguridad SGSST y normatividad legal vigente.
- Declarar que el origen de sus fondos, recursos, bienes y servicios y en general lo que compone su patrimonio, no provienen en ningún caso a actividades ilícitas.
- Las demás propias de la esencia y naturaleza del presente contrato.

### ESPECIFICAS

- Cumplir con las condiciones técnicas exigidas en las especificaciones técnicas.
- Garantizar la calidad del servicio contratado.
- Avisar oportunamente a la Universidad de las situaciones previsibles que puedan afectar el equilibrio financiero de la orden.
- Atender las observaciones del Supervisor del contrato.
- Responder por las posibles reclamaciones que puedan originarse en el contrato.
- Realizar el mantenimiento a las carcasas de los aires, ventiladores, y demás elementos que componen los aires ubicados en las partes internas y externas de los edificios (pintura, quitar óxido, cambio de piezas, etc).
- Entregar los informes específicos o extraordinarios, cuando le sean solicitados por parte del supervisor.
- El contratista proveerá a las personas que prestan el servicio de mantenimiento la dotación e identificación con el carnet respectivo, que lo identifique como funcionario de la empresa contratista.
- Será responsabilidad del contratista la contratación, organización, orientación técnica, capacitación y control del personal a su cargo, comprometiéndose a cumplir con las normas de seguridad existentes en la Universidad.
- En caso de realizarse estudio de seguridad al personal designado para las actividades y que este no lo apruebe, el contratista deberá cambiarlo dentro de las 24 horas siguientes.
- El contratista se compromete a que el personal de trabajadores designado no será cambiado durante la ejecución del contrato, salvo por expresa solicitud de la Universidad o causa justificada, dichos cambios serán aprobados por la Universidad.
- El contratista deberá cumplir la normatividad de la UMNG.

Aunado a lo anterior, por tratarse de proveedor crítico deberá cumplir con las siguientes obligaciones:

<p>Mantenimiento Preventivo/Correctivo de los aires acondicionados y ascensores de las instalaciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Última autoevaluación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo acorde a los requerimientos normativos vigentes, firmado por el representante legal del oferente y la persona responsable de la implementación del sistema de gestión de SST de acuerdo con la resolución 0312 de 2019.</li> <li>• Matriz de Identificación de peligros; evaluación y valoración de riesgos expedida por el representante legal del oferente.</li> <li>• Procedimientos para el desarrollo de la labor para el ingreso a espacios confinados y trabajos en alturas expedida por el representante legal del oferente.</li> <li>• Certificados de aptitud y competencia de acuerdo con la labor expedida por el representante legal del oferente.</li> <li>• Hojas de vida de los equipos que serán utilizados durante la labor (Espacio confinado y/o trabajo en alturas) expedida por el representante legal del oferente.</li> <li>• Plan de rescate de acuerdo con la labor (Espacio confinado y/o trabajo en alturas) expedida por el representante legal del oferente.</li> <li>• Matriz de Elementos de Protección Personal expedida por el representante legal del oferente.</li> </ul> <p><b>Ambiente</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Copia de licencia ambiental vigente de empresa con la cual realiza la disposición final de residuos peligrosos (refrigerantes y/o aceites)</li> <li>• Carta de relación comercial entre el proveedor y la empresa gestora de residuos peligrosos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación de Planilla de pago de seguridad social mensual por el tiempo de ejecución del contrato (Necesario para el ingreso de la UMNG)</li> <li>• Formatos de entrega de elementos de protección personal</li> <li>• Para lavado de tanques y fachadas:</li> <li>• Permiso de trabajo en alturas y espacios confinados</li> <li>• Certificados de capacitación en curso avanzado de 40 horas o reentrenamiento actualizado (1 año de vigencia)</li> <li>• Certificado de coordinador de trabajo seguro en alturas</li> <li>• Certificado de capacitación y entrenamiento en espacios confinados</li> <li>• Fichas técnicas de equipos a utilizar para trabajo seguro en alturas y espacios confinados</li> <li>• Formatos de entrega de elementos de protección personal</li> <li>• Análisis de trabajo seguro para trabajo seguro en alturas y espacios confinados</li> <li>• Programa de protección contra caídas y espacios confinados</li> <li>• Plan de rescate de acuerdo con la labor</li> <li>• Protocolos de bioseguridad para COVID 19</li> </ul> <p><b>Ambiente</b></p> <p>Se debe garantizar que, durante la gestión del contrato se mantenga la vigencia de la documentación presentada durante el proceso de selección.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificación cadena de custodia o manifiesto de entrega de residuos peligrosos producto de la actividad de mantenimiento.</li> </ul>
--	--	--





## 10. RECEPCIÓN DE OFERTA Y CIERRE

La propuesta debe ser presentada perfectamente foliada y firmada; con una validez no menor a sesenta (60) días calendario contados a partir de la fecha de recibido de la propuesta. Debe ser entregada en la fecha y hora establecidas en el cronograma, se deberán enviar las propuestas en simultáneo a los siguientes correos: [estructuracion.contractual@unimilitar.edu.co](mailto:estructuracion.contractual@unimilitar.edu.co), y [vicadm@unimilitar.edu.co](mailto:vicadm@unimilitar.edu.co), requisito con el cual se entiende entregada la propuesta.

- No se tendrán como entregadas las propuestas enviadas después de la hora establecida del cierre, ni las que solo sean enviadas a uno de los dos correos establecidos. Deberán enviarse a la totalidad de los correos citados anteriormente para aceptarla.
- La oferta deberá enviarse solo una vez a los correos indicados, en el caso de que un oferente envíe más de una vez la oferta, solo será tenida en cuenta la propuesta enviada en primer lugar.
- No se recibirán propuestas de manera física por ningún medio.
- No se aceptarán propuestas enviadas a otros correos de la Universidad Militar Nueva Granada.
- La Universidad Militar Nueva Granada podrá prorrogar la fecha de cierre de la Invitación Pública a través de ADENDA. La prórroga se comunicará a través de la página Web de la Universidad.
- En caso de solicitarse la prórroga por parte de algún proponente, dicha solicitud debe hacerse al menos con tres (3) días hábiles de anticipación a la fecha de cierre de la invitación.
- Las personas interesadas en asistir al cierre de la Invitación, deberán ingresar al link el día del cierre y la hora establecido en el cronograma.
- Los errores y omisiones en los precios unitarios y totales presentados en la propuesta, serán de su responsabilidad.
- Deberá mantener los precios desde la presentación de la propuesta hasta la entrega de los elementos o el desarrollo total de la orden.
- Deberá considerar las variables económicas que estime pertinentes ya que son de su responsabilidad, y, por lo tanto, serán por su cuenta y riesgo las diferencias que pueda presentarse en la ejecución de la compra o servicio y la propuesta.
- Deberá tener en cuenta la totalidad de los impuestos, tasas, contribuciones y retenciones de cualquier tipo, que se causen por la celebración, ejecución y liquidación de la futura compra o servicio.

**Nota:** Durante el cierre solo tendrá el uso de la palabra la División de Contratación y Adquisiciones y la representante de la Vicerrectoría Administrativa quien actuará como veedor para el cierre.

## 11. RÉGIMEN JURÍDICO APLICABLE

El marco legal del proceso de selección y del contrato adjudicado, está conformado por la Constitución Política, las Leyes de la República de Colombia, y específicamente de la presente invitación y los estudios previos del presente proceso. Así como el Acuerdo 04/2021-UMNG.

“Por el cual se expide el Reglamento de Contratación de Bienes y Servicios de la Universidad Militar Nueva Granada” y las demás normas concordantes con la materia, que rijan o lleguen a regir los aspectos del presente proceso de selección. Las normas actualmente vigentes que resulten pertinentes de acuerdo con la ley colombiana se presumen conocidas por todos los proponentes.

## 12. REQUISITOS HABILITANTES

### a. Jurídicos:

- **Carta de presentación de la propuesta:** deberá ser suscrita por el representante legal, según anexo N° 1.
- **Fotocopia de la cédula de ciudadanía,** de la persona natural o del representante legal, para las personas jurídicas al 150%.
- **Certificado de existencia y representación legal:** expedido por la cámara y comercio, con vigencia no mayor a 60 días. Nota: Este requisito no aplica para personas que se dediquen a producir obras artísticas y las comercialicen directamente, los agricultores o ganaderos que comercialicen sin transformar sus productos y las personas que se dediquen a la prestación de los servicios inherentes a las profesiones liberales (Según el Diccionario de la Real Academia Española, profesiones liberales son aquellas actividades en las cuales predomina el ejercicio del intelecto, que han sido reconocidas por el Estado y para cuyo ejercicio se requiere la habilitación a través de un título académico.) Si la persona natural participa en ejercicio de una actividad comercial debe anexar a su propuesta el registro mercantil vigente, que cumpla con los requisitos señalados para la persona jurídica.





- **Certificado de aportes parafiscales o Afiliación como independiente:** para personas jurídicas o personas naturales del régimen común, certificado del pago de parafiscales de los últimos 6 meses firmado por revisor fiscal o representante legal (según art. 50 ley 789 / 2002 y art. 23 ley 1150 / 2007). Para personas naturales del régimen simplificado; se debe anexar la afiliación como independiente al Sistema de Seguridad Social Integral incluyendo ARL.
- **Registro Único Tributario** actualizado y con una fecha de impresión no superior a 60 días.
- **Carta de autorización de notificación electrónica** deberá ser suscrita por el representante legal, según anexo N.º 2.
- **Carta de compromiso anticorrupción:** deberá ser suscrita por el representante legal, según anexo N.º 3.
- **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.
- **Certificado del reglamento de higiene y seguridad industrial:** Aplica solo si tiene personal a cargo (10 o más trabajadores). Debe estar firmado por el representante legal y la persona responsable de la implementación del Sistema de Gestión de SST. Si no tiene personal a cargo o no supera el número de 10 trabajadores deberá certificar tal condición.
- **Certificado ARL Nivel de riesgo:** Certificado vigente emitido por la ARL del Nivel de riesgo del oferente.
- **La garantía de seriedad de la oferta:** (Numeral 13)

#### b. Técnicos:

La propuesta debe contener características técnicas requeridas en esta invitación las cuales deben ser tenidas en cuenta para la presentación de la propuesta económica:

- El proponente deberá cumplir a cabalidad con los ítems relacionados en el numeral 2 de este documento, no se aceptan propuestas parciales.
- El proponente deberá cumplir con las obligaciones especificaciones descritas en el Numeral 9 de la presente invitación.
- **EXPERIENCIA:** Con el fin de verificar que el oferente cuenta con experiencia para ejecutar la orden de servicio, deberá allegar tres certificaciones y/o copias de contratos liquidados y/o ejecutados donde conste que ha adelantado contratos relacionados con el objeto contractual de la presente invitación lo cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador.

Las certificaciones y/o copias de contratos que acrediten la experiencia del proponente deberán contener los siguientes aspectos, para verificar la experiencia exigida en el presente proceso:

- Nombre y firma de la persona natural o jurídica contratante y/o ordenador del gasto
- Fecha de expedición de la certificación
- Nombre o razón social de la empresa contratista
- NIT del Contratista
- Número del contrato o Convenio
- Objeto del Contrato
- Cuantía del contrato y/o valor total.
- Nombre firma, cargo y teléfono de quien expide la certificación, teléfono,
- Fecha de iniciación y Terminación del Contrato.
- Valor de adición al contrato (si aplica)
- Ficha Técnica y/o Especificaciones Técnicas de los elementos adquirir

La UMNG ejercerá el deber legal de verificar y solicitar durante la evaluación y hasta la adjudicación, la Información y soportes que considere necesarios para constatar la veracidad de la información allegada por el proponente.

Así mismo, el oferente deberá aportar la documentación exigida por Gestión Ambiental y Salud Ocupacional por tratarse de proveedor crítico, lo cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador y posteriormente avalado por las secciones respectivas como lo indica el Manual de Proveedores.

#### c. Económicos:

- La propuesta económica debe ser presentada en el anexo No. 4 (propuesta económica), sin decimales, en pesos colombianos, moneda corriente, indicando el valor total, incluidos todos los gastos e impuestos previamente discriminados.
- Se habilita solo el proponente que presente la oferta de menor valor para ser evaluada por la Universidad, se podrá





- aplicar la corrección aritmética.
- El Evaluador Financiero podrá realizar corrección aritmética de la propuesta solo sobre errores simplemente matemáticos, siempre y cuando la desviación en las cantidades o el valor no sea superior al (0,5%) del valor total ofertado, en tal caso en la evaluación se anunciará la corrección y señalará el valor bajo el cual competirá el proponente.
- En caso de que el valor de la propuesta económica que se esté evaluando con la desviación aritmética quede por encima de alguno de los demás oferentes, automáticamente se descartará y se procederá a evaluar la propuesta de menor valor.

### 13. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA

AMPARO	%	VIGENCIA
<b>Seriedad del ofrecimiento</b>	Por el (10%) del presupuesto oficial.	La vigencia deberá ser desde la presentación de oferta hasta la aprobación de las garantías que amparan los riesgos propios de la actividad contractual.

### 14. GARANTÍAS CONTRACTUALES

En atención a lo dispuesto en el Acuerdo 04 del 2021, los contratistas prestarán garantía única para el cumplimiento de las obligaciones surgidas de la orden. Las garantías consistirán en póliza suscrita para Entidad Estatal, expedida por una compañía de seguros legalmente autorizada, en garantía bancaria y en general, en los demás mecanismos de cobertura del riesgo autorizado por el reglamento.

El futuro contratista se comprometerá a constituir a favor de la Universidad Militar Nueva Granada, las siguientes garantías:

La garantía constituida deberá amparar: (artículo 50, Acuerdo 04 de 2021).

AMPARO	%	VIGENCIA
<b>Cumplimiento</b>	Por el (10%) del valor total del contrato.	Vigente por el plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.
<b>Calidad del servicio</b>	Por el (30%) del valor total del contrato.	Vigente por el plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.
<b>Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales</b>	Por el (10%) del valor total del contrato.	Vigente por el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.

### 15. VERIFICACIÓN DE NO INCLUSIÓN EN EL BOLETÍN DE RESPONSABLES FISCALES

La UMNG verificará que el proponente NO debe estar reportado en el Boletín de responsables Fiscales. Por lo anterior, y en consonancia con el artículo 60 de la L. 610/2000, por medio del cual se establece el trámite de los procesos de responsabilidad fiscal de competencia de las contralorías, la UMNG verificará que la correspondiente persona natural o jurídica según se trate, no se encuentra reportada en el boletín de responsables fiscales que publica la Contraloría General de la República con periodicidad trimestral. En el evento en que el proponente cuente con el correspondiente certificado vigente expedido por la Contraloría General de la República, en el(los) cual(es) conste que no está(n) incluido(s) en el boletín de responsables fiscales, podrá aportarlo con su propuesta.







## 16. VERIFICACION RESPONSABLES FISCALES Y ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

El proponente NO debe contar con antecedentes disciplinarios. Por lo anterior, la UMNG verificará que el proponente y el representante legal, persona natural o jurídica, la Unión Temporal o Consorcio, según se trate, no se encuentra inhabilitada para contratar en los términos del art 26 del Acuerdo 04/2021-UMNG.

La Universidad Militar Nueva Granada se reserva el derecho de verificar si el proponente o cualquiera de los integrantes del consorcio o unión temporal, se encuentra (n) reportado (s) en el último boletín de responsables fiscales de la Contraloría General de la República o en el Sistema de Información de Registro de Sanciones y Causas de Inhabilitación "SIRI" de la Procuraduría General de la Nación, como inhabilitado para contratar.

## 17. CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES VIGENTE

El proponente NO debe contar con antecedentes judiciales por lo que la UMNG hará la verificación de conformidad con el artículo 93 del Decreto 019 de 2012, de los antecedentes del representante legal. En el evento de que el proponente actúe mediante apoderado, esto es, mediante abogado titulado, adicionalmente adjuntará copia de la tarjeta profesional.

## 18. CONSULTA REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - POLICÍA NACIONAL

La UMNG consultará en el Registro Nacional de Medidas Correctivas del Ministerio de Defensa Nacional – Policía Nacional, que el proponente se encuentre al día en el pago de las multas de conformidad con lo dispuesto en el artículo 183 de la Ley 1801 de 2016 "Código Nacional de Policía y Convivencia".

Nota: No se podrá suscribir contrato con el proponente que a título individual o respecto de alguno de sus integrantes en caso de ser plural, estén en mora por un lapso de seis (6) meses en el pago de las multas que hubieren sido impuestas con fundamento en el actual Código Nacional de Policía y Convivencia.

## 19. TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE LOS RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DE LA ORDEN. Puede ser jurídico o técnico.

Los riesgos son todas aquellas circunstancias que, de presentarse durante el desarrollo y ejecución de la orden de servicio, tienen la potencialidad de alterar el equilibrio económico de la misma. Será previsible en la medida que el mismo sea identificable y cuantificable en condiciones normales.

La estimación consiste en valorar la probabilidad de ocurrencia y el nivel de impacto de los riesgos que han sido tipificados, para lo cual deberá señalar cuál de los sujetos contractuales tendrá que soportar total o parcialmente el riesgo en caso de presentarse e indicar el porcentaje de distribución del mismo.

MATRIZ DE RIESGOS. Remítase al anexo No. 5 de este documento.

## 20. EVALUACIÓN DE PROPUESTAS

- La propuesta económica debe ser presentada en pesos colombianos, **los valores cotizados en cada ítem no deben contener decimales**, en la propuesta se **debe incluir todos los \*\*Gastos e impuestos debidamente discriminados los cuales deben ser parte del valor total ofertado el cual no debe contener centavos**, es decir, un valor cerrado sin decimales, la propuesta económica debe estar firmada por el representante legal
- El Evaluador Financiero verificará los valores totalizados de la propuesta economía, aplicará la corrección aritmética de ser necesario y validará que el valor de la propuesta económica presentada sea por debajo del presupuesto del proceso. El Evaluador Financiero es su evaluación determinara si cumple o no cumple todos los aspectos económicos establecidos en la presente invitación.
- El Evaluador Técnico deberá verificar en su evaluación que las propuestas de los oferentes cumplan con todas las descripciones establecidas en la propuesta económica y los aspectos técnicos de la presente invitación. El evaluador Técnico es su evaluación determinara si cumple o no cumple todos los aspectos técnicos establecidos en la presente invitación.
- El Evaluador Jurídico deberá verificar en su evaluación que el oferente cumpla con todas las descripciones y requisitos establecidos en la presente invitación. El evaluador Jurídico es su evaluación determinara si cumple o no cumple todos los aspectos Jurídicos establecidos en la presente invitación.
- Como criterio de subsanabilidad en la modalidad de menor cuantía, serán subsanables todos los requisitos con excepción de la garantía de seriedad de la oferta y la oferta económica, pues de realizarse se presentaría una mejora de la oferta y la garantía de seriedad de la oferta. Por tal razón, los comités evaluadores podrán requerir al oferente con un plazo determinado para que este subsane la documentación que de acuerdo a su criterio y a lo descrito en la invitación pública el oferente no cumple.





- Se verifica que el proponente habilitado para ser evaluado por presentar la oferta de menor valor cumpla con los tres aspectos, Técnico, Financiero y Jurídico. En caso de que éste no cumpla con uno de los requisitos o aspectos habilitantes, se procederá a la verificación del proponente ubicado en el segundo Menor precio y así sucesivamente.
- En caso de empate a menor precio, la entidad aceptará la propuesta, quien haya entregado primero.
- En caso de que no se presenten proponentes al cierre de la invitación, la División de Contratación y Adquisiciones en el acta de recibo de las propuestas indicará que se cierra el proceso y se declarará como desierto. En el caso de que ninguna de las propuestas cumpla con los requisitos habilitantes en la evaluación, se indicará este hecho y se declarará como cerrado y desierto el proceso.

**Nota 1:** El Comité Técnico deberá verificar en su evaluación que las descripciones incluidas en la propuesta económica de los proponentes coincidan con lo requerido en la invitación.

**Nota 2:** En caso de que el valor de la propuesta que se esté evaluando con la desviación quede por encima de alguno de los demás oferentes, automáticamente se descartará y se procederá a evaluar a la propuesta de menor valor.

**Nota 3:** Para efectos de solicitud de subsanabilidad el comité evaluador realizara requerimiento a través del correo [estructuracion.contractual@unimilitar.edu.co](mailto:estructuracion.contractual@unimilitar.edu.co) adjuntado el oficio respectivo, desde donde se enviara al oferente para que este de respuesta a lo solicitado, enviando los respectivos soportes a los correos [estructuracion.contractual@unimilitar.edu.co](mailto:estructuracion.contractual@unimilitar.edu.co) , [vicadm@unimilitar.edu.co](mailto:vicadm@unimilitar.edu.co) y el correo del comité evaluador que realiza la solicitud.

## 21. CAUSALES DE RECHAZO

Son causales para el rechazo de las propuestas, las siguientes:

1. Cuando se evidencie que un proponente ha interferido, influenciado u obtenido correspondencia interna, proyectos de concepto de evaluación o de respuesta a observaciones, no enviados oficialmente a los proponentes.
2. Cuando se evidencie confabulación entre los proponentes que altere la aplicación del principio de selección objetiva.
3. Cuando en la propuesta se encuentre información o documentos que contengan datos tergiversados, alterados o tendientes a inducir a error a la Universidad Militar Nueva Granada.
4. Cuando las ofertas estén incompletas en cuanto omitan la inclusión de información o alguno de los documentos necesarios para la comparación objetiva de las propuestas, o solicitada su aclaración, éstos no cumplan los requisitos establecidos en la Invitación Pública, salvo cuando el evaluador pueda inferir o deducir la información necesaria para la comparación de los demás documentos que conforman la propuesta.
5. Cuando se presente la propuesta en forma subordinada al cumplimiento de cualquier condición o modalidad.
6. Cuando el proponente se encuentre incurso en alguna de las causales de disolución y/o liquidación de sociedades.
7. La no presentación de la oferta económica.
8. Cuando la oferta económica tenga vigencia menor a 60 días.
9. Cuando la oferta económica no se encuentre diligenciada de acuerdo a las reglas establecidas en la invitación pública.
10. Cuando la oferta es presentada por un proponente distinto al que aparece en los documentos soporte o anexos de la oferta.
11. Cuando un oferente envíe dos veces la propuesta, solo será tenida en cuenta la propuesta enviada en primer lugar y la segunda será rechazada.
12. Cuando se encuentre incurso en alguna causal de inhabilidad, incompatibilidad y prohibición.
13. Cuando el oferente no aporte los documentos objeto de subsanación o las aclaraciones solicitadas por la entidad dentro de los términos establecidos en la invitación pública o indicados por el Comité Evaluador correspondiente.
14. Que el proponente o alguno de los integrantes del proponente plural esté(n) incurso(s) en causal de inhabilidad, incompatibilidad o prohibición previstas en la legislación colombiana para contratar.
15. Que el proponente o alguno de los integrantes del proponente plural esté reportado en el boletín de responsables fiscales emitido por la contraloría general de la república.
16. Cuando las propuestas sean recepcionadas después de la hora y fecha señalada en la invitación pública.
17. Cuando en la propuesta económica no sea cotizado el 100% de los ítems solicitados, tampoco se aceptarán cotizaciones con valores globales, es decir los valores ofertados deben ser discriminados por ítem.
18. Cuando la corrección aritmética de la propuesta supere la desviación del (0.5%), del valor total ofertado.
19. Cuando las propuestas no sean enviadas en simultaneo a los correos establecidos por la UMNG en la invitación pública.
20. Cuando la propuesta Económica sobrepase el presupuesto disponible para cada sede el cual esta discriminado en el numeral 2. CONDICIONES ESPECÍFICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS. Tampoco se aceptará cotizaciones con valores globales.
21. Cuando en la propuesta económica no sea cotizado el 100% de los ítems solicitados, Deberá conservar el orden de los ítems establecidos en el anexo 4 propuesta económica.





22. La no entrega de la garantía de seriedad de la oferta junto con la propuesta.

## 22. PUBLICACIÓN

- La Universidad Militar Nueva Granada publicará al día siguiente hábil el resultado de la evaluación.

## 23. CRONOGRAMA

ACTIVIDAD	FECHA Y HORA	LUGAR
Publicación de la invitación, proceso de Menor cuantía, N.º 14 de 2022	19 de mayo de 2022	En la página web <a href="http://www.umng.edu.co">www.umng.edu.co</a> , en la ruta Contratación – procesos de selección-Invitaciones menor cuantía-invitación de menor cuantía 14 de 2022.
Inscripción visita técnica e información	20 de mayo de 2022	Enviar información de la persona que asistirá a los correos: <a href="mailto:estructuracion.contractual@unimilitar.edu.co">estructuracion.contractual@unimilitar.edu.co</a> y <a href="mailto:cesar.perez@unimilitar.edu.co">cesar.perez@unimilitar.edu.co</a> de manera simultánea, en un horario de 8 horas hasta las 16 horas.
Visita Técnica	23 de mayo de 2022 a las 10:00 horas	En las instalaciones de la UMNG Plazoleta Cervantes Sede calle 100 (carrera 11 No. 101-80)
Recepción de observaciones	hasta el 25 de mayo de 2022 a las 14:00 horas	Información: <a href="mailto:Estructuracion.contractual@unimilitar.edu.co">Estructuracion.contractual@unimilitar.edu.co</a>
Respuesta observaciones	27 de mayo de 2022	En la página web <a href="http://www.umng.edu.co">www.umng.edu.co</a> , en la ruta Contratación – procesos de selección-Invitaciones menor cuantía-invitación de menor cuantía 14 de 2022.
Presentación de las propuestas y cierre.	31 de mayo de 2022 a las 14:00 horas	Simultáneamente a los correos indicados en la presente invitación. Para el informe de cierre de las propuestas, el mismo se hará de manera virtual. Los interesados en asistir podrán hacerlo ingresando al link: <a href="https://meet.google.com/iaa-wgmw-ejd">meet.google.com/iaa-wgmw-ejd</a>
Publicación planilla de cierre.	31 de mayo de 2022	En la página web <a href="http://www.umng.edu.co">www.umng.edu.co</a> , en la ruta Contratación – procesos de selección-Invitaciones menor cuantía-invitación de menor cuantía 14 de 2022.
Evaluación, subsanación (de ser el caso) y avales proveedor crítico	01 al 03 de junio de 2022	División de Contratación y Adquisiciones.
Publicación de evaluación	06 de junio de 2022	Página WEB de la Universidad.
Observaciones a la evaluación	07 de junio de 2022 hasta las 14:00 horas	Información: <a href="mailto:Estructuracion.contractual@unimilitar.edu.co">Estructuracion.contractual@unimilitar.edu.co</a>
Respuesta a las observaciones a la evaluación	08 de junio de 2022	En la página web <a href="http://www.umng.edu.co">www.umng.edu.co</a> , en la ruta Contratación – procesos de selección-Invitaciones menor cuantía-invitación de menor cuantía 14 de 2022.
Adjudicación	09 de junio de 2022	Página WEB de la Universidad.





Atentamente,

My (R) Manuel Alejandro López Rozo  
 Jefe de División de Contratación y Adquisiciones

Proyectó, Revisó Estructurador - Evaluador Jurídico	Revisó Estructurador y Evaluador Técnico	Revisó Estructurador - Evaluador Financiero	Revisó y Aprobó Líder de Sección Menor Cuantía
 Yaritza Fernanda Lucio	 César Augusto Pérez Guayara	 Sandra Jazmín Gil A.	 PE. Angela María Guerrero Reyes





## ANEXO N.º 1

### **CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA**

**(MODELO)**

Bogotá D.C., (Fecha)

Señores

**UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA.**

División de Contratación y Adquisiciones.

Ciudad

**Asunto: INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA No. 014 DE 2022**

**OBJETO:** El suscrito (Representante legal) legalmente autorizado para actuar en nombre de (Nombre de la empresa)

De acuerdo con las normas establecidas en la invitación de Menor Cuantía N.º \_\_de 2022\_\_, Hago llegar a ustedes la siguiente propuesta.

Así mismo manifiesto y declaro bajo la gravedad de juramento, que se entiende prestado por la mera suscripción de la presente carta de presentación de la propuesta, que:

1. Que en caso de resultar favorecido dentro de la invitación de Menor Cuantía N.º \_\_de 2022\_\_, me comprometo a mantener los precios consignados en esta propuesta, a aceptar la correspondiente orden con sus cláusulas básicas y a legalizar el mismo dentro de los plazos, por los valores y vigencias establecidas en los documentos de la Invitación.
2. Autorizo la verificación de la información aportada ante cualquier persona pública o privada sin limitación alguna, desde ahora y mientras subsista alguna relación comercial con LA UNIVERSIDAD, así como consultar las centrales de riesgo y demás bases de datos a que haya lugar.
3. No existe causales de inhabilidad o de incompatibilidad alguna de acuerdo con las normas vigentes que pudieran impedir o viciar la presentación de nuestra oferta, o la aceptación de la orden que pudiera resultar de la eventual adjudicación.
4. Los documentos presentados junto a la oferta son veraces y no han sido modificados ni alterados para la participación en este proceso, que la información aportada en la propuesta se ajusta a la realidad, y que en consecuencia no existe ninguna falsedad en la misma, siendo conscientes de las consecuencias penales que pueden derivarse de cualquier falsedad que se evidencie en la información o documentos aportados con la propuesta, o en las declaraciones contenidas en la presente carta de presentación de la propuesta.
5. Certifico que contamos con la disponibilidad de stocks o inventarios de los bienes, servicios u obras ofrecidos en desarrollo de la presente Invitación, por lo cual, garantizaré el cumplimiento oportuno de la entrega de los bienes, servicios u obras a proveer, de igual manera, en el evento de que se requiera la importación del bien, certifico que he previsto los tiempos y trámites necesarios para la entrega de dicho bien en el plazo estipulado por la Universidad.
6. Certifico que cuento con los soportes, carnet, y certificaciones que exige la ley en temas de seguridad social, salud ocupacional y gestión ambiental
7. El termino de validez de la propuesta es de (término de validez de la propuesta) días calendario, contados a partir del cierre de la invitación.
8. Me comprometo a ejecutar las actividades y entregarlas a entera satisfacción de la UMNG, en un plazo de (xx días calendario)
9. Certifico que aceptó la forma de pago de la presente invitación y cumpliré con los requisitos exigidos por la Universidad para recepción y trámite de facturación.
10. El suscrito señala como dirección a donde se pueden remitir por correo las notificaciones relacionadas con esta Invitación, la siguiente:





**NOMBRE:**

**IDENTIFICACIÓN:**

**CARGO:**

**RAZÓN SOCIAL:**

**DIRECCIÓN DE LA EMPRESA:**

**CIUDAD:**

**TELÉFONOS:**

**FAX:**

**NIT N.º:**

**CORREO ELECTRÓNICO:**

11. Que el original de la oferta está compuesto de (*Número de folios*), en igual forma se entrega una (1) copia.

Atentamente,

**FIRMA REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**



**ANEXO N.º 2**  
**CARTA DE AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA**  
**(MODELO)**

Señores  
**UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA**  
Ciudad

**Asunto: Autorización de notificación electrónica en desarrollo de la futura orden.**

Cordial saludo,

Yo, \_\_\_\_\_, mayor de edad y residente de la ciudad de \_\_\_\_\_, identificado con \_\_\_\_\_ N.º \_\_\_\_\_ de la ciudad de \_\_\_\_\_, actuando: (marcar con una x) en nombre propio \_\_, como persona debidamente autorizada por el interesado \_\_, como apoderado \_\_, en calidad de representante legal \_\_, de la empresa \_\_\_\_\_ identificada con NIT \_\_\_\_\_, con domicilio en \_\_\_\_\_, quien en adelante y para los efectos de la presente autorización se denominará **EL CONTRATISTA**, **AUTORIZO** a la **UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA**; quien en adelante y para efectos de la presente documento se denominará la **UNIVERSIDAD MILITAR**, para que en desarrollo de la futura orden emitida por **UNIVERSIDAD MILITAR** (respecto de la empresa que represento), me sean notificados electrónicamente (a mi o mi representada), de acuerdo con lo previsto en los artículos 53<sup>1</sup>, 56<sup>2</sup> y 67<sup>3</sup> numeral 1º de la Ley 1437 de 2011, los artículos 20 y 21 de la ley 527 de 1999<sup>4</sup>, el artículo 43 del Decreto 229 de 1995 y el artículo 10º del decreto 75 de 1984, modificado por el artículo 1º del Decreto 2563 de 1985, todos los *actos* que sean surtidos en desarrollo del mismo.

Para el efecto declaro que conozco y acepto los términos, condiciones e instrucciones que se establecen a continuación, sobre la notificación por medios electrónicos de los actos que profiera la **UNIVERSIDAD MILITAR**:

**PRIMERO –IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATISTA PARA LA EJECUCIÓN DE LA ORDEN.**

Para efectos de la presente autorización, **EL CONTRATISTA**, se identificará con la información que se menciona en el siguiente cuadro. El correo electrónico que se incluye en el mismo será el que **EL CONTRATISTA**, considera válido para que se le efectúe la notificación electrónica de los actos emitidos por la **UNIVERSIDAD MILITAR**:

**Nombre o razón social:**

**NIT:**

**Dirección:**

**Teléfono:**

**Celular:**

**Ciudad:**

**Dirección electrónica de notificación (e-mail):**

**SEGUNDO – CONDICIONES Y TÉRMINOS DE USO:**

a) Por medio de la suscripción del presente documento **EL CONTRATISTA** identificado como se establece en el numeral **PRIMERO** del presente documento, autoriza a la **UNIVERSIDAD MILITAR** a realizar la notificación electrónica de cualquier actuación que profiera la **UNIVERSIDAD MILITAR** en desarrollo de la futura orden.

b) A partir de la fecha de suscripción de la presente autorización, la **UNIVERSIDAD MILITAR** queda facultado para remitir vía correo electrónico a la dirección incluida en el presente documento, cualquier actuación relacionada en desarrollo de la futura orden.

c) Para efectos de la aplicación del artículo 56 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, se entenderá que **EL CONTRATISTA** ha “*accedido al acto administrativo*” y por ende se entiende notificado personalmente del mismo, en la fecha y hora en que el usuario reciba el correo electrónico remitido por la **UNIVERSIDAD MILITAR**.

<sup>1</sup> Artículo 53. Procedimientos y trámites administrativos a través de medios electrónicos. Los procedimientos y trámites administrativos podrán realizarse a través de medios electrónicos. Para garantizar la igualdad de acceso a la administración, la autoridad deberá asegurar mecanismos suficientes y adecuados de acceso gratuito a los medios electrónicos, o permitir el uso alternativo de otros procedimientos.

<sup>2</sup> Artículo 56. Notificación electrónica. Las autoridades podrán notificar sus actos a través de medios electrónicos, siempre que el administrado haya aceptado este medio de notificación.

<sup>3</sup> Artículo 67. Notificación personal. Las decisiones que pongan término a una actuación administrativa se notificarán personalmente al interesado, a su representante o apoderado, o a la persona debidamente autorizada por el interesado para notificarse.

(...)

La notificación personal para dar cumplimiento a todas las diligencias previstas en el inciso anterior también podrá efectuarse mediante una cualquiera de las siguientes modalidades:

1. Por medio electrónico. Procederá siempre y cuando el interesado acepte ser notificado de esta manera.”

4 Artículo 20. Acuse de recibo. Si al enviar o antes de enviar un mensaje de datos, el iniciador solicita o acuerda con el destinatario que se acuse recibo del mensaje de datos, pero no se ha acordado entre éstos una forma o método determinado para efectuarlo, se podrá acusar recibo mediante:

a) Toda comunicación del destinatario, automatizada o no, o

b) Todo acto del destinatario que baste para indicar al iniciador que se ha recibido el mensaje de datos.

Si el iniciador ha solicitado o acordado con el destinatario que se acuse recibo del mensaje de datos, y expresamente aquél ha indicado que los efectos del mensaje de datos estarán condicionados a la recepción de un acuse de recibo, se considerará que el mensaje de datos no ha sido enviado en tanto que no se haya decepcionado el acuse de recibo.

Artículo 0 21. Presunción de recepción de un mensaje de datos. Cuando el iniciador recepción acuse recibo del destinatario, se presumirá que éste ha recibido el mensaje de datos.





**MILITAR** en el buzón de la dirección electrónica diligenciada en el numeral **PRIMERO** del presente documento. Dicho envío y recepción de los correos electrónicos generados en desarrollo de la presente autorización. El envío de las actuaciones al correo electrónico **DEL CONTRATISTA** en las condiciones señaladas en este documento tendrá las mismas consecuencias de la notificación personal prevista en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, según lo consagrado en el numeral 1° del artículo 67 del código en mención.

d) **EL CONTRATISTA** se hace responsable de adoptar las medidas de seguridad idóneas para la administración de la cuenta de correo electrónico indicada en el numeral **PRIMERO** del presente documento, así como del manejo de la clave de ingreso al mismo y de mantener el buzón con la capacidad suficiente para la recepción de los actos administrativos que serán objeto de notificación. En consecuencia, la omisión en el cumplimiento de dicha obligación por parte del **CONTRATISTA** no invalidará el trámite de notificación realizada por medios electrónicos.

e) **EL CONTRATISTA** será responsable de revisar diariamente el buzón del correo electrónico indicado en el numeral **PRIMERO** del presente documento, razón por la cual la omisión en el cumplimiento de dicha obligación por parte del **CONTRATISTA** no invalidará el trámite de notificación personal realizada por medios electrónicos.

### TERCERO- VIGENCIA DE LA AUTORIZACIÓN

La presente autorización tendrá efectos a partir de la radicación de la misma en la **UNIVERSIDAD MILITAR**, y hasta tanto **EL CONTRATISTA** comunique por escrito a la **UNIVERSIDAD MILITAR** que las notificaciones sucesivas no se realicen por medios electrónicos, sino de conformidad con los otros medios previstos en el Capítulo Quinto del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Dicha comunicación deberá ser remitida por **EL CONTRATISTA** a **UNIVERSIDAD MILITAR** al correo de [estructuracion.contractual@unimilitra.edu.co](mailto:estructuracion.contractual@unimilitra.edu.co), con una antelación no inferior a dos (2) días hábiles a la fecha a partir de la cual **EL CONTRATISTA** desee la cesación de la notificación de cualquier actuación por medios electrónicos relacionada con el desarrollo de la orden.

### CUARTO - BUENA FE

Con la suscripción de la presente autorización **EL CONTRATISTA ACEPTA** en su totalidad los términos y condiciones establecidos en el presente documento y se compromete a actuar en todo momento bajo los postulados de la Buena Fe estipulados en la Constitución Política de Colombia.

### QUINTO - ACEPTACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN

Declaro haber leído y entendido la totalidad de los términos y condiciones contenidos en el presente documento, en prueba de lo cual lo suscribo a los \_\_\_\_\_ días del mes de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

Cordialmente,

Firma: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

C.C.: \_\_\_\_\_







**ANEXO N.º 3**  
**CARTA DE COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN**  
**(MODELO)**

**COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN**

El(los) \_\_\_\_\_ suscrito \_\_\_\_\_ (s), a \_\_\_\_\_ saber,

\_\_\_\_\_ (persona natural o jurídica) (miembros/socios) de la (sociedad/Unión Temporal/Consortio/), representado(s) por \_\_\_\_\_ en su calidad de \_\_\_\_\_, domiciliado (s) en \_\_\_\_\_, identificado con \_\_\_\_\_, quien(es) en adelante se llamará colectivamente el Proponente, manifiestan su voluntad de asumir, de manera unilateral, el presente Compromiso Anticorrupción, teniendo en cuenta las siguientes

**CONSIDERACIONES:**

1.- Que la Universidad Militar Nueva Granada convocó a la invitación de Menor Cuantía N.º de 20\_\_\_, para la celebración de una \_\_\_\_\_ orden que \_\_\_\_\_ tiene como \_\_\_\_\_ objeto:

\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2.- Que es de interés del Proponente apoyar la acción del Estado Colombiano y de la Universidad Militar Nueva Granada, para fortalecer la transparencia en los procesos de contratación, y la responsabilidad de rendir cuentas.

3.- Que siendo interés del Proponente participar en la (Invitación Pública o Privada) aludida en el considerando primero precedente, se encuentra dispuesto a suministrar la información propia que resulte necesaria para aportar transparencia al proceso, y en tal sentido suscribe el presente documento unilateral anticorrupción, que se regirá por las siguientes:

**CLÁUSULAS:**

**CLÁUSULA PRIMERA. - Compromisos Adquiridos.**

El proponente apoyará la acción del Estado Colombiano y de la Universidad Militar Nueva Granada, para fortalecer la transparencia y la responsabilidad de rendir cuentas, y en este contexto deberá asumir explícitamente los siguientes compromisos, sin perjuicio de su obligación de cumplir la Constitución Política y la Ley colombiana, así:

a. El proponente se compromete a no ofrecer ni dar sobornos ni ninguna otra forma de halago a ningún funcionario público, ni pariente en cuarto grado de consanguinidad y segundo de afinidad y primero civil, ni ningún asesor del proyecto o de las entidades públicas participantes, en relación con su propuesta, con el proceso de invitación pública o privada licitación o de contratación, ni con la ejecución de la orden que pueda elaborarse como resultado de su propuesta.

b. El proponente se compromete a no permitir que nadie, bien sea empleado de la compañía, representante, director o administrador, un agente comisionista independiente, o un asesor o consultor lo haga en su nombre.

c. El proponente se compromete a revelar de manera clara y en forma total a cualquier organismo de control que así se lo solicite, los nombres de todos los beneficiarios reales de los pagos suyos o efectuados en su nombre, relacionados por cualquier concepto con la Invitación, incluyendo tanto los pagos ordinarios ya realizados y por realizar, como los que se proponga hacer si la propuesta resulta favorecida.

d. El proponente se compromete formalmente a impartir instrucciones a todos sus empleados, agentes y asesores, y a cualesquiera otros representantes suyos, exigiéndoles el cumplimiento en todo momento de las leyes de la República de Colombia, y especialmente de aquellas que rigen la presente Invitación y la relación contractual que podría derivarse de ella, y les impondrá la obligación de no ofrecer o pagar sobornos o cualquier halago corrupto a los funcionarios de la Universidad Militar Nueva Granada, ni a cualquier otro funcionario público o privado que pueda influir en la adjudicación de su propuesta, bien sea directa o indirectamente, ni a terceras personas que por su influencia sobre funcionarios públicos, puedan influir sobre la adjudicación de la propuesta, ni ofrecer pagos o halagos a los funcionarios de la UNIVERSIDAD MILITAR durante el desarrollo de la orden que se elaborara de ser elegida su propuesta.

e. El proponente se compromete formalmente a no efectuar acuerdos o realizar actos o conductas que tengan por objeto la colusión en la Invitación, o como efecto la distribución de la adjudicación de las ordenes entre los cuales se encuentre el que es materia del presente pliego, o la fijación de los términos de la propuesta.





f. El proponente se compromete a mantener un libro auxiliar en el que se detalle de manera clara y en forma total, durante el plazo de ejecución de la orden, los nombres de todos los beneficiarios reales de los pagos suyos o efectuados a en su nombre, relacionados por cualquier concepto con la ejecución de la orden. Información esta que deberá permanecer a disposición de la Universidad Militar Nueva Granada, para que sin restricción alguna tenga acceso a ella.

**CLÁUSULA SEGUNDA. - Consecuencias del Incumplimiento.**

El Proponente asume, a través de la suscripción del presente compromiso, las consecuencias previstas en los Pliegos, si se comprobare, de la manera prevista en los mismos, el incumplimiento de los compromisos en materia de anticorrupción.

Para constancia de lo anterior, y como manifestación de la aceptación de los compromisos unilaterales previstos en el presente documento, se firma el mismo en la ciudad de \_\_\_\_\_, a los \_\_\_\_\_ días del mes de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

\_\_\_\_\_  
Nombre y Firma del(los) representante(s) legal(es) del Proponente



**ANEXO N.º 4**  
**PROPUESTA ECONÓMICA**

(Nombre del oferente)

ITEM NO.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	SEDE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	SUB TOTAL	% IVA	VALOR IVA	TOTAL
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS SEDE CALLE 100 UMNG.</b>									
1	MANTENIMIENTO DE PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO Y TABLERO ELÉCTRICO QUE SUMINISTRA OFICINA DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES (TICS) TERCER PISO, CON UNA CAPACIDAD DE 48.000BTU, MARCA CARRIEL.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y TABLERO ELÉCTRICO QUE SUMINISTRA LA SALA DE INTERNET.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS QUE SUMINISTRAN LAS AULAS ESPECIALES IX-A. DE 24.000BTU C/U. MARCA MITSUBISHI Y TABLERO ELÉCTRICO	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS Y TABLERO ELÉCTRICO QUE SUMINISTRAN LAS AULAS ESPECIALES IXB. DE 24.000BTU C/U. MARCA MITSUBISHI.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS Y TABLERO ELÉCTRICO QUE SUMINISTRAN LAS AULAS ESPECIALES, XA, DE 24.000BTU C/U. MARCA MITSUBISHI.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS Y TABLERO ELÉCTRICO QUE SUMINISTRAN LAS AULAS ESPECIALES XB. DE 24.000BTU C/U. MARCA MITSUBISHI.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS Y TABLERO ELÉCTRICO QUE SUMINISTRAN EL SALÓN DE MÚSICA, CON UNA CAPACIDAD DE 24.000 BTU C/U. MARCA LG	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL SISTEMA DE VENTILACIÓN DE EXTRACCIÓN MECÁNICA QUE SUMINISTRA EL SALÓN DE MÚSICA. Y TABLERO ELÉCTRICO	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO AULA MÁXIMA Y TABLERO ELÉCTRICO CON UNA CAPACIDAD DE 20 TONELADAS.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO DE LOS LABORATORIOS DE INGENIERÍA, BLOQUE "F" Y TABLERO ELÉCTRICO (1) MARCA BLUELINE DE CAPACIDAD 36000BTU.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO DE LOS LABORATORIOS DE INGENIERÍA, BLOQUE "F" Y TABLERO ELÉCTRICO (1) MARCA BLUELINE DE CAPACIDAD 48.000BTU.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00

ITEM NO.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	SEDE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	SUB TOTAL	% IVA	VALOR IVA	TOTAL
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS Y TABLERO ELÉCTRICO DE LOS AUDITORIO ESTEBAN JARAMILLO, MARCA YORK DE 60.000BTU C/U. TIPO PAQUETE.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS Y TABLERO ELÉCTRICO DE LOS AUDITORIO GERMAN ARCINIEGA, MARCA YORK DE 60.000BTU C/U. TIPO PAQUETE.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL SISTEMA DE VENTILACIÓN DE EXTRACCIÓN MECÁNICA QUE SUMINISTRA AL BLOQUE (F) EDIFICIO DE INGENIERÍA Y TABLERO ELÉCTRICO	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL AIRE ACONDICIONADO Y TABLERO ELÉCTRICO QUE SUMINISTRA LABORATORIO DE REALIDAD VIRTUAL CON UNA CAPACIDAD DE 48.000BTU, MARCA TRANE.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL AIRE ACONDICIONADO Y TABLERO ELÉCTRICO QUE SUMINISTRA AL LABORATORIO DE ROBÓTICA. CON UNA CAPACIDAD DE 36.000BTU, MARCA YORK.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO Y TABLERO ELÉCTRICO QUE SUMINISTRAN A LA OFICINA DE RELACIONES INTERNACIONALES, (1) CON LA SIGUIENTE CAPACIDAD DE 18.000BTU, MARCA CHULAN.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO Y TABLERO ELÉCTRICO QUE SUMINISTRAN A LA OFICINA DE RELACIONES INTERNACIONALES, (2) CON CAPACIDAD DE 36.000BTU. MARCA BLUELINE	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO Y TABLERO ELÉCTRICO QUE SUMINISTRA AL LABORATORIO DE TÉRMICA, CON UNA CAPACIDAD DE 36.000BTU, MARCA YORK.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE SUMINISTRAN LA EMISORA, (1) CON UNA CAPACIDAD DE 18.000.BTU. MARCA LG.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRE ACONDICIONADO Y TABLERO ELÉCTRICO QUE SUMINISTRA LA EMISORA, CON UNA CAPACIDAD DE 24.000BTU, MARCA LG. (2)	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE UN AIRE ACONDICIONADO Y TABLERO ELÉCTRICO DE LA FACULTAD DE HUMANIDADES, CON CAPACIDAD DE 48.000BTU, MARCA GOOMAN	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE UN AIRE ACONDICIONADO Y TABLERO ELÉCTRICO QUE SUMINISTRA EL LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN, CON CAPACIDAD DE 36.000BTU, MARCA YORK	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL AIRE ACONDICIONADO Y TABLERO ELÉCTRICO DE LA DIRECCIÓN (RECTORÍA) CON CAPACIDAD DE 24.000BTU MARCA LG.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO Y TABLERO ELÉCTRICO QUE SUMINISTRA LA OFICINA DE SEGURIDAD DE LA ENTRADA VEHICULAR, CON CAPACIDAD DE 18.000BTU, MARCA LG.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00

ITEM NO.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	SEDE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	SUB TOTAL	% IVA	VALOR IVA	TOTAL
26	MANTENIMIENTO DE PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO Y TABLERO ELÉCTRICO QUE SUMINISTRA EL LABORATORIO DE MULTIMEDIA NO.1, DE CAPACIDAD 24.000BTU, MARCA STAR LINGHT.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
27	MANTENIMIENTO DE PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO Y TABLERO ELÉCTRICO QUE SUMINISTRA EL LABORATORIO DE MULTIMEDIA NO. 2, CAPACIDAD 48.000. MARCA STAR LIGHT.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
28	MANTENIMIENTO DE PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO Y TABLERO ELÉCTRICO QUE SUMINISTRA EL LABORATORIO DE MULTIMEDIA NO.3 DE CAPACIDAD 24.000BTU, MARCA STAR LINGHT.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO DE Y TABLERO ELÉCTRICO LABORATORIO DE ANTENAS DE CAPACIDAD 36.000BTU, MARCA YORK.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO Y TABLERO ELÉCTRICO DEL LABORATORIO DE REDES CON UNA CAPACIDAD DE 36.000BTU, MARCA YORK TIPO CASSETE.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO Y TABLERO ELÉCTRICO DEL LABORATORIO DE ELECTRÓNICA AULA 504 CON CAPACIDAD DE 36.000BTU, MARCA YORK.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
32	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO Y TABLERO ELÉCTRICO DE LA OFICINA DE CIENCIAS ECONÓMICAS CON UNA CAPACIDAD DE 48.000BTU, MARCA BLUELINE.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
33	MANTENIMIENTO DE PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS Y TABLERO ELÉCTRICO QUE SUMINISTRA LA UPS DEL PASILLO SÓTANO BLOQUE (E), 1Y 2, (1) DE CAPACIDAD 24.000BTU, MARCA YORK, (1) SOLO ESTÁ LA EVAPORADORA CAPACIDAD 18.000. MARCA CARRIER.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
34	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN POR SOBREPRESIÓN, VENTILACIÓN POR DEPRESIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL Y MECÁNICA DE LA UNIDAD CENTRIFUGA MODELO CMI-280 – CAPACIDAD 1750 CFM-1.5 HP – 02 MOTORES ELÉCTRICOS DE 2.5 Y 3.0 HP. DEL LABORATORIO DE AGUA. BLOQUE (E)	1	UNF	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS Y SISTEMAS DE TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL DE MANDO DE LA SEDE CALLE 94A NO.13-54</b>									
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO Y TABLERO ELÉCTRICO QUE TRABAJA PARA UPS DEL SEGUNDO PISO, MARCA LG-22.000BTU-INVERTER-R410A-CORRIENTE NOMINAL 20A, TRABAJA LA CONDENSADORA SUSPENDIDA. (1)	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00

ITEM NO.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	SEDE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	SUB TOTAL	% IVA	VALOR IVA	TOTAL
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO Y TABLERO ELÉCTRICO QUE TRABAJA PARA UPS Y CUARTO DE CÁMARAS DEL SÓTANO PARQUEADERO, MARCA LG-17.000BTU-INVERTER-R410A-CORRIENTE NOMINAL 20A, TRABAJA LA CONDENSADORA SUSPENDIDA. TRABAJA MANUAL POR MEDIO DE PANTALLA TOS - PARA CALIBRAR. (2)	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
3	MANTENIMIENTO DE PREVENTIVO SISTEMA DE EXTRACCIÓN CON DUCTO (EXTRACTOR/GEAR-BRAND-HOOVER-MODELO-F7-225-H+13191007) CON MOTOR UNO (1) INSTALADO EN EL BAÑO INTERNO PRIMER PISO Y DOS (02) EN LOS BAÑOS DEL PARQUEADERO. (TOTAL EXTRACTORES 03)	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE UNIDAD CONDENSADORA EXTERNA FANCOIL-OCULTO-INVERTER-36KBTU/HR-MODELO-AUUQ36GH1-CON-TERMOSTATO-REFRIGERANTE-R410A- COMPRESOR TWIN ROTARY- CONEXIÓN DUCTO Y TUBERÍA. DE LAS AULAS 202-204-205-206.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE UNIDAD CONDENSADORA EXTERNA FANCOIL-OCULTO-INVERTER-36KBTU/HR-MODELO-AUUQ36GH1-CON-TERMOSTATO-REFRIGERANTE-R410A- COMPRESOR TWIN ROTARY- CONEXIÓN DUCTO Y TUBERÍA. DE LAS AULAS 201-203.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA TURBINA DE INYECCIÓN MECÁNICA MOD.TD-100/200-SILENT-V115-127-HZ60-W150-REF.01E79836 Y TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL DE MANDO INSTALADO EN EL CUARTO TÉCNICO.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANEJADORA EVAPORADORA QUE TRABAJA EN LÍNEA CON CONDENSADORA MARCA LG-22.000BTU-INVERTER-R410A-CORRIENTE NOMINAL 20A.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
8	MANTENIMIENTO DE PREVENTIVO SISTEMA DE EXTRACCIÓN CON DUCTO (EXTRACTOR/GEAR-BRAND-HOOVER-MODELO-F7-225-H+13191007) CON MOTOR UNO (1) INSTALADO EN EL BAÑO DISCAPACITADO, DOS (02) EN LOS BAÑOS PÚBLICOS Y UNO (1) CUARTO TÉCNICO.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE UNIDAD CONDENSADORA EXTERNA FANCOIL-OCULTO-INVERTER-36KBTU/HR-MODELO-AUUQ36GH1-CON-TERMOSTATO-REFRIGERANTE-R410A- COMPRESOR TWIN ROTARY- CONEXIÓN DUCTO Y TUBERÍA. DE LAS AULAS 301-302-304-305-306.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00

ITEM NO.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	SEDE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	SUB TOTAL	% IVA	VALOR IVA	TOTAL
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE UNIDAD CONDENSADORA EXTERNA FANCOIL-OCULTO-INVERTER-36KBTU/HR-MODELO-AUUQ36GH1-CON-TERMOSTATO-REFRIGERANTE-R410A- COMPRESOR TWIN ROTARY- CONEXIÓN DUCTO Y TUBERÍA.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA TURBINA DE INYECCIÓN MECÁNICA MOD.TD-100/200-SILENT-V115-127-HZ60-W150-REF.01E79836 Y TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL DE MANDO INSTALADO EN EL CUARTO TÉCNICO.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
12	MANTENIMIENTO DE PREVENTIVO SISTEMA DE EXTRACCIÓN CON DUCTO (EXTRACTOR/GEAR-BRAND-HOOVER-MODELO-F7-225-H+13191007) CON MOTOR CANTIDAD CINCO (3) INSTALADOS EN BAÑOS PÚBLICOS Y CUARTO TÉCNICO.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE UNIDAD CONDENSADORA EXTERNA FANCOIL-OCULTO-INVERTER-36KBTU/HR-MODELO-AUUQ36GH1-CON-TERMOSTATO-REFRIGERANTE-R410A- COMPRESOR TWIN ROTARY- CONEXIÓN DUCTO Y TUBERÍA. DE LAS AULAS 401-402-403-404-405-406.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA TURBINA DE INYECCIÓN MECÁNICA MOD.TD-100/200-SILENT-V115-127-HZ60-W150-REF.01E79836 Y TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL DE MANDO INSTALADO EN EL CUARTO TÉCNICO.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
15	MANTENIMIENTO DE PREVENTIVO SISTEMA DE EXTRACCIÓN CON DUCTO (EXTRACTOR/GEAR-BRAND-HOOVER-MODELO-F7-225-H+13191007) CON MOTOR CANTIDAD TRES (3) INSTALADOS EN BAÑOS PÚBLICOS Y CUARTO TÉCNICO.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE UNIDAD CONDENSADORA EXTERNA FANCOIL-OCULTO-INVERTER-36KBTU/HR-MODELO-AUUQ36GH1-CON-TERMOSTATO-REFRIGERANTE-R410A- COMPRESOR TWIN ROTARY- CONEXIÓN DUCTO Y TUBERÍA. DE LAS AULAS 501-502-503-504-505-506.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA TURBINA DE INYECCIÓN MECÁNICA MOD.TD-100/200-SILENT-V115-127-HZ60-W150-REF.01E79836 Y TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL DE MANDO INSTALADO EN EL CUARTO TÉCNICO.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
18	MANTENIMIENTO DE PREVENTIVO SISTEMA DE EXTRACCIÓN CON DUCTO (EXTRACTOR/GEAR-BRAND-HOOVER-MODELO-F7-225-H+13191007) CON MOTOR CANTIDAD DOS (2) INSTALADOS EN BAÑOS HOMBRES Y MUJER.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00

ITEM NO.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	SEDE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	SUB TOTAL	% IVA	VALOR IVA	TOTAL
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE UNIDAD CONDENSADORA EXTERNA TIPO CASSETTE-INVERTER-36KBTU/HR-MODELO-AUUQ36GH1-CON-TERMOSTATO-MODO TECHO ALTO-REFRIGERANTE-R410A- COMPRESOR TWIN ROTARY-CONEXIÓN DUCTO Y TUBERÍA. DE OPERACIÓN INDEPENDIENTE Y ALETAS DEFLECTORAS 4 VÍAS.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE UNIDAD CONDENSADORA EXTERNA FANCOIL-OCULTO-INVERTER-36KBTU/HR-MODELO-AUUQ36GH1-CON-TERMOSTATO-REFRIGERANTE-R410A- COMPRESOR TWIN ROTARY-CONEXIÓN DUCTO Y TUBERÍA. CON SISTEMA DE CONTROL MULTI V.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE UNIDAD CONDENSADORA EXTERNA TIPO CASSETTE-INVERTER-MODO TECHO ALTO-REFRIGERANTE-R410A-CONEXIÓN TUBERÍA. DE OPERACIÓN INDEPENDIENTE Y ALETAS DEFLECTORAS 1 VÍA PISO TECHO.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA TURBINA DE INYECCIÓN MECÁNICA MOD.TD-100/200-SILENT-V115-127-HZ60-W150-REF.01E79836 Y TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL DE MANDO.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
23	MANTENIMIENTO DE PREVENTIVO SISTEMA DE EXTRACCIÓN CON DUCTO (EXTRACTOR/GEAR-BRAND-HOOVER-MODELO-F7-225-H+13191007) CON MOTOR CANTIDAD CINCO (5) INSTALADOS EN BAÑOS PÚBLICOS.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE UNIDAD CONDENSADORA EXTERNA AIRE ACONDICIONADO MULTI V5-MODELO-AUUQ36GH1-REFRIGERANTE-R410A-COMPRESOR INVERTIR-TECNOLOGÍA AVANZADA-DOBLE DETENCIÓN (HUMEDAD-TEMPERATURA) CON CONTROL DE CARGA INTELIGENTE-INTERCAMBIADOR DE CALOR DE 4 LADOS-INYECCIÓN DE VAPOR-26HP. CUATRO (4) DE 180.000BTU=15TN Y UNO (1) DE 120.000BTU=10TN.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO CON DESCARGA HORIZONTAL DE 36.000BTU MULTI SPLIT INVERTER V5 FLEXIBLE QUE ALIMENTA UPS – CUARTO DE SISTEMAS, MANEJADORA-EVAPORADORA.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE DOS (02) SISTEMAS DE INYECCIÓN REF.YASKAWA-AC-DRIVE-J1000-COMPAC V/F-CONTROL DRIVE. MOD.QUICK-STAR-GUIDE- CON UN MOTOR ELÉCTRICOS C/U MARCA SIEMENS DE 4HP-TRIANGULO ESTRELLA 220V-1735RPM-60HZ, CON DUCTO QUE BAJA POR LAS COLUMNAS ALIMENTANDO LOS PISOS POR LAS ESCALERAS DE EMERGENCIA.	1	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00



ITEM NO.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	SEDE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	SUB TOTAL	% IVA	VALOR IVA	TOTAL
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD.</b>									
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO QUE SUMINISTRA BIBLIOTECA FACULTAD DE MEDICINA MARCA YORK, CON UNA CAPACIDAD DE 36.000BTU. UBICADO EN EL EDIFICIO ANTIGUO. MANTENIMIENTO DEL TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO Y ACOMETIDA DE FUERZA.	3	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AIRE ACONDICIONADO UBICADO PARTE SUPERIOR CASETA DE GASES MEDICINALES, MARCA CONFORTFRESH MOD. TCVB60-CAP.60.000BTU (5TN) CON UN VOLTAJE DE 220V-26. 5AMP.TRIFASICO REFRIGERANTE R-410A. MANTENIMIENTO DEL TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO Y ACOMETIDA DE FUERZA.	3	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AIRE ACONDICIONADO UBICADO PARTE SUPERIOR CASETA DE GASES MEDICINALES, DE CAPACIDAD 24.000BTU, MARCA YORK-208-230V-TRIFASICO-R-410A-60HZ MOD.YAHJZH024BAH-AFX-MANTENIMIENTO DEL TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO Y ACOMETIDA DE FUERZA.	3	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AIRE ACONDICIONADO UBICADO PARTE EXTERNA LABORATORIO SÓTANO, DE CAPACIDAD 12.000BTU, MARCA-YORK-INVERTER-208-230V-TRIFASICO-R-410A-60HZ MOD.AMNW12GSJAO MANTENIMIENTO DEL TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO Y ACOMETIDA DE FUERZA.	3	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MANEJADORA DE ESTACIÓN CENTRAL (EQUIPO APLICADO CON SENSOR DE ATMÓSFERA) (1) MODELO.UVE-01-2480-CFM SERIAL: 111220195017141-43 MARCA 7TECH DE CUATRO FILTROS-SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO TAMAÑO A9-9A-CLASE1-CAUDAL 2190CFM-1892RPM-CON MOTOR ELÉCTRICOS DE 2HP-1760RPM-VOLT-220/440-TRIFASICO-60HZ.	3	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MANEJADORA DE ESTACIÓN CENTRAL (EQUIPO APLICADO CON SENSOR DE ATMÓSFERA) (2) MODELO.UVE-02-2480-CFM SERIAL: 111220195017141-43 MARCA 7TECH DE CUATRO FILTROS-SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO TAMAÑO A9-9A-CLASE1-CAUDAL 2190CFM-1892RPM-CON MOTOR ELÉCTRICOS DE 2HP-1760RPM-VOLT-220/440-TRIFASICO-60HZ.	3	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AIRE ACONDICIONADO QUE SUMINISTRAN AL LABORATORIO DE SIMULACIÓN, CON UNA CAPACIDAD DE 36.000 BTU C/U. MARCA LG. INVERTER, MANTENIMIENTO AL TABLERO ELÉCTRICO Y ACOMETIDA DE FUERZA, 220V-TRIFASICO. REFRIGERANTE 410A.	3	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT QUE SUMINISTRAN AL LABORATORIO DE URGENCIAS MÉDICAS, CON UNA CAPACIDAD DE 36.000 BTU C/U. MARCA LG. INVERTER, MANTENIMIENTO AL TABLERO ELÉCTRICO Y ACOMETIDA DE FUERZA, 220V-TRIFASICO. REFRIGERANTE 410A.	3	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00

ITEM NO.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	SEDE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	SUB TOTAL	% IVA	VALOR IVA	TOTAL
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT QUE SUMINISTRAN AL LABORATORIO MODULO 3, CON UNA CAPACIDAD DE 36.000 BTU C/U. MARCA LG. INVERTER, MANTENIMIENTO AL TABLERO ELÉCTRICO Y ACOMETIDA DE FUERZA, 220V-TRIFASICO. REFRIGERANTE 410A.	3	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT QUE SUMINISTRAN AL LABORATORIO DE PROCEDIMIENTOS, CON UNA CAPACIDAD DE 36.000 BTU C/U. MARCA LG. INVERTER, MANTENIMIENTO AL TABLERO ELÉCTRICO Y ACOMETIDA DE FUERZA, 220V-TRIFASICO. REFRIGERANTE 410A.	3	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT QUE SUMINISTRAN AL LABORATORIO MÓDULO 2, CON UNA CAPACIDAD DE 36.000 BTU C/U. MARCA LG. INVERTER, MANTENIMIENTO AL TABLERO ELÉCTRICO Y ACOMETIDA DE FUERZA, 220V-TRIFASICO. REFRIGERANTE 410A.	3	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT QUE SUMINISTRAN AL LABORATORIO MÓDULO 1, CON UNA CAPACIDAD DE 36.000 BTU C/U. MARCA LG. INVERTER, MANTENIMIENTO AL TABLERO ELÉCTRICO Y ACOMETIDA DE FUERZA, 220V-TRIFASICO. REFRIGERANTE 410A.	3	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT QUE SUMINISTRAN AL LABORATORIO PEDIATRÍA, CON UNA CAPACIDAD DE 36.000 BTU C/U. MARCA LG. INVERTER, MANTENIMIENTO AL TABLERO ELÉCTRICO Y ACOMETIDA DE FUERZA, 220V-TRIFASICO. REFRIGERANTE 410A.	3	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT QUE SUMINISTRAN A LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS, CON UNA CAPACIDAD DE 36.000 BTU C/U. MARCA LG. INVERTER, MANTENIMIENTO AL TABLERO ELÉCTRICO Y ACOMETIDA DE FUERZA, 220V-TRIFASICO. REFRIGERANTE 410A.	3	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT QUE SUMINISTRAN AL LABORATORIO TRAUMATOLOGÍA, CON UNA CAPACIDAD DE 36.000 BTU C/U. MARCA LG. INVERTER, MANTENIMIENTO AL TABLERO ELÉCTRICO Y ACOMETIDA DE FUERZA, 220V-TRIFASICO. REFRIGERANTE 410A.	3	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MANEJADORA DE ESTACIÓN CENTRAL (VENTILACIÓN DE AIRE) (1) MODELO.UVE-01-1900-CFM SERIAL: 111220195017141-44 MARCA 7TECH DE DOS FILTROS-SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO TAMAÑO A9-9A-CLASE1-CAUDAL 1857CFM-1892RPM-CON MOTOR ELÉCTRICOS DE 2HP-1760RPM-VOLT-220/440-TRIFASICO-60HZ.	3	UND	12	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS SEDE FACULTAD DEMEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD</b>									

ITEM NO.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	SEDE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	SUB TOTAL	% IVA	VALOR IVA	TOTAL
1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL AIRE ACONDICIONADO UBICADO PARTE SUPERIOR CASETA DE GASES MEDICINALES, MARCA CONFORTFRESH MOD. TCVB60-CAP.60.000BTU (5TN) CON UN VOLTAJE DE 220V-26. 5AMP.TRIFASICO REFRIGERANTE R-410A. MANTENIMIENTO DEL TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO Y ACOMETIDA DE FUERZA.	3	UND	1	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MANEJADORA DE ESTACIÓN CENTRAL (EQUIPO APLICADO CON SENSOR DE ATMÓSFERA) (1) MODELO.UVE-01-2480-CFM SERIAL: 111220195017141-43 MARCA 7TECH DE CUATRO FILTROS-SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO TAMAÑO A9-9A-CLASE1-CAUDAL 2190CFM-1892RPM-CON MOTOR ELÉCTRICOS DE 2HP-1760RPM-VOLT-220/440-TRIFASICO-60HZ.	3	UND	1	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MANEJADORA DE ESTACIÓN CENTRAL (EQUIPO APLICADO CON SENSOR DE ATMÓSFERA) (2) MODELO.UVE-02-2480-CFM SERIAL: 111220195017141-43 MARCA 7TECH DE CUATRO FILTROS-SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO TAMAÑO A9-9A-CLASE1-CAUDAL 2190CFM-1892RPM-CON MOTOR ELÉCTRICOS DE 2HP-1760RPM-VOLT-220/440-TRIFASICO-60HZ.	3	UND	1	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT QUE SUMINISTRAN A LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS, CON UNA CAPACIDAD DE 36.000 BTU C/U. MARCA LG. INVERTER, MANTENIMIENTO AL TABLERO ELÉCTRICO Y ACOMETIDA DE FUERZA, 220V-TRIFASICO. REFRIGERANTE 410A.	3	UND	1	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT QUE SUMINISTRAN AL LABORATORIO TRAUMATOLOGÍA, CON UNA CAPACIDAD DE 36.000 BTU C/U. MARCA LG. INVERTER, MANTENIMIENTO AL TABLERO ELÉCTRICO Y ACOMETIDA DE FUERZA, 220V-TRIFASICO. REFRIGERANTE 410A.	3	UND	1	\$ 0	\$ 0	%	\$ 0,00	\$ 0,00
TOTALES									

**NOTA:**

El oferente en la propuesta económica no podrá sobre pasar el presupuesto establecido para cada sede y deberá conservar el mismo orden de los elementos de este anexo 4 Sopena de ser rechaza la propuesta

La propuesta deberá ser presentada en pesos colombianos, los valores cotizados en cada ítem no deben contener decimales. Tener en cuenta lo establecido en el numeral 20 y 21 de esta invitación.

Firma: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

C.C. \_\_\_\_\_



**NOTA:**

- Todos los formatos o anexos de la propuesta deben ser diligenciados en computador o en su defecto a máquina o en letra imprenta y legible.
- Es obligatorio llenar todos los espacios de los formatos y anexos
- Todos los formatos o anexos de la propuesta deben ser firmados por el representante legal de la persona jurídica proponente o por la persona natural proponente, con nombre completo en letra legible y numero de documento de identidad.



ANEXO 5- MATRIZ DE RIESGOS

N	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	Mala calidad del servicio prestado	Que la necesidad no va a ser satisfecha.	3	5	8	Riesgo Extremo	CONTRATISTA	Hacer efectiva la garantía	3	3	6	Riesgo Alto	SI	Contratista-Supervisor	Durante la ejecución del contrato	Durante la ejecución del contrato antes de la liquidación	El supervisor deberá verificar la ejecución y realizar el trámite de efectividad de las garantías	Durante la ejecución
2	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	ECONOMICO	Estimación errada de los costos para la ejecución del contrato.	Afectación al funcionamiento del aéreo destino de los equipos	3	5	8	Riesgo Extremo	CONTRATISTA	Verificar que el contratista no presente precios artificialmente bajos. Analizar el mercado y posibles variaciones de precios.	2	3	5	Riesgo Medio	SI	Comité Estructurador	Durante la planeación y estructuración del proceso	Hasta la terminación de la estructuración	Verificación de las condiciones por parte del Comité Estructurador	Cuando se conozcan las condiciones
3	GENERAL	INTERNO	PLANEACIÓN	OPERACIONAL	Deficiente determinación de especificaciones técnicas mínimas	Las especificaciones técnicas mínimas no permiten que se satisfaga la necesidad	2	3	5	Riesgo Medio	CONTRATANTE (Gerente de Proyecto y Comité Estructurador)	Efectiva verificación del estudio previo presentado realizando observaciones cuando las especificaciones no ofrecen claridad	1	1	2	Riesgo Bajo	SI	Gerente del Proyecto- Comité Técnico Estructurador	Durante la planeación y estructuración del proceso	Hasta la terminación de la estructuración	Verificación de las condiciones por parte del Comité Estructurador	Cuando se conozcan las condiciones
4	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	REGULATORIO	Cambios normativos o de legislación tributaria	Modificación en las normas que generen cambios en las condiciones económicas inicialmente pactadas	1	3	5	Riesgo Medio	CONTRATISTA	Verificación de las normas que el fin de implementar lo reglado por la ley.	1	1	2	Riesgo Bajo	SI	Supervisor del Contrato	Durante ejecución del contrato	Durante la ejecución del contrato	Con la comunicación efectiva con el contratista y verificación de los factores previsibles	Durante la ejecución del contrato