| Universidad del Atlántico | **CÓDIGO: FOR-GB-005** |
|---|---|
| | **VERSIÓN: 7** |
| | **FECHA: 15/03/2024** |

# FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

| **1. DATOS GENERALES DE LA CONTRATACIÓN** | | |
|---|---|---|
| **Plan Anual de Adquisiciones** | **No. Versión del Plan de Adquisiciones** | **65** |
| | **Consecutivo** | **1384** |
| **Código BPUNIA No.** | **N/A** | |
| **Código BPIN No.** | **N/A** | |

| **2. DATOS DE LA CONTRATACIÓN** | |
|---|---|
| **2.1 Dependencia que Proyecta:** | VICERRECTORIA DE INVESTIGACION, EXTENCIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL |
| **2.2 Nombre de quien Elabora:** | MARGARITA CORREA VÁSQUEZ |
| **2.3 Cargo:** | JEFE DEL DEPARTAMENTO DE FOMENTO Y APOYO A LA INVESTIGACIÓN |
| **2.4 Fecha del estudio previo:** | 01/10/2024 |
| **2.5 Línea Estratégica:** | INVESTIGACIONES Y REDES DE CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DE LA SOCIEDAD |
| **2.6 Título del Proyecto:** | P2 – Consolidación del Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad del Atlántico |
| **2.7 Número del Proyecto:** | N/A |

# FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

| | |
|---|---|
| **2.8 Objetivo General:** | "Adquirir equipos de laboratorio, insumos químicos y materiales para fortalecer los grupos de investigación aprobados en la Convocatoria Interna de Fortalecimiento de Grupos de Investigación – Convocatoria Interna para Fortalecimiento de Grupos de Investigación con Herramientas para la Creación, la Innovación y la Investigación – 2021-2024." |

**2.9 Necesidades que se pretenden satisfacer con la contratación**

La Universidad del Atlántico ha demostrado de manera constante su compromiso con la excelencia en la investigación y formación académica, posicionándose como un referente en el ámbito educativo y científico a nivel nacional. En este contexto, los laboratorios de ensayos representan la base sobre la cual se cimenta gran parte de este legado de excelencia. La integridad y precisión de los resultados que se generan en estos espacios son de vital importancia no solo para el progreso académico, sino también para la contribución significativa al desarrollo y avance de la comunidad científica y tecnológica

Por tanto, resulta imperativo que los equipos y dispositivos utilizados en nuestros laboratorios operen a su máxima capacidad y precisión en todo momento. La adquisición de equipos, aparatos, reactivos, equipos que garanticen la investigación, sin duda es un pilar fundamental para asegurar la integridad y confiabilidad de los datos generados. A continuación, se presentan argumentos que subrayan la importancia y el impacto positivo que este proceso tendrá en la adquisición de los equipos y reactivos a adquirir:

- **Precisión y Fiabilidad:** Los equipos propuestos están diseñados para proporcionar resultados de alta precisión, reduciendo la posibilidad de errores y aumentando la confiabilidad de los datos generados.
- **Eficiencia Operativa:** La incorporación de tecnología especializada permitirá una ejecución más eficiente de los ensayos, optimizando el tiempo y los recursos empleados en cada proceso.
- **Capacidad de Investigación Avanzada**: Estos equipos abrirán nuevas posibilidades para la realización de ensayos más complejos y avanzados, impulsando así la investigación y el desarrollo en nuestra institución.
- **Cumplimiento de Normativas y Acreditaciones**: La adquisición de estos equipos es un paso para comenzar a cumplir con los requisitos de acreditación y certificación de laboratorios, fortaleciendo así la reputación y credibilidad de la Universidad del Atlántico.
- **Formación de Profesionales Altamente Calificados**: La disponibilidad de equipos de vanguardia proporcionará a nuestros estudiantes una experiencia de aprendizaje enriquecedora y alineada con las prácticas y tecnologías actuales en el campo.
- **Fortalecimiento de la Formación Académica y Profesional:** los estudiantes son el pilar fundamental de la Universidad del Atlántico. Al asegurar la precisión y confiabilidad de los

equipos, se proporciona a los estudiantes una experiencia de aprendizaje enriquecedora y alineada con las mejores prácticas y tecnologías de la industria.

- **Fomento de la Investigación y la Innovación:** La disponibilidad de equipos calibrados y debidamente mantenidos permite la realización de investigaciones de vanguardia y ensayos más complejos, fomentando así el avance científico y tecnológico en diversas áreas del conocimiento.

Es fundamental destacar que la inversión de acuerdo a la convocatoria de grupos no solo representa un avance significativo en la calidad de los servicios ofrecidos por nuestros laboratorios, sino que también contribuirá de manera positiva al posicionamiento de la Universidad del Atlántico como una institución líder en investigación y excelencia académica a nivel nacional e internacional.

Teniendo en cuenta lo expuesto anteriormente, es necesario iniciar proceso de contratación de ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO, INSUMOS QUÍMICOS Y MATERIALES PARA FORTALECER LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS EN LA CONVOCATORIA INTERNA DE FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN – CONVOCATORIA INTERNA PARA FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CON HERRAMIENTAS PARA LA CREACIÓN, LA INNOVACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN – 2021-2024.”

Lo anterior en consecuencia a los artículos 52 numeral 21 del acuerdo superior No 23 del 27 de noviembre de 2023 (Estatuto de contratación de la Universidad del Atlántico), se procede a contratar bajo la modalidad de contratación directa entendiendo que los proyectos y productos serán de nuevo conocimiento en la investigación.

| **3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO CONTRATAR, ESPECIFICACIONES ESENCIALES Y REQUERIMIENTOS MÍNIMOS.** | |
|---|---|
| **3.1. Objeto:** | ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO, INSUMOS QUÍMICOS Y MATERIALES PARA FORTALECER LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS EN LA CONVOCATORIA INTERNA DE FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA CREACIÓN, LA INNOVACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN. |

# FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

**3.1.2. Clasificación UNSPSC**

El objeto contractual se enmarca en los siguientes códigos del Clasificador de Bienes y Servicios:

| Código UNSPSC | Descripción |
|---|---|
| 41103806 | Agitador magnético |
| 41104820 | Aparatos de destilación fraccional para laboratorios |
| 41111502 | Balanzas de laboratorio |
| 41121501 | Sistemas de manipulación líquida automática o robótica |
| 41121502 | Diluidores de laboratorio |
| 41121505 | Pipeta de desplazamiento positivo de un solo canal manuales |
| 41121603 | Puntas de pipeta de baja retención |
| 41121701 | Tubos de ensayo general o multipropósito |
| 41121704 | Tubos criogénicos |
| 41122408 | Tijeras para laboratorio |

**3.1.3. Bienes o Servicios de Trato Nacional**

¿Su contratación incluye bienes nacionales, bienes de trato nacional o bienes relevantes? (Marque con un x)

| Sí | No |
|---|---|
| | x |

# FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

**3.2. Especificaciones técnicas, características y cantidades o alcance del objeto:**

**REACTIVOS EQUIPOS E ISUMOS QUÍMICOS**

| Items | Especificaciones | Cantidad |
|---|---|---|
| 1 | ALKALINE PHOSPHATASE ASSAY KIT | 1 |
| 2 | ANTIOXIDANT ASSAY KIT,SUFFICIENT FOR 100<br>Presentacion: 1 KT | 1 |
| 3 | Glutathione GSH/GSSG Assay Kit<br>Presentación: 1KT | 1 |
| 4 | PHOSPHATE BUFFERED SALINE, 10X<br>CONCEN&Presentación: 1L<br>BioPerformance, apto para cultivo celular<br>Fecha útil desde su Fabricación: < 12 meses | 1 |
| 5 | CURCUMINA PARA SINTESIS<br>Presentación: 2 G | 1 |
| 6 | N,N-DIMETILFORMAMIDA P.A. EMSURE<br>ACS,ISO,REAG. PH EUR<br>Presentación: 1 L | 1 |
| 7 | DICLOROMETANO PARA ANALISIS EMSURE<br>ACS,ISO,REAG. PH EUR<br>Presentación: 2,5 L | 1 |
| 8 | CLOROFORMO<br>CLOROFORMO PARA ANALISIS EMPARTA ACS<br>Presentación: 2,5 L | 1 |
| 9 | DIMETILSULFOXIDO P.A. EMSURE ACS<br>Presentación: 1 L | 1 |
| 10 | HYDRAZINE MONOHYDRATE, N2H4 64-65%, REA&<br>Presentación: 500G | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 11 | ÁCIDO ACETICO (GLACIAL) 100% ANHIDRO P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR<br>Presentación: 1 L | 1 |
| | 12 | METANOL PARA CROMATOGRAFIA EN FASE LIQUIDA LICHROSOLV<br>Presentación: 2,5 L | 1 |
| | 13 | 2;2-DIPHENYL-1-PICRYLHYDRAZYL<br>Presentación: 5G<br>Requiere Nevera: Store at +2°C to +8°C | 1 |
| | 14 | EVANS BLUE<br>Presentación: 50G | 1 |
| | 15 | 2;3;5-TRIPHENYLTETRAZOLIUM CHLORIDE<br>Presentación: 50G<br>Requiere Nevera: Store at +2°C to +8°C | 1 |
| | 16 | ÁCIDO GALICO (ANHIDRO) PARA SINTESIS<br>Presentación: 250 G | 1 |
| | 17 | CHLORAMPHENICOL, BIOREAGENT, SUITABLE FO<br>Presentación: 25G | 1 |
| | 18 | Controlado MJD SODIO CARBONATO<br>SODIO CARBONATO ANHIDRO P.A. EMSURE ISO<br>Presentación: 500 G | 1 |
| | 19 | FOLIN & CIOCALTEU'S PHENOL REAGENT<br>Presentación: 1EA | 1 |
| | 20 | FERRIC REDUCING ANTIOXIDANT POWER (FRAP) ASSAY KIT | 1 |
| | 21 | 6-HYDROXY-2;5;7;8-TETRAMETHYLCHROMAN-2-&<br>Presentación: 5G<br>Requiere Nevera: Store at +2°C to +8°C | 1 |
| | 22 | Potato Glucose AgarNutriSelect Plus<br>Presentación: 500 G<br>Vida Útil desde Fabricación: < 24 meses | 1 |
| | 23 | YPD AGAR<br>Presentación: 250G | 1 |
| | 24 | SILICA GEL 60 FOR COLUMN CHROMATOGRAPHY<br>Presentación: 1KG | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 25 | DICLOROMETANO PARA ESPECTROSCOPIA UVASOL<br>Presentación: 2,5 L | 2 |
| | 26 | Controlado MJD ACETATO DE ETILO<br>ETILO ACETATO PARA CROMATOGRAFIA EN FASE LIQUIDA LICHROSOLV<br>Presentación: 4 L | 1 |
| | 27 | ETILO ACETATO PARA CROMATOGRAFIA EN FASE LIQUIDA LICHROSOLV<br>Presentación: 2,5 L | 5 |
| | 28 | ETANOL ABSOLUTO PARA ANALISIS EMPARTA ACS<br>Presentación: 4 L | 2 |
| | 29 | METANOL PARA CROMATOGRAFIA EN FASE LIQUIDA LICHROSOLV<br>Presentación: 4 L | 1 |
| | 30 | No se importa por via de transporte ACRYLOYL CHLORIDE, 97.0%, CONTAINS <210&<br>No se importa por via de transporte<br>Presentación: 5G<br>Requiere Nevera: Store at +2°C to +8°C | |
| | 31 | TOLUENO PARA ANALISIS EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR<br>Presentación: 4 L | 1 |
| | 32 | 1,4-DIOXANO P.A. EMSURE ACS,ISO<br>Presentación: 1 L | 1 |
| | 33 | DIMETILSULFOXIDO P.A. EMSURE ACS<br>Presentación: 4 L | 1 |
| | 34 | N,N-DIMETILFORMAMIDA P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR<br>Presentación: 4 L | 1 |
| | 35 | FETAL BOVINE SERUM (FBS) USDA approved, sterile-filtered, suitable for cell culture (Sigma)<br>Presentación: 1EA<br>Requiere Nevera: Store at -20°C to +0°C | 2 |
| | 36 | POLY(VINYLIDENE FLUORIDE-CO-HEXAFLUOROP&<br>Presentación: 100G | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 37 | POLYACRYLONITRILE<br>Presentación: 100G | 1 |
| | 38 | GRAPHENE OXIDE, FLAKES, 15-20 SHEETS<br>Presentación: 1G | 1 |
| | 39 | PLATA NITRATO 99.5% x 25 g | 1 |
| | 40 | LITIO CLORURO X 100 G | 1 |
| | 41 | N,N-DIMETILFORMAMIDA P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR<br>Presentación: 2,5 L | 2 |
| | 42 | Controlado MJD ACETONA<br>ACETONA PARA ANALISIS EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR<br>Presentación: 2,5 L | 1 |
| | 43 | TRIETANOLAMINA x 1 L | 1 |
| | 44 | M-PHENYLENEDIAMINE -FLAKES, 99%<br>Presentación: 100G | 1 |
| | 45 | ACIDO BENCENO-1,3,5-TRICARBOXILICO CLORURO PARA SINTESIS<br>Presentación: 25 G | 1 |
| | 46 | N-HEXANO PARA ANALISIS EMSURE ACS,REAG. PH EUR<br>Presentación: 4 L | 1 |
| | 47 | Controlado MJD ALCOHOL ISOPROPILICO (2 PROPANOL)<br>2-PROPANOL PARA ANALISIS EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR<br>Presentación: 1 L | 2 |
| | 48 | SODIO CLORURO P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR<br>Presentación: 1 KG | 5 |
| | 49 | POTASIO CLORURO P.A. EMSURE<br>Presentación: 5 KG | 1 |
| | 50 | ACETONITRILO GRADIENT GRADE PARA CROMATOGRAFIA DE LIQUIDOS LICHROSOLV REAG. PH EUR<br>Presentación: 4 L | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 51 | Agar Plate Count según ISO 4833, ISO 17410 y FDA-BAM<br>Presentación: 500 G<br>Vida Útil desde Fabricación: < 24 meses | 1 |
| | 52 | AGAR PATATA-GLUCOSA PARA MICROBIOLOGIA<br>Presentación: 500 G<br>Vida Útil desde Fabricación: < 24 meses | 1 |
| | 53 | BALANZA ANALÍTICA PANTALLA LCD CALIBRACION EXTERNA 220G/0.1mg | 1 |
| | 54 | CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL DE 90CM CON BASE. SERIE BKCB. TOUCH SCREEN. TECLA DE DESINFECCIÓN. FUNCIÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO AUTOMÁTICO. | 1 |
| | 55 | Autoclave Esterilizadora Acero 304 110v O Gas De 4.7gl O 18l TIPO OLLA<br>Tipo de autoclave ANALOGA<br>Orientación Vertical<br>Capacidad en volumen 18 L | 1 |
| | 56 | AGITADOR MAGNETICO/CALENTAMIENTO 20L TIPO MS-H-S<br>LED, 340°C,0-1500 RPM | 1 |
| | 57 | AGITADOR MAGNETICO CALENTAMIENTO 20L HEAT CORE | 1 |
| | 58 | AGITADOR MAGNETICO 4 PUESTOS CON CALENTAMIENTO TIPO MS-H340-S4<br>CONTROL INDEPENDIENTE DE TEMPERATURA Y AGITACION, LCD.25-340?C, 10L | 1 |
| | 59 | BOMBA DE VACÍO LIBRE DE ACEITE ROCKER 300. 110VAC, 60HZ. VACÍO MAX: 99MBAR ABS / MÁX. FLUJO: 23(20)L/MIN | 1 |
| | 60 | Destilador por arrastre de vapor , presión atmosférica , en acero inoxidable 304 capacidad ( ) kg/lot<br>Material sin picar . | 1 |
| | 61 | Molino Pulverizador Electrico Sellado 2000 Gr<br>Capacidad de producción en peso 2000 kg/h | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 62 | Juego De Tamices De Malla En Acero Inoxidable<br>5 (4.000 micras)<br>10 (2.000 micras)<br>35 (500 micras) | 1 |
| | 63 | Kinetex 2.6u EVO C18 100A New Column 100 x 2.1mm.<br>Métodos robustos de fase reversa incluso en condiciones alcálinas con mejor forma de pico para compuestos polares básicos. Estabilidad de pH: 1 a 12. USP L1. | 1 |
| | 64 | SecurityGuard ULTRA Cartridges UHPLC EVO C18 for 2.1mm ID Columns 3/Pk. | 1 |
| | 65 | SecurityGuard ULTRA Holder for UHPLC Columns 2.1 to 4.6mm ID. | 1 |
| | 66 | Nonsterile Hydrophobic PTFE Syringe Filters, Pore:0.22(ìm), Housing Diameter:4(mm). MEMBRANE<br>SOLUTIONS (Pq x 200 Und). | 1 |
| | 67 | Nylon Membrane Filter, Pore:0.22(¼m), Diameter:47(mm) 200pcs/Pk. MEMBRANE SOLUTIONS (Pq x 200<br>Und). | 1 |
| | 68 | MCE Membrane Filter, Pore:0.22(¼m), Diameter47(mm) 200pcs/Pk. MEMBRANE SOLUTIONS (Pq x 200<br>Und). | 1 |
| | 69 | Viales 2 mL Claros x 100 Und Con Ranura. MEMBRANE SOLUTIONS (Und). Vial 2mL Claros, 9-425 screw top,<br>Blue PTFE/white silicone septa, pre-slit + Blue screw cap with hole,<br>for 2mL 9-425 screw top vial (LBSV002C+LBSV222CSS). | 1 |
| | 70 | 6x29mm Insert Clear Glass Conical Base with Polyspring. 100pcs/pk.. ALWSCI (Ea). | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 71 | Tubo eppendorf 1.5 ml<br>Presentacion: Caja x 500 | 1 |
| | 72 | Tubo eppendorf 2.0 ml<br>Presentacion: Caja x 500 | 1 |
| | 73 | PUNTAS PARA MICROPIPETAS 2 -200 uL PK/ 1000 | 1 |
| | 74 | PUNTAS PARA MICROPIPETAS 100 -1000 uL PK/ 500 | 1 |
| | 75 | PUNTA INCOLORA 10µL EXPELL BOLSA X 1000 UND | 1 |
| | 76 | GUANTES DE NITRILO TALLA S CAJA X 100 UND | 1 |
| | 77 | GUANTES DE NITRILO TALLA M CAJA X 100 UND | 1 |
| | 78 | GUANTES DE NITRILO TALLA L CAJA X 100 UND | 1 |
| | 79 | Cartucho de filtración en polipropileno conun micra je de1micras, longitudde 10 pulgadas y conexión DOE. PK X 12 UN | 1 |
| | 80 | Cartucho de filtración en polipropileno conun micraje de 5micras, Longitud De 10 pulgadas y conexión DOE. PK X 12 UND | 1 |
| | 81 | Vaso de precipitado Forma Baja 250 ML en vidrio - Linea economica<br>Presentacion: Unidad | 10 |
| | 82 | Vaso de precipitado Forma Baja 100 ML en vidrio - Linea economica<br>Presentacion: Unidad | 5 |
| | 83 | Vaso de precipitado Forma Baja 50 ML en vidrio - Linea economica<br>Presentacion: Unidad | 5 |
| | 84 | Vaso de precipitado Forma Baja 25 ML en vidrio - Linea economica<br>Presentacion: Unidad | 5 |
| | 85 | Erlenmeyer en vidrio claro linea economica - Boro 3.3 1000 ml<br>Presentacion: Unidad | 1 |
| | 86 | Balón Volumetrico 250 mL Claro Clase A Tapon de vidrio<br>Presentacion: Unidad | 5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 87 | Balón Volumetrico 100 mL Claro Clase A Tapon de vidrio<br>Presentacion: Unidad | 5 |
| | 88 | Balón Volumetrico 50 mL Claro Clase A Tapon de vidrio<br>Presentacion: Unidad | 10 |
| | 89 | Balón Volumetrico 25 mL Claro Clase A Tapon de vidrio<br>Presentacion: Unidad | 5 |
| | 90 | PIPETA VOLUMETRICA CLASE A DE 10 ml, CERTIFICADA POR LOTE<br>Presentacion de Venta: 1 UD | 3 |
| | 91 | PIPETA VOLUMETRICA CLASE A DE 5 ml, CERTIFICADA POR LOTE<br>Presentacion de Venta: 1 UD | 3 |
| | 92 | PIPETA VOLUMETRICA CLASE A DE 3 ml, CERTIFICADA POR LOTE<br>Presentacion de Venta: 1 UD | 3 |
| | 93 | PIPETA VOLUMETRICA CLASE A DE 2 ml | 3 |
| | 94 | PIPETA VOLUMETRICA CLASE A DE 1 ml, CERTIFICADA POR LOTE. | 3 |
| | 95 | Probeta Graduada de Vidrio - 100 mL DIV 1,0 mL<br>Presentacion: Unidad | 5 |
| | 96 | Probeta Graduada de Vidrio - 50 mL DIV 1,0 mL<br>Presentacion: Unidad | 5 |
| | 97 | Probeta Graduada de Vidrio - 250 mL DIV 2,0 mL<br>Presentacion: Unidad | 5 |
| | 98 | TUBOS PARA CENTRIFUGA No Esteriles 15 ML PK X 50 UND | 1 |
| | 99 | TUBOS PARA CENTRIFUGA No Esteriles 50 ML PK X 50 UND | 1 |
| | 100 | Tubo eppendorf 1.5 ml Presentacion: Caja x 500 | 2 |
| | 101 | Tubo eppendorf 2.0 ml<br>Presentacion: Caja x 500 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 102 | TUBO TAPA ROSCA, DE VIDRIO DE 16 X 150 mm (20 mL)<br>Presentacion de Venta: 1 UD | 100 |
| | 103 | BARRA MAGNETICA DE 20 X 6 mm EN TEFLON ( 1UND)<br>REF 110625 BARRA MAGNETICA DE 25 X 6 mm EN TEFLON ( 2 UND ) | 3 |
| | 104 | GUANTES DE NITRILO TALLA S CAJA X 100 UND | 1 |
| | 105 | GUANTES DE NITRILO TALLA M CAJA X 100 UND | 1 |
| | 106 | GORROS TIPO ORUGA PK X 100 UND | 10 |
| | 107 | POLAINAS DESECHABLES PK X 100 UND | 1 |
| | 108 | MASCARILLA DESECHABLES CAJA X 50 UND | 1 |
| | 109 | Placas para cultivo celular De 96 pozos fondo en U | 1 |
| | 110 | DULBECCO'S MODIFIED EAGLE'S MEDIUM AQMED<br>Presentación: 500ML<br>Fecha útil desde su Fabricación: < 12 meses<br>Requiere Nevera: Store at +2°C to +8°C | 1 |
| | 111 | FETAL BOVINE SERUM (FBS) USDA approved, sterile-filtered, suitable for cell culture (Sigma)<br>Presentación: 1EA<br>Requiere Nevera: Store at -20°C to +0°C | 1 |
| | 112 | DULBECCO''S PHOSPHATE BUFFERED SALINE, M<br>Presentación: 500ML<br>Fecha útil desde su Fabricación: < 24 meses | 1 |
| | 113 | Matraz aforado 500 mL, tapón esmerilado 29/32 | 2 |
| | 114 | Matraz aforado 250 mL, tapón esmerilado 29/32 | 2 |
| | 115 | Matraz aforado 50 mL, tapón esmerilado 29/32 | 2 |
| | 116 | PIPETA GRADUADA CLASE A DE 1 ml (0.010) CERTIFICADA POR LOTE<br>Presentacion de Venta: 1 UD | 2 |
| | 117 | PIPETA GRADUADA CLASE A DE 5 ml (0.050) CERTIFICADA POR LOTE. | 2 |
| | 118 | PIPETA GRADUADA CLASE A DE 10 ml (0.100) CERTIFICADA POR LOTE<br>Presentacion de Venta: 1 UD | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 119 | PIPETEADOR PLASTICO 0-25 ml ROJO | 2 |
| | 120 | Erlenmeyer en vidrio claro linea economica - Boro 3.3 500 ml<br>Presentacion: Unidad | 1 |
| | 121 | BARRA MAGNETICA DE 25 X 6 mm EN TEFLON<br>Presentacion de Venta: 1 UD | 5 |
| | 122 | ESPATULA EN ACERO INOXIDABLE, MANGO PLASTICO DE 10 cm DE LONGITUD | 2 |
| | 123 | MICROESPATULA EN ACERO INOXIDABLE,DOBLE (ESPATULA -ESPATULA) DE 150 X 3 mm<br>Presentacion de Venta: 1 UD | 2 |
| | 124 | Termometros - Mercurio 10 + 300°C Long. 300mm Grad. 2/1<br>Presentacion: Unidad | 1 |
| | 125 | TERMOMETRO DE VIDRIO DE MERCURIO - 10 + 110ºC, 30 cm<br>Presentacion de Venta: 1 UD | 1 |
| | 126 | MICROPIPETA VOLUMEN VARIABLE 0.1-2.5µL TIPO HIPETTE | 1 |
| | 127 | MICROPIPETA VOLUMEN VARIABLE 10-100µL TIPO HIPETTE | 1 |
| | 128 | Erlenmeyer en vidrio claro linea economica 500 ml<br>Presentacion: Unidad | 2 |
| | 129 | Erlenmeyer en vidrio claro linea economica 1000 ml<br>Presentacion: Unidad | 1 |
| | 130 | Vaso de precipitado Forma Baja 1000 ML en vidrio - Linea economica<br>Presentacion: Unidad | 4 |
| | 131 | Vaso de precipitado Forma Baja 600 ML en vidrio - Linea economica<br>Presentacion: Unidad | 5 |
| | 132 | Vaso de precipitado Forma Baja 250 ML en vidrio - Linea economica<br>Presentacion: Unidad | 5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 133 | Vaso de precipitado Forma Baja 100 ML en vidrio - Linea economica<br>Presentacion: Unidad | 5 |
| | 134 | Vaso de precipitado Forma Baja 50 ML en vidrio - Linea economica<br>Presentacion: Unidad | 5 |
| | 135 | Probeta Graduada de Vidrio - 100 mL DIV 1,0 mL<br>Presentacion: Unidad | 1 |
| | 136 | Vessel, Pressure, 65mL, No. 25 Thread, Round Bottom Flask, Complete | 2 |
| | 137 | Caja Petri Citotest Desechable 90 x 15 mm ESTERIL PK X 20 UND | 20 |
| | | | |

Las cantidades requeridas para cada ítem serán las indicadas en el anterior cuadro.

El Contratista entregará el equipo, insumos y materiales y pondrá a disposición la totalidad del mismo y demás requerimientos solicitados, en los lugares y plazos requeridos por el supervisor del contrato Entendiéndose que los precios ofrecidos incluyen la instalación y el transporte al sitio que disponga el supervisor.

| | |
|---|---|
| **3.3 Plazo de Ejecución** | Hasta el 31 de diciembre a partir de la fecha de suscripción del Acta de Inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y legalización del contrato. |
| **3.4 Lugar de Ejecución** | Sede Norte de la Universidad del Atlántico, ubicada en la carrera 30 Número 8-49 Puerto Colombia – Atlántico. |

**3.5 Disponibilidad presupuestal**

La Universidad para la atención del compromiso derivado del presente proceso de selección, cuenta con el siguiente certificado de disponibilidad presupuestal así:

| NUMERO CERTIFICADO DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL. | FECHA CERTIFICADO DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL. | RUBRO PRESUPUESTAL (CÓDIGO Y NOMBRE) | VALOR A UTILIZAR DEL RUBRO PRESUPUESTAL |
|---|---|---|---|
| **6698** | **20-08-2024** | **QUÍMICOS BÁSICOS** | **$ 36.724.000** |
| **6697** | **20-08-2024** | **-APARATOS MÉDICOS, INSTRUMENTOS** | $ 82.965.000 |
| **5864** | **17-07-2024** | **QUÍMICOS BÁSICOS** | $15.000.000 |
| **3390** | **03-04-2024** | **-APARATOS MÉDICOS, INSTRUMENTOS** | $ 59.475.768 |

**3.6 Forma de Pago:**

La Universidad cancelará al Contratista el valor del contrato en moneda legal colombiana una vez se encuentre aprobado EL P.A.C. (Programa anual mensualizado de Caja), De la siguiente manera:

| | |
|---|---|
| | • El valor total del contrato de compra se pagará en pagos parciales conforme a los bienes y/o servicios efectivamente solicitados y entregados, dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la fecha de radicación en el Departamento de Gestión Financiera, del Recibido a Satisfacción por parte del Supervisor del Contrato y la correspondiente factura, previa presentación de la certificación del pago de seguridad social y parafiscales (si hay lugar a ello) por el Contratista. |
| **3.7 Obligaciones a cargo del contratista:** | **Obligaciones Específicas.**<br><br>1. Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas en el numeral 3.2 del presente estudio.<br>2. Informar por escrito y concertar con el Supervisor, o con quien éste delegue, el cronograma para la entrega de los elementos objeto del contrato<br>3. Atender en forma inmediata cualquier cambio que se presente en la prestación del servicio de orden de compra.<br>4. Proveer servicios de excelente calidad acorde a los precios justos del mercado, de acuerdo con las solicitudes efectuadas por el Supervisor.<br>5. Disponer de una línea telefónica fija, una línea celular y un correo electrónico para comunicación con la Universidad del Atlántico, por el plazo de ejecución del contrato.<br>6. Garantizar la calidad de la prestación del servicio objeto del contrato a solicitud del Supervisor, sin ningún costo para la Universidad, cuando no cumplan con las especificaciones requeridas o cuando haya lugar a verificar el orden de compra, en un término no mayor a cinco (5) días hábiles contados a partir de la solicitud por parte del Supervisor.<br>7. Asumir los daños que se presenten durante la prestación del servicio, entregando un nuevo producto de iguales o mejores condiciones.<br>8. Informar oportunamente al Supervisor sobre cualquier obstáculo o dificultad que se presente en la ejecución del Contrato. |

| | |
|---|---|
| | 9. Ofrecer las garantías de la prestación del servicio y la calidad requeridas en el objeto contractual.<br>10. Por cuenta y riesgo del contratista, aportar y disponer técnicos y profesionales necesarios para la adecuada prestación del servicio de transporte que se ubicarán donde disponga el supervisor dentro de la Universidad del Atlántico.<br>11. Cumplir a cabalidad la puesta en marcha del equipo y su correcta instalación.<br>12. Presentar certificaciones de garantía de los productos ofrecidos y entregados.<br>13. Por cuenta y riesgo del contratista, disponer del transporte que este cumpla con las condiciones adecuadas para la entrega de reactivos y equipos solicitado sin ningún costo adicional para la Universidad.<br>14. Entrega de fichas de seguridad y certificados de reactivos a entregar.<br>15. las fechas de vencimiento de los reactivos deben cumplir la conformidad del laboratorio.<br>16. Realizar la correcta instalación de los equipos necesarios para asegurar su buen funcionamiento. |
| **3.8 Obligaciones a cargo de La Universidad:** | La Universidad se obliga para con el Contratista a lo siguiente:<br><br>1. Cancelar al contratista en la forma y términos establecidos en el contrato.<br>2. Suministrar oportunamente la información que requiere el contratista para el cumplimento de sus obligaciones contractuales.<br>3. Poner a disposición del Contratista los bienes y lugares que se requieran para la ejecución y entrega del objeto contratado.<br>4. Recibir a satisfacción los bienes y/o servicios que sean entregados por el Contratista, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas en los documentos previos.<br>5. Realizar la supervisión del contrato. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 6. Exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado. | | | | |
| **3.9 Supervisión.** | La Universidad ejercerá la Supervisión y control en la ejecución del presente contrato a través del **JEFE DEL DEPARTAMENTO DE FOMENTO Y APOYO A LA INVESTIGACION**, o quien haga sus veces, a su vez se denominará el Supervisor del mismo. Para estos efectos el Supervisor estará sujeto a lo dispuesto en el Título III del Estatuto de Contratación de la Universidad (Acuerdo Superior No. 0000023 del 27 de noviembre de 2023), Ley 1474 de 2011, Ley 1952 de 2019 y demás normas establecidas sobre la materia. | | | | |
| **3.10 Listado de Estudios y diseños** | Si Aplica | | No Aplica | **x** | |
| **3.11. Fichas técnicas de bienes o Servicios** | Si Aplica | | No Aplica | **x** | |
| **3.12 Presupuesto Oficial Estimado** | Teniendo en cuenta los precios del mercado, debidamente soportados en los antecedentes, el presupuesto oficial destinado para el presente proceso contractual se estima en **CIENTO NOVENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS M/L (194.164.768)** Moneda Legal Colombiana, incluido IVA y todos los tributos que se generen con ocasión a la celebración, legalización y ejecución del contrato. | | | | |
| **4. IDENTIFICACION DEL CONTRATO A CELEBRAR (Marcar con una X)** | | | | | |
| ADQUISICIÓN DE BIENES | **X** | SERVICIOS | | | |
| OTROS | | ¿CUAL? | | | |
| OBRAS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA | | | | | |
| **5. ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO** | | | | | |
| **5.1. Estudio Técnico:** La persona natural o jurídica seleccionada a través de convocatoria o invitación debe tener dentro de su objeto, la venta y suministro de los bienes y/o servicios que se relacionan en el | | | | | |

| | |
|---|---|
| objeto, de igual forma debe tener la certificación de la representación de la marca (en caso que aplique). La propuesta que no cumpla con estos requisitos técnicos mínimos no será objeto de evaluación. | |
| **5.2. Estudio Económico:** | Se deja constancia que la entidad cumplió con el deber de análisis para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo |
| **5.2.1 Análisis detallado de precios o Cotizaciones** | Se deja constancia que la entidad cumplió con el deber de análisis para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo<br><br>Sin embargo, de acuerdo al estatuto vigente se procede a contratar amparados en el artículo 52 y numeral 21 del acuerdo superior No 23 del 27 de noviembre de 2023 (Estatuto de contratación de la Universidad del Atlántico).<br><br>ARTÍCULO **52** . CONTRATACIÓN DIRECTA.<br><br>Esta modalidad contractual no requiere de pluralidad de ofertas. Por lo tanto, el Rector, de acuerdo con las disposiciones de este<br><br>Estatuto, puede adjudicar el contrato directamente, en los siguientes casos:<br><br>"En los contratos para el desarrollo y apoyo de las actividades científicas y tecnológicas y de nuevos productos en proceso" |
| **5.2.2. Gastos del contrato** | El futuro contrato que se genere comprenderá necesariamente gastos tributarios, de contratación y administrativos (IVA, Pólizas y Estampillas), los cuales serán asumidos por el contratista. |
| **6. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN.**<br><br>(Formas de Contratación según lo dispuesto en el Acuerdo Superior No. 000023 del 27 de noviembre de 2023). **Marcar con una X** | |

| Invitación Pública ≥ 500 SMMLV<br>(Artículos 46° y 47°) | Contratación de Menor Cuantía ≥ 50 SMMLV<br>(Artículo 48° y 49°) | Contratación Directa<br>(Artículo 52°) |
|---|---|---|
| | | **x** |

**7. TIPIFICACION, ESTIMACION Y ASIGNACION DE LOS RIESGOS (Describa los riesgos que podrían tipificarse en el contrato, agregar la matriz de riesgo)**

*(Ver Anexo)*

**8. MECANISMOS DE COBERTURA - GARANTÍAS**

| Nombre del amparo | Se requiere | Valor | Vigencia |
|---|---|---|---|
| **Seriedad de la Oferta** | NO | 10% del monto de la propuesta / 10% del presupuesto oficial estimado | Desde el momento de la presentación de la oferta hasta la aprobación de la garantía que ampara los riesgos propios de la etapa contractual. |
| **Buen manejo y correcta inversión del anticipo** | NO | 100% del valor del anticipo | Igual a la duración del contrato y cuatro (4) meses más a partir de la suscripción del mismo. |
| **Devolución del pago anticipado** | NO | 100% del valor del pago anticipado | Igual a la duración del contrato y cuatro (4) meses más a partir de la suscripción del mismo. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Cumplimiento de las obligaciones contractuales, pago de multas y cláusula penal pecuniaria cuando se haya pactado** | SI | 10% del valor del contrato | Igual a la duración del contrato y cuatro (4) meses más a partir de la suscripción del mismo. |
| **Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales** | NO | 5% del valor del contrato | Igual a la duración del contrato y tres (3) años más a partir de la suscripción del mismo. |
| **Estabilidad y calidad de la obra** | NO | 10% del valor del contrato | Cinco (5) años a partir de la suscripción del acta de recibo final. |
| **Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados.** | SI | 10% del valor del contrato | Igual a la duración del contrato y cuatro (4) meses más a partir de la suscripción del mismo. |
| **Calidad del servicio.** | NO | 10% del valor del contrato | Igual a la duración del contrato y cuatro (4) meses más a partir de la suscripción del mismo. |
| **Responsabilidad Civil Extracontractual** | NO | 200 SMMLV | Igual a la duración del contrato a partir de la suscripción del mismo. |

| **9. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MAS FAVORABLE** | |
|---|---|
| **9.1. Requisitos Habilitantes** | Serán hábiles las ofertas que cumplan con la totalidad de los requisitos descritos en la invitación y sus anexos.<br><br>La Universidad durante el término de evaluación verificará los requisitos habilitantes que sean presentados por los proponentes dentro del plazo señalado en el Cronograma, término dentro del cual el Comité Evaluador, podrá solicitar las |

| | |
|---|---|
| | aclaraciones, precisiones o los documentos que se requieran, sin que por ello pueda el Proponente adicionar o modificar su propuesta. Para este proceso, los requisitos habilitantes que se exigirán serán los siguientes: |
| **9.1.1 Capacidad jurídica** | • **Certificado de Existencia y Representación Legal.** La Oferta deberá acompañarse del Certificado de Existencia y Representación Legal o del Certificado de Inscripción en el Registro Mercantil, según sea el caso, en donde conste que la duración de la sociedad no es inferior a la duración del contrato y un (1) año más y que entre otras actividades, el objeto social contemple la establecida en el objeto y especificaciones técnicas u otra definición afín con la adecuada ejecución del objeto contractual expedido dentro de los 30 días siguientes al cierre de la invitación.<br><br>• **Cédula de ciudadanía.** Se deberá presentar la copia de la Cédula de Ciudadanía del Representante Legal o de la persona natural según corresponda.<br><br>• **Carta de Presentación.** La Oferta debe estar acompañada de carta de presentación firmada por la persona natural Oferente o por el Representante Legal de la Sociedad, Consorcio o Unión Temporal proponente o el apoderado constituido para el efecto.<br><br>• **Certificación de antecedentes fiscales del representante.** Expedido con fecha no anterior a 30 días calendarios a la fecha de entrega de las ofertas establecido en el presente documento.<br><br>• **Certificación de antecedentes fiscales de la persona jurídica**. Expedido con fecha no anterior a 30 días calendarios a la fecha de entrega de las ofertas establecido en el presente documento.<br><br>• **Certificación de antecedentes disciplinarios del representante legal.** Expedido con fecha no anterior a 30 días calendarios a la fecha de entrega de las ofertas establecido en el presente documento.<br><br>• **Certificación de antecedentes disciplinarios de la persona jurídica.** Expedido con fecha no anterior a 30 días calendarios a la fecha de entrega de las ofertas establecido en el presente documento. |

| | |
|---|---|
| | • **Certificado de medidas correctivas del representante legal - Policía-** Expedido con fecha no anterior a 30 días calendarios a la fecha de entrega de las ofertas establecido en el presente documento.<br><br>• **Antecedentes judiciales del representante legal – policía.** Expedido con fecha no anterior a 30 días calendarios a la fecha de entrega de las ofertas establecido en el presente documento.<br><br>• **Certificado de no estar condenado por delitos sexuales contra persona menor de 18 años del representante legal**. Expedido con fecha no anterior a 30 días calendarios a la fecha de entrega de las ofertas establecido en el presente documento.<br><br>• **Certificado de no estar reportado en el Registro de Deudores Alimenticios del representante legal – REDAM:** Expedido con fecha no anterior a 30 días calendarios a la fecha de entrega de las ofertas establecido en el presente documento.<br><br>• **Certificación Bancaria.** Certificado expedido por la entidad financiera en donde posea cuenta corriente o de ahorros en donde se indique el número de la cuenta, clase, nombre del titular y su número de identificación, a través de la cual La Universidad efectuará el pago del contrato que se llegaré a suscribir en el evento que le sea adjudicado.<br><br>• **Registro Único Tributario - RUT. actualizado desde el 2021 y descargado de la página de la DIAN durante la vigencia 2024.** Fotocopia de la identificación tributaria e información sobre el régimen de impuestos al que pertenece. Las personas jurídicas y/o naturales integrantes de un consorcio o unión temporal deben acreditar este requisito, cuando intervengan como responsables del impuesto sobre las ventas, por realizar directamente la prestación de servicios gravados con dicho impuesto, lo anterior de conformidad con el artículo 368 del Estatuto Tributario en concordancia con el artículo 66 de la Ley 488 de 1998 que adicionó el artículo 437 del mismo Estatuto.<br><br>• **Certificación sobre el cumplimiento de las obligaciones parafiscales y de seguridad social.** El Oferente debe presentar certificación expedida por el revisor |

| | |
|---|---|
| | fiscal, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o por el representante legal, en donde se acredite el cumplimiento en el pago de los aportes a sus empleados, en los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello haya lugar, correspondiente a los seis (6) meses anteriores a la fecha de entrega de la Propuesta. En el evento de que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, debe acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución, lo anterior de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002. Si la Propuesta es presentada por un Consorcio o Unión Temporal, cada uno de sus miembros deben presentar de manera independiente la anterior certificación. Expedición no mayor a 30 días.<br><br>• **Hoja de Vida de la función pública.** La OFERTA deberá acompañarse del Formato Único de Hoja de Vida de persona jurídica y/o persona natural del Departamento Administrativo de la Función Pública debidamente diligenciado.<br><br>**Validez de la oferta.** La oferta deberá estar vigente por el termino de 90 días calendarios, para lo cual deberá aportarse certificado expedido por el representante legal. |
| **9.1.2 Experiencia** | El proponente deberá acreditar máximo hasta dos (02) contratos terminados cuyo objeto, obligaciones, alcance o condiciones sean iguales o similares al objeto de la presente contratación o correspondan o comprendan dentro de sus actividades, las que forman parte del contrato a celebrar. El valor sumado de los contratos debe ser igual o superior al presupuesto oficial expresado en salarios mínimos legales mensuales vigentes (SMMLV).<br><br>En todo caso el proponente deberá allegar copia del contrato y certificado de ejecución o acta de cumplimiento a satisfacción expedido por parte de la contratante y/o acta de liquidación y/o acta de recibo final.<br><br>Cuando el proponente certifique contratos en los cuales participó en unión temporal o consorcio, se le acreditará como experiencia el valor que corresponda a su porcentaje de participación. |

| | |
|---|---|
| | En el caso de los consorcios o uniones temporales, la experiencia habilitante aportada deberá ser proporcional al porcentaje de participación de cada uno de sus miembros en el respectivo consorcio o unión temporal. |
| **9.1.3 Capacidad Financiera** | No aplica |
| **9.1.4 Capacidad Organizacional** | No aplica |

**9.2 Factores de Evaluación y Ponderación**

Las Ofertas que hayan sido verificadas y que cumplan con los criterios habilitantes se calificarán sobre un total de cien (100) puntos, distribuidos de la siguiente manera.

| Factor de Escogencia y Calificación | Puntaje |
|---|---|
| Factor técnico | No Aplica |
| Factor Inclusión Social, Enfoque diferencial o Promoción | No Aplica |
| Factor económico | No Aplica |
| **TOTAL** | **100** |

# FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS

**Factores de Escogencia y Calificación**

| Factor | Concepto | | Puntaje total |
|---|---|---|---|
| **Técnico** | **No aplica** | No Aplica | No Aplica |
| Indicar aquí que documentos se requieren o necesitan para la acreditación del puntaje. | | | |

| Factor | Concepto | | Puntaje total |
|---|---|---|---|
| **Inclusión Social, Enfoque diferencial o Promoción** | **No aplica** | No Aplica | No Aplica |
| Indicar aquí que documentos se requieren o necesitan para la acreditación del puntaje. | | | |

| | |
|---|---|
| | **Factor** / **Total, puntaje**<br>**Precio** / **No aplica** / No Aplica / No Aplica |
| **Criterios de Desempate** | Si se presenta un empate entre ofertas, la entidad, lo resolverá con base en las reglas establecidas del proceso y todas sus normas complementarias. |

**10. PERMISOS, TRÁMITES Y LICENCIAS**

| | **¿Se requiere?** | | | **Observaciones** | |
|---|---|---|---|---|---|
| Licencia de Construcción | **Si** | | **No** | | |
| Licencia Ambiental | **Si** | | **No** | | |
| Otros, ¿Cuáles? | **Si** | | **No** | | |

_____

**MARGARITA ISABEL CORREA VASQUEZ**
**JEFE DEL DEPARTAMENTO DE FOMENTO Y APOYO A LA INVESTIGACIÓN**

Proyectó: IlsonC

**CONFIDENCIALIDAD Y PROPIEDAD INTELECTUAL.** La propiedad intelectual de las investigaciones y resultados de los trabajos que se efectúen en el marco de este contrato, serán de propiedad de ambas partes, salvo excepciones pactadas. La información que se recaude para el desarrollo del presente contrato, así como los informes, monografías, artículos, investigaciones y demás productos que resulten, como en el desarrollo de los proyectos que se acuerden, no podrán ser reproducidos, comercializados, ni cedidos a terceros sin previa autorización de las partes y de los autores y creadores generadores de la información o producto. Las partes de común acuerdo

establecen que ambas instituciones podrán hacer uso de tales documentos para sus propios fines, dando el crédito correspondiente, respetando la confidencialidad y los derechos de autor, de propiedad intelectual y material establecidos en la Ley 23 de 1982, Ley 44 de 1993, Decreto 460 de 1995 y disposiciones complementarias, y en especial dando cumplimiento a lo dispuesto al respecto en los convenios o contratos específicos.

# ANEXO
## Matriz de Riesgos

| No. | Clase | Fuente | Etapa | Tipo | Descripción (qué puede pasar y cómo puede ocurrir? | Consecuencia de la ocurrencia del evento | Probabilidad | Impacto | Valoración y Categoría del Riesgo | Tratamiento del Riesgo | ¿A quién se le asigna? | Tratamiento / Controles a ser implementados | Impacto después del tratamiento | | | ¿Afecta el equilibrio económico del contrato? | Persona responsable por implementar el tratamiento | Fecha estimada en que se inicia el tratamiento | Fecha estimada en que se completa el tratamiento | Monitoreo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Probabilidad | Impacto | Valoración del riesgo | | | | | ¿Cómo se realiza el monitoreo? | Periodicidad ¿Cuándo? |
| 1 | General | Externo | Ejecución | Riesgos Operacionales | Rettraso en entrega de productos del contrato por causas no imputables a las partes | Demora en la ejecución del objeto contractual | Posible | Menor | Riesgo Medio | Evitar el Riesgo | Univ. Atl. 50% y Contratista 50% | Actividad de supervisión, controles periódicos, informes mensuales | Raro | Menor | Riesgo Bajo | NO | Supervisor | Durante la ejecución del contrato | Fin de la ejecución | Informe de supervisión | Mesual |
| 2 | Específico | Externo | Ejecución | Riesgos Operacionales | Funcionamiento inadecuado de los equipos | No realización de análisis de control de calidad a materias primas, insumos, producto en proceso y producto terminado, análisis en controles de proceso y estudios de estabilidad | Posible | Mayor | Riesgo Alto | Evitar el Riesgo | Contratista | Selección de proveedores idóneos con personal calificado. Actividad de supervisión, controles periódicos, informes mensuales | Posible | Menor | Riesgo Medio | NO | Supervisor | Durante la ejecución del contrato | Fin de la ejecución | Informe de supervisión | Mensual |
| 3 | Específico | Externo | Ejecución | Riesgos Operacionales | Instalación inadecuada de los equipos sin el cumplimiento de los requisitos técnicos | Daños en el área física | Posible | Mayor | Riesgo Alto | Evitar el Riesgo | Contratista | Selección de proveedores idóneos con personal calificado | Posible | Menor | Riesgo Medio | NO | Supervisor | Durante la ejecución del contrato | Fin de la ejecución | Informe de supervisión | Mensual |
| 4 | Específico | Externo | Ejecución | Riesgos Operacionales | Necesidades de reprocesos por fallas o errores en la ejecución de entregas | Demora en la entrega de los equipos | Improbable | Menor | Riesgo Bajo | Evitar el Riesgo | Contratista | Contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto | Improbable | Menor | Riesgo Bajo | NO | Supervisor y Contratista | Durante la ejecución del contrato | Fin de la ejecución | Informe de supervisión | Mensual |
| 5 | General | Externo | Ejecución | Riesgos Regulatorios | Cambios regulatorios en materia administrativa, tributaria, cambiaria y/o normativa, relacionados con el objeto contractual | Retraso en el cumplimiento de las obligaciones y/o en el plazo establecido para la ejecución del contrato | Improbable | Menor | Riesgo Bajo | Reducir Consecuencias y Aceptar el riesgo residual | Univ. Atl. 50% y Contratista 50% | Revisión del contrato con el fin de hacer las modificaciones pertinentes para su ejecución | Improbable | Menor | Riesgo Bajo | NO | Supervisor | Inmediato, una vez se presente el evento | Fin de la ejecución | Seguimiento a las nuevas actividades establecidas para el contrato | Mensual |
| 6 | Específico | Interno | Ejecución | Riesgos Operacionales | Deficiente capacitación | Mal manejo del equipo | Posible | Mayor | Riesgo Alto | Reducir la probabilidad de la ocurrencia | Contratista | Comunicación formal suscrita por la persona capacitada | Improbable | Menor | Riesgo Bajo | NO | Contratista | Durante la ejecución del contrato | Fin de la ejecución | Informe de Evaluación de la Acción de Capacitación | Mensual |
| 7 | Específico | Interno | Ejecución | Riesgos Operacionales | Visitas técnicas para la mejor ubicación del equipo | Resultados erróneos en el funcionamiento del equipo | Posible | Moderado | Riesgo Alto | Evitar el Riesgo | Contratista | Verificación por el proveedor de los sitios dispuestos para el funcionamiento en el Laboratorio | Improbable | Menor | Riesgo Bajo | NO | Contratista | Durante la ejecución del contrato | Fin de la ejecución | Informe del equipo investigador | Mensual |