**SECRETARÍA GENERAL DEL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO**

**ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR**

**CONTRATACIÓN DIRECTA URGENCIA MANIFIESTA**

**OBJETO: "ADQUISICIÓN DE REACTIVOS PROCESAMIENTO DE LAS MUESTRAS DE COVID-19 EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO CON DESTINO AL LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE LA SUBSECRETARIA DE SALUD PÚBLICA DENTRO DEL MARCO DEL DECRETO No. 000141 DE 2020 POR MEDIO DEL CUAL SE DECLARO URGENCIA MANIFIESTA EN EL DEPARTAMENTO ATLÁNTICO".**

## 1. Introducción.

### ANTECEDENTES GENERALES Y FÁCTICOS

El artículo 2º de la Constitución Política de Colombia establece los fines esenciales del Estado, a saber: "*servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; (…)*".

Conforme a la línea jurisprudencial de la H. Corte constitucional, el derecho a la salud tiene el carácter de fundamental, tal y como lo consagró positivamente el Legislador en el artículo 1º de la Ley Estatutaria 1751 de 2015.

El derecho a la salud está protegido, no sólo a través de la Constitución Política, sino también a través de múltiples instrumentos jurídicos internacionales de carácter convencional que hoy hacen parte del ordenamiento jurídico colombiano por vía del llamado bloque de constitucionalidad (artículo 93 de la Constitución Política). Igualmente, se encuentra desarrollado en innumerables disposiciones de origen legal y reglamentario, en especial por medio de las Leyes 100 de 1993, 1122 de 2007, 1438 de 2011 y 1751 de 2015, entre otras disposiciones.

Como es de conocimiento público, la Organización Mundial de la Salud -OMS- el 11 de marzo de 2020 categorizó como "PANDEMIA" el Coronavirus (COVID-19). Que es una enfermedad respiratoria altamente contagiosa y esencialmente por su velocidad en su propagación. Con base en dicha declaratoria, Colombia a través del Ministerio de Salud y Protección Social expidió la Resolución 385 del 12 de marzo de 2020 mediante la cual declaró la emergencia sanitaria nacional. De esta manera, el Departamento del Atlántico siguiendo las directrices nacionales, expidió el Decreto No. 000141 de 13 de marzo de 2020.

Mediante el Decreto No. 1076 de 28 de julio de 2020[2] se estableció, desde el 01 de septiembre de 2020 el levantamiento de la medida de aislamiento obligatorio que regía para el País. Por consiguiente, se instaura una nueva fase en el País, donde se modifica el concepto de Aislamiento Preventivo Obligatorio a un concepto de Aislamiento Selectivo, de distanciamiento y responsabilidad individual. Situación que nos exige como administración realizar una mayor actividad de promoción y prevención en la comunidad Atlanticense. Asimismo, el Ministerio de Salud y Protección Social a través de la Resolución No. 02230 de 27 noviembre de 2020 extendió la Emergencia Sanitaria por el COVID-19[3]. Desde el 30 de noviembre de 2020 hasta el próximo de 28 de febrero de 2021. Asimismo, esta última fue prorrogada **hasta el 31 de agosto de 2021** a través de la Resolución No. 738[4] de fecha 26 de mayo de 2021.

Por consiguiente, con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.4.2. del Decreto 1082 de 2015 el acto administrativo que declare la urgencia hará las veces del acto administrativo de justificación. Activando así, el plan de acción de las medidas para enfrentar la situación de emergencia. Entendiendo el estado de declaratoria de dicha urgencia manifiesta y, que la Contratación Estatal se encuentra relacionada directamente con los fines del Estado[5]; se genera en cabeza del Estado Social, la obligación de garantizar el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

El artículo 42º de la Ley 80 de 1993, establece la Urgencia Manifiesta, como un mecanismo de contratación y la define en los siguientes términos: "Existe urgencia manifiesta cuando la continuidad del servicio exige el suministro de bienes, o la prestación de servicios, o la ejecución de obras en el inmediato futuro, cuando se presenten situaciones relacionadas con los Estados de Excepción; ***cuando se trate de conjurar situaciones excepcionales relacionadas con hechos de calamidad o constitutivos de fuerza mayor o desastre que demanden actuaciones inmediatas y, en general cuando se trate de situaciones***

[2] "Por el cual se imparten instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del Coronavirus COVID-19, y el mantenimiento del orden público".
[3] Resolución 0002230 de 27 de noviembre de 2020 "Por la cual se prorroga nuevamente la emergencia sanitaria por el nuevo Coronavirus que causa la COVID - 19, declarada mediante Resolución 385 de 2020, modificada por la Resolución 1462 de 2020".
[4] Por la cual se prorroga la emergencia sanitaria por el nuevo Coronavirus COVID - 19, declarada mediante Resolución 385 de 2020, y prorrogada a su vez por las Resoluciones 844, 1462 y 2230 de 2020
[5] Concibiendo como fines esenciales la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y de manera principal el servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes de la constitución (artículo No. 2 constitucional)

***similares que imposibiliten acudir a los procedimientos de selección***"

Su procedencia se justifica en la necesidad inmediata de continuar prestando el servicio, suministrando el bien o ejecutando la obra o conjurar las situaciones excepcionales que afectan al conglomerado social, lo que impide acudir al procedimiento de selección de licitación pública en tanto este medio de escogencia de contratista supone la disposición de un período más prolongado de tiempo que eventualmente pondría en riesgo el interés público que se pretende proteger con la declaratoria de urgencia manifiesta y la consecuencial celebración del correspondiente contrato.

**JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD EN GENERAL**

La llegada del covid-19 y el crecimiento exponencial de casos representa una situación real, que amenaza la salud pública nacional y hace necesaria la adopción de medidas inmediatas y contar con los reactivos necesarios, suficientes y eficaces para atender la situación en sus fases de prevención, contención y mitigación del virus en la población del Departamento del Atlántico. En cumplimiento de las funciones inherentes del Laboratorio de Salud Pública Departamental en su colaboración con el Instituto Nacional de Salud en la Vigilancia de la detección de los virus respiratorios que se realizan en el Atlántico.

Debido a lo anterior, la Secretaria de Salud del Atlántico continúa velando por la salud de la población atlanticense. Siendo habilitado por el Instituto Nacional de Salud el laboratorio departamental para procesar las muestras diagnósticas del covid-19 y en acatamiento de las directrices impartidas por el despacho de la Señora Gobernadora. Teniendo en cuenta la población que presente signos y síntomas de la infección con el Coronavirus, lo cual permite conocer los resultados de manera rápida y oportuna. Para así contribuir positivamente ante la emergencia que se presenta en el departamento, evitando la propagación del coronavirus covid-19, especialmente por el pico epidemiológico en que se encuentra actualmente el virus en el Departamento y en el País.

El LSPD es una dependencia sensible al interior de cualquier Institución que brinda servicios de salud y realiza vigilancia epidemiológica, por cuanto las decisiones médicas se apoyan no solo en la revisión clínica, sino en la evaluación de resultados que definen la conducta médica sobre el paciente en los diferentes puntos del Departamento en su accionar de vigilancia. Al igual las que se reciben de los distintos hospitales municipales. Siendo insuficientes las disponibilidades en el laboratorio de salud pública para atender el volumen de las pruebas COVID 19.

Que el comportamiento en el incremento de los casos positivos presentado en el Departamento del Atlántico, conllevo a la necesidad de intensificar el procesamiento de un mayor número de pruebas, las cuales requieren la utilización de elementos específicos para el procesamiento de las pruebas de detección del covid-19 y así obtener resultados óptimos e idóneos, como podemos observar los incrementos de casos positivos de covid-19 se han desbordado en los diferentes momentos de rebrotes, sobrepasando las proyecciones realizadas.

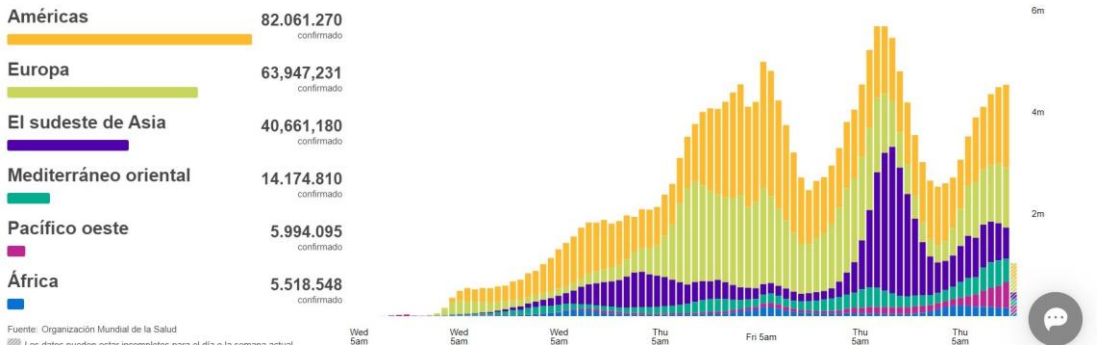
Adicionalmente, en la medida en que se adquieran más reactivos e insumos para procesar muestras de forma mecánica, se incrementará la realización de pruebas diarias. Con el fin de obtener un diagnóstico precoz para un mejor manejo y monitorización de los pacientes y la aplicación de medidas de prevención y control de la expansión y la vigilancia epidemiológica que adelanta la Secretaría de Salud.

**SITUACIÓN ACTUAL Y COMPORTAMIENTO DEL COVID – 19**

**Reporte semanal de situación epidemiológica mundial de enfermedad por Coronavirus (COVID-19). Fecha de publicación 21 de agosto de 2021[6]. Organización Mundial de la Salud (OMS).**

Es necesario dentro de la justificación de nuestro requerimiento, traer a colación estadísticas del estado y comportamiento del Coronavirus a nivel local y mundial conforme ha reportado el Instituto Nacional de Salud de Colombia.






**Actualización epidemiológica7: epidemiológica semanal de COVID-19. Fecha de Publicación 30 de marzo 2021. Organización Mundial de la Salud (OMS).**

Hasta el 20 de agosto 2021, fueron notificados 210.112.064 casos acumulados confirmados de COVID-19 a nivel global, incluyendo 4.403.765 defunciones, de los cuales 39% de los casos y 47% de las defunciones fueron aportadas por la región de las Américas.

Aunque la subregión de América del Sur siguió contribuyendo con la mayor proporción de casos mensuales (54,6%) y de defunciones (79,8%) en el mes de julio en la Región de las Américas, se ha observado una tendencia al descenso, por primera vez desde febrero 2021. Paralelamente, se ha observado un incremento del 233% de casos en la subregión de América del Norte en comparación con el mes anterior.

Hasta el 20 de agosto del 2021, Antigua y Barbuda, Argentina, Aruba, Brasil, Canadá, Chile, Costa Rica, los Estados Unidos de América, Guayana Francesa, Guadalupe, Guatemala, las Islas Caimán, Martinica, México, Panamá, Puerto Rico, Sint Maarten, Suriname, y Uruguay han detectado las cuatro variantes de preocupación.

Entre los pueblos indígenas de 18 países de las Américas, se notificaron 604.264 casos, incluyendo 15.027 defunciones.

Un total de 24 países y territorios notificaron 7.030 casos confirmados acumulados de Síndrome inflamatorio multisistémico en niños y adolescentes (SIM-P) que coincide cronológicamente con la COVID-19, incluidas 138 defunciones.

Con relación a los trabajadores de la salud, 39 países y territorios notificaron 1.792.212 casos, incluidas 10.302 defunciones.

**SITUACIÓN DEL COVID-19 EN COLOMBIA**

**Consolidándose la información refleja la siguiente estadística respecto al estado general de la detección del COVID 19 en las pruebas de laboratorio realizadas en el mundo y en Colombia a corte del 23 de agosto de 2021, así:**

El Ministerio de Salud informó que, para este 23 de agosto, se registraron **2.698 casos nuevos de covid-19 en el país y un total de 99 decesos** a causa de la infección.

De acuerdo con la entidad, fueron procesadas 33.688 pruebas, de las cuales 25.929 corresponden a PCR y 7.759, a antígenos.

Casos activos. 31.657




Hay 934 Conglomerados en el país. Los territorios son; Amazonas, Antioquia (Ituango), Arauca, Atlántico, Barranquilla, Bogotá, Boyacá, Bolívar, Buenaventura, Caldas, Caquetá, Cartagena, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Huila, La Guajira, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Santa Marta, Santander, Sucre, Tolima, Valle, Vaupés, Vichada, Guaviare, Guainía,

**Conforme a las pruebas realizadas a corte del 23 de agosto de 2021**

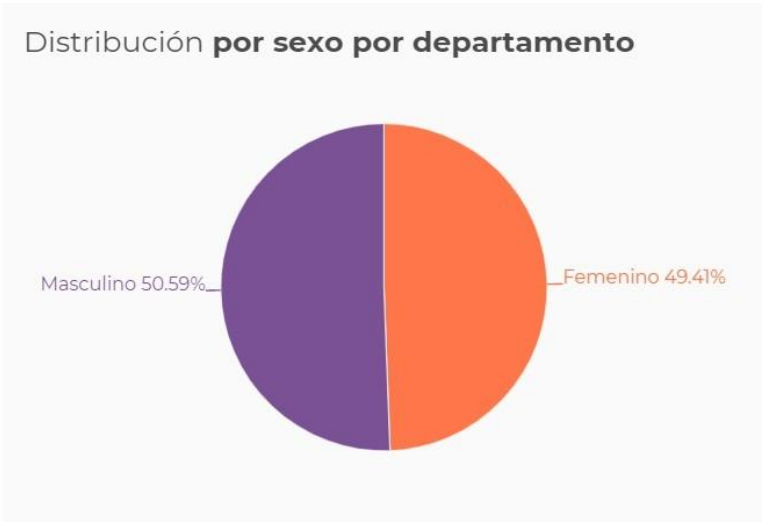
**A. En Colombia**




**A. En el Departamento del Atlántico**

Ahora bien, con corte a 24 de agosto de 2021 la estadisticas[9] del día y consolidadas en el Departamento del Atlántico conforme al Instituto Nacional de Salud se tienen de la siguiente forma:




**JUSTIFICACIÓN DE LOS REACTIVOS QUE SE ADQUIRIRÁN**

Las líneas estratégicas para el desarrollo de la vigilancia en salud pública a nivel departamental se orientan al fortalecimiento de la capacidad técnica y operativa que sirva

de soporte al desarrollo del sistema en todos los niveles municipales e incluye el desarrollo de capacidades del Laboratorio de Salud Pública a través de la generación de capacidad técnica-administrativa para cumplir con la función esencial del Laboratorio en apoyo al proceso de vigilancia, para la realización de exámenes de interés en salud pública requeridas para efectos de la vigilancia. Las competencias territoriales para la vigilancia en salud pública están definidas en la Constitución Política, la Ley 9 de 1979, Ley 10 de 1990, Ley 100 de 1993, Ley 715 de 2001, Ley 1122 de 2007, Decreto 3518 de 2006, Decreto 1544 de 1998, Resolución 4547 de 1998, Resolución 1619 de 2015, Decreto 3075 de 1997, Decreto 1575 de 2007, Decreto 2323 de 2006,Decreto 780 de 2016,Resolucion 1646 de 2018, reglamentarios de la vigilancia y control epidemiológico, el reglamento sanitario internacional y las Metas del Milenio.

El Laboratorio de Salud Pública del Atlántico, le corresponde realizar referencia, contra referencia, control de calidad, capacitación, asistencia técnica e investigación en apoyo a la vigilancia en salud pública, prevención, control y seguimiento de enfermedades de interés en salud pública y factores del medio ambiente, que apoya el desarrollo de la salud pública, función esencial de laboratorio, bajo los principios de racionalidad, complementariedad, subsidiariedad, concurrencia y unidad. Que rigen al Sistema General de Seguridad en Salud, en consideración que en el Laboratorio de Salud Pública del Atlántico se dispone de las tecnologías automatizadas. Esta tecnología de la cual disponemos, los métodos se caracterizan por ser exclusivos ya que acortan la ventana inmunológica (período de incubación) lo cual es una razón de carácter científico. Al acortar el período de incubación, se detectan mínimas cantidades de virus por ser tecnología de punta.

Ahora bien, teniendo en cuenta que la Secretaría de Salud no presenta en su Stock de almacén estos reactivos e insumos que permiten al LSPD realizar el procesamiento de las muestras tomadas para el diagnóstico de covid-19. Se justifica que es necesario realizar la adquisición de los reactivos e insumos con las especificaciones y características requeridas por la parte técnica del laboratorio departamental, descritas en el presente documento.

La necesidad de adquisición tiene la finalidad de proporcionar oportunamente el diagnostico a las personas que presenten los signos y síntomas del VIRUS, así como en las campañas que se realizan para detección temprana del virus. Con la finalidad, de impactar positivamente en la contención y mitigación del Coronavirus covid-19 en el Departamento**.**

Por todo lo expuesto, se requiere adquirir con destino al laboratorio departamental la relación de los siguientes reactivos, necesarios para el procesamiento integral de las muestras diagnósticas para covid-19.

| KIT DE AMPLIFICACIÓN | | |
|---|---|---|
| **No.** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD** |
| **1** | **KICQSTART 1-STEP PROBE RT-QPCR MIX - homologo al SuperScript III Platinum One-Step qRT-PCR.** | **240** |

| SONDAS & OLIGOS | | |
|---|---|---|
| **No.** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD** |
| 1 | **E_Sarbeco_P1: 5´-FAM-ACACTAGCCATCCTTACTGCGCTTCG-BHQ1- 3´. Sonda de marcaje Dual tipo Taqman. Purificación Dual HPLC. LGC BIOSEARCH** | 4 |
| 2 | **E_Sarbeco_F1: 5´-ACAGGTACGTTAATAGTTAATAGCGT- 3´. Oligonucleotido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH** | 4 |
| 3 | **E_Sarbeco_R2: 5´-ATATTGCAGCAGTACGCACACA- 3´. Oligonucleotido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH** | 4 |
| 4 | **RdRP_SARSr-P2: 5´-FAM-CAGGTGGAACCTCATCAGGAGATGC-BHQ1- 3´. Sonda de marcaje Dual tipo Taqman. Purificación Dual HPLC. LGC BIOSEARCH** | 4 |
| 5 | **RdRP_SARSr-F2: 5´-GTGARATGGTCATGTGTGGCGG- 3´. Oligonucleotido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH Certificación INVIMA No. RS_RIV2020-0000154. RUO** | 4 |
| 6 | **RdRP_SARSr-R1: 5´-CARATGTTAAASACACTATTAGCATA- 3´. Oligonucleotido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH** | 4 |
| **KIT DE EXTRACCIÓN** | | |
| **No.** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD** |
| **1** | **KIT DE EXTRACCION PARA AISLAMIENTO RNA/DNA VIRAL PARA CABEZAL DE 96 POSICIONES.** | **40** |

De esta forma, se favorecerá el incremento en el número de pruebas procesadas diariamente en el Laboratorio de Salud Pública Departamental. Mediante la utilización de tecnología especializada que optimicen el procesamiento de calidad a este tipo de muestras. Produciéndose con mayor eficacia, agilidad, y rapidez en tiempo real los resultados esperados por los usuarios. Más aún, frente a la demanda en que se encuentra el pico epidemiológico en el Departamento del Atlántico.

Cabe anotar, que el Laboratorio de Salud Pública Departamental se encuentra realizando actualmente un promedio de 600-700 pruebas diarias, debido a la búsqueda activa que realiza la secretaria de Salud, en aras de identificar nuevos cercos epidemiológicos que permitan mitigar el contagio acelerado del Coronavirus. En este sentido, el objetivo es tener la cobertura de la disponibilidad de pruebas covid-19 para los Atlanticenses durante este primer semestre

Contando con la favorabilidad de la apertura del proceso de vacunación iniciada por el Gobierno Nacional en el mes de febrero, se entendería que el comportamiento de infección se reduciría al igual que la demanda del procesamiento de pruebas. Determinando así, que sean suficientes con lo requerido en la presente solicitud de adquisición, durante este semestre.

En razón de lo antes mencionado, la Secretaría de Salud requiere con destino al Laboratorio Departamental de la Subsecretaría de Salud Pública los reactivos e insumos referenciados. Para el procesamiento de las muestras que identifican la positividad o negatividad del covid-19 en la población Atlanticense.

## 2. DEFINICIÓN DEL SECTOR ECONÓMICO A QUE PERTENECE EL CONTRATO:

El banco de la republica realiza la clasificación de los sectores económicos de la siguiente manera:

La actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

- Sector primario o sector agropecuario.
- Sector secundario o sector Industrial.
- Sector terciario o sector de servicios.

Teniendo en cuenta teniendo en cuenta el objeto contractual se ubicará dentro del sector comercio y adicionalmente se analizará la rama económica administración pública y defensa por el componente de atención a la salud que integra.

Dentro del sector comercio en Colombia se tienen como principales productos/servicios:

- Electrodomésticos, muebles para el hogar y Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico
- Alimentos (víveres en general) y bebidas no alcohólicas
- Prendas de vestir y textiles
- Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco
- Productos para el aseo del hogar
- Combustibles para vehículos automotores
- Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares

- **Productos farmacéuticos y medicinales**
- Artículos y utensilios de uso doméstico
- Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero
- Vehículos automotores y motocicletas
- Artículos de ferretería, vidrios y pinturas
- Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos
- Productos de aseo personal
- Otras mercancías (juguetes, artículos, bicicletas, artículos de deporte, piñatería, artículos para bebes, gas propano en cilindros, equipo fotográfico, revestimiento para pisos etc.)

A continuación, se revisarán los aspectos generales del sector que resulten relevantes en el Proceso de Contratación teniendo en cuenta fuentes de información estadísticas oficiales como lo es el DANE.

## 3. Análisis del Mercado

**Producto Interno Bruto (PIB)**
**II trimestre 2020 preliminar**
Fuente: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_IItrim21_producion_y_gasto.pdf
( 17 de Agosto de 2021)

**PRODUCTO INTERNO BRUTO**
**SERIES ENCADENADAS DE VOLUMEN CON AÑO DE REFERENCIA 2015**

En el segundo trimestre de 2021pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 17,6% respecto al mismo periodo de 2020pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 40,3% (contribuye 6,1 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 32,5% (contribuye 3,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 83,8% (contribuye 1,9 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2021pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento 8,8%. Esta variación se explica principalmente por:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 15,7% (contribuye 2,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 18,2% (contribuye 2,1 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 6,4% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual)

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie corregida de efecto estacional y calendario decrece 2,4%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 6,7%.
- Industrias manufactureras decrece 5,3%.
- Construcción decrece 3,1%.

**Tabla 1. Valor agregado por actividad económica**
**Tasas de crecimiento en volumen[1]**
**2021[pr]– Segundo trimestre**

| Actividad económica | Tasas de crecimiento | | |
|---|---|---|---|
| | Serie original | | Serie corregida de efecto estacional y calendario |
| | Anual | Año corrido | Trimestral |
| | 2021[pr]- II / 2020[pr]-II | 2021[pr] / 2020[pr] | 2021[pr] - II / 2021[pr] - I |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca | 3,8 | 3,8 | 0,0 |
| Explotación de minas y canteras | 7,1 | -5,1 | 0,2 |
| Industrias manufactureras | 32,5 | 18,2 | -5,3 |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2] | 9,1 | 3,7 | -0,6 |
| Construcción | 17,3 | 3,6 | -3,1 |
| Comercio al por mayor y al por menor[3] | 40,3 | 15,7 | -6,7 |
| Información y comunicaciones | 10,0 | 6,3 | 2,6 |
| Actividades financieras y de seguros | 3,3 | 4,1 | -0,3 |
| Actividades inmobiliarias | 2,1 | 1,9 | 0,2 |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas[4] | 14,4 | 7,8 | 0,5 |
| Administración pública, defensa, educación y salud[5] | 9,0 | 6,4 | 2,4 |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6] | 83,8 | 38,5 | 12,6 |
| **Valor agregado bruto** | **17,1** | **8,6** | **-2,9** |
| Total impuestos menos subvenciones sobre los productos | 22,1 | 11,2 | 1,6 |
| **Producto Interno Bruto** | **17,6** | **8,8** | **-2,4** |

**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales

[pr]preliminar

[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2]Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

[3]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.

[4]Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

[5]Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

[6]Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio

**Administración pública y defensa**

En el segundo trimestre de 2021pr, el valor agregado de la administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 9,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 12):

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria crece 3,0%.
- Educación crece 1,7%.
- Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 29,7%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie corregida de efecto estacional y calendario, el valor agregado de la administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece en 2,4%, explicado por:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria crece 2,4%.
- Educación crece 0,5%.
- Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,5%.

**Tabla 12. Administración pública y defensa[1]**
**Tasas de crecimiento en volumen[2]**
**2021pr– Segundo trimestre**

| Actividad económica | Tasas de crecimiento | | |
|---|---|---|---|
| | Serie original | | Serie corregida de efecto estacional y calendario |
| | Anual | Año corrido | Trimestral |
| | 2021pr- II / 2020pr-II | 2021pr / 2020pr | 2021pr - II / 2021pr - I |
| Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria | 3,0 | 2,0 | 2,4 |
| Educación | 1,7 | 1,6 | 0,5 |
| Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales | 29,7 | 18,4 | 4,5 |
| **Administración pública y defensa[2]** | **9,0** | **6,4** | **2,4** |

**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales

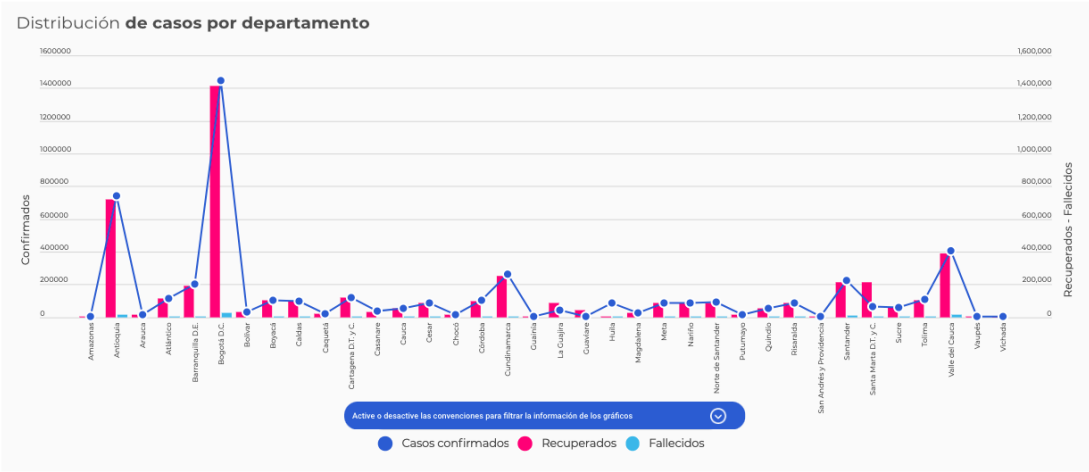
pr preliminar

[1]Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

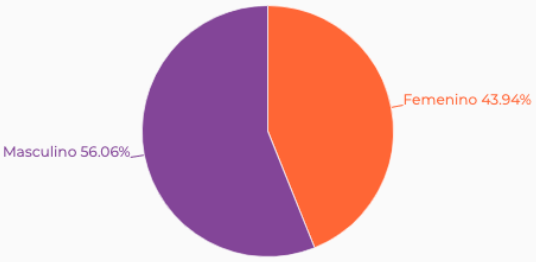
[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

**COVID 19 EN COLOMBIA**
Fuente: https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/Coronavirus.aspx
(13 de Septiembre de 2021)

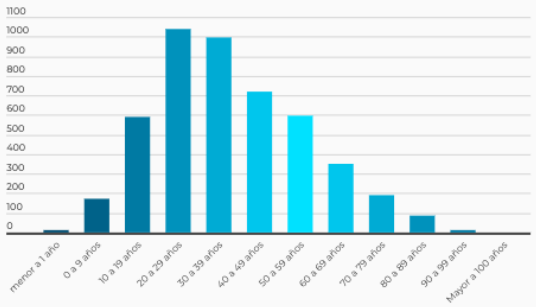


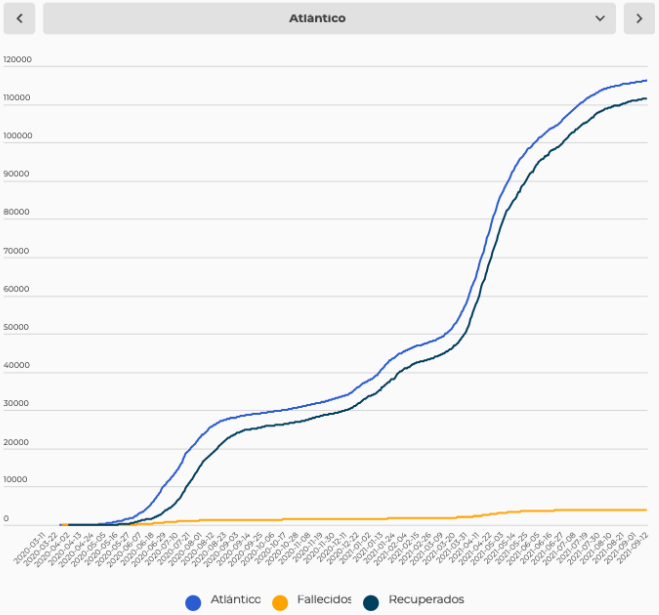
Distribución **por sexo por departamento**



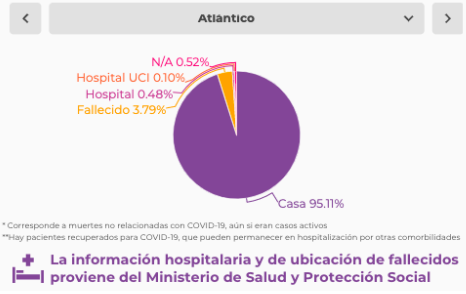

Distribución **por edad por departamento**




Históricos **de casos por departamento**



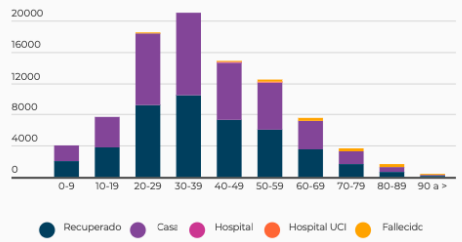

Distribución **por atención por departamento**




* Corresponde a muertes no relacionadas con COVID-19, aún si eran casos activos
**Hay pacientes recuperados para COVID-19, que pueden permanecer en hospitalización por otras comorbilidades

**La información hospitalaria y de ubicación de fallecidos proviene del Ministerio de Salud y Protección Social**

Distribución **por atención por edad**



**4. Técnico**

La Subsecretaría de Salud Pública, adscrita a la Secretaría de Salud Departamental, requiere la adquisición de reactivos procesamiento de las muestras de covid-19 en el departamento del Atlántico con destino al laboratorio Departamental de la Subsecretaría de Salud Pública dentro del marco del decreto no. 000141 de 2020 por medio del cual se declaro urgencia manifiesta en el Departamento Atlántico".

Se relacionan a continuación los reactivos necesarios para el procesamiento de las muestras diagnósticas para COVID 19.

| KIT DE AMPLIFICACIÓN | | |
|---|---|---|
| **No.** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD** |
| **1** | **KICQSTART 1-STEP PROBE RT-QPCR MIX - homologo al SuperScript III Platinum One-Step qRT-PCR.** | **240** |

| SONDAS & OLIGOS | | |
|---|---|---|
| **No.** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD** |
| 1 | **E_Sarbeco_P1: 5´-FAM-ACACTAGCCATCCTTACTGCGCTTCG-BHQ1- 3´. Sonda de marcaje Dual tipo Taqman. Purificación Dual HPLC. LGC BIOSEARCH** | 4 |
| 2 | **E_Sarbeco_F1: 5´-ACAGGTACGTTAATAGTTAATAGCGT- 3´. Oligonucleotido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH** | 4 |
| 3 | **E_Sarbeco_R2: 5´-ATATTGCAGCAGTACGCACACA- 3´. Oligonucleotido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH** | 4 |
| 4 | **RdRP_SARSr-P2: 5´-FAM-CAGGTGGAACCTCATCAGGAGATGC-BHQ1- 3´. Sonda de marcaje Dual tipo Taqman. Purificación Dual HPLC. LGC BIOSEARCH** | 4 |
| 5 | **RdRP_SARSr-F2: 5´-GTGARATGGTCATGTGTGGCGG- 3´. Oligonucleotido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH Certificación INVIMA No. RS_RIV2020-0000154. RUO** | 4 |
| 6 | **RdRP_SARSr-R1: 5´-CARATGTTAAASACACTATTAGCATA- 3´. Oligonucleotido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH** | 4 |

| KIT DE EXTRACCIÓN | | |
|---|---|---|
| **No.** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD** |
| **1** | **KIT DE EXTRACCION PARA AISLAMIENTO RNA/DNA VIRAL PARA CABEZAL DE 96 POSICIONES.** | **40** |

**5. Obligaciones Del Contratista**

- **Generales:**

Además de las obligaciones contenidas en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de 2011 y el Decreto 1082 de 2015 y las normas que las modifiquen, reemplacen o sustituyan, las obligaciones específicas derivadas de la propuesta y aquellas contenidas en los estudios previos de la contratación, **EL CONTRATISTA** se obliga para con el **DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO** a:

1. Obrar con lealtad, responsabilidad y buena fe durante la ejecución del contrato.
2. Asumir los gastos y riesgos que implica el desarrollo del contrato bajo su propia responsabilidad, y la constitución de garantías que se exija para la ejecución del contrato.
3. Desarrollar el contrato en los términos y condiciones establecidas y relacionadas.
4. Realizar las actividades encomendadas de manera oportuna y eficiente.
5. Guardar reserva de la información que le sea suministrada o maneje en ejercicio de las actividades u obligaciones.
6. Atender con prontitud y diligencia las actividades solicitadas en cumplimiento de las obligaciones establecidas en el contrato como de las requeridas puntualmente por el supervisor del mismo.
7. Asistir puntualmente a las reuniones de conformidad con las citaciones que se realicen previamente.
8. Garantizar la disponibilidad de tiempo y dedicación necesaria para el cumplimiento de sus obligaciones como contratista.
9. Tener en cuenta las observaciones y recomendaciones que formule el supervisor del contrato con el fin de que el servicio se realice a entera satisfacción del Departamento.
10. Durante la ejecución del contrato debe permanecer afiliado y a paz y salvo con el Sistema General de Seguridad Social Integral (salud, pensión y riesgos laborales).
11. Afiliar a su personal a una Administradora de Riesgos Laborales.
12. Desarrollar todas las actividades derivadas de la ejecución en el marco del cumplimiento de las medidas y protocolos de bioseguridad que correspondan.
13. Mantener indemne a la entidad frente a reclamaciones judiciales y extrajudiciales por los daños y perjuicios que se deriven de los actos, omisiones o hechos ocasionados por la ejecución del contrato.
14. Pagar los impuestos nacionales y locales a que haya lugar en virtud del contrato.
15. Cumplir con las metodologías, especificaciones y cronograma de actividades establecidas en el estudio previo y la propuesta técnica.

16. Las demás contenidas en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, y normas concordantes y/o complementarias vigentes que sean aplicables, y aquellas obligaciones que se desprendan de la naturaleza contractual

- **Específicas:**

Además de las obligaciones contenidas en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de 2011 y el Decreto 1082 de 2015 y las normas que las modifiquen, reemplacen o sustituyan, las obligaciones específicas a cargo de EL CONTRATISTA para con **EL DEPARTAMENTO** son las siguientes:

1. Entregar los elementos en los lugares**,** fechas y cantidades según las instrucciones del supervisor del contrato o del personal designado por el supervisor.
2. Utilizar en las actividades asociadas a la ejecución personal idóneo y emplear todas las medidas de protección según los protocolos exigidos por las autoridades.
3. Entregar los bienes de la mejor calidad, según las especificaciones requeridas.
4. Debe cumplir con las normas de seguridad y suministrar los elementos de seguridad industrial necesarios y apropiados para el suministro y las actividades que se desprendan de la ejecución del objeto.
5. No debe incluirse entre el personal a su cargo menores de edad.
6. Realizar todas las actividades encaminadas a la ejecución del objeto según la propuesta presentada.
7. Ejecutar de manera idónea el objeto del contrato dentro de los tiempos establecidos
8. Entregar a la persona designada los elementos en el menor tiempo posible para cada solicitud, los elementos objeto del contrato, nuevos, de primera calidad y cumpliendo con las especificaciones técnicas requeridas.
9. Realizar los actos necesarios y tomar las medidas conducentes para el debido y oportuno cumplimiento de las obligaciones contractuales y para la ejecución del contrato.
10. El Contratista deberá reponer los bienes defectuosos o sustituir los elementos que no cumplan con las especificaciones de calidad o funcionamiento requerido en un término no mayor a cinco (05) días hábiles, contados a partir de la comunicación escrita que le curse el supervisor. Si el Contratista no repone, sustituye los bienes defectuosos o corrige las deficiencias, dentro del término antes señalado, la contratante podrá proceder hacer efectiva la póliza respectiva sin perjuicio de las demás sanciones de la que haya lugar. El supervisor del contrato determinará cuando estos bienes son satisfactorios y cumplen con el alcance propuesto.
11. El Contratista se compromete a mantener los precios de su oferta en firme durante la ejecución del contrato y su liquidación, por lo cual no se aplicará la fórmula de reajuste.
12. Constituir y mantener vigente la Garantía Única que impone la celebración del presente Contrato, en los términos establecidos en el mismo.

## 6. Modalidad de contratación

Conforme a la Ley 1150 de 2007, por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos; en su artículo 2, numeral 4, que corresponde a la modalidad de CONTRATACIÓN DIRECTA, establecido en el literal a) "***Urgencia Manifiesta".***

Teniendo en cuenta las partes, obligaciones, objeto del contrato y lo establecido en el Decreto 1082 de 2015. La modalidad de selección será la de CONTRATACIÓN DIRECTA, en concordancia con el Artículo 2.2.1.2.1.4.2.

***Art. 2.2.1.2.1.4.2. Declaración de Urgencia Manifiesta***
Art. 2.2.1.2.1.4.4. Convenios o Contratos Interadministrativos Art. 2.2.1.2.1.4.8. NO Pluralidad Oferente
Art. 2.2.1.2.1.4.9. Contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión. (...)

Artículo 2.2.1.2.1.4.2. Declaración de urgencia manifiesta. Si la causal de contratación directa es la urgencia manifiesta, el acto administrativo que la declare hará las veces del acto administrativo de justificación[6], y en este caso la Entidad Estatal no está obligada a elaborar estudios y documentos previos. (Decreto 1510 de 2013, artículo 74)

Ahora bien, debemos tener en cuenta que el Decreto 1082 de 2015, establece en su "Artículo 2.2.1.2.1.4.2. la Declaratoria de Urgencia Manifiesta, la cual describe "*Si la causal de contratación directa es la urgencia manifiesta, el acto administrativo que la declare* ***hará las veces del acto administrativo de justificación****, y en este caso la Entidad Estatal no está obligada a elaborar estudios y documentos previos".*

Que, para nuestro caso, dicha declaratoria se dio en el Decreto 000141 de 13 de marzo de 2020, que "Declaró la urgencia manifiesta en el Departamento del Atlántico" haciendo las veces del acto administrativo de justificación de las futuras contrataciones en este evento. No obstante, se itera, esta Subsecretaria realiza el presente estudio justificativo, en ejercicio del principio de planeación de las compras públicas.

---

[6] Decreto 000141 del 13 de marzo de 2020 "Por medio de la cual se declara la Urgencia Manifiesta en el Departamento del Atlántico"

## 7. Análisis Económico

Este análisis nos permite establecer la dinámica del mercado, para así revisar los precios que se manejan actualmente para esta contratación y los posibles proponentes a participar. A continuación, se detalla las conclusiones del proceso:

- Se envió la invitación a cotizar a las siguientes empresas con experiencia en el sector de reactivos:

  ✓ Dotaciones Químico Clínicas SAS
  ✓ L&M Supply SAS
  ✓ MRO Resources SAS
  ✓ Dacapharma SAS

- Respondieron la invitación a cotizar las empresas.

  ✓ Dotaciones Químico Clínicas SAS
  ✓ L&M Supply SAS
  ✓ MRO Resources SAS

- Las 3 cotizaciones son tenidas en cuenta para la elaboración del Anexo 1. Cuadro comparativo de precios.
- La empresa Dacapharma SAS informa que no pueden enviar cotización, debido a que los productos son de importación y no se encuentran en la capacidad de realizar el suministro.
- En el cuadro comparativo de precios se realizó un ajuste aritmético en el valor total de las cotizaciones recibidas por las empresas DQC dotaciones Químico Clínicas SAS y L&M Supply SAS.
- El valor total promedio estimado por la entidad es de $2.614.090.634
- El plazo para la ejecución del contrato será hasta el 30 de septiembre de 2021 o hasta el agotamiento de los recursos, lo que suceda primero, contado a partir del perfeccionamiento y cumplimiento de los requisitos de ejecución.
- El presupuesto previsto para el presente proceso de compra se encuentra estimado en la suma de **DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS ML ($2.495.890.840.oo) incluido IVA**.

Conforme a lo anotado y teniendo en cuenta la descripción del objeto a contratar, y atendiendo la naturaleza y normatividad vigente, se procede a suscribir el contrato de manera directa con la empresa MRO Resources SAS ya que cumple con el requerimiento técnico del suministro solicitado por la Secretaría de Salud y presentó la oferta más favorable para el Departamento del Atlántico.

Para constancia se firma el 13 de septiembre de 2021

**MARCELA DIAZGRANADOS RESTREPO**
Asesora Externa
Secretaría General
Departamento del Atlántico

**ANEXO # 1**
**CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS**

| | | | | MRO RESOURCES | DQC | L&M SUPPLY SAS | VALOR TOTAL PROMEDIO ESTIMADO POR LA ENTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ítem** | **Descripción del producto** | | **Cantidad Solicitada de cajas o frascos** | **Valor total Incluido IVA en los casos que aplica** | **Valor total Incluido IVA en los casos que aplica** | **Valor total Incluido IVA en los casos que aplica** | |
| 1 | Kit de Amplificación | **KICQSTART 1-STEP PROBE RT-QPCR MIX - homologo al SuperScript III Platinum One-Step qRT-PCR.** | 240 | $ 2.394.115.200 | $ 2.547.980.160 | $ 2.510.256.960 | $ 2.484.117.440 |
| 2 | Sondas & Oligos | **E_Sarbeco_P1:5´-FAM-ACACTAGCCATCCTTACTGCGCTTCG-BHQ1- 3´. Sonda de marcaje Dual tipo Taqman. Purificación Dual HPLC. LGC BIOSEARCH** | 4 | $ 10.265.302 | $ 11.640.851 | $ 11.348.078 | $ 11.084.744 |
| 3 | | **E_Sarbeco_F1: 5´-ACAGGTACGTTAATAGTTAATAGCGT- 3´. Oligonucleotido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH** | 4 | $ 921.179 | $ 1.192.380 | $ 1.170.241 | $ 1.094.600 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | **E_Sarbeco_R2: 5´-ATATTGCAGCAGTACGCACACA- 3´. Oligonucleotido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH** | 4 | $ 921.179 | $ 1.192.380 | $ 1.170.241 | $ 1.094.600 |
| 5 | | **RdRP_SARSr-P2: 5´-FAM-CAGGTGGAACCTCATCAGGAGATGC-BHQ1- 3´.Sonda de marcaje Dual tipo Taqman. Purificación Dual HPLC. LGC BIOSEARCH** | 4 | $ 10.265.302 | $ 11.640.851 | $ 11.348.078 | $ 11.084.744 |
| 6 | | **RdRP_SARSr-F2: 5´-GTGARATGGTCATGTGTGGCGG- 3´. Oligonucleotido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH Certificación INVIMA No. RS_RIV2020-0000154. RUO** | 4 | $ 921.179 | $ 1.192.380 | $ 1.170.241 | $ 1.094.600 |
| 7 | | **RdRP_SARSr-R1:5´-CARATGTTAAASACACTATTAGCATA- 3´. Oligonucleotido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH** | 4 | $ 921.179 | $ 1.192.380 | $ 1.170.241 | $ 1.094.600 |
| 8 | Kit de Extraccion | **KIT DE EXTRACCION PARA AISLAMIENTO RNA/DNA VIRAL PARA CABEZAL DE 96 POSICIONES** | 40 | $ 77.560.320 | $ 118.336.000 | $ 114.379.600 | $ 103.425.307 |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | **$ 2.495.890.840** | **$ 2.694.367.383** | **$ 2.652.013.681** | **$ 2.573.952.260** |

*ITEM 1 e ITEM 8 se encuentran exentos de IVA de acuerdo con el DECRETO 522 de 2020.

**Anexo # 2**
**Cotizaciones recibidas**
**Cotización # 1**

DQC
Dotaciones Químico Clínicas SAS
NIT No. 800.031.682-8

Barranquilla, 13 de Septiembre de 2021
**Atn. Gobernación del Atlántico.**
**REF: PROPUESTA TÉCNICA ECONÓMICA – LABORATORIO**

**DOTACIONES QUIMICO CLINICAS S.A.S. – DQC** pone a su consideración la propuesta de apoyo tecnológico para **GOBERNACION DEL ATLÁNTICO** con base a la necesidad presente.

1. **DESCRIPCION DE ITEMS A COTIZAR:**

| KIT DE AMPLIFICACION | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Qty** | **Precio Uni** | **IVA** | **Precio Total** |
| KICQSTART 1-STEP PROBE RT-QPCR MIX - homologo al SuperScript III Platinum One-Step qRT-PCR. | 240 | $10.616.584 | 0% | $2.547.980.196 |
| **SONDAS & OLIGOS** | | | | |
| **DESCRIPCION** | **CANT** | **VR KIT** | **IVA** | **VAL. TOT** |
| E_Sarbeco_P1: 5´-FAM-ACACTAGCCATCCTTACTGCGCTTCG-BHQ1- 3´. Sonda de marcaje Dual tipo Taqman. Purificación Dual HPLC. LGC BIOSEARCH | 4 | $2.445.557 | 19% | $9.782.228 |
| E_Sarbeco_F1: 5´-ACAGGTACGTTAATAGTTAATAGCGT- 3´. Oligonucleotido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH | 4 | $250.500 | 19% | $1.002.000 |
| E_Sarbeco_R2: 5´-ATATTGCAGCAGTACGCACACA- 3´. Oligonucleotido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH | 4 | $250.500 | 19% | $1.002.000 |
| RdRP_SARSr-P2: 5´-FAM-CAGGTGGAACCTCATCAGGAGATGC-BHQ1- 3´. Sonda de marcaje Dual tipo Taqman. Purificación Dual HPLC. LGC BIOSEARCH | 4 | $2.445.557 | 19% | $9.782.229 |
| RdRP_SARSr-F2: 5´-GTGARATGGTCATGTGTGGCGG- 3´. Oligonucleotido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH Certificación INVIMA No. RS_RIV2020-0000154. RUO | 4 | $250.500 | 19% | $1.002.000 |

Cra. 53 No. 59-200 Local 1 . PBX: (5) 344 2472 – (5) 344 2105
http:www.dotacioness.com . e-mail: comercial@dotacioess.com
Barranquilla - Atlantico

DQC
Dotaciones Químico Clínicas SAS
NIT No. 800.031.682-8

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RdRP_SARSr-R1: 5´-CARATGTTAAASACACTATTAGCATA- 3´. Oligonucleotido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH. | 4 | $250.500 | 19% | $1.002.000 |
| **KIT DE EXTRACCION** | | | | |
| **Descripción** | **Qty** | **Precio Uni** | **IVA** | **Precio Total** |
| KIT DE EXTRACCION PARA AISLAMIENTO RNA/DNA VIRAL PARA CABEZAL DE 96 POSICIONES. | 40 | $2.958.400 | 0% | $118.336.000 |
| | | **SUB-TOTAL** | | **$2.689.888.652** |
| | | **IVA** | | **$4.478.767** |
| | | **TOTAL** | | **$2.694.367.419** |

**Plazo de Entrega:**
180 días (6 meses) después de recibida la confirmación y/o orden de compra.

**Forma de Pago:**
Según condición comercial pactada.

Quedamos atentos a sus comentarios,

*Jose Antonio Pua Gomez*

**ASESOR COMERCIAL**
**Cel 3002298487 -3176593343**

Cotización # 2

L&M SUPPLY S.A.S.

Barranquilla, 13 de Septiembre de 2021.

**ATN. SECRETARIA DE SALUDO**
**GOBERNACION DE ATLANTICO**

**ASUNTO: PROPUESTA COMERCIAL KIT PARA AMPLIFICACIÓN CON SONDAS Y OLIGOS & KIT DE EXTRACCION CON ACCESORIOS PARA PROCESAMIENTOS PRUEBAS EL COVID-19**

**Presentación Técnica:**

En el presente documento queremos hacer la presentación técnica-económica del producto **KiCqStart® One-Step Probe RT-qPCR ReadyMixTM, Low ROXTM** Referencia **KCQS08-500RXN** compatible y homologo al SuperScript III Platinum One-Step qRT-PCR, producto insignia de la compañía Alemana Sigma-Merck como herramienta de detección del SARS-COV.2. Este producto tiene Registro Sanitario bajo Resolución No. 2020004238 de 5 de febrero de 20220 del INVIMA y la metodología utilizada para la detección del COVID-19 avaladas por el Instituto nacional de Salud (INS).

La presentación del producto es kit por 500 reacciones, anexamos los documentos de soporte. Estos son: INVIMA, validación técnica de pruebas en laboratorio, Herramienta de validación empleando el protocolo de Berlín que está avalado por INS, Ficha técnica del producto, Certificación OMS.

La ventaja de uso de esta herramienta es que permite la amplificación y detección de los genes RdRp y E con primers de alta eficiencia, donde podrás incorporar al proceso de diagnóstico de SARS-CoV-2, elementos no incluidos en otras tecnologías como la identificación de presencia de DNA Humano para la verificación de la muestra usada de paciente correcta, aspecto que en la última resolución de la Organización Mundial de la Salud lo exige.

En cuanto a los Kits de extracción, a continuación, mencionamos la información técnica:

Presentación de 1Kit para 960 extracciones
Metodología: Chemagen, para ser usado en el equipo Chemagic 360.
Tipo de muestra: Plasma, Suero, hisopado nasal o Orofaríngeo y Esputo.
Conduciones del Kit: Puntas, placas y reactivos necesario 960 extracciones
Volumen de muestra: 300 ul.
Volumen de elución: 50 – 100 ul.
Procesamiento: Automatizado de 96 muestras en una hora.

E-mail: ventas@lymsupply.com.co
Dirección: Barranquilla, Atlantico - Vía 40 # 69- 58 Bodega A7
Cartagena, Bolivar - Cartagena, El Bosque, Transv. 47ª #21-57
Nit: 901.134.941-1

L&M SUPPLY S.A.S.

Almacenamiento: Refrigerado de 2 a 8 °C
Vida útil: 18 meses a partir de su fecha de fabricación.

Incluye los siguientes componentes:

| | |
|---|---|
| 13808043 | Lysis Buffer P |
| 13808024 | Binding Buffer P |
| 13808050 | Wash Buffer E |
| 13808041 | Wash Buffer P |
| 13808055 | Wash Buffer H |
| 13808062 | Elution Buffer |
| 13808071 | Proteinase K |
| 13808048 | Poly(A)RNA Buffer |
| 13809185 | Magnetic Beads |

Incluye los siguientes plásticos:
2 ml Deep Well Plates (SW)
2 ml Deep Well Plates (SW) / Low Well Plates
Disposable tips

**Condiciones comerciales:**
A continuación, enviamos nuestra propuesta económica.
La totalidad de los productos son requeridos para la extracción y amplificación de las pruebas COVID-19, se ofertan los productos con sus respectivos accesorios.

| KIT DE AMPLIFICACION | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Qty** | **Precio Uni** | **IVA** | **Precio Total** |
| KICQSTART 1-STEP PROBE RT-QPCR MIX - homologo al SuperScript III Platinum One-Step qRT-PCR. | 240 | $10.459.404 | 0% | $2.510.256.960 |
| **SONDAS & OLIGOS** | | | | |
| **DESCRIPCION** | **CANT** | **VR KIT** | **IVA** | **VAL. TOT** |
| E_Sarbeco_P1: 5´-FAM-ACACTAGCCATCCTTACTGCGCTTCG-BHQ1- 3´. Sonda de marcaje Dual tipo Taqman. Purificación Dual HPLC. LGC BIOSEARCH | 4 | $2.384.050 | 19% | $9.536.200 |

E-mail: ventas@lvmsupply.com.co
Dirección: Barranquilla, Atlantico - Vía 40 # 69- 58 Bodega A7
Cartagena, Bolivar - Cartagena, El Bosque, Transv. 47² #21-57
Nit: 901.134.941-1

L&M SUPPLY S.A.S.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| E_Sarbeco_F1: 5´-ACAGGTACGTTAATAGTTAATAGCGT-3´. Oligonucleotido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH | 4 | $245.849 | 19% | $983.396 |
| E_Sarbeco_R2: 5´-ATATTGCAGCAGTACGCACACA- 3´. Oligonucleotido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH | 4 | $245.849 | 19% | $983.396 |
| RdRP_SARSr-P2: 5´-FAM-CAGGTGGAACCTCATCAGGAGATGC-BHQ1- 3´. Sonda de marcaje Dual tipo Taqman. Purificación Dual HPLC. LGC BIOSEARCH | 4 | $2.384.050 | 19% | $9.536.200 |
| RdRP_SARSr-F2: 5´-GTGARATGGTCATGTGTGGCGG- 3´. Oligonucleotido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH Certificación INVIMA No. RS_RIV2020-0000154. RUO | 4 | $245.849 | 19% | $983.396 |
| **RdRP_SARSr-R1: 5´-CARATGTTAAASACACTATTAGCATA- 3´. Oligonucleotido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH** | 4 | $245.849 | 19% | $983.396 |
| **KIT DE EXTRACCION** | | | | |
| **Descripción** | **Qty** | **Precio Uni** | **IVA** | **Precio Total** |
| **KIT DE EXTRACCION PARA AISLAMIENTO RNA/DNA VIRAL PARA CABEZAL DE 96 POSICIONES.** | 40 | $2.859.490 | 0% | $114,379,600.00 |
| | | **SUB-TOTAL** | | **$2,647,642,544.00** |
| | | **IVA** | | **$4,371,136.00** |
| | | **TOTAL** | | **2,652,013,680.00** |

ITEM 1 E ITEM 8, PRODUCTOS SIN IVA SEGUR DECRETO 522 DE 2020.

**Forma de pago:**
100% ANTICIPADO- SE DEBERÁ REALIZAR DEPOSITO DE LOS FONDOS PARA ASIGNACIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA Y REALIZAR IMPORTACION DE LOS PRODUCTOS.

E-mail: ventas@lvmsupply.com.co
Dirección: Barranquilla, Atlantico - Vía 40 # 69- 58 Bodega A7
Cartagena, Bolivar - Cartagena, El Bosque, Transv. 47ª #21-57
Nit: 901.134.941-1

L&M SUPPLY S.A.S.

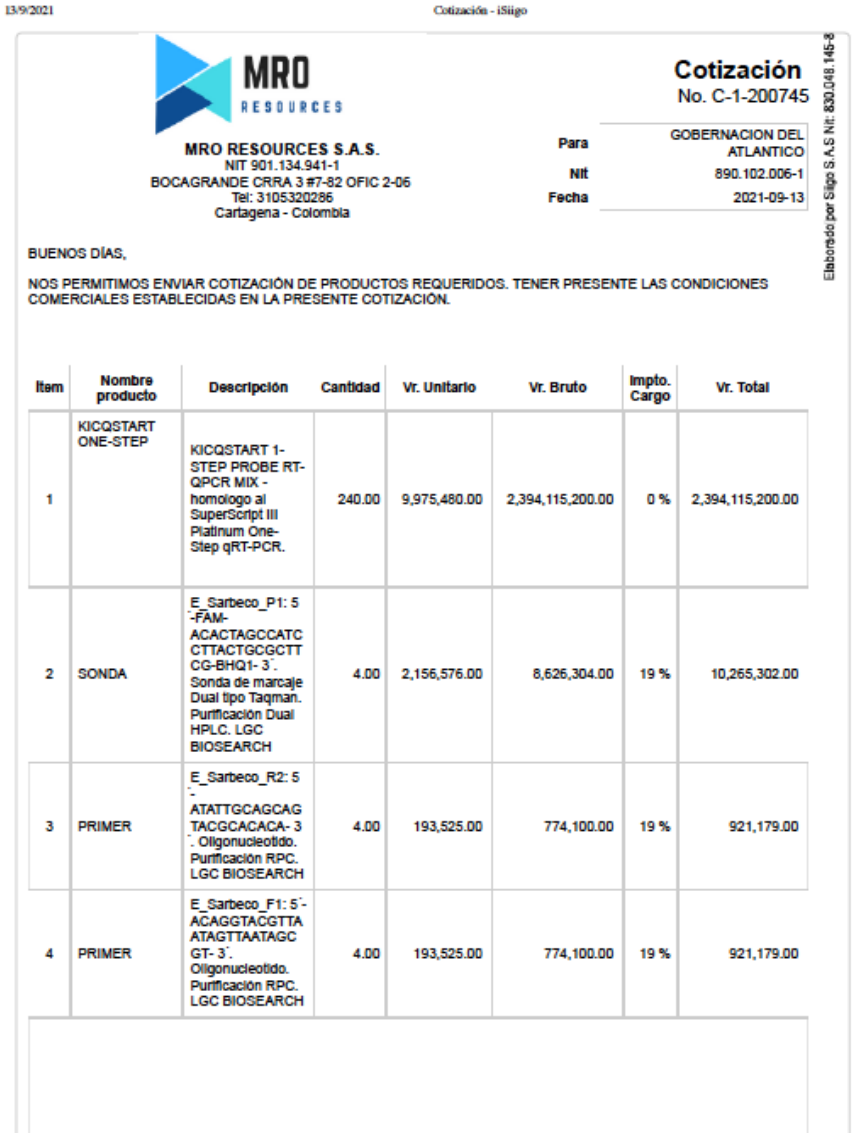
**Tiempo de entrega:**
120 DÍAS - PRODUCTOS BAJO ALTA DEMANDA, ITEMS DE FABRICACIÓN E IMPORTACIÓN UTILIZADOS A NIVEL MUNDIAL PARA EL COVID19

Quedamos atentos a cualquier inquietud que puedan presentar. Cordialmente,

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL
C.C. 45.426.308

E-mail: ventas@lymsupply.com.co
Dirección: Barranquilla, Atlantico - Vía 40 # 69- 58 Bodega A7
Cartagena, Bolivar - Cartagena, El Bosque, Transv. 47$^{2}$ #21-57
Nit: 901.134.941-1

Cotización # 3



13/9/2021 Cotización - iSiigo

MRO RESOURCES

**MRO RESOURCES S.A.S.**
NIT 901.134.941-1
BOCAGRANDE CRRA 3 #7-82 OFIC 2-06
Tel: 3105320286
Cartagena - Colombia

## Cotización
No. C-1-200745

| | |
|---|---|
| Para | GOBERNACION DEL ATLANTICO |
| Nit | 890.102.006-1 |
| Fecha | 2021-09-13 |

Elaborado por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

BUENOS DÍAS,

NOS PERMITIMOS ENVIAR COTIZACIÓN DE PRODUCTOS REQUERIDOS. TENER PRESENTE LAS CONDICIONES COMERCIALES ESTABLECIDAS EN LA PRESENTE COTIZACIÓN.

| Ítem | Nombre producto | Descripción | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Bruto | Impto. Cargo | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | KICQSTART ONE-STEP | KICQSTART 1-STEP PROBE RT-QPCR MIX - homologo al SuperScript III Platinum One-Step qRT-PCR. | 240.00 | 9,975,480.00 | 2,394,115,200.00 | 0 % | 2,394,115,200.00 |
| 2 | SONDA | E_Sarbeco_P1: 5´-FAM-ACACTAGCCATCCTTACTGCGCTTCG-BHQ1- 3´. Sonda de marcaje Dual tipo Taqman. Purificación Dual HPLC. LGC BIOSEARCH | 4.00 | 2,156,576.00 | 8,626,304.00 | 19 % | 10,265,302.00 |
| 3 | PRIMER | E_Sarbeco_R2: 5´-ATATTGCAGCAGTACGCACACA- 3´. Oligonucleotido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH | 4.00 | 193,525.00 | 774,100.00 | 19 % | 921,179.00 |
| 4 | PRIMER | E_Sarbeco_F1: 5´-ACAGGTACGTTAATAGTTAATAGCGT- 3´. Oligonucleotido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH | 4.00 | 193,525.00 | 774,100.00 | 19 % | 921,179.00 |

13/9/2021 Cotización - Diligo

| Ítem | Nombre producto | Descripción | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Bruto | Impto. Cargo | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | SONDA | RdRP_SARSr-P2: 5´-FAM-CAGGTGGAACCTCATCAGGAGATGC-BHQ1- 3´. Sonda de marcaje Dual tipo Taqman. Purificación Dual HPLC. LGC BIOSEARCH | 4.00 | 2,156,576.00 | 8,626,304.00 | 19 % | 10,265,302.00 |
| 6 | PRIMER | RdRP_SARSr-F2: 5´-GTGARATGGTCATGTGTGGCGG- 3´. Oligonucleótido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH Certificación INVIMA No. RS_RIV2020-0000154. RUO | 4.00 | 193,525.00 | 774,100.00 | 19 % | 921,179.00 |
| 7 | PRIMER | RdRP_SARSr-R1: 5´-CARATGTTAAASACACTATTAGCATA- 3´. Oligonucleótido. Purificación RPC. LGC BIOSEARCH | 4.00 | 193,525.00 | 774,100.00 | 19 % | 921,179.00 |
| 8 | KIT DE EXTRACCION | KIT DE EXTRACCION PARA AISLAMIENTO RNA/DNA VIRAL PARA CABEZAL DE 96 POSICIONES. | 40.00 | 1,939,008.00 | 77,560,320.00 | 0 % | 77,560,320.00 |

| | |
|---|---|
| **Total Bruto** | 2,492,024,528.00 |
| **Subtotal** | 2,492,024,528.00 |
| **IVA 0%** | 0.00 |
| **IVA 19%** | 3,906,312.00 |
| **Total a Pagar** | 2,495,930,840.00 |

FORMA DE PAGO:

100% CONTRA ENTREGA DE MERCANCÍA

TIEMPO DE ENTREGA:

INMEDIATO. PRODUCTOS EN INVENTARIO SUJETO A VENTA PREVIA.

SE ENTREGARÁN PRODUCTOS HOMÓLOGOS CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN CASO DE NO TENER EXISTENCIAS POR ALTA DEMANDA.

2/3

VALIDEZ DE OFERTA:

DIES (10) DIAZ DESPUES DE FECHA DE GENERACIÓN DE COTIZACIÓN.

Comercial@mroresources.com.co
(3041293440)