

Proceso: Gestión Contractual

Macroproceso: Gestión de Recursos Versión: 06

800

Versión: 06 Fecha de Aprobación:

Código: GC-PR-003-FR-

05/03/2020



ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Dependencia Solicitante: Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico

Rubro: Promoción de la Investigación y Desarrollo Científico

Fecha: 30 de junio del 2020

Funcionario responsable del proceso en la dependencia:

Giovanny Mauricio Tarazona Bermúdez

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

Compra de elementos de laboratorio para el desarrollo del proyecto de investigación "síntesis de derivados del ácido 4-triazolilsalicilico, fase 2" director Luis Carlos García Sánchez

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

Teniendo en cuenta que la constitución de Colombia de 1991, establece en su artículo 69 "se garantiza la autonomía universitaria. Las universidades podrán darse sus directivas y regirse por sus propios estatutos, de acuerdo con la ley", y con base en el en el estatuto de investigaciones acuerdo no. 009 del 25 de octubre de 1996, se estableció en el artículo 4 literal f, "apoyar el desarrollo de las líneas y proyectos de investigación generados en las facultades y los proyectos curriculares." y teniendo en cuenta la ficha de estadística básica de inversión distrital EBL-D del proyecto 7875 fortalecimiento y promoción de la investigación y desarrollo científico de la universidad distrital, dentro del rubro de inversión, fuente recursos de balance estampilla UD con el objetivo de "lograr la evolución del sistema de investigaciones de la universidad distrital " y enmarcado en uno de sus objetivos específicos: ¿incrementar el impacto de los resultados de investigación de la universidad distrital", y contemplado en la meta: 1. Desarrollar 140 proyectos de investigación creación e innovación internos y cofinanciados. Actividad: 1.2 contratación de bienes y servicios para el desarrollo de los proyectos de investigación aprobados para su desarrollo en las convocatorias del CIDC

3. RAZONES DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD (marque X si el contrato está vigente)

| | Contrato Vigente | | Oportunidad | | |
|--|---------------------|----|--------------------|----------------|---|
| Objeto | Sí | No | Fecha de Inicio | Fecha Final | Plazo Max. de Inicio Nuevo Contrato |
| Compra de elementos de laboratorio para el desarrollo del proyecto de investigación "síntesis de derivados del acido 4- triazolilsalicilico, fase 2" director Luis Carlos García Sánchez | | х | N/A | N/A | N/A |



Macroproceso: Gestión de Recursos

Proceso: Gestión Contractual Fecha de Aprobación: 05/03/2020

Código: GC-PR-003-FR-

800

Versión: 06



4. EVALUACIÓN DE LOS POSIBLES RIESGOS (La tipología de los riesgos que podrían ser)

4.1. Riesgos previsibles con cargo al oferente ganador:

- Falta de capacitación al personal operativo por parte del oferente ganador para la instalación de los equipos.
- > Incumplimiento en la respectiva entrega de equipos en el tiempo estipulado.
- > Incumplimiento de las garantías establecidas por la universidad.
- Mala disposición por parte de la propuesta seleccionada con la entrega de los elementos en la Universidad.
- Incumplimiento con las especificaciones técnicas establecidas inicialmente.
- Mala planeación financiera u operativa del contratista que produzca demoras o incumplimiento

4.2. Riesgos imprevisibles:

- Atrasos y sobrecostos para la entrega de los elementos solicitados teniendo en cuenta la mala planificación por parte del proveedor.
- Demoras en la nacionalización de los elementos contratados en caso de ser compra extranjera.

4.3. Riesgos previsibles a cargo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas:

- > Cambio de los términos de referencia establecidos inicialmente por parte de la Universidad
- Falta de comunicación con el proveedor para establecer y dar cumplimiento a los requisitos de la entrega determinados.
- Incumplimientos en el pago del proveedor y/o contratista por falta de planeación dentro de la Universidad.

4.4. Otros riesgos que se consideran:

➤ N/A

5. JUSTIFICACIÓN DEL VALOR DEL CONTRATO - ANÁLISIS DEL MERCADO Y DEL SECTOR:

Con el fin de realizar el estudio de mercados correspondiente a la Compra de elementos de laboratorio para el Desarrollo del Proyecto de Investigación "síntesis de derivados del acido 4-triazolilsalicilico, fase 2" a cargo del Docente Luis Carlos García Sánchez, se realiza consulta mediante el Banco de Proveedores de la Universidad AGORA bajo las siguientes actividades económicas:

- ➤ 4664 Comercio al por mayor de productos químicos básicos, cauchos y plásticos en formas primarias y productos químicos de uso agropecuario
- **2011** Fabricación de sustancias y productos químicos básicos
- > 2029 Fabricación de otros productos químicos n.c.p



Proceso: Gestión Contractual

800 Macroproceso: Gestión de Recursos

Versión: 06

Código: GC-PR-003-FR-

Fecha de Aprobación:





➤ 4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.

Las actividades económicas anteriormente descritas (códigos CIIU) son las que se encuentran establecidas por la DIAN.

Teniendo en cuenta que el proceso se va a realizar mediante la plataforma SECOP II a su vez se establecen para la respectiva contratación las siguientes actividades económicas:

12000000, 12352200, 73100000, 73101601, 73161510

Después de enviada la solicitud correspondiente al estudio de mercados se recibieron las siguientes cotizaciones (ANEXO 1)

Tabla 1. Propuestas Recibidas (Estudio de Mercados)

| | , | , |
|----------------|---------------------------|---------------|
| COTIZACION # 1 | VERDEXLAB | \$ 18.277.686 |
| COTIZACION # 2 | SUMINISTROS CLINICOS ISLA | \$ 16.633.146 |
| COTIZACION # 2 | SAS | \$ 10.033.140 |
| COTIZACION # 3 | GENETICA & MEJORAMIENTO | \$ 16.888.800 |
| COTIZACION # 3 | CONTINUO | \$ 10.000.000 |
| COTIZACION # 4 | LABORATORIO WACOL SA | \$ 17.181.760 |
| COTIZACION # 5 | ARTILAB | \$ 27.476.962 |
| COTIZACION # 6 | AVANTIKA | \$ 24.492.068 |

Dado que no todas las empresas cuentan con la cantidad de los insumos requeridos, podrán cotizar los insumos que tengan y se dará evaluación por ítem a menor costo y especificación de los elementos solicitados por el Docente Luis Carlos García Sánchez

En el ANEXO 1 de este documento se podrá verificar la cantidad de elementos cotizados por empresa donde se evidencia la variabilidad de costos que se ven en la Tabla 1

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

- 6.1. Valor total estimado según estudio de mercado: Veintiún millones seiscientos ochenta y seis mil quinientos noventa y cinco pesos \$ 21.686.595
- 6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: Veintiún millones seiscientos ochenta y seis mil quinientos noventa y cinco pesos \$ 21.686.595



Macroproceso: Gestión de Recursos Versión: 06

Código: GC-PR-003-FR-

800

Proceso: Gestión Contractual Fecha de Aprobación: 05/03/2020



7. MARCO LEGAL

7.1. Norma(s) General(es):

Acuerdo 003 del 11 de marzo de 2015 por el cual se expide el Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Al presente proceso, y al contrato o contratos que de éste se deriven, le serán aplicables las normas contenidas en la Constitución Política, el Acuerdo 003 de 2015 del Consejo Superior Universitario, la Resolución 262 de 2015 y la Resolución No 629 de 2016 expedida por la Rectoría de la Universidad, así como las demás normas civiles y comerciales concordantes.

En virtud de la autonomía universitaria y del carácter de la Institución como ente Universitario Autónomo, consagrados, entre otras normas, en el artículo 69 Superior, el régimen de contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y los contratos que suscriba, para el cumplimiento de su misión, se rigen por las normas del derecho privado, y sus efectos estarán sujetos a las normas civiles y comerciales, según la naturaleza de los mismos.

De conformidad con las normas de contratación interna, se hace saber a los proponentes que el particular que contrata con el Estado adquiere la calidad de colaborador del mismo, en el logro de sus fines, razón por la cual cumple una función social que implica obligaciones, sin perjuicio de los derechos que la constitución y la ley le otorgan.

7.2. Norma(s) Específica(s):

Resolución de Rectoría N° 262 de 2015. Por medio de la cual se reglamenta el Acuerdo 03 de 2015, Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Resolución de Rectoría № 629 de 2016. Manual de Supervisión e interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Resolución 593 del 20 de noviembre 2015 Por medio de la cual se adopta el procedimiento para efectuar procesos de contratación Directa.

Resolución 683-2016 Banco de Proveedores Por el cual se crea y reglamenta el Banco de Proveedores en la Universidad Distrital.

8. TIPO DE CONTRATO

8.1. El contrato a celebrar con el oferente ganador del proceso de selección será de: Orden de Compra (OC)



Macroproceso: Gestión de Recursos Versión: 06

Proceso: Gestión Contractual Fecha de Aprobación: 05/03/2020

Código: GC-PR-003-FR-

800



9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será: Luis Carlos García Sánchez

Cargo: Director Proyecto de Investigación

Teléfono 3208263337

Correo electrónico: lcgarcia@udistrital.edu.co

Contacto: Luis Carlos García Sánchez

Teléfono del contacto: 3208263337

Correo electrónico del contacto: lcgarcia@udistrital.edu.co

10. TIPOS DE OFERTAS (marque con X en "Selección" las ofertas que podrían ser):

| Tipo | Descripción | Selección |
|------------------------------|---|-----------|
| Totales | Propuestas totales, en las que se involucran todos los elementos a contratar y se evidencia con un solo precio ofertado (incluido IVA) | |
| Parciales | En las que se involucran algunos elementos de la totalidad requerida y se admite que los oferentes puedan ofertar solo algunos elementos con una oferta de precio parcial (el IVA se puede discriminar o incluir en el precio ofertado). Recuerde que si se aceptan las ofertas parciales, se pueden efectuar adjudicaciones parciales. | х |
| Por Soluciones Integrales | Debe involucrar la totalidad de los elementos que se necesitan y se incluyen en ella | |
| Por precios unitarios | La adjudicación seria parcial dado que se adjudicaría cada uno de los ítems solicitados, a los oferentes que realicen la mejor oferta que normalmente es el menor precio | |
| Otra | Descríbala: | |

11. PLAZO DEL CONTRATO:

| El tiempo para realizar la actividad contratada: | Meses | 1 | Días | |
|--|-------|---|------|----|
| El tiempo para liquidar el contrato: | Meses | | Días | 15 |
| TOTAL | Meses | 1 | Días | 15 |

12. VALOR Y FORMA DE PAGO (marque con X en "Selección" la forma de pago del contrato)

| Forma de Pago del Contrato | Selección |
|--|-----------|
| Total , contra entrega de los bienes o servicios contratados | Х |



Proceso: Gestión Contractual

Macroproceso: Gestión de Recursos

Código: GC-PR-003-FR-800



05/03/2020

Fecha de Aprobación:



| Parcial, a medida que el proveedor entregue los bienes y servicios contratados | |
|--|--|
| Con anticipo económico | |

12.1. Reglamento para su desembolso y manejo:

La Universidad pagará al contratista el valor del contrato contra entrega total de los elementos contratados, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la factura la que se deberá acompañar de la certificación del cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y toda aquella documentación que para tal fin establezca la Universidad.

Para la obtención del certificado de cumplimiento el contratista deberá presentar junto con la factura, en medio magnético y físico, el listado con los seriales de los equipos solicitados

El desembolso se efectuará previa presentación de la respectiva factura, previa certificación de cumplimiento expedida por el Supervisor del contrato y una vez se realicen los trámites legales, fiscales y presupuestales a que haya lugar.

13. GARANTÍAS Y AMPAROS EXIGIBLES (marque con X en "Selección" las garantías y amparos exigibles)

| Garantías y Amparos Exigibles | Selección |
|--|-----------|
| Póliza de Cumplimiento | Х |
| Póliza de Calidad | Х |
| Pago de Salarios y Prestaciones Sociales | |
| Responsabilidad Civil frente a terceros | |

14. REQUISITOS PARA EVALUAR Y COMPARAR PROPUESTAS (marque con X en "Selección" los requisitos para evaluar y comparar propuestas y exponga con el profesional a cargo del proceso)

| Aspectos a Evaluar | Calificación | Selección |
|---|---|-----------|
| Estudio Jurídico | Admisible / No admisible | Х |
| Estudio Financiero | Admisible / No admisible | |
| Estudio Técnico | Admisible / No admisible | Х |
| Con puntaje por experiencia general | Puntaje | |
| Con puntaje por experiencia especifica | Puntaje | |
| Con puntaje por mayor tiempo de garantía ofrecida | Puntaje | |
| Precio | A menor precio por ítem (con o sin intervalo de aceptación) | |



Macroproceso: Gestión de Recursos

Proceso: Gestión Contractual

800

Código: GC-PR-003-FR-



05/03/2020

Versión: 06 Fecha de Aprobación:



| Precio | A menor precio total (todos los ítems) con o sin | |
|--------|--|--|
| Precio | intervalo de aceptación | |
| Precio | A menor precio por solución integral (con o sin | |
| Precio | intervalo de aceptación) | |
| Precio | Con utilización de media geométrica (adjudicación al | |
| Precio | que esté más cerca de la media geométrica) | |
| Dragio | Con utilización de media aritmética (adjudicación al | |
| Precio | | |

Señale cuales:

que esté más cerca de la media geométrica)

15. DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

Otras formas de evaluar

| Certificaciones Contractuales (marque con X en "Selección" la forma propuesta) | | Selección |
|--|------------|-----------|
| The de americanic collettes | General | N/A |
| Tipo de experiencia a solicitar | Específica | N/A |
| Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general: | | N/A |
| Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia especifica: | | N/A |

| Capacidad de Contratación | | |
|---|-------|-----|
| K de contratación general mínimo requerido para el proceso de selección: | SMMLV | N/A |
| K de contratación residual mínimo requerido para el proceso de selección: | SMMLV | N/A |

15.1 Con el fin de realizar la revisión de los requisitos habilitantes para la modalidad de contratación por Orden de Compra es necesario adjuntar la siguiente documentación:

- 15.1.1. Rut con fecha de impresión del año 2020
- 15.1.2. Cámara de Comercio
- 15.1.3. Certificación Bancaria
- 15.1.4. Fotocopia de la cedula del Representante Legal
- 15.1.5. Certificado de la Procuraduría representante legal y empresa
- 15.1.6. Certificado Contraloría representante legal y empresa
- 15.1.7. Certificado Policía
- 15.1.8. Certificado Personería representante legal
- 15.1.9. Parafiscales y/o certificado de afiliación a seguridad social

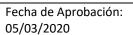


Macroproceso: Gestión de Recursos

Proceso: Gestión Contractual

Versión: 06

800



Código: GC-PR-003-FR-



16. LISTADO DE GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS -FICHA TÉCNICA-

Los reactivos deben ser marca Merck o Sigma Aldrich

| # | Nombre del Elemento | Especificación técnica | Cantidad |
|----|--|---|----------|
| 1 | | 6 Unidades-BALÓN FONDO PLANO BOCA ESMERILADA 29/32 DIN/ISO 4797 DE 100 ML | 6 |
| 2 | MANGUERA DE LATEX PARA SUCCION | 10 metros-MANGUERA DE LATEX PARA SUCCION | 10 |
| 3 | GUANTE DE LATEX PARA EXAMEN NO ESTERIL TALLA XL | 4 cajas x 100-GUANTE DE LATEX PARA EXAMEN NO ESTERIL TALLA XL | 4 |
| 4 | GUANTE DE NITRILO PARA EXAMEN,NO ESTERIL TALLA XL | 4 cajas x 100-GUANTE DE NITRILO PARA EXAMEN,NO ESTERIL TALLA XL | 4 |
| 5 | EMBUDOS BUCHNER DE PORCELANA DE 70 MM | 4 unidades-EMBUDOS BUCHNER DE PORCELANA DE 70 MM | 4 |
| 6 | MATRAZ DE KITASATO OLIVA DE VIDRIO PARA VACIO DE 250 ML | 4 unidades-MATRAZ DE KITASATO OLIVA DE VIDRIO PARA VACIO DE 250 ML | 4 |
| 7 | FRASCO DE PLÁSTICO LAVADOR PICO LATERAL FIJO GRADUADO DE 500 ml | 20 unidades-FRASCO DE PLÁSTICO LAVADOR PICO LATERAL FIJO GRADUADO DE 500 ML | 20 |
| 8 | EMBUDO DE SEPARACIÓN EN VIDRIO DE 100 ML GRADUADO ISO 4800 | 4 unidades -EMBUDO DE SEPARACIÓN EN VIDRIO DE 100 ML GRADUADO ISO 4800 | 4 |
| 9 | VASOS DE PRECIPITADO FORMA | 30 unidades-VASOS DE PRECIPITADO FORMA | 30 |
| 10 | VASOS DE PRECIPITADO FORMA BAJA DE 50 ML | 40 unidades-VASOS DE PRECIPITADO FORMA BAJA DE 50 ML | 40 |
| 11 | PAPEL DE FILTRO CUALITATIVO 11,0 CM | 5 Cajas x 100-PAPEL DE FILTRO CUALITATIVO 11,0 CM | 5 |
| 12 | PIPETA PASTEUR DE VIDRIO - Long. 150 mm | 2 Cajas x 250-PIPETA PASTEUR DE VIDRIO - Long. 150 mm | 2 |
| 13 | LAMPARA UV 254 NM PARA CROMATOGRAFIA EN CAPA FINA | 1 unidad-LAMPARA UV 254 NM PARA CROMATOGRAFIA EN CAPA FINA | 1 |
| 14 | AGITADOR MAGNÉTICO - 6 x 15 mm | 5 unidades-AGITADOR MAGNÉTICO - 6 x 15 mm | 5 |



008 Versión: 06

Código: GC-PR-003-FR-



Macroproceso: Gestión de Recursos

Proceso: Gestión Contractual

Fecha de Aprobación: 05/03/2020

| 15 | AGITADOR MAGNÉTICO - 6 x 25 mm | 5 unidades-AGITADOR MAGNÉTICO - 6 x 25 mm | 5 |
|----|---|--|---|
| 16 | Frascos de Cultivo 25 cm², con filtro,TC esteril | 1 CAJA X 200-Frascos de Cultivo 25 cm², con filtro,TC esteril | 1 |
| 17 | Frascos de Cultivo 75 cm², con filtro TC esteril | 1 CAJA X 100-Frascos de Cultivo 75 cm², con filtro TC esteril | 1 |
| 18 | CÁMARA NEUBAUER Línea estándar | 1 UNIDAD-CÁMARA NEUBAUER Línea estándar | 1 |
| 19 | RACK X 50-TUBOS PARA CENTRIFUGA TIPO FALCON DE 15 ML | 1 RACK X 50-TUBOS PARA CENTRIFUGA TIPO FALCON DE 15 ML | 1 |
| 20 | RACK X 25-TUBOS PARA CENTRIFUGA TIPO FALCON DE 50 ML | 1 RACK X 25-TUBOS PARA CENTRIFUGA TIPO FALCON DE 50 ML | 1 |
| 21 | 2 PQ X 500-TUBOS EPPENDORF 1,5 ML | 2 PQ X 500-TUBOS EPPENDORF 1,5 ML | 2 |
| 22 | PQ X 50-CRIOVIALES Estériles Graduados 2.0 ml | 1 PQ X 50-CRIOVIALES Estériles Graduados 2.0 ml | 1 |
| 23 | PUNTAS PARA PIPETA SUELTAS LIBRES DE ADN DNASA RNASA 2 -200 ¿L CON GRADUACIÓN (AMARILLAS) | 1 PQ X 1000-PUNTAS PARA PIPETA SUELTAS LIBRES DE ADN DNASA RNASA 2 -200 ¿L CON GRADUACIÓN (AMARILLAS) | 1 |
| 24 | PUNTAS PARA PIPETA SUELTAS LIBRES DE ADN DNASA | 1 PQ X 1000-PUNTAS PARA PIPETA SUELTAS LIBRES DE ADN DNASA | 1 |
| 25 | PIPETAS GRADUADAS EN PLÁSTICO DE 5 ML | 1 PQ X 50-PIPETAS GRADUADAS EN PLÁSTICO DE 5 ML | 1 |
| 26 | 1 PQ X 50-PIPETAS GRADUADAS EN PLÁSTICO DE 10 ML | 1 PQ X 50-PIPETAS GRADUADAS EN PLÁSTICO DE 10 ML | 1 |
| 27 | 1 PQ X 50-Placas de Test, 6 pozos, TC esteril | 1 PQ X 50-Placas de Test, 6 pozos, TC esteril | 1 |
| 28 | 1 PQ X 50-Placas de Test, 12 pozos, TC esteril | 1 PQ X 50-Placas de Test, 12 pozos, TC esteril | 1 |
| 29 | 1 PQ X 50-Placas de Test, 24 pozos, TC ester | 1 PQ X 50-Placas de Test, 24 pozos, TC ester | 1 |
| 30 | 1 Unidad-MACROPIPETEADOR ELÉCTRICO RECARGABLE DE 0,1 A | 1 Unidad-MACROPIPETEADOR ELÉCTRICO RECARGABLE DE 0,1 A | 1 |
| 31 | 1 Unidad-MICROPIPETA TRANSFERPETTE VOLUMEN VARIABLE | 1 Unidad-MICROPIPETA TRANSFERPETTE VOLUMEN VARIABLE | 1 |
| 32 | 250-mL-Propargyl bromide | 250-mL-Propargyl bromide | 1 |



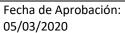
Macroproceso: Gestión de Recursos

Proceso: Gestión Contractual

800

Código: GC-PR-003-FR-







| 33 | 8-L-Acetona | 8-L-Acetona | 1 |
|----|--|---|---|
| 34 | 1-L-Dimetilsulfoxido | 1-L-Dimetilsulfoxido | 1 |
| 35 | 1000-g-Silica Gel capa fina | 1000-g-Silica Gel capa fina | 1 |
| 36 | 4-L-Diclorometano | 4-L-Diclorometano | 1 |
| 37 | 5-L-Metanol | 5-L-Metanol | 1 |
| 38 | 5-L-Eter Etilico | 5-L-Eter Etilico | 1 |
| 39 | 1-g-Acido Araquidónico | 1-g-Acido Araquidónico | 1 |
| 40 | 5-L-Etanol Absoluto | 5-L-Etanol Absoluto | 1 |
| 41 | 4-L-Cloroformo | 4-L-Cloroformo | 1 |
| 42 | 4-L-Hexano | 4-L-Hexano | 1 |
| 43 | 100-g-SalicIlaldehIdo | 100-g-SalicIlaldehIdo | 1 |
| 44 | 50-g-3-Amino-1-propanol | 50-g-3-Amino-1-propanol | 1 |
| 45 | 500-mL-BROMOBENZENE | 500-mL-BROMOBENZENE | 1 |
| 46 | 100-mL-N,N-Diisopropylethylamine | 100-mL-N,N-Diisopropylethylamine | 1 |
| 47 | 1- caja x 25-Placas TLC Silica Gel 60 F254 | 1- caja x 25-Placas TLC Silica Gel 60 F254 | 1 |
| 48 | 100-g-DMS Deuterado | 100-g-DMS Deuterado | 1 |
| 49 | 25-g-Cloroformo Deuterado | 25-g-Cloroformo Deuterado | 1 |
| 50 | 25-g-Metanol Deuterado | 25-g-Metanol Deuterado | 1 |
| 51 | 100-g-Diclorometano Deuterado | 100-g-Diclorometano Deuterado | 1 |
| 52 | 500-mL-4-metoxibromobenceno | 500-mL-4-metoxibromobenceno | 1 |
| 53 | 25-g-1-bromo-4-nitrobenceno | 25-g-1-bromo-4-nitrobenceno | 1 |
| 54 | 100-g-4-cloro-bromobenceno | 100-g-4-cloro-bromobenceno | 1 |
| 55 | 100-g-Yodobenceno | 100-g-Yodobenceno | 1 |
| 56 | 1-g-4-amino-1-butanol | 1-g-4-amino-1-butanol | 1 |
| 57 | 1-g-Ácido 4-formilborónico | 1-g-Ácido 4-formilborónico | 1 |
| 58 | 100-g-Eugenol | 100-g-Eugenol | 1 |
| 59 | 4-L-Acetato de etilo | 4-L-Acetato de etilo | 1 |



Macroproceso: Gestión de Recursos

Proceso: Gestión Contractual

800

Código: GC-PR-003-FR-



Versión: 06 Fecha de Aprobación:

05/03/2020



| 60 | | 500-mL-FETAL BOVINE SERUM (FBS) USDA approved, sterile- filtered, suitable for cell culture | |
|----|--|---|---|
| 61 | 10X*CELL CULTURE, sterile-filtered, | 100-mL-TRYPSIN-EDTA SOLUTION 10X*CELL CULTURE, sterile-filtered, BioReagent, 5.0 g porcine trypsin and 2 g EDTA ¿ 4Na per liter of 0.9% sodium chloride | 1 |
| 62 | 100-mL-PENICILLIN -STREPTOMYCIN SOLUTION*STABIL | 100-mL-PENICILLIN -STREPTOMYCIN SOLUTION*STABIL | 1 |
| 63 | EAGLE, With Earle¿ssalts, non- essential aminoacids and sodium bicarbonate, without L-glutamine, | 1-L-MINIMUM ESSENTIAL MEDIUM EAGLE, With Earle is salts, non-essential aminoacids and sodium bicarbonate, without L-glutamine, liquid, sterilefiltered, suitable for cell culture | 1 |
| 64 | 1-10x1L-DULBECCO S MODIFIED EAGLE S MEDIUM - LOW | 1-10x1L-DULBECCO S MODIFIED EAGLE S MEDIUM - LOW | 1 |

17. OTROS

Para el proceso y dada la variabilidad de los elementos requeridos para el Proyecto de Investigación se evaluarán las propuestas recibidas y se harán adjudicaciones parciales teniendo en cuenta especificaciones técnicas y menores precios.

Luis Carlos García Sánchez

Director Proyecto de Investigación

"síntesis de derivados del acido 4-triazolilsalicilico, fase 2"

| | NOMBRE | CARGO | FIRMA | FECHA |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|------------|
| Responsable de la elaboración técnica | Julian Suarez García | CONTRATISTA CPS | - finero | 30/06/2020 |
| Revisó | Luis Carlos García Sánchez | DOCENTE DE PLANTA UD | Luis Calos Garcia | 30/06/2020 |
| Aprobó | Luis Carlos García Sánchez | DOCENTE DE PLANTA UD | Lus Calos Garcia | 30/06/2020 |

| Ancxor | Anexo 1 . Cotizaciones Estudio de Mercados COTIZACIONES ESTUDIO DE MERCADOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|----------|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|------------|--|---|----------------------------------|---|---------------------|--------------|--------------------------|
| # | Nombre del Elemento Especificacion tecnica Cantidad | | Cantidad | VERDEXLAB | | | SUMINISTROS CLINICOS ISLA SAS | | GENETICA & MEJORAMIENTO CONTINUO | | LABORATORIOS WACOL SA VALOR UNITARIO IVA VALOR TOTAL | ARTILAB VALOR UNITARIO IVA VALOR TOTAL | | AVANTIKA lab&process L VALOR UNITARIO IVA VALOR TOTAL | | | |
| 1 | BALÓN FONDO PLANO BOCA ESMERILADA 29/32 DIN/ISO 4797 DE 100 ML | 6 Unidades-BALON FONDO PLANO BOCA ESMERILADA 29/32 DIN/ISO | 6 | s 28.000 | s 31.920 | \$ 168.000 | \$ 14.212 \$ | 16.202 \$ 101.47 | | s - | s - | s - s - s - | \$ 16.042 \$ | 18.288 \$ 96. | | | \$ 1.487.200 |
| 2 | MANGUERA DE LATEX PARA SUCCION | 4797 DE 100 MI 10 metros-MANGUERA DE LATEX PARA SUCCION | 10 | \$ 394.000 | \$ 748.600 | \$ 3.940.000 | s | - s | · s - | s - | s - | s - s - s - | \$ 86.667 \$ | 164.667 \$ 866. | 670 s | · s - | s - |
| 3 | GUANTE DE LATEX PARA EXAMEN NO ESTERIL TALLA XL | 4 cajas x 100-GUANTE DE LATEX PARA EXAMEN NO ESTERIL TALLA XL | 4 | \$ 26.000 | \$ 19.760 | \$ 104.000 | s | - s | · s - | s - | s - | s · s · s | \$ 121.900 \$ | 92.644 \$ 487. | 600 \$ | · \$ - | s - |
| 4 | GUANTE DE NITRILO PARA EXAMEN,NO ESTERIL TALLA XL | 4 cajas x 100-GUANTE DE NITRILO PARA EXAMEN,NO ESTERIL TALLA XL | 4 | s 106.000 | \$ 80.560 | \$ 424.000 | s | - s | s - | s - | s - | s - s - s - | \$ 121.900 \$ | 92.644 \$ 487. | 600 s | · s - | s - |
| 5 | EMBUDOS BUCHNER DE PORCELANA DE 70 MM | 4 unidades-EMBUDOS BUCHNER DE PORCELANA DE 70 MM 4 unidades-MATRAZ DE KITASATO | 4 | \$ 89.000 | \$ 67.640 | \$ 356.000 | s 110.700 s | 84.132 \$ 526.93 | s - | s - | s - | \$ 131.250 \$ 99.750 \$ 525.000 | \$ 66.413 \$ | 50.474 \$ 265. | 652 \$ | · s · | s - |
| 6 | MATRAZ DE KITASATO OLIVA DE VIDRIO PARA VACIO DE 250 ML | 4 unidades-MATRAZ DE KITASATO OLIVA DE VIDRIO PARA VACIO DE 250 MI | 4 | s 79.000 | \$ 60.040 | \$ 316.000 | s 91.256 s | 69.355 \$ 434.37 | s - | s - | s - | \$ 46.656 \$ 35.459 \$ 186.624 | \$ 53.245 \$ | 40.466 \$ 212. | 980 s 100.00 | \$ 76.000 | \$ 400.000 |
| 7 | FRASCO DE PLÁSTICO LAVADOR PICO LATERAL FIJO GRADUADO DE 500 ml | 20 unidades-FRASCO DE PLÁSTICO LAVADOR PICO LATERAL FIJO GRADUADO DE 500 ML | 20 | s 25.000 | \$ 95.000 | \$ 500.000 | s 18.700 s | 71.060 \$ 445.06 | \$ - | s - | s - | \$ 28.671 \$ 108.950 \$ 573.420 | \$ 11.587 \$ | 44.031 \$ 231. | 740 \$ 15.20 | \$ 57.760 | \$ 304.000 |
| 8 | EMBUDO DE SEPARACIÓN EN VIDRIO DE 100 ML GRADUADO ISO 4800 | 4 unidades -EMBUDO DE SEPARACION EN VIDRIO DE 100 ML GRADUADO ISO | 4 | s 192.300 | \$ 146.148 | \$ 769.200 | \$ 206.450 \$ | 156.902 \$ 982.70 | s - | s - | s - | \$ 418.651 \$ 318.175 \$ 1.674.604 | \$ 211.838 \$ | 160.997 \$ 847. | 352 \$ 560.40 | \$ 425.904 | \$ 2.241.600 |
| 9 | VASOS DE PRECIPITADO FORMA | 30 unidades-VASOS DE PRECIPITADO FORMA | 30 | \$ 7.000 | \$ 39.900 | \$ 210.000 | \$ 8.550 \$ | 48.735 \$ 305.23 | \$ - | s - | s - | \$ 9.258 \$ 52.771 \$ 277.740 | \$ 7.270 \$ | 41.439 \$ 218. | 100 \$ | · \$ - | s - |
| 10 | VASOS DE PRECIPITADO FORMA BAJA DE 50 ML | 40 unidades-VASOS DE PRECIPITADO FORMA BAJA DE 50 ML | 40 | \$ 7.900 | \$ 60.040 | \$ 316.000 | \$ 8.250 \$ | 62.700 \$ 392.70 | s - | s - | s - | \$ 9.650 \$ 73.340 \$ 386.000 | \$ 7.006 \$ | 53.246 \$ 280. | 240 S 14.40 | \$ 10.944 | \$ 576.000 |
| 11 | PAPEL DE FILTRO CUALITATIVO 11,0 CM | 5 Cajas x 100-PAPEL DE FILTRO | 5 | \$ 63.000 | \$ 59.850 | \$ 315.000 | \$ 24.250 \$ | 23.038 \$ 144.28 | s - | s - | s - | \$ 28.875 \$ 27.431 \$ 144.375 | \$ 115.690 S | s 115. | 690 \$ 50.10 | \$ 38.076 | \$ 250.500 |
| 12 | PIPETA PASTEUR DE VIDRIO - Long. 150 mm | 2 Cajas x 250-PIPETA PASTEUR DE VIDRIO - Long. 150 mm | 2 | \$ 46.000 | \$ 17.480 | s 92.000 | s 71.400 s | 13.566 \$ 84.96 | s - | s - | s - | \$ 45.000 \$ 17.100 \$ 90.000 | \$ 44.005 \$ | 16.722 \$ 88. | 010 \$ 30 | \$ 228 | \$ 600 |
| 13 | EAMPARA UV 254 NM PARA CROMATOGRAFIA EN CAPA FINA | VIDRIO - Long. 150 mm VI Unidad-LAMPARA UV 254 NM PARA CROMATOGRAFIA EN CAPA FINA | 1 | s - | s - | s - | \$ | - s | · s - | s - | s - | \$ 465.120 \$ 88.373 \$ 465.120 | \$ 401.166 S | 76.222 \$ 401. | 166 \$ | · s - | s - |
| 14 | AGITADOR MAGNÉTICO - 6 x 15 mm | CROMATOGRAFIA EN CAPA FINA 5 unidades-AGITADOR MAGNÉTICO - 6 x 15 mm | 5 | \$ 6.600 | \$ 6.270 | \$ 33.000 | \$ 7.950 \$ | 7.553 \$ 47.30 | s - | s - | s - | \$ 10.315 \$ 9.799 \$ 51.575 | \$ 5.219 \$ | 4.958 \$ 26. | 095 \$ 12.20 | \$ 23.180 | \$ 122.000 |
| 15 | AGITADOR MAGNÉTICO - 6 x 25 mm | x 15 mm 5 unidades-AGITADOR MAGNETICO - 6 x 25 mm | 5 | \$ 8.500 | \$ 8.075 | \$ 42.500 | s 8.800 s | 8.360 \$ 52.36 | \$ - | s - | s - | \$ 14.433 \$ 13.711 \$ 72.165 | \$ 8.033 \$ | 7.631 \$ 40. | 165 S 13.00 | \$ 24.700 | \$ 130.000 |
| 16 | Frascos de Cultivo 25 cm², con filtro,TC esteril | x 25 mm 1 CAJA X 200-Frascos de Cultivo 25 cm², con filtro,TC esteril | 1 | s 828.600 | \$ 157.434 | \$ 828.600 | s 430.272 s | 81.752 \$ 512.02 | s - | s - | s - | \$ 1.633.300 \$ 310.327 \$ 1.633.300 | \$ 952.890 \$ | | 890 \$ 1.390.80 | | \$ 1.390.800 |
| 17 | Frascos de Cultivo 75 cm², con filtro TC esteril | cm², con filtro,TC esteril 1 CAJA X 100-Frascos de Cultivo 75 cm², con filtro TC esteril 1 UNIDAD-CAMARA NEUBAUER Linea | 1 | \$ 828.600 | \$ 157.434 | \$ 828.600 | \$ 417.312 \$ | 79.289 \$ 496.60 | \$ - | s - | s - | \$ 686.800 \$ 130.492 \$ 686.800 | \$ 952.890 \$ | 181.049 \$ 952. | 890 \$ 1.305.90 | \$ 992.484 | \$ 1.305.900 |
| 18 | CÁMARA NEUBAUER Línea estándar | estándar | 1 | s 91.700 | \$ 17.423 | \$ 91.700 | s 97.842 s | 18.590 \$ 116.43 | s - | s - | S - | s - s - s - | \$ 105.800 \$ | 20.102 \$ 105. | 800 \$ | · \$ - | s - |
| 19 | RACK X 50-TUBOS PARA CENTRIFUGA TIPO FALCON DE 15 ML | 1 RACK X 50-TUBOS PARA CENTRIFUGA TIPO FALCON DE 15 ML | 1 | s 89.400 | \$ 16.986 | \$ 89.400 | s 46.200 \$ | 8.778 \$ 54.97 | \$ - | s - | s - | \$ 30.000 \$ 5.700 \$ 30.000 | \$ 45.808 \$ | 8.704 \$ 45. | 808 \$ 302.80 | \$ 230.128 | \$ 302.800 |
| 20 | RACK X 25-TUBOS PARA CENTRIFUGA TIPO FALCON DE 50 ML | 1 RACK X 25-TUBOS PARA CENTRIFUGA TIPO FALCON DE 50 ML | 1 | \$ 38.600 | \$ 7.334 | \$ 38.600 | s 28.600 s | 5.434 \$ 34.03 | s - | s - | s - | \$ 62.535 \$ 11.882 \$ 62.535 | \$ 28.293 \$ | 5.376 \$ 28. | 293 \$ 169.10 | \$ 128.516 | \$ 169.100 |
| 21 | 2 PQ X 500-TUBOS EPPENDORF 1,5 ML | 2 PQ X 500-TUBOS EPPENDORF 1,5 ML | 2 | \$ 31.800 | \$ 12.084 | \$ 63.600 | s 85.150 s | 32.357 \$ 202.65 | \$ - | s - | s - | \$ 87.259 \$ 33.158 \$ 174.518 | \$ 54.239 \$ | 20.611 \$ 108. | 478 \$ 68.70 | \$ 52.212 | \$ 137.400 |
| 22 | PO X 50-CRIOVIALES Estériles Graduados 2.0 ml | 1 PQ X 50-CRIOVIALES Estériles Graduados 2.0 ml 1 PQ X 1000-PUNTAS PARA PIPETA | 1 | \$ 55.900 | \$ 10.621 | \$ 55.900 | \$ 120.340 \$ | 22.865 \$ 143.20 | s - | s - | s - | \$ 77.115 \$ 14.652 \$ 154.230 | \$ 64.285 \$ | 12.214 \$ 64. | 285 \$ 1.036.90 | \$ 788.044 | \$ 1.036.900 |
| 23 | ADN DNASA RNASA 2 -200 ¿L CON GRADUACIÓN (AMARILLAS) | SUELTAS LIBRES DE ADN DNASA RNASA 2 -200 ¿L CON GRADUACIÓN | 1 | | s . | \$. | s 42.079 \$ | 7.995 \$ 50.07 | s - | s - | s - | \$ 133.646 \$ 25.393 \$ 133.646 | \$ 40.746 \$ | 7.742 \$ 40. | 746 \$ 77.30 | \$ 58.748 | \$ 77.300 |
| 24 | PUNTAS PARA PIPETA SUELTAS LIBRES DE ADN DNASA | (AMARILLAS) 1 PQ X 1000-PUNTAS PARA PIPETA SUELTAS LIBRES DE ADN DNASA | 1 | | s - | s - | s 71.808 s | 13.644 \$ 85.45 | s - | s - | s - | s - s - | \$ 51.015 \$ | 9.693 \$ 51. | 015 \$ 123.20 | \$ 93.632 | \$ 123.200 |
| 25 | PIPETAS GRADUADAS EN PLÁSTICO DE 5 ML | SUELTAS LIBRES DE ADN DNASA 1 PO X 50-PIPETAS GRADUADAS EN PLÁSTICO DE 5 ML 1 PO X 50-PIPETAS GRADUADAS EN | 1 | \$ 85.800 | \$ 16.302 | s 85.800 | s 115.500 s | 21.945 \$ 137.44 | \$ - | s - | s - | \$ 300.600 \$ 57.114 \$ 300.600 | s 98.900 s | 18.791 \$ 98. | 900 \$ 57.40 | \$ 545.300 | \$ 2.870.000 |
| 26 | 1 PQ X 50-PIPETAS GRADUADAS EN PLÁSTICO DE 10 ML | 1 PQ X 50-PIPETAS GRADUADAS EN PLÁSTICO DE 10 ML 1 PQ X 50-Placas de Test, 6 pozos, TC | 1 | \$ 99.300 | \$ 18.867 | \$ 99.300 | \$ 126.500 \$ | 24.035 \$ 150.53 | \$ - | \$ - | s - | \$ 343.300 \$ 65.227 \$ 343.300 | \$ 114.195 \$ | 21.697 \$ 114. | 195 \$ | · \$ - | s - |
| 27 | 1 PQ X 50-Placas de Test, 6 pozos, TC esteril | esteril | 1 | \$ 445.000 | \$ 84.550 | \$ 445.000 | \$ 260.533 \$ | 49.501 \$ 310.03 | s - | s - | s - | \$ 516.700 \$ 98.173 \$ 516.700 | \$ 12.650 \$ | 2.404 \$ 12. | 650 \$ | · s - | s - |
| 28 | 1 PQ X 50-Placas de Test, 12 pozos, TC esteril | 1 PQ X 50-Placas de Test, 12 pozos, TC esteril 1 PQ X 50-Placas de Test, 24 pozos, TC | 1 | \$ 445.000 | \$ 84.550 | \$ 445.000 | \$ 260.533 \$ | 49.501 \$ 310.03 | - | s - | s - | \$ 279.209 \$ 53.050 \$ 279.209 | \$ 12.650 \$ | | 650 \$ | · \$ - | s - |
| 29 | 1 PQ X 50-Placas de Test, 24 pozos, TC ester 1 Unidad-MACROPIPETEADOR ELÉCTRICO | ester | 1 | \$ 540.000 | s 102.600 | \$ 540.000 | \$ 423.931 \$ | 80.547 \$ 504.47 | * | s - | s - | \$ 212.813 \$ 40.434 \$ 212.813 | \$ 14.950 \$ | 2.841 \$ 14. | | · s · | s - |
| 30 | RECARGABLE DE 0.1 A 1 Unidad-MICROPIPETA TRANSFERPETTE | ELÉCTRICO RECARGABLE DE 0.1 A 1 Unidad-MICROPIPETA | 1 | \$ 924.200 | \$ 175.598 | \$ 924.200 | | 285.661 \$ 1.789.14 | | \$ - | s - | \$ 2.225.400 \$ 422.826 \$ 2.225.400 | | 195.590 \$ 1.029. | | \$ 2.096.232 | |
| 31 | VOLUMEN VARIABLE | TRANSFERPETTE VOLUMEN VARIABLE | 1 | | \$ - | 5 | \$ 1.733.100 S | 329.289 \$ 2.062.38 | - | \$ - | s - | 5 - 5 - 5 - | \$ 936.412 \$ | 177.918 \$ 936. | | \$ 908.732 | \$ 1.195.700 |
| 32 33 | 250-mL-Propargyl bromide 8-L-Acetona | 250-mL-Propargyl bromide 8-L-Acetona | 1 1 | | \$ - | s - | \$ | - S | · S - | \$ - | S - | \$ 264.500 \$ 50.255 \$ 529.000 | | 250.401 \$ 1.317. 66.475 \$ 349. | 866 \$ 209.40 | \$ 79.572 | \$ 418.800 |
| 34 35 | 1-L-Dimetilsulfoxido 1000-g-Silica Gel capa fina | 1-L-Dimetilsulfoxido 1000-g-Silica Gel capa fina | 1 | \$ 186.000 \$ 343.000 | \$ 35.340 \$ 65.170 | \$ 186,000 \$ 343,000 | \$ \$ 492,140 \$ | 93.507 \$ 585.64 | - \$ - | \$ - | S - | \$ 329.080 \$ 62.525 \$ 329.080 | \$ 271.491 \$ \$ 297.198 \$ | 51.583 \$ 271. 56.468 \$ 297 | | \$ 174.344 | \$ 917.600 |
| 36 | 4-L-Diclorometano | 4-L-Diclorometano | 1 | \$ 372.000 | \$ 70.680 | \$ 372.000 | | 91.525 \$ 573.23 | | \$ - | S - | \$ 319.600 \$ 60.724 \$ 319.600 | \$ 67.166 \$ | 12.762 \$ 67. | 166 \$ 254.30 | \$ 193.268 | |
| 37 38 | 5-L-Metanol 5-L-Eter Etilico | 5-L-Metanol 5-L-Eter Etilico | 1 1 | \$ 166.000 \$ 380.000 | \$ 31.540 \$ 72.200 | | \$ | - S | - S - | S - | s - | \$ 152.600 \$ 28.994 \$ 152.600 \$ 555.600 \$ 105.564 \$ 555.600 | | 27.162 \$ 142. 76.720 \$ 403. | | \$ 23.066 | \$ 121,400 \$ 690,500 |
| 39 40 | 1-g-Acido Araquidónico 5-L-Etanol Absoluto | 1-g-Acido Araquidónico 5-L-Etanol Absoluto | 1 | \$ 188,000 | \$ - \$ 35.720 | s 188,000 | \$ 1.740.200 \$ \$ 313.112 \$ | 330.638 \$ 2.070.83 59.491 \$ 372.60 | \$ 2.345.000 | \$ 445.550 | \$ 2.790.550 | \$ - \$ - \$ - \$ - \$ - \$ - \$ - \$ - \$ - \$ - | \$ 1.232.000 \$ \$ 257.697 \$ | 234.080 \$ 1.232: 48.962 \$ 257. | | \$. | \$ 481.200 |
| 41 | 4-L-Cloroformo | 4-L-Cloroformo | 1 | | s . | s . | \$ | - \$ | | \$. | S - | \$ 435.300 \$ 82.707 \$ 435.300 | \$ 340.461 \$ | 64.688 \$ 340. | 461 \$ 362.00 | \$ 275.120 | \$ 362.000 |
| 42 | 4-L-Hexano 100-g-SalicHaldehldo | 4-L-Hexano 100-g-SalicIIaldehIdo | 1 | \$ 350.000 \$ 295.000 | \$ 66.500 \$ 56.050 | | \$ 308.924 \$ | - \$ 58.696 \$ 367.62 | | | \$ 196.350 | \$ 297.500 \$ 56.525 \$ 297.500 \$ - \$ - \$ - | \$ 275.253 \$ | 52.298 \$ 275. | 253 S | \$ 178.980 | \$ 235.500 \$ |
| 44 45 | 50-g-3-Amino-1-propanol 500-mL-BROMOBENZENE | 50-g-3-Amino-1-propanol 500-mL-BROMOBENZENE | 1 | s 632.000 | \$ - \$ 120,080 | s 632,000 | \$ e | - S | \$ 816.000 \$ 592.000 | \$ 155.040 | | s - s - s - | \$ 115.500 \$ \$ 299.079 \$ | 21.945 \$ 115. 56.825 \$ 299. | | · \$ · | s . |
| 46 | 100-mL-N,N-Diisopropylethylamine | 100-mL-N,N-Diisopropylethylamine 1- caja x 25-Placas TLC Silica Gel 60 | i | 5 552.000 | \$ - | \$. | \$ | . s | \$ 542.000 | | | s - s - s | \$ 198.000 \$ | 37.620 \$ 198. | 000 S | \$. | s . |
| 47 48 | 1- caja x 25-Placas TLC Silica Gel 60 F254 | F254 | 1 | | s - | s - | \$ 1.413.720 \$ | 268.607 \$ 1.682.32 | · . | s - | s - | s - s - s - | \$ 358.017 \$ | 68.023 \$ 358. | | · \$ - | s . |
| 48 | 100-g-DMS Deuterado 25-g-Cloroformo Deuterado | 100-g-DMS Deuterado 25-g-Cloroformo Deuterado | 1 | | \$ - | \$. | s s | - S - S | \$ 378.000 | \$ 71.820 | \$ 449.820 | S - S - S - | \$ 1.272.700 \$ \$ 196.251 \$ | 241.813 \$ 1.272. 37.288 \$ 196. | 251 \$ | \$. | s . |
| 50 51 | 25-g-Metanol Deuterado 100-g-Diclorometano Deuterado | 25-g-Metanol Deuterado 100-g-Diclorometano Deuterado | 1 | | s - | s - | \$ | - \$ | \$ 1.807.000 \$ 2.171.000 | | \$ 2.150.330 \$ 2.583.490 | S - S - S - | \$ 374.946 \$ \$ 773.091 \$ | 71.240 \$ 374. 146.887 \$ 773. | | · \$ · | s - |
| 52 | 500-mL-4-metoxibromobenceno | 500-mL-4-metoxibromobenceno | 1 | | s . | s . | \$ | · \$ | - \$ - | \$ - | S - | s - s - s | \$ 299.079 \$ | 56.825 \$ 299. | 079 \$ | · s · | s . |
| 53 54 | 25-g-1-bromo-4-nitrobenceno 100-g-4-cloro-bromobenceno | 25-g-1-bromo-4-nitrobenceno 100-g-4-cloro-bromobenceno | 1 | | \$ - | \$. | \$ 423.500 \$ \$ | 80.465 \$ 503.96 - \$ | \$ 631.000 \$ 182.000 | | | | \$ · \$ | . \$ | - S | · \$ · | s . |
| 55 56 | 100-g-Yodobenceno 1-g-4-amino-1-butanol | 100-g-Yodobenceno 1-g-4-amino-1-butanol | 1 | | s . | s . | \$ | · \$ | \$ 614.000 \$ 452.000 | | | S - S - S - | \$ 283.404 \$ \$ 133.100 \$ | 53.847 \$ 283. 25.289 \$ 133. | | · \$ · | s . |
| 57 | 1-g-Ácido 4-formilborónico | 1-g-Ácido 4-formilborónico | 1 | | s . | s . | \$ \$ | - \$ | \$ 154.000 | \$ 29.260 | \$ 183.260 | s - s - s | \$ 123.200 \$ | 23.408 \$ 123. | 200 \$ | · \$. | s . |
| 58 59 | 100-g-Eugenol 4-L-Acetato de etilo 500-mi -FFTAL BOVINE SERUM (FRS) | 100-g-Eugenol 4-L-Acetato de etilo 500-ml-FFTAL ROVINE SERUM (FRS) | 1 | \$ 326.000 | s - 61.940 | s 326.000 | \$ \$ | - S - S | \$ 221.000 | \$ 41.990 | \$ 262.990 \$ - | \$ - \$ - \$ - \$ - \$ - \$ - \$ - \$ - \$ - \$ - | \$ 147.400 S \$ 505.362 S | 28.006 \$ 147. 96.019 \$ 505. | | \$ 226.404 | \$ 297.900 |
| 60 | USDAapproved, sterile- filtered, suitable for cell culture | 500-mL-FETAL BOVINE SERUM (FBS) USDA approved, sterile- filtered, suitable for cell culture 100-mL-refesio-end accounts | 1 | | s - | s - | s | - s | \$ 2.631.000 | s - | \$ 2.631.000 | s - s - s | \$ 603.750 S | 114.713 \$ 3.018. | 750 s | · s - | s - |
| 61 | 100-mL-TRYPSIN-EDTA SOLUTION 10X*CELL CULTURE, sterile-filtered, BioReagent, 5.0 g porcine trypsin and 2 g EDTA ¿ 4Na per liter of 0.9% sodium chloride | 10X*CELL CULTURE, sterile-filtered, BioReagent, 5.0 g porcine trypsin and 2 g EDTA ¿ 4Na per liter of 0.9% sodium | 1 | | s - | s - | s | - s | \$ 241.000 | s - | \$ 241.000 | s · s · s · | \$ 140.300 S | 26.657 \$ 140. | 300 \$ | · s - | s · |
| 62 | 100-mL-PENICILLIN -STREPTOMYCIN | chloride 100-mL-PENICILLIN -STREPTOMYCIN | 1 | | s - | s . | \$ | - s | \$ 268.000 | s - | \$ 268.000 | s - s - s - | \$ 125.350 \$ | 23.817 \$ 125. | 350 \$ | · s · | s . |
| | SOLUTION*STABIL 1-L-MINIMUM ESSENTIAL MEDIUM EAGLE, With Earle¿ssalts, non-essential aminoacids | SOLUTION*STABIL 1-L-MINIMUM ESSENTIAL MEDIUM EAGLE, With Earle; ssalts, non-essential | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | and sodium bicarbonate, without L- glutamine, liquid, sterilefiltered, suitable for cell culture | aminoacids and sodium bicarbonate, without L-glutamine, liquid, sterilefiltered, suitable for cell culture | 1 | | s - | s - | \$ | - S | \$ 310.000 | s - | \$ 310.000 | s - s - s | \$ 57.500 \$ | 10.925 \$ 57. | 500 \$ | · s · | s . |
| 64 | 1-10x1L-DULBECCO S MODIFIED EAGLE S | 1-10x1L-DULBECCO S MODIFIED | 1 | | s . | s . | | - s | \$ 265,500 | s - | \$ 265.500 | s - s - s | \$ 201.250 \$ | 38.238 \$ 201. | 250 S | . s . | s |
| 1 | MEDIUM - LOW | TEAGLE S MEDIUM - LOW | | | | | | | | 1. | | | | 1 | | | |

\$ 15.359.400 \$ 13.977.434 \$ 11.192.2007 \$ 14.438.454 \$ 2.3069.884 \$ 20.658.400 IVA \$ 2.2665.712 IVA \$ 2.2665.511 IVA \$ 2.748.306 IVA \$ 4.387.078 IVA \$ 3.833.668 IVA \$ 3.833.6