
	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 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:** Giovanni 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-triazolilsalicílico, 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)

Objeto	Contrato Vigente		Oportunidad		
	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 ácido 4-triazolilsalicílico, fase 2" director Luis Carlos García Sánchez		X	N/A	N/A	N/A

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

#### 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 ácido 4-triazolilsalicílico, 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

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

➤ **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)

<b>COTIZACION # 1</b>	<b>VERDEXLAB</b>	\$ 18.277.686
<b>COTIZACION # 2</b>	<b>SUMINISTROS CLINICOS ISLASAS</b>	\$ 16.633.146
<b>COTIZACION # 3</b>	<b>GENETICA &amp; MEJORAMIENTO CONTINUO</b>	\$ 16.888.800
<b>COTIZACION # 4</b>	<b>LABORATORIO WACOL SA</b>	\$ 17.181.760
<b>COTIZACION # 5</b>	<b>ARTILAB</b>	\$ 27.476.962
<b>COTIZACION # 6</b>	<b>AVANTIKA</b>	\$ 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

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	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 N° 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)

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

## 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.	X
Por Soluciones Integrales	Debe involucrar la totalidad de los elementos que se necesitan y se incluyen en ella	
Por precios unitarios	La adjudicación sería 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
<b>TOTAL</b>	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	X

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

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	<b>X</b>
Póliza de Calidad	<b>X</b>
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	<b>X</b>
Estudio Financiero	Admisible / No admisible	
Estudio Técnico	Admisible / No admisible	<b>X</b>
Con puntaje por experiencia general	Puntaje	
Con puntaje por experiencia específica	Puntaje	
Con puntaje por mayor tiempo de garantía ofrecida	Puntaje	
Precio	A menor precio por ítem (con o sin intervalo de aceptación)	

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS  SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES  Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Precio	A menor precio total (todos los ítems) con o sin intervalo de aceptación	
Precio	A menor precio por solución integral (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	Con utilización de media geométrica (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Precio	Con utilización de media aritmética (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Otras formas de evaluar	Señale cuales:	



## 15. DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

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

Capacidad de Contratación		Valor
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



	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

## 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	BALÓN FONDO PLANO BOCA ESMERILADA 29/32 DIN/ISO 4797 DE 100 ML	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





	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	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 cm <sup>2</sup> , con filtro,TC esteril	1 CAJA X 200-Frascos de Cultivo 25 cm <sup>2</sup> , con filtro,TC esteril	1
17	Frascos de Cultivo 75 cm <sup>2</sup> , con filtro TC esteril	1 CAJA X 100-Frascos de Cultivo 75 cm <sup>2</sup> , 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

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES</b> <b>Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

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

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

60	500-mL-FETAL BOVINE SERUM (FBS) USDA approved, sterile- filtered, suitable for cell culture	500-mL-FETAL BOVINE SERUM (FBS) USDA approved, sterile- filtered, suitable for cell culture	1
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	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	1-L-MINIMUM ESSENTIAL MEDIUM EAGLE, With Earle¿ssalts, non-essential aminoacids and sodium bicarbonate, without L-glutamine, liquid, sterilefiltered, suitable for cell culture	1-L-MINIMUM ESSENTIAL MEDIUM EAGLE, With Earle¿ssalts, 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*

**Luis Carlos García Sánchez**

Director Proyecto de Investigación

“síntesis de derivados del ácido 4-triazolilsalicílico, fase 2”

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Responsable de la elaboración técnica	Julian Suarez García	CONTRATISTA CPS		30/06/2020
Revisó	Luis Carlos García Sánchez	DOCENTE DE PLANTA UD	<i>Luis Carlos García</i>	30/06/2020
Aprobó	Luis Carlos García Sánchez	DOCENTE DE PLANTA UD	<i>Luis Carlos García</i>	30/06/2020

