



**REPÚBLICA DOMINICANA
PROCURADURÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CRISTALERIAS Y ARTICULOS DE LABORATORIOS PARA LA PGR,

PROCESO COMPRA MENOR
PROCURADURÍA-DAF-CM-2023-0134

Santo Domingo, Distrito Nacional
República Dominicana

Septiembre 2023

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
1. Objeto y alcance.....	3
2. Descripción del bien o servicio.....	3
3. Documentos que conforman la propuesta.....	19
4. Tiempo de entrega.....	20
5. Condiciones de pago.....	20
6. Criterios de evaluación técnica.....	20
7. Criterios de adjudicación.....	21
Anexos.....	22

1. Objeto y alcance

Constituye el objeto del presente documento, establecer las condiciones generales y las especificaciones técnicas para la adquisición de cristalerías y artículos de laboratorios para la PGR.

2. Descripción del bien o servicio

Los bienes requeridos para la adquisición de cristalerías y artículos de laboratorios para la PGR, comprende los siguientes artículos:

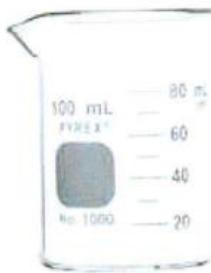
Ítems	Descripción	Cantidad Solicitada	Unidad de Medida
1	Juego de pesa de patrón peso mínimo 5 gr. máximo 100 gr	2	UD
2	Balanza analítica" Capacidad máxima 220 gramos, Pantalla digital lectura mínima 0.1 MG Tamaño del plato 90 MM Protección contra corriente de aire Plato de acero inoxidable Lineabilidad (más o menos) 0.2 MG 110 V"	1	UD
3	Balanza de precisión "Capacidad máxima 1600 gramos, Pantalla digital lectura mínima 0.01 MG Tamaño del plato 17.8 CM Plato de acero inoxidable Lineabilidad (más o menos) 20 MG 110 V"	1	UD
4	Balanza de Piso "Capacidad máxima 330 LB Pantalla digital Legibilidad 0.02 LB Tamaño de la plataforma 19.7 x 15.7 Plataforma de acero inoxidable Repetibilidad 10 G 110 V"	1	UD
5	Agitador tubo de ensayo "Velocidad variable entre 100 y 3,200, Cabezal para agitar múltiples tubos de ensayos(plataforma), Regular de velocidad 110 V"	2	UD
6	Polarímetro digital "fuente de luz lampara led, rango de medición 45 rotación óptica 120 Z(azúcar), longitud de onda 589 nm, precisión legible0.001 rotación óptica,	1	UD

"cristalerías y artículos de laboratorios"

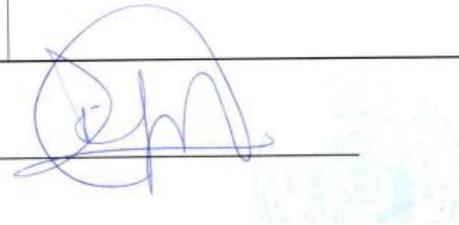
PROCURADURÍA-DAF-CM-2023-0134

	precisión de medición 0.02 rotación óptica 15 rotación Repetividad 0.002 rotación óptica, precisión de temperatura 0.5 C, Modo de prueba rotación óptica, Tubo de ensayo 200 mm, 100mm, Interfaz USB Y RS232. Fuente de alimentación AC 110/220V, 10%, 50/60HZ"		
7	Pipeta automática de 0.1 A 2.5 UL	1	UD
8	Pipeta automática de 0.5 A 10 UL	1	UD
9	Pipeta automática de 10 A 100 UL	1	UD
10	Pipeta automática de 100 A 1000 UL	1	UD
11	Beaker de 100 ML	3	UD
12	Beaker de 200 ML	3	UD
13	Beaker de 500 ML	3	UD
14	Buretas de 10 CC	3	UD
15	Buretas de 50 CC	3	UD
16	Buretas de 100 CC	3	UD
17	Buretas de 1000 CC	3	UD
18	Erlenmeyer de 250 ML	2	UD
19	Mortero de porcelana con la maja de porcelana	1	UD
20	Matraz aforado de 10 ML	2	UD
21	Matraz aforado de 50 ML	2	UD
22	Matraz aforado de 100 ML	2	UD
23	Matraz aforado de 1000 ML	2	UD
24	Tubo de ensayo de vidrio Hecho de vidrio borosilicato, paredes de resistencia media sin borde, diámetro de 16 MM Y LONGITUD DE 100 MM	2,000	UD
25	Embudo de vidrio De vidrio borosilicato, diámetro área superior 75 MM, diámetro del tubo 9 MM y longitud del tubo 80 MM	2	UD

Especificaciones Técnicas de Cristalería

ITEM	CANT	BEAKER	
Beaker	9 en total	Volúmenes	<ul style="list-style-type: none"> - 3 beaker de 100 cc - 3 beaker de 200 cc - 3 beaker de 500 cc
		Condición	Nuevo
		<p style="text-align: center;">Requerimientos técnicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recipiente de vidrio transparente con forma cilíndrica y boca ancha • Fondo plano • Graduado 	

Firma del responsable del área:



Especificaciones técnicas de pesas patrón.

ITEM	CANT	2juegos de pesas	
Pesas patrón	2		
<p>Requerimientos Técnicos:</p> 		<ul style="list-style-type: none"> Peso mínimo 5gr. Peso máximo 100gr 	

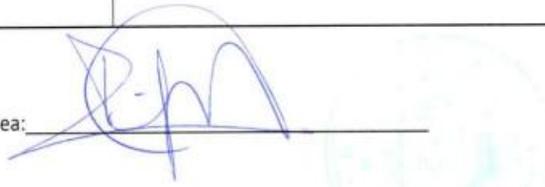
Firma del responsable del área: 



Especificaciones Técnicas de Cristalería

ITEM	CANT	MORTERO	
Mortero	1	Capacidad	- 1000 ml
		Condición	Nuevo
		<p>Requerimientos técnicos</p> <ul style="list-style-type: none">- Hecho en porcelana- Incluye maja de porcelana	

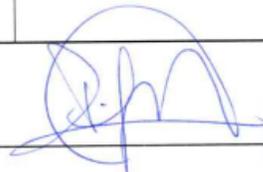
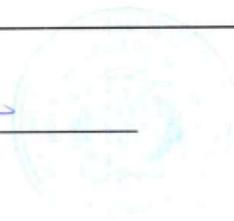
Firma del responsable del área:



Especificaciones Técnicas de Cristalería

ITEM	CANT	BURETA	
Bureta	12 en total	Volúmenes	<ul style="list-style-type: none"> - 3 bureta de 10 cc - 3 bureta de 50 cc - 3 bureta de 100 cc - 3 bureta de 1000 cc
		Condición	Nuevo
		Requerimientos técnicos	
		<ul style="list-style-type: none"> - Tubo de vidrio borosilicato - Graduado - Provista de una llave que permite verter líquidos gota a gota. 	

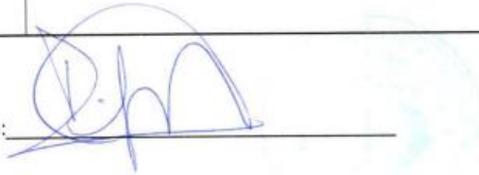
Firma del responsable del área: _____

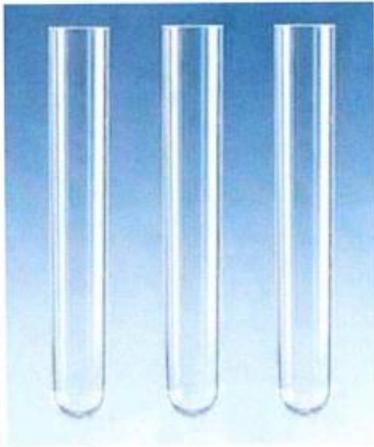
Especificaciones Técnicas de Cristalería

ITEM	CANT	MATRAZ AFORADO	
Matraz aforado	8 en total	Volúmenes	<ul style="list-style-type: none"> - 2 matraz aforado de 10 ml - 2 matraz aforado de 50 ml - 2 matraz aforado de 100 ml - 2 matraz aforado de 1000 ml
		Condición	Nuevo
		Requerimientos técnicos	
		<ul style="list-style-type: none"> - Hecho con vidrio borosilicato 3.3 - Tapón de vidrio incluido con punta para goteo 	

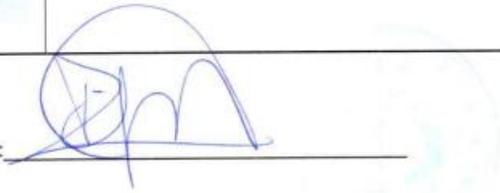
Firma del responsable del área:



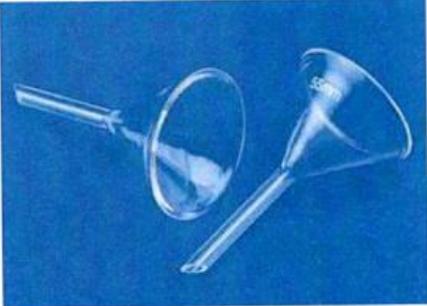
Especificaciones Técnicas de Cristalería

ITEM	CANT	TUBO DE ENSAYO	
Tubo de ensayo	2,000	Condición	Nuevo
		Requerimientos técnicos <ul style="list-style-type: none">- Hecho con vidrio borosilicato 3.3- Paredes de resistencia media sin borde- Diámetro de 16 mm- Longitud 100 mm	

Firma del responsable del área:



Especificaciones Técnicas de Cristalería

ITEM	CANT	EMBUDO DE VIDRIO	
Embudo de vidrio para laboratorio	2	Condición	Nuevo
		Requerimientos técnicos <ul style="list-style-type: none">- Hecho con vidrio borosilicato 3.3- Diámetro área superior 75 mm- Diámetro del tubo 9 mm- Longitud del tubo 80 mm	

Firma del responsable del área: _____



Especificaciones Técnicas de Balanza Analítica

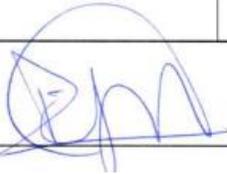
ITEM	CANT	BALANZA ANALÍTICA	
Balanza analítica	1	Garantía: mínima de 1 año.	Mantenimiento: que el suplidor disponga de servicio técnico y piezas para el mantenimiento del equipo.
		Condición	Nuevo
		<p align="center">Requerimientos técnicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad máxima 220 g - Pantalla digital - Lectura mínima 0.1 mg - Tamaño del plato 90 mm - Protección contra corrientes de aire - Plato de acero inoxidable - Linealidad ± 0.2 mg - 110V 	

Firma del responsable del área: _____

Especificaciones Técnicas de Balanza De Precisión

ITEM	CANT	BALANZA DE PRECISIÓN	
Balanza de precisión	1	Garantía: mínima de 1 año.	Mantenimiento: que el suplidor disponga de servicio técnico y piezas para el mantenimiento del equipo.
		Condición	Nuevo
		<p align="center">Requerimientos técnicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad máxima 1600 g - Pantalla digital - Lectura mínima 0.01 g - Tamaño del plato 17.8 cm - Plato de acero inoxidable - Linealidad ± 20 mg - 110V 	

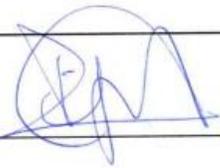
Firma del responsable del área:



Especificaciones Técnicas de Balanza de Piso

ITEM	CANT	BALANZA DE PISO	
Balanza de piso	1	Garantía: mínima de 1 año.	Mantenimiento: que el suplidor disponga de servicio técnico y piezas para el mantenimiento del equipo.
		Condición	Nuevo
		<p align="center">Requerimientos técnicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad máxima 330 lb - Pantalla digital - Legibilidad 0.02 lb - Tamaño de la plataforma 19.7" x15.7" - Plataforma de acero inoxidable - Repetibilidad 10 g - 110V 	

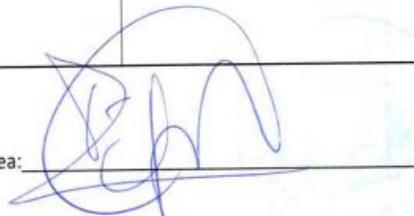
Firma del responsable del área: _____



Especificaciones Técnicas de Agitador TUBO DE ENSAYO

ITEM	CANT	AGITADOR TUBO DE ENSAYO	
Agitador tubo de ensayo	2	Garantía: mínima de 1 año.	Mantenimiento: que el suplidor disponga de servicio técnico y piezas para el mantenimiento del equipo.
		Condición	Nuevo
		<p align="center">Requerimientos técnicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo vortex - Velocidad variable entre 100 y 3,200 rpm - Cabezal para agitar múltiples tubos de ensayos (plataforma) - Regulador de velocidad - 110V 	

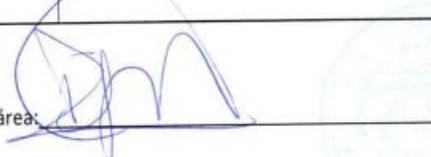
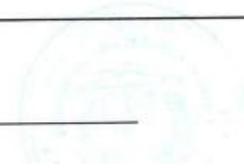
Firma del responsable del área:



Especificaciones Técnicas de Polarímetro Digital

ITEM	CANT	POLARÍMETRO DIGITAL																									
Polarímetro digital	1	Garantía: mínima de 1 año.	Mantenimiento: que el suplidor disponga de servicio técnico y piezas para el mantenimiento del equipo.																								
		Condición	Nuevo																								
		Requerimientos técnicos																									
		<p>- Capaz de analizar muestras con colores, coloreadas u oscuras.</p> <table border="0"> <tr> <td>Fuente de luz</td> <td>Lámpara LED</td> </tr> <tr> <td>Rango de medición</td> <td>$\pm 45^\circ$ (rotación óptica) / $\pm 120^\circ$ Z (azúcar)</td> </tr> <tr> <td>Longitud de onda</td> <td>589nm</td> </tr> <tr> <td>Precisión legible</td> <td>0,001° (rotación óptica)</td> </tr> <tr> <td>Precisión de medición</td> <td>$\pm 0,01^\circ$ (-15° ≤ rotación óptica ≤ +15°)</td> </tr> <tr> <td>Repetibilidad</td> <td>$\pm 0,02^\circ$ (rotación óptica < -15° o rotación óptica > +15°)</td> </tr> <tr> <td>Transmisión de muestras</td> <td>>1%</td> </tr> <tr> <td>Rango de control de temperatura</td> <td>/ 15~30°C.</td> </tr> <tr> <td>Precisión de temperatura</td> <td>$\pm 0,5^\circ\text{C}$</td> </tr> <tr> <td>Modo de prueba</td> <td>Rotación óptica, rotación específica, concentración, ρ</td> </tr> <tr> <td>Tubo de ensayo</td> <td>200mm, 100mm, 100mm M(tubo de temperatura constante)</td> </tr> <tr> <td>Interfaz</td> <td>USB Y RS232</td> </tr> <tr> <td>Fuente de alimentación</td> <td>AC110/ 220V\pm10%, 50/60HZ</td> </tr> </table>		Fuente de luz	Lámpara LED	Rango de medición	$\pm 45^\circ$ (rotación óptica) / $\pm 120^\circ$ Z (azúcar)	Longitud de onda	589nm	Precisión legible	0,001° (rotación óptica)	Precisión de medición	$\pm 0,01^\circ$ (-15° ≤ rotación óptica ≤ +15°)	Repetibilidad	$\pm 0,02^\circ$ (rotación óptica < -15° o rotación óptica > +15°)	Transmisión de muestras	>1%	Rango de control de temperatura	/ 15~30°C.	Precisión de temperatura	$\pm 0,5^\circ\text{C}$	Modo de prueba	Rotación óptica, rotación específica, concentración, ρ	Tubo de ensayo	200mm, 100mm, 100mm M(tubo de temperatura constante)	Interfaz	USB Y RS232
Fuente de luz	Lámpara LED																										
Rango de medición	$\pm 45^\circ$ (rotación óptica) / $\pm 120^\circ$ Z (azúcar)																										
Longitud de onda	589nm																										
Precisión legible	0,001° (rotación óptica)																										
Precisión de medición	$\pm 0,01^\circ$ (-15° ≤ rotación óptica ≤ +15°)																										
Repetibilidad	$\pm 0,02^\circ$ (rotación óptica < -15° o rotación óptica > +15°)																										
Transmisión de muestras	>1%																										
Rango de control de temperatura	/ 15~30°C.																										
Precisión de temperatura	$\pm 0,5^\circ\text{C}$																										
Modo de prueba	Rotación óptica, rotación específica, concentración, ρ																										
Tubo de ensayo	200mm, 100mm, 100mm M(tubo de temperatura constante)																										
Interfaz	USB Y RS232																										
Fuente de alimentación	AC110/ 220V \pm 10%, 50/60HZ																										

Firma del responsable del área:

Especificaciones Técnicas de Pipeta Automática

ITEM	CANT	PIPETA AUTOMÁTICA	
Pipeta automática	4 en total	Garantía	<ul style="list-style-type: none"> - Una de 0.1 a 2.5 uL - Una de 0.5 a 10 uL - Una de 10 a 100 uL - Una de 100 a 1000 uL
		Condición	Nuevo
		Requerimientos técnicos	
		<ul style="list-style-type: none"> - Pipeta automática de volumen variable. - El ajuste se realiza con una sola mano a través de una rueda integrada en la pipeta - La variación del volumen se muestra en una pantalla de dígitos. 	

Firma del responsable del área:



Especificaciones técnicas de pesas patrón.

ITEM	CANT	2juegos de pesas	
Pesas patrón	2		
<p>Requerimientos Técnicos:</p> 		<ul style="list-style-type: none"> • Peso mínimo 5gr. • Peso máximo 100gr 	

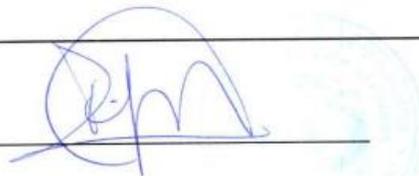
Firma del responsable del área:




Especificaciones Técnicas de Cristalería

ITEM	CANT	ERLENMEYER	
Erlenmeyer	2	Volumen	- De 250 ml
		Condición	Nuevo
		<p>Requerimientos técnicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hecho con vidrio borosilicato 3.3 - Borde de alta resistencia con abertura de boca estrecha - Soporta un amplio rango de temperatura de -50 a 550°C - Graduado - Provista de una llave que permite verter líquidos gota a gota. - De 250 ml 	

Firma del responsable del área: _____



3. Documentos que conforman la propuesta

Los siguientes documentos son necesarios tanto para Persona Jurídica como para Persona Física:

1. Certificación de Registro de Proveedor del Estado (RPE).
2. Certificación de DGII donde conste que está al día con sus obligaciones tributarias.
3. Certificación de la TSS donde conste que está al día con sus obligaciones con la Seguridad Social.
4. Formulario de información sobre el oferente (SNCC.F.042).
5. Formulario presentación de oferta técnica (SNCC.F.034).
6. **Oferta económica o cotización, debidamente firmada y sellada.**
7. Número de cuenta para fines de depósito, indicando el nombre del banco y el tipo de cuenta.
8. Incluir foto con excelente resolución (no extraída del internet), que muestre las características técnicas del bien indicando marca y las especificaciones de su oferta. No copiar y pegar las especificaciones de este documento, descritas como referencia del proceso. **(Indispensable para evaluación técnica).**
9. • El rubro: 41120000 “suministro y accesorios de laboratorios”

“cristalerías y artículos de laboratorios”

10. Documentación técnica:

- Propuesta técnica de acuerdo con las especificaciones técnicas. No enviar documentación de fotos sin especificaciones. **(Indispensable para evaluación técnica).**
 - **El plazo de validez de la oferta será de 40 días hábiles (Especificarlo en la oferta técnica además de la económica, indispensable para evaluación técnica).**
 - **Ver fichas técnicas.**
 - **Certificación MIPYMES**
-
- **Presentación de oferta:** Solo serán recibidas las ofertas físicas en sobres sellados en el departamento de Compras, ubicado en el tercer nivel de la Procuraduría General de la República y de manera digital a través del Portal Transaccional de Compras y Contrataciones Públicas.
 - El oferente deberá incluir en su oferta todas las condiciones establecidas en el presente documento sobre el bien ofertado, es decir, deberá incluir **(especificaciones de los bienes, mantenimiento de la oferta, tiempo de entrega, condiciones de pago y garantía según fichas técnicas anexas).**

4. Tiempo de entrega

La entrega debe realizarse a no más de diez (10) días hábiles después de ser enviada la orden de compras y en coordinación con el Departamento requirente de esta PGR y el Departamento del Almacén.

5. Condiciones de pago

La facturación será a crédito y el pago será realizado a más tardar treinta (30) días luego de haber recibido conforme el servicio y entregada la factura, mediante cheque o transferencia bancaria.

6. Criterios de evaluación técnica

Las Propuestas deberán contener toda la documentación necesaria, suficiente y fehaciente para demostrar que su oferta cumple con lo requerido en el presente documento. Las ofertas serán evaluadas bajo la modalidad “CUMPLE/ NO CUMPLE” y la Oferta Económica “CONFORME”.

Criterios de Evaluación Técnica		Cumple	No Cumple
1	Elegibilidad: Que el Proponente está legalmente autorizado para realizar sus actividades comerciales en el país.		
2	Capacidad Técnica: Que el oferente cumpla con todas características especificadas en las presentes Especificaciones Técnicas.		
Criterios de Evaluación Económica		Conforme	
3	Oferta Económica: Sujeto al cumplimiento de los criterios técnicos y en base al menor precio ofertado.		

7. Criterios de adjudicación

La adjudicación será decidida a favor del oferente cuya propuesta cumpla con los requisitos exigidos y sea calificada como la más conveniente para los intereses institucionales, teniendo en cuenta el precio, la calidad y las demás condiciones que se establecen en el presente documento y en las especificaciones técnicas.

Será adjudicada la oferta económica **POR ITEMS**, que cumpla con todas las condiciones y documentaciones antes descritas, en base al Menor Precio Ofertado.

Lo antes mencionado se ajusta al criterio de adjudicación **“Precio”**, en la cual se adjudicará entre aquellas ofertas que hayan cumplido con todos los requisitos técnicos a la que ofrezca el menor precio”. (Resolución PNP-06-2020).

En este proceso la modalidad de selección será por lote, a favor del/los Oferente (s) que cumplan con las especificaciones técnicas requeridas y presenten la menor oferta económica; con los lotes en los cuales dichos oferentes no cumplan, se distribuirán de manera individual entre los demás oferentes de acuerdo con el cumplimiento de las especificaciones y menor precio ofertado.

Si se presentase una sola Oferta, ella deberá ser considerada y se procederá a la Adjudicación, si habiendo cumplido con lo exigido en las Especificaciones Técnicas, se le considera conveniente a los intereses de la Institución.

En caso de empate entre dos o más oferentes/proponentes, a la Dirección Administrativa y Financiera de esta institución procederá a llamar a las empresas que resultaron empatadas a mejorar ofertas adjudicando de ese modo a la empresa que menor precio presente, de lo contrario el Comité realizara una elección al azar en frente de un Notario Público, utilizando para tales fines el procedimiento de sorteo.

Nota importante: Favor analizar las ofertas antes de cargarlas definitivamente al sistema, ya que esta acción es de exclusiva responsabilidad del oferente, no siendo la institución responsable de los errores u omisiones que pudieran resultar en las mismas.

Para cualquier duda o aclaración sobre este proceso favor contactarnos, al 809-533-3522, ext. 244 o al correo: antonio.almanzar@pgr.gob.do.

Anexos

1. Formulario presentación de oferta técnica (SNCC.F.034)
2. Formulario presentación de oferta económica (SNCC.F.033)
3. Formulario de información sobre el oferente (SNCC.F.042)

-----No hay nada debajo de esta línea-----