ADENDA N° 06
CONTRATACIÓN DIRECTA (CD) N° 05/2021 "ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y REACTIVOS PARA LABORATORIO DE LA PLANTA MAURICIO JOSÉ TROCHE"
ID N° 397.034

Asunción, 31 de mayo de 2021.

PETROPAR comunica a las empresas interesadas en participar de la **CONTRATACIÓN DIRECTA (CD) N° 05/2021 "ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y REACTIVOS PARA LABORATORIO DE LA PLANTA MAURICIO JOSÉ TROCHE" ID N° 397.034,** a fin de dar cumplimiento cabal a los principios generales de las Contrataciones Públicas, **Art. 4º de la Ley 2051/03, las siguientes modificaciones a las bases y condiciones de la contratación:**

- **MODIFICACION Nº 1**

SE MODIFICA TOPE DE CONSULTAS, LAS FECHAS DE ENTREGA Y DE APERTURA DE LAS OFERTAS QUEDANDO CONFORME A LAS NUEVAS FECHAS ESTABLECIDAS EN EL SISTEMA DE INFORMACION DE LAS CONTRATACIONES PUBLICAS (SICP)

- **MODIFICACION Nº 2**

SE MODIFICA ANEXO C - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES O SERVICIOS A SER ADQUIRIDOS NUMERAL 1 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Ítem	Especificaciones Técnicas
1	Material: Vidrio. Base. Plastico. Divisoria: 1 ml en 1 ml. Precisión: 0,1 ml. Capacidad: 250 ml.Con base de Plàstico
2	Material: Plástico. Divisoria: 1 ml en 1 ml. Precisión: 0,1 ml. Capacidad: 250 ml.
3	Varilla de vidrio grueso, Material: Vidrio, tamaño: 10 a 15 cm
4	Con tapas, para guardar reactivos, Capacidad: 100 ml.
5	Con tapas, para guardar reactivos, Capacidad: 250 ml.
6	Con tapas, para guardar reactivos, Capacidad: 500 ml.
7	Material: Vidrio, Con aforo, Con tapas, Capacidad: 50 ml Matraz aforado, clase a con certificado de lote tapa de vidrio
8	Material: Vidrio, Con aforo , Con tapas, Capacidad: 100 ml
9	Material: Vidrio, Capacidad: 100 ml
10	Material: Vidrio, Capacidad: 250 ml
11	Embudo de vidrio 15 cm de largo vastagos largos
12	Material: vidrio, Medidas: Diametro 100 mm+/- 10 mm, Altura: 10 mm hasta 20 mm
13	Material: vidrio, Medidas: Diametro 140 mm+/- 10 mm, Altura: 15 mm hasta 30 mm
14	Material: de vidrio, Medidas: Altura: De 15 a 20 cm, Diametro: de 2 a 2,5 cm, Capacidad: 50 ml aproximadamente
15	Material: de vidrio, Capacidad: 250 ml aproximadamente
16	Material: de vidrio, Capacidad: 500 ml aproximadamente
17	Material: de vidrio, Capacidad: 1000 ml aproximadamente
18	Material: de vidrio, Capacidad: 2000 ml aproximadamente
19	Material: vidrio, Doble aforo de 2 ml Clase A
20	Material: vidrio, Pipeta volumètrica de 1 aforo de 3 ml
21	Material: vidrio, Pipeta volumètrica de 1 aforo de 15 ml
22	Pipeta volumètrica de 1 aforo de 20 ml
23	Pipeta volumètrica de 1 aforo de 50 ml
24	Pipeta volumètrica de 1 aforo de 100 ml

ADENDA N° 06
CONTRATACIÓN DIRECTA (CD) N° 05/2021 "ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y REACTIVOS PARA LABORATORIO DE LA PLANTA MAURICIO JOSÉ TROCHE"
ID N° 397.034

25	Material: vidrio Con borde quemado de 60 mm de diametro
26	Material: metálico revestido con plástico. Capacidad: para contener 20 tubos, para tubos con los siguientes tamaños: Alto: 12 cm+/-3cm, Circunferencia: 4 cm+/-2cm.
27	Barra Magnética revestido para agitador de tamaño: 40 mm+/- 5mm.
28	40 mm de diámetro con capacidad para contener 48 tubos con las siguientes dimensiones (largo 36cm, ancho 27 cm y alto 9,8 cm) resistente a la corrosión, solventes orgánicos, ácidos y álcalis y temperatura de trabajo hasta 121 °c
29	Escobillones para limpieza. Soporte de alambre con cerdas de pelos. Longitud total:350 mm. Longitud de escobilla: 90 mm. Diámetro total:40-30-25 mm
30	Escobillones para limpieza. Soporte de alambre con cerdas de pelos. Longitud total:250 mm. Longitud de escobilla: 70 mm. Diámetro total:25-20-15 mm
31	Escobillones para limpieza. Soporte de alambre con cerdas de pelos. Longitud total:200 mm. Longitud de escobilla: 70 mm. Diámetro total:15-10-8 mm
32	Espátula: Material: acero inoxidable, doble cuchara, tamaño: 12 a 20 cm.
33	Papel de filtro cualitativo estándar para uso en laboratorio (paquete x 100 unidades)
34	Material: Plástico, Con pico y tapita.
35	Pera de succión para pipeta con válvula y manguera de conexión
36	Electrodo. Material: de plástico, Rango: 0-14 Entrada: BNC
37	Material: vidrio Rango: 0-12 ºBx, con termómetro. Calibrado a 20ºC, Altura: hasta 34 cm
38	Material: vidrio Rango: 0-12 ºBx. Calibrado a 20ºC, Altura: hasta 34 cm
39	Material: vidrio Rango: 0-20 ºBx, con termómetro. Calibrado a 20ºC, Altura: hasta 34 cm
40	Material: vidrio Rango: 0-20 ºBx. Calibrado a 20ºC, Altura: hasta 34 cm
41	Material: vidrio tipo varilla, de aprox. 25 cm de largo. Con certificado de calibración Rango: -10 a +110 ºC, Precisión: de 0,5 en 0,5 ºC
42	Material: vidrio tipo varilla, de aprox. 25 cm de largo. Con certificado de calibración Rango: -10 a +150 ºC, Precisión: de 0,5 en 0,5 ºC
43	Material: vidrio tipo varilla, de aprox. 25 cm de largo. Con certificado de calibración Rango: -10 a +200 ºC, Precisión: de 1 en 1
44	Anaranjado de metilo; Indicador, Presentación: Frasco, Cantidad de 25 gramos , Formula: C14N3NaO3S, PM: 327,33 g/mol
45	Verde de Bromocresol; Indicador, Presentación: Frasco, Cantidad de 25 gramos, Formula: C21H14Br4O5S, PM: 698,01 g/mol
46	Negro de Eriocromo (NET): Indicador, Presentación: polvo, Cantidad de 25 gramos, Formula: C20H12N3O7SNa, PM: 461,381 g/mol
47	Sulfato de Plata p.a.: Reactivo para ánalisis, Presentación: Frasco. Cantidad: 25 gramos, Fórmula: Ag2 SO4,PM: 311,8 g/mol
48	EDTA: Sustancia utilizada como agente quelante, Presentación: Frasco, Cantidad: 500 gs, Formula: C10H16N2O8, PM: 292,24 g/mol.
49	Hidróxido de Amonio: Solución de amoniaco en agua, Presentación: Frasco color ambar, líquido,Cantidad: 1 L. Formula: NH4 OH, Con P.M.. 35,04 g/mol
50	Hidroxilamina de Clorhidrato: Reactivo de Laboratorio, reductor. Presentación: Frasco, Cantidad: 100 gs, Formula: NH2.OH.HCl PM: 69,49 g.
51	Cloruro de Bario p.a.: Compuesto inorgánico, Color: azul verdoso, Formula: Ba Cl2, Con P.M.: 208, 23 g/mol , Presentación: Frasco de 100 gs.
52	Cloruro de Amonio: Sal cristal blanca, Presentación: Frasco, Cantidad: 100 gs, Formula: NH4Cl, PM: 53,491 g/mol.
53	Fosfato de Potasio Monobásico: sal soluble en agua, Presentación: Frasco, Cantidad: 100 g, Formula: KH2PO4), PM: 136,09 g/mol

ADENDA N° 06
CONTRATACIÓN DIRECTA (CD) N° 05/2021 "ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y REACTIVOS PARA LABORATORIO DE LA PLANTA MAURICIO JOSÉ TROCHE"
ID N° 397.034

54	Fosfato de Potasio Dibásico (K2 HPO4) o Hidrógenofosfato de potasio. Características: Número CAS 7758-11-41, Apariencia sólido polvo blanco, Densidad 2440 kg/m³; 2,44 g/cm³, Masa molar 174,2 g/mol, Soluble en agua
55	Cloruro de Calcio p.a.: compuesto químico, inorgánico, Presentación: Frasco, Cantidad: 500 gs, Formula: CaCl2, PM:110,986 g/mol
56	Nitrato de Plata p.a.: Compuesto sólido cristalino de color blanco, Presentación: Frasco, Cantidad: 25 gramos, Formula: AgNO3, PM: 169,87 g/mol
57	Cloroformo p.a.:compuesto químico líquido, Presentación: Botella de color ambar, Cantidad: 1 L, Formula:CHCl3, PM: 119,38 g/mol.
58	Dicromato de Potasio p.a.: Sal, oxidante fuerte de color anaranjado, Presentación: Frasco. Cantidad: 25 gramos, Fórmula: K2 Cr2O7, PM: 294,185 g/mol.
59	Permanganato de Potasio p.a.: Sal , fuerte agente oxidante, Presentación: Frasco, sal color lila oscuro, Cantidad: 500 gramos. Fórmula: KMnO4, PM: 158,03 g/mol

<u>OBSERVACIÓN:</u> LOS DEMAS PUNTOS DE LAS BASES Y CONDICIONES NO CITADOS EN ESTA ADENDA PERMANECEN INVARIABLES.

Abg. Rodrigo Irala Jara
Director
Dirección Operativa de Contrataciones