509532

Villavicencio, noviembre 02 de 2023.

Señores:
GERKASA SAS
Atn: Sandra Jimena Rodríguez Rodríguez

ASUNTO: Autorización de Compra – Venta de Productos químicos de uso restringido

Yo Stella Loboa Vásquez, en Calidad de Subdirectora (E) del Centro de Industria y Servicios del Meta, doy fe que he suscrito el contrato No 5436573, cuyo objeto es: Comprar a cantidad agotable los materiales de formación profesional regular para el programa de Química del Centro de Industria y Servicios del Meta.

Los elementos descritos a continuación, son los elementos solicitados en este contrato para llevar a cabo la formación en el Centro de Industria y Servicios del Meta para la vigencia 2023.

No ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Ácido clorhídrico puro (HCl) para análisis Quimico (comercial)	Litro	1
2	Ácido Sulfúrico concentrado 95 - 98% (H2SO4) para análisisquímico (comercial)	Litro	1
3	Balón de destilación de 500mL con desprendimiento lateral.	Unidad	1
4	Bicarbonato de sodio para análisis químico (comercial)	Kg	2
5	Carbonato de sodio para análisis químico (comercial)	Kg	1
6	Cloruro de Bario para análisis químico (comercial) x 250 gramos	Gramo	1
7	Sílica gel o gel sílice seco para Desecador (3g X 100u)	Caja	1
8	Acido etilendiaminotetraacético EDTA (EDTA ACIDO) (sal sódica)para análisis químico (industrial) X 250 gramos	Gramo	1
9	Erlenmeyer para filtración al vacío con desprendimiento lateral de1L	Unidad	1
10	Éter de Petróleo para análisis químico (industrial)	Litro	1
11	Frascos de vidrio con tapa rosca vidrio ámbar para almacenamiento de sustancias corrosivas, capacidad 500 ml para preparación de disoluciones	Unidad	1
12	Guantes de nitrilo para laboratorio (tallas: S, M y L)	Caja	1
13	Indicador fenolftaleína para análisis químico (comercial) X 250 Gramos	Gramo	1
14	Naranja de metilo al 1% para análisis químico (comercial) X 250Gramos	Gramo	1
15	Jabón líquido desengrasante industrial para lavado de materiales de laboratorio	Litro	2
16	Tapabocas industrial protector polvo	Caja	1

No ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO	UNIDADDE MEDIDA	CANTIDAD
17	Tiosulfato de Sodio Pentahidratado - Na2S2O3.5H2O.Gradoreactivo para análisis químico (comercial) 250 Gramos	Gramo	1
18	Dícromato de potasio grado reactivo. (K2Cr2O7) 500 gramos	Gramo	1
19	Sulfato ferroso amónico hexahidratado. Grado reactivo(Fe(NH4)2(SO4)2.6H2O) 250 gramos	Gramo	1
20	1,10 Fenantrolina. Grado reactivo X 250 gramos	Gramo	1
21	Biftalato de potasio (HOOCC6H4COOK). Grado reactivo 250Gramos	Gramo	1
22	Sulfato de manganeso tetrahidratado (MnSO4.4H2O). Gradoreactivo 250 Gramos	Gramo	1
23	Hidróxido de sodio NaOH. Grado reactivo 250 Gramos	Gramo	1
24	Hidróxido de potasio. KOH. Grado reactivo 500 Gramos	Gramo	1
25	Almidón grado analítico 250 Gramos	Gramo	1
26	Fosfato monopotásico KH2PO4 500 Gramos	Gramo	1
27	Fosfato disódico Na2HPO4 500 Gramos	Gramo	1
28	Cloruro de amonio NH4Cl 500 Gramos	Gramo	1
29	Sulfato de sodio MgSO4 500 Gramos	Gramo	1
30	Cloruro de calcio CaCl2 500 Gramos	Gramo	1
31	Glucosa (grado analítico) 500 Gramos	Gramo	1
32	Acido glutámico (grado analítico) 500 Gramos	Gramo	1
33	Sulfato de aluminio H2(SO4)3*18 H20 500 Gramos	Gramo	1
34	Sulfato férrico 250 Gramos	Gramo	1
35	Sílice activado	Litro	1
36	polielectrolito aniónico	Litro	1
37	polielectrolito catiónico	Litro	1
38	polímero no iónico	Litro	1
39	Hipoclorito de sodio	Litro	1
40	Hipoclorito de calcio	1 Kg	1
41	Amoniaco concentrado, NH3	Litro	1
42	Ácido ascórbico, C6H8O6 x 250 Gramos	250 g	1
43	Nitrato de potasio (KNO3) al 99% o mayor. x 250 Gramos	250 g	1
44	Cloroformo CHCl3 x 250 Gramos	500 g	1
45	Ácido fosfórico 85% x 250 Gramos	250 g	1
46	Nitrito de sodio NaNO2 x 250 Gramos	250 g	1
47	Agua destilada y desmineralizada para uso en laboratorio. Envase por 20 L	Litro	1
48	Tubos de ensayo en vidrio borosilicato con tapa rosca para determinación de DQO. Dimensiones: Diámetro 13 mm. Altura100 mm, espesor de pared 1mm	Tubo	1
49	Microespátula acero inoxidable 5/150 mm, para laboratorio	Unidad	1

50	Frascos tapa rosca vidrio ámbar para almacenamiento desustancias corrosivas, capacidad 100 ml	Unidad	1
51	Frascos tapa rosca vidrio ámbar para almacenamiento desustancias corrosivas, capacidad 250 ml	Unidad	1
52	Vasos de precipitado en vidrio borosilicato, con resistencia enlatas temperaturas, capacidad 500 ml	Unidad	1

No ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
53	Frascos o botellas winkler en vidrio, con tapón biselado para determinación de oxígeno disuelto, capacidad 250 ml	Unidad	1
54	Guantes de cuero, material ISOTEMP y forro de lana. Resistente a líquidos y temperaturas de contacto hasta 300ºC y calor de radiación hasta 600ºC.	Par	1
55	Careta media cara en elastómero, Material: Elastómero, Materiales filtrados: Vapores orgánicos y Gases ácidos, Peso: 200 g, Filtros compatibles: serie 6000,serie 2000,serie 7000, Cantidad de filtros: 2, Incluye filtros: Sí	Unidad	1
56	nevera de icopor portátil en poliestireno expandible (icopor) con capacidad de 25 L	Unidad	2
57	Kit para determinación de pH y cloro residual en agua potable y piscinas con celdas de lectura incluye reactivo rojo fenol y ortotolidina	Kit	1

Atentamente,

Firmado digitalmente por Stella loboa Vasquez
Fecha: 2023.11.02 17:55:57 -05'00'

Stella Loboa Vásquez
Subdirectora del CISM