ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

Compra de materiales de formación de las líneas Biotecnología y nanotecnología para Tecnoparque Nodo Valledupar y la Tecnoacademia Codazzi adscrita al Centro de Innovación y de Gestión Empresarial y Cultural SENA Regional Cesar, vigencia 2025.

GRUPO A. MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE

ITEM No. 1	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Kjeldahl Tablets (Missouri Catalyst) /Tablet (250/PK)		
GRUPO		**SEGMENTO**
B	Materias Primas	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
FAMILIA		**CLASE**
Compuestos y mezclas		Mezclas
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Mezclas químicas inorgánicas		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
12352402		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Kjeldahl tablets Tabletas pequeñas, fáciles de usar. Botellas de PE con tapa integrada. Flexibilidad para los requisitos del cliente: - tabletas de 5 g para el tamaño de muestra clásico. 3,5 g para los sistemas de microescala, por ejemplo, en biotecnología farmacéutica. Ajuste de la dosificación: para la dosificación apropiada del catalizador, demasiado catalizador causa mucha espuma; demasiado poco tiene como consecuencia una digestión incompleta.		

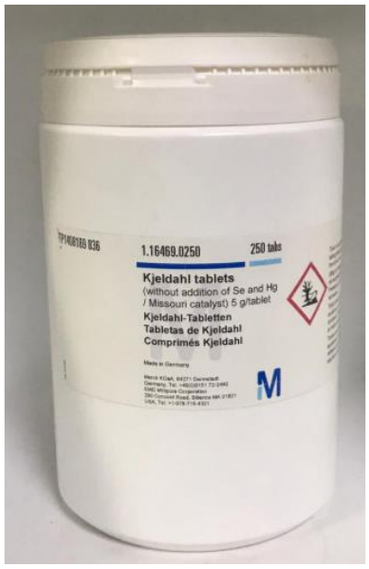


Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 2	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Matraz evaporación NS 29/32, 100mL		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Equipo de laboratorio y científico		Equipo y suministros de laboratorio para el vertido, la destilación, la evaporación y la extracción
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Evaporadores de vacío o rotatorios		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41104804		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Para uso en evaporador rotativo. Capacidad 100mL, 250mL, 500mL, 1000mL.		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 3	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Matraz evaporación NS 29/32, 250mL		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Equipo de laboratorio y científico		Equipo y suministros de laboratorio para el vertido, la destilación, la evaporación y la extracción
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Evaporadores de vacío o rotatorios		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41104804		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Para uso en evaporador rotativo. Capacidad 100mL, 250mL, 500mL, 1000mL.		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 4	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Matraz evaporación NS 29/32, 500mL		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Equipo de laboratorio y científico		Equipo y suministros de laboratorio para el vertido, la destilación, la evaporación y la extracción
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Evaporadores de vacío o rotatorios		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41104804		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Para uso en evaporador rotativo. Capacidad 100mL, 250mL, 500mL, 1000mL.		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 5	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Matraz evaporación NS 29/32, 1000mL		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Equipo de laboratorio y científico		Equipo y suministros de laboratorio para el vertido, la destilación, la evaporación y la extracción
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Evaporadores de vacío o rotatorios		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41104804		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Para uso en evaporador rotativo. Capacidad 100mL, 250mL, 500mL, 1000mL.		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 6	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Beaker De Vidrio 10 Ml		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Suministros y accesorios de laboratorio		Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Vasos de precipitados para laboratorio		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41121803		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
VASO PRECIPITADO. Capacidad: 10mL, 50mL, 100mL, 250mL, 600mL, 1000mL. Material: Vidrio de borosilicato 3.3, grosor uniforme de la pared. Cómodo de usar: forma baja con graduación impresa, punto de marcado extra grande. Tolerancia: +/-5% aprox. Cumple con las especificaciones estándar para vasos de cristal de laboratorio: ASTM Especificación E960		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 7	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Beaker De Vidrio 50 Ml		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Suministros y accesorios de laboratorio		Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Vasos de precipitados para laboratorio		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41121803		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
VASO PRECIPITADO. Capacidad: 10mL, 50mL, 100mL, 250mL, 600mL, 1000mL. Material: Vidrio de borosilicato 3.3, grosor uniforme de la pared. Cómodo de usar: forma baja con graduación impresa, punto de marcado extra grande. Tolerancia: +/-5% aprox. Cumple con las especificaciones estándar para vasos de cristal de laboratorio: ASTM Especificación E961		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 8	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Beaker De Vidrio 100 Ml		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Suministros y accesorios de laboratorio		Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Vasos de precipitados para laboratorio		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41121803		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
VASO PRECIPITADO. Capacidad: 10mL, 50mL, 100mL, 250mL, 600mL, 1000mL. Material: Vidrio de borosilicato 3.3, grosor uniforme de la pared. Cómodo de usar: forma baja con graduación impresa, punto de marcado extra grande. Tolerancia: +/-5% aprox. Cumple con las especificaciones estándar para vasos de cristal de laboratorio: ASTM Especificación E962		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

<table>
<tr><td colspan="2">ITEM No. 9</td><td colspan="2">FICHA TECNICA DEL PRODUCTO</td></tr>
<tr><td colspan="4">MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE</td></tr>
<tr><td colspan="4">DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO</td></tr>
<tr><td colspan="4">Beaker De Vidrio 250 Ml</td></tr>
<tr><td colspan="2">GRUPO</td><td colspan="2">SEGMENTO</td></tr>
<tr><td>D</td><td colspan="2">Componentes y Suministros</td><td>Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas</td></tr>
<tr><td colspan="3">FAMILIA</td><td>CLASE</td></tr>
<tr><td colspan="3">Suministros y accesorios de laboratorio</td><td>Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio</td></tr>
<tr><td colspan="4">DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC</td></tr>
<tr><td colspan="4">Vasos de precipitados para laboratorio</td></tr>
<tr><td colspan="3">CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL</td><td>UNIDAD DE MEDIDA</td></tr>
<tr><td colspan="3">41121803</td><td>UN</td></tr>
<tr><td colspan="4">DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS</td></tr>
<tr><td colspan="4">VASO PRECIPITADO. Capacidad: 10mL, 50mL, 100mL, 250mL, 600mL, 1000mL.
Material: Vidrio de borosilicato 3.3, grosor uniforme de la pared. Cómodo de usar: forma baja con graduación impresa, punto de marcado extra grande. Tolerancia: +/-5% aprox. Cumple con las especificaciones estándar para vasos de cristal de laboratorio: ASTM Especificación E963</td></tr>
<tr><td colspan="4">

Imagen de Referencia</td></tr>
</table>

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 10	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Beaker De Vidrio 600 Ml		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Suministros y accesorios de laboratorio		Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Vasos de precipitados para laboratorio		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41121803		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
VASO PRECIPITADO. Capacidad: 10mL, 50mL, 100mL, 250mL, 600mL, 1000mL. Material: Vidrio de borosilicato 3.3, grosor uniforme de la pared. Cómodo de usar: forma baja con graduación impresa, punto de marcado extra grande. Tolerancia: +/-5% aprox. Cumple con las especificaciones estándar para vasos de cristal de laboratorio: ASTM Especificación E964		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 11	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Beaker De Vidrio 1000 Ml		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Suministros y accesorios de laboratorio		Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Vasos de precipitados para laboratorio		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41121803		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
VASO PRECIPITADO. Capacidad: 10mL, 50mL, 100mL, 250mL, 600mL, 1000mL. Material: Vidrio de borosilicato 3.3, grosor uniforme de la pared. Cómodo de usar: forma baja con graduación impresa, punto de marcado extra grande. Tolerancia: +/-5% aprox. Cumple con las especificaciones estándar para vasos de cristal de laboratorio: ASTM Especificación E965		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 12	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Beaker De Vidrio 1000 Ml		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Suministros y accesorios de laboratorio		Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Vasos de precipitados para laboratorio		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41121803		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
VASO PRECIPITADO. Capacidad: 10mL, 50mL, 100mL, 250mL, 600mL, 1000mL. Material: Vidrio de borosilicato 3.3, grosor uniforme de la pared. Cómodo de usar: forma baja con graduación impresa, punto de marcado extra grande. Tolerancia: +/-5% aprox. Cumple con las especificaciones estándar para vasos de cristal de laboratorio: ASTM Especificación E966		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 13	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Juego de probetas graduadas base hexagonal, clase B, LBG		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Suministros y accesorios de laboratorio		Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Cilindros graduados para laboratorio		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41121805		JG
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Juego de probetas graduadas base hexagonal, clase B, LBG. Capacidad: 10, 25, 50, 100, 250, 500 y 1000 ml. Deben ser fabricadas en vidrio borosilicato LBG 3.3 y diseñadas según norma ISO 4788. Calibradas «para contener» (TC, In). y tener Certificado de lote incluido		

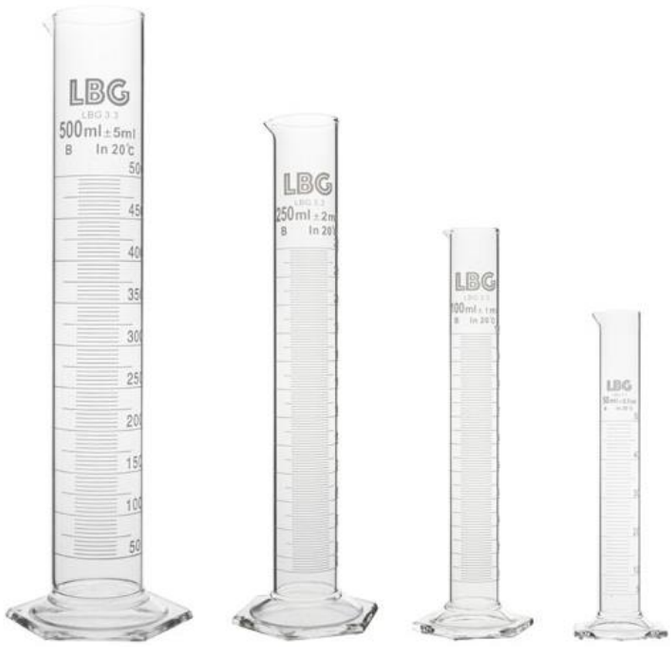


Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 14	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Metabisulfito de sodio E223		
GRUPO		**SEGMENTO**
B	Materias Primas	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
FAMILIA		**CLASE**
Aditivos		Aditivos de alimentos y fármacos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Preservativos de alimentos		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
12164501		KG
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Metabisulfito de sodio E223 1kg BIOMUS. Metabisulfito de sodio 1kg BIOMUS. Información técnica sobre reactivos químicos: Fórmula química: Na2S2O5. Número CAS: 7681-57-4. Número CE: 231-673-0. Pureza: Pureza min. 99 %. Género: Puro. Sinónimos: Disulfito de sodio		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 15	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Acido cítrico		
GRUPO		**SEGMENTO**
B	Materias Primas	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
FAMILIA		**CLASE**
Compuestos y mezclas		Derivados orgánicos y compuestos sustituidos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Ácidos orgánicos o sus sustitutos		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
12352106		KG
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Marca Cimpa. Línea Cítrica. Tipo de golosina polvo. Sabor Cítrico. Condición de venta Envasado. Ingrediente destacado ACIDO CITRICO Acido cítrico. El ácido cítrico es un ácido suave que se encuentra de forma natural en multitud de frutas, en particular los cítricos, pero que también puede obtenerse en estado puro mediante procesos industriales para su posterior uso como producto alimenticio. En estado puro, se presenta como un polvo blanco de apariencia similar a la sal.		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 16	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Acido ascórbico		
GRUPO		**SEGMENTO**
B	Materias Primas	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
FAMILIA		**CLASE**
Aditivos		Anti-oxidantes
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Ácido ascórbico		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
12162201		KG
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Línea Ácido Ascórbico. Suplemento principal Vitamina C (ácido ascórbico). Nombre comercial Acido ascórbico Función del suplemento Nutricional. Información nutricional Ingredientes Vitamina C Valores nutricionales por porción 0.5g. Peso de la porción 0,5 g. Clase de suplemento Vitaminas/Multivitamínicos/Minerales		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 17	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Acido tartárico		
GRUPO		**SEGMENTO**
B	Materias Primas	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
FAMILIA		**CLASE**
Aditivos		Aditivos de alimentos y fármacos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Preservativos de alimentos		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
12164501		KG
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Ácido Tartárico En Polvo 100% Puro Acido tartárico. Como acidificante y conservante natural para las mermeladas, helados, gelatinas, zumos, conservas, bebidas. Como efervescente para el agua carbonatada. Como emulsionante y conservante en la industria panificadora y para la elaboración de caramelos y golosinas.		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 18	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Ácido Fumárico E-297		
GRUPO		**SEGMENTO**
B	Materias Primas	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
FAMILIA		**CLASE**
Compuestos y mezclas		Derivados orgánicos y compuestos sustituidos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Ácidos orgánicos o sus sustitutos		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
12352106		KG
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
El ácido fumárico es un tipo de gránulos cristalinos blancos o casi blancos. Propiedades del producto: Potenciador de sabor, Estabilizante, Antioxidante, Acidulante, Baja Higroscopicidad Reduce los costos de ingredientes, Reduce el peso unitario, Reduce el uso de conservantes, Extiende la vida útil		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 19	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Cmc de alta		
GRUPO		**SEGMENTO**
B	Materias Primas	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
FAMILIA		**CLASE**
Aditivos		Plastificantes
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Poliméricos		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
12162002		KG
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
CMC traduce CarboxiMetilCelulosa. También se conoce como goma de celulosa y Tylose. El CMC es un HIDROCOLOIDE utilizado como espesante, gelificante y estabilizante. También se utiliza en la fabricación de productos de aseo y farmacéuticos.		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 20	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Maltodextrina		
GRUPO		**SEGMENTO**
B	Materias Primas	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
FAMILIA		**CLASE**
Compuestos y mezclas		Productos bioquímicos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Carbohidratos o sus derivados		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
12352201		KG
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
La Maltodextrina es un suplemento alimenticio en polvo. Con un contenido de hidratos de carbono de 4 Kcal/g, este producto actúa como humectante y espesante		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 21	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Pectina Citrica Rapida		
GRUPO		**SEGMENTO**
B	Materias Primas	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
FAMILIA		**CLASE**
Compuestos y mezclas		Productos bioquímicos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Carbohidratos o sus derivados		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
12352201		KG
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Pectina cítrica rápida (rapid-set), tipo alto metoxilo, puro, grado alimentario, en polvo. Gelificación Rápida. Versatilidad. Sabor Neutro. Fácil de Usar.		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 22	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Nitrato Potásico E-252		
GRUPO		**SEGMENTO**
B	Materias Primas	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
FAMILIA		**CLASE**
Compuestos y mezclas		Compuestos inorgánicos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Ácidos inorgánicos		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
12352301		KG
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Nitrato de potasio Nitrato de potasio E252 1000g Información técnica sobre reactivo químico: Fórmula química: KNO_3 Número CAS: 7757-79-1 Número CE: 231-818-8 Sinónimos: Salitre, Niter Género: Puro Pureza: Puro Peso neto: 1000g		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 23	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
CLORURO DE AMONIO usp		
GRUPO		**SEGMENTO**
B	Materias Primas	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
FAMILIA		**CLASE**
Compuestos y mezclas		Compuestos inorgánicos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Ácidos inorgánicos		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
12352301		KG
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Cloruro de amonio (NH_4Cl), grado USP / ACS, pureza ≥ 99.5 %, presentación en cristales o polvo, envase de kilo. Es un aditivo alimentario utilizado principalmente como conservante y agente estabilizante en la industria alimentaria.		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 24	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Fosfato Monopotásico E-340		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Instrumentos de medida, observación y ensayo		Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Reactivos o soluciones químicas		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41116105		KG
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Fosfato mono potásico (KH_2PO_4), CAS 7778-77-0, grado reactivo / analítico, pureza ≥ 99.0 %, presentación 1 kg. Fórmula: KH_2PO_4. CAS: 7778-77-0. Pureza: ≥ 99.0 % x kilo. Apariencia: cristales blancos / polvo cristalino. Presentación: frasco hermético de 1000 g. Certificado de análisis (COA) por lote.		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 25	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Citrato de Sodio E-331iii		
GRUPO		**SEGMENTO**
B	Materias Primas	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
FAMILIA		**CLASE**
Compuestos y mezclas		Derivados orgánicos y compuestos sustituidos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Sales orgánicas o sus sustitutos		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
12352107		KG
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Citrato de Sodio E-331iii. Polvo blanco inodoro con múltiples propiedades para la industria alimentaria y Cosmética. Propiedades del producto: Saborizante, Estabilizante, Agente tamponante, Agente Quelante, Emulsionante, Conservante, Mejora las propiedades organolépticas		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 26	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Ácido acético glacial x galón		
GRUPO		**SEGMENTO**
B	Materias Primas	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
FAMILIA		**CLASE**
Compuestos y mezclas		Derivados orgánicos y compuestos sustituidos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Ácidos orgánicos o sus sustitutos		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
12352106		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Ácido Acético Glacial. Es un compuesto orgánico, resultado de una mezcla de isómeros, se utiliza como solvente en la fabricación de lacas y como aromatizante, también se emplea en la elaboración de pieles artificiales y películas fotográficas.		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 27	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
ASCORBATO SODICO polvo		
GRUPO		**SEGMENTO**
B	Materias Primas	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
FAMILIA		**CLASE**
Compuestos y mezclas		Productos bioquímicos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Nutrientes		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
12352205		KG
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Ascorbato De Sodio Puro. Compuesto derivado del ácido ascórbico (vitamina C) con pH más suave y mayor estabilidad. Polvo fino, soluble en agua, apto para aplicaciones alimenticias y cosméticas. Actúa como antioxidante natural, protegiendo productos contra la oxidación. Cumple con estándares de calidad y pureza para aplicaciones seguras.		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 28	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Goma guar		
GRUPO		**SEGMENTO**
B	Materias Primas	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
FAMILIA		**CLASE**
Compuestos y mezclas		Productos bioquímicos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Carbohidratos o sus derivados		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
12352201		KG
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Goma Guar 100% Pura. Grado Alimenticio. Permite sustituir ingredientes como aditivos, conservadores o gluten. Usado en panadería, heladería, gallería y dulcería. – Espesante, Estabilizante, Es un producto de origen natural - 100% Libre de Gluten		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 29	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Proteína aislada de soya		
GRUPO		**SEGMENTO**
B	Materias Primas	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
FAMILIA		**CLASE**
Compuestos y mezclas		Productos bioquímicos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Proteínas		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
12352202		KG
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Proteína Aislada de Soya 500gr / Isolated Soy Protein 1000gr - Esta proteína limpia, es pura. No tiene aditivos ni mezclas que rebajen su contenido de proteína de Soya.		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 30	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Citrato de Potasio		
GRUPO		**SEGMENTO**
B	Materias Primas	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
FAMILIA		**CLASE**
Compuestos y mezclas		Derivados orgánicos y compuestos sustituidos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Sales orgánicas o sus sustitutos		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
12352107		KG
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Citrato De Potasio es una sal de potasio del ácido cítrico, se compone de dos partes de potasio por una parte de citrato. El citrato de potasio se usa comúnmente como aditivo alimentario, agente amortiguador en productos farmacéuticos y como suplemento. El potasio es un mineral esencial que es importante para la función adecuada de los nervios y los músculos, para mantener niveles saludables de presión arterial así como para prevenir o tratar los cálculos renales. En la industria alimentaria, el citrato de potasio se utiliza como potenciador del sabor y conservante.		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 31	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Soda Caustica En Escamas		
GRUPO		**SEGMENTO**
B	Materias Primas	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
FAMILIA		**CLASE**
Compuestos y mezclas		Compuestos inorgánicos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Hidróxido de sodio		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
12352316		KG
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
La Soda Cáustica en Escamas de 1 kg es un compuesto químico de alta pureza y eficacia, utilizado ampliamente en diversas industrias y aplicaciones domésticas. Este producto, también conocido como hidróxido de sodio, es esencial para múltiples procesos debido a sus potentes propiedades alcalinas.		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 32	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Lievito secco attivo per vino		
GRUPO		**SEGMENTO**
B	Materias Primas	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
FAMILIA		**CLASE**
Compuestos y mezclas		Productos bioquímicos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Proteínas		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
12352202		LB
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Lievito secco attivo per vino		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 33	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Cerveza con levadura seca activa		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Equipo de laboratorio y científico		Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Mezclas de suplemento completo para levadura		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41106206		KG
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Cerveza con levadura seca activa. Levadura ideal para realzar las expresiones lupuladas y afrutadas de sus cervezas tipo ale.		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 34	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Tripolifosfato de Sodio E-451i		
GRUPO		**SEGMENTO**
B	Materias Primas	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
FAMILIA		**CLASE**
Compuestos y mezclas		Compuestos inorgánicos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Sales metálicas inorgánicas		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
12352302		KG
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Tripolifosfato de Sodio E-451i. Propiedades del producto: Dispersante, Emulsificante, Conservante, Estabilizante Regulador de acidez Puede mejorar el olor y color en diversos productos alimentarios: Zumos, Leche, Productos cárnicos, Fabricación de alimentos para animales. No se usa en la industria del chocolate ni el cacao.		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

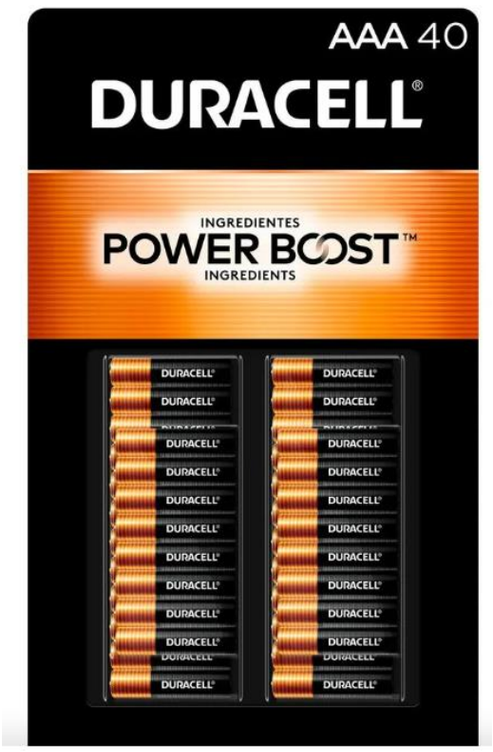
<table>
<tr><th colspan="2">ITEM No. 35</th><th>FICHA TECNICA DEL PRODUCTO</th></tr>
<tr><td colspan="3">MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE</td></tr>
<tr><td colspan="3">DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO</td></tr>
<tr><td colspan="3">Paquete de Baterías Alcalinas triple AAA de 40 Unidades</td></tr>
<tr><td colspan="2">GRUPO</td><td>SEGMENTO</td></tr>
<tr><td>C</td><td>Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos</td><td>Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía</td></tr>
<tr><td colspan="2">FAMILIA</td><td>CLASE</td></tr>
<tr><td colspan="2">Baterías y generadores y transmisión de energía cinética</td><td>Baterías, pilas y accesorios</td></tr>
<tr><td colspan="3">DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC</td></tr>
<tr><td colspan="3">Pilas alcalinas</td></tr>
<tr><td colspan="2">CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL</td><td>UNIDAD DE MEDIDA</td></tr>
<tr><td colspan="2">26111702</td><td>UN</td></tr>
<tr><td colspan="3">DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS</td></tr>
<tr><td colspan="3">Paquete de Baterías Alcalinas triple AAA de 40 Unidades, de alta duración</td></tr>
<tr><td colspan="3">

Imagen de Referencia</td></tr>
</table>

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 36	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Paquete de Baterías Alcalinas Doble AA de 40 Unidades		
GRUPO		**SEGMENTO**
C	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA		**CLASE**
Baterías y generadores y transmisión de energía cinética		Baterías, pilas y accesorios
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Pilas alcalinas		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
26111702		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Paquete de Baterías Alcalinas Doble AA de 40 Unidades, de alta duración		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 37	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Equipo De Laboratorio Extractor Soxhlet Completo		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Suministros y accesorios de laboratorio		Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Kits de micro química para laboratorio		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41121811		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Equipo De Laboratorio Extractor Soxhlet Completo. Equipo soxleth, Extractor 250ML y Balón de 1000ML. Plancha de calentamiento, portable y compacta, recubrimiento esmaltado, diseño de plato de sellado solido, 1 puesto, manual. 1000wts. Pinza. Soportes universal.Manguera Latex		



Imagen de Referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

GRUP0 B - MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI

ITEM No. 38	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
CARGADOR DE BATERIAS AA		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía
FAMILIA		**CLASE**
Baterías y generadores y transmisión de energía cinética		Baterías, pilas y accesorios
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
CARGADOR DE BATERIAS AA		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
26111701		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
El Paquete Contiene: 4 pilas AA Cargador Beston BST-C8006B Este cargador puede cargar 4 baterías recargables AA/AAA Ni-MH o Ni-Cd simultáneamente. Cuenta con un LED que se ilumina mientras el cargador está en uso. Incluye protección de temperatura: se activa cuando la temperatura supera los 60°C. Si el cargador o las baterías se sobrecalientan durante la carga, la carga se detiene automáticamente por seguridad. También tiene protección contra sobre intensidad de corriente: con el modo de corriente constante, se evita cualquier daño a las baterías causado por fluctuaciones de corriente. Autoidentificación: el cargador es capaz de reconocer baterías no recargables, cortocircuitos y baterías defectuosas, gracias a su microprocesador. También cuenta con protección contra cortocircuitos. Función de Restauración: puede restaurar la batería si el voltaje de la batería es extremadamente bajo (ej: 0-0.9V). No puede cargar baterías AA / AAA con salida USB.		

Imagen de referencia



ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 39	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
BATERIAS AA RECARGABLES X 8 UND		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía
FAMILIA		**CLASE**
Baterías y generadores y transmisión de energía cinética		Baterías, pilas y accesorios
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
BATERIAS AA RECARGABLES		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
26111701		PAC
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Voltaje estable de la alta capacidad recargable de las baterias 1500mAh 1.2V del AA de NiMH del alto rendimiento Alta capacidad: baterias recargables JINTION AA, NiMH AA 1500mAh, paquete de 8. Alta y real mAh en el interior, compatible con dispositivos digitales de alto drenaje. ,-Ciclos largos: las baterias AA recargables pueden cargarse y descargar hasta 1200 veces. Agregamos aditivo de proteccion contra mezclas al catodo de las baterias, protegemos el material de la degradacion en el progreso de la carga y la descarga. ,-Baja autodescarga: Esta estructura de sello integrado en bateria amplia el espacio de la red cristalina, hace mas espacio para el hidrogeno, por lo que las baterias nimh aa tendran un 80% de potencia despues de 3 anos se benefician de su concentracion para un proyecto de autodescarga baja.		



Imagen de referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 40	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
BATERIAS ALCALINAS AAA X 6 UND		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía
FAMILIA		**CLASE**
Baterías y generadores y transmisión de energía cinética		Baterías, pilas y accesorios
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
BATERIAS AAA		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
26111701		PAC
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Voltaje nominal 1.5V Es recargable No Composición NiCd Capacidad de la pila 700 mAh Color Gris X 6 UND		

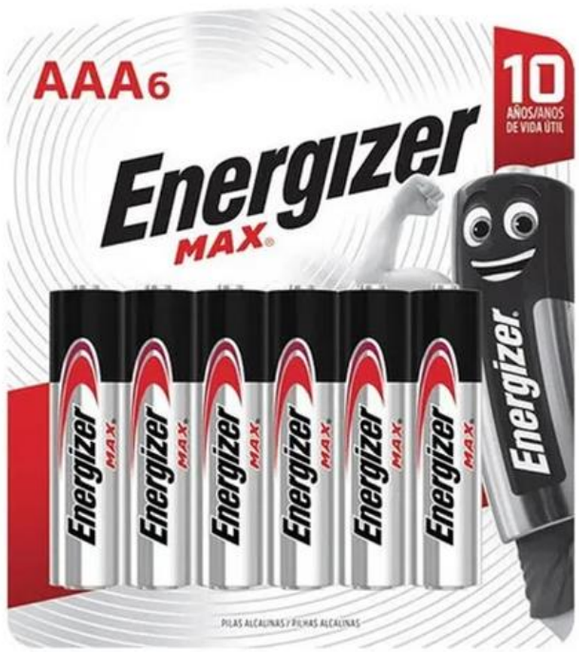


Imagen de referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 41	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Cinta conductora de doble cara de carbono		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Herramientas y Maquinaria General
FAMILIA		**CLASE**
Herramientas y Maquinaria General		Herramientas de mano
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Cinta conductora de doble cara de carbono		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
27112300		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
La cinta conductora de carbono de doble cara con buena conductividad está especialmente diseñada para la observación fija de muestras mediante microscopía electrónica de barrido (SEM) y espectroscopía dispersa de energía de rayos X (EDS). Tiene buena adherencia y estructura indistinguible, lo que lo convierte en un sustrato de fondo ideal para observar toda la muestra.		



Imagen de referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 42	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
GEL DE AGAROSA PARA ELECTROFORESIS		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Suministros y accesorios de laboratorio		Instrumento de suministro de evaluación química
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
GEL DE AGAROSA PARA ELECTROFORESIS		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41113000		un
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Alkali Scientific La agarosa LE es una agarosa altamente purificada, adecuada para una variedad de aplicaciones de biología molecular. Se refina mediante un proceso avanzado que excluye el uso de disolventes orgánicos, produciendo un producto final más limpio con un impacto ambiental significativamente reducido. La agarosa LE se puede utilizar para análisis de proteínas y ácidos nucleicos de varios tamaños (150 pb a 6 kbp). Su EEO bajo (≤ 0.13-mr) promueve una mayor movilidad electroforética, produciendo una resolución mejorada y tiempos de funcionamiento más cortos. Esto también permite macromoléculas y partículas más grandes (fragmentos subcelulares, virus, etc.) para migrar más libremente a través de la matriz de gel. La EEO consistentemente baja también proporciona una reducción en la distorsión de la banda (causada por el contraflujo) que puede resultar de la presencia de iones negativos ricos en sulfato excesivos. La agarosa LE se usa ampliamente para electroforesis de ácidos nucleicos (analítica y preparativa), electroforesis de proteínas (incluida la inmunodifusión radial) y varios protocolos de transferencia. Es fácilmente soluble, libre de nucleasas y fácil de usar. Es altamente transparente (forma una solución transparente e incolora a 0.04 oz: 3.4 fl oz de H2O), y exhibe una absorción excepcionalmente baja de agentes de tinción químicos. El tamaño del poro se puede ajustar mediante simples modificaciones a la relación de concentración. Formulado para una alta resistencia e integridad del gel, Agarose LE exhibe una estabilidad térmica y resistencia mecánica excepcionales, asegurando un manejo seguro y fácil, independientemente de si se ha agregado un agente desnaturalizante.		
 **Imagen de referencia**		

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 43	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Colorante de ADN Midori Green Advance para visualización de bandas en geles (LED y UV), 1 tubo de 1 ml		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes Y Suministros	Equipo y suministro de laboratorio, de medición de observación de pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Suministro y accesorios de laboratorio		Instrumento de suministro de evaluación química
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Colorante de ADN Midori Green Advance para visualización de bandas en geles (LED y UV), 1 tubo de 1 ml		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41113000		un
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Es esencial para un buen reemplazo del colorante mutagénico de ADN, el bromuro de etidio, para emitir señales potentes. MIDORIGreen Advance emite señales con una intensidad comparable. Sin embargo, no debe comprometerse la seguridad del usuario. Por lo tanto, se realizaron varias pruebas con MIDORIGreen Advance y, según ellas, MIDORIGreenAdvance es seguro.		



Imagen de referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 44	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Resma de papel tamaño oficio	

GRUPO		**SEGMENTO**
B	Materias Primas	Materiales y Productos de Papel
FAMILIA		**CLASE**
Productos de papel		Papel de imprenta y papel de escribir
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Blocs o cuadernos de papel		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
14111514		UN

DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS

Se requiere la adquisición de resmas de papel tamaño oficio para uso en impresión y fotocopiado, elaboradas con celulosa blanqueada de alta calidad, conformadas por 500 hojas de 216 mm de ancho por 330 mm de largo (tamaño oficio), con un gramaje de 75 g/m² ± 3%, blancura superior al 90% ISO, opacidad mínima del 90% y resistencia al doblado y tracción apta para su utilización en impresoras láser, de inyección de tinta y fotocopiadoras. El papel debe presentar superficie lisa, libre de polvo, impurezas o residuos que puedan afectar los equipos de impresión, con corte preciso y uniforme en todos los bordes, garantizando su funcionamiento sin atascos. Cada resma debe venir debidamente empacada en papel protector resistente a la humedad y etiquetada con la información técnica del producto, lote, fecha de fabricación y cantidad contenida. El producto debe contar con certificación de calidad y sostenibilidad ambiental tipo FSC o equivalente. La entrega del producto deberá realizarse con al menos seis (6) meses de vida útil restante, sin deterioro en el empaque ni en las hojas. No se aceptarán resmas que no cumplan con las especificaciones técnicas y normativas aquí descritas.



Imagen de Referencia

Tomada de https://www.mercadolibre.com.co/resma-de-papel-impresora-oficio-500-hojas/p/MCO39899096#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MCO39899096&position=1&search_layout=grid&type=product&tracking_id=397aa33a-9a97-41b8-a043-72509f227c5b&wid=MCO2815843354&sid=search

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 45	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Balanza gramera digital		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Equipo de laboratorio y científico		Equipo de toma de muestras
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Balanza gramera digital		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41104022		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Con una capacidad máxima de 5 kg es ideal para uso doméstico, principalmente para preparaciones que no requieran cantidades de mucho peso. Por otro lado, su sensibilidad de 1 g es capaz de detectar valores muy reducidos, pudiendo medir hasta la mínima cantidad del condimento estrella.		



Imagen de referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 46	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Vaso de precipitado forma baja graduado		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Equipo de laboratorio y científico		Equipo de toma de muestras
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Vaso de precipitado forma baja graduado		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41104022		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Fabricado en VIDRIO BOROSILICATO de 3.3 ASTM E 438 estos vasos cumplen la norma ISO3819 - DIN12331 Y USP STANDARD calidad superior y mayor espesor de pared, alta resistencia a ataques químicos, Se usan para preparar, disolver o calentar sustancias y obtener precipitado		



Imagen de referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 47	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Juego Ollas Acero Inoxidable		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Maquinaria y suministro para la industria de servicio	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
FAMILIA		**CLASE**
Equipos y servicios de alimentación para las instituciones		Menaje y utensilios de cocina
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Juego Ollas Acero Inoxidable		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
48101809		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Juego De Ollas En Acero Renahouse Germany 15 Pz - Ollas en Acero inoxidable 100% de alta calidad - Ollas especiales para parrillas de inducción y/o estufa normal. - Función de ahorro de tiempo con base súper encapsulada para un calentamiento uniforme. - Fácil de limpiar. - Incluye: 15 piezas. Especificaciones: - Cacerola con tapa x 16cm - Cazuela con tapa x 16 cm - Cazuela con tapa x 18 cm - Cazuela con tapa x 20 cm - Cazuela con tapa x 24 cm - Sartén con tapa x 24 cm - Herramientas de cocina x 3		



Imagen de referencia

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

<table>
<tr><td colspan="2">ITEM No. 48</td><td colspan="2">FICHA TECNICA DEL PRODUCTO</td></tr>
<tr><td colspan="4">MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI</td></tr>
<tr><td colspan="4">DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO</td></tr>
<tr><td colspan="4">BATAS DE LABORATORIO MANGA LARGA</td></tr>
<tr><td colspan="2">GRUPO</td><td colspan="2">SEGMENTO</td></tr>
<tr><td>B</td><td>Suministro y accesorios de laboratorio</td><td colspan="2">Suministro y accesorios de laboratorio</td></tr>
<tr><td colspan="2">FAMILIA</td><td colspan="2">CLASE</td></tr>
<tr><td colspan="2">Suministro y accesorios de laboratorio</td><td colspan="2">Instrumento de suministro de evaluación química</td></tr>
<tr><td colspan="4">DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC</td></tr>
<tr><td colspan="4">BATAS DE LABORATORIO MANGA LARGA</td></tr>
<tr><td colspan="2">CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL</td><td colspan="2">UNIDAD DE MEDIDA</td></tr>
<tr><td colspan="2">41113000</td><td colspan="2">UN</td></tr>
<tr><td colspan="4">DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS</td></tr>
<tr><td colspan="4">Bata de laboratorio manga larga con cremallera
Tallas de la S a la XL

Material: DACRON GRUESO</td></tr>
<tr><td colspan="4">
Imagen de referencia</td></tr>
</table>

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 49	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Cosedora Grapadora Metálica De Pinza Alicate		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Equipos de Oficina, Accesorios y Suministros
FAMILIA		**CLASE**
Suministros de oficina		Suministros de escritorio
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Grapadoras		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
44121615		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se solicita la adquisición de cosedora grapadora metálica de pinza tipo alicate, diseñada para uso intensivo en ambientes de oficina o administrativos, elaborada en estructura metálica resistente a la corrosión, con acabados duraderos y mecanismo de accionamiento manual tipo alicate, que garantice precisión, fuerza y durabilidad en el proceso de engrapado. El producto deberá tener capacidad mínima para grapar entre 20 y 25 hojas de papel bond de 75 g/m², utilizando grapas estándar tipo 24/6 o 26/6, con sistema de carga trasera o superior que permita una reposición ágil y segura del insumo. La herramienta debe contar con mango ergonómico y superficie antideslizante para mayor comodidad en su manipulación. Su diseño debe permitir engrapado en diferentes posiciones, facilitando el trabajo sobre papelería suelta o agrupada, sin causar atascos ni daños al papel. El cuerpo debe estar fabricado completamente en acero, con componentes internos reforzados y resortes de alta resistencia que aseguren un desempeño continuo. El producto deberá cumplir con las normas de calidad aplicables a productos de oficina en Colombia. No se aceptarán productos con partes plásticas que comprometan su funcionalidad, ni artículos que presenten deformaciones, defectos de fabricación, falta de etiquetado o ausencia de empaque adecuado. Cada unidad debe entregarse nueva, embalada individualmente, debidamente identificada con nombre genérico del producto y acompañada de instructivo básico de uso y advertencias de seguridad.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://www.panamericana.com.co/cosedora-metalica-tipo-pinza/p?idsku=175077&srsltid=AfmBOoqS9g_JZrxAOT4EpblokYvXo1Y-mpDRSM90BiJnYbIcZmgFZxKi57Q

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 50	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Papelería De Oficina Perforadora. Agenda Tipo Cuaderno De 70		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Equipos de Oficina, Accesorios y Suministros
FAMILIA		**CLASE**
Suministros de oficina		Suministros de escritorio
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Punzones para papel u ojales		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
44121611		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se solicita la adquisición de un conjunto de papelería de oficina compuesto por una perforadora metálica de escritorio de dos orificios y una agenda tipo cuaderno con mínimo 70 hojas rayadas, de tamaño aproximado carta o A5, encuadernada con espiral resistente, que permita su uso frecuente y apertura total. La perforadora deberá ser metálica, con base antideslizante, manija ergonómica, capacidad para perforar mínimo 10 hojas de papel de 75 g/m² por ciclo, con mecanismo de expulsión de residuos y guías de alineación. La agenda deberá estar fabricada con papel blanco de alta opacidad, con diseño funcional para toma de notas, y pasta dura o semirrígida que garantice durabilidad. El conjunto deberá cumplir con normas técnicas colombianas relacionadas con calidad de papel y materiales escolares, no deben contener materiales tóxicos, punzocortantes expuestos o componentes que puedan representar riesgo para el usuario. No se aceptarán elementos deteriorados, sin empaque adecuado, incompletos, ni que presenten señales de uso o no cumplan con las condiciones aquí especificadas. La entidad no recibirá los elementos que no cumplan con las características técnicas, materiales y funcionales indicadas en este documento.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://www.mercadolibre.com.co/papeleria-de-oficina-perforadora-agenda-tipo-cuaderno-de-70/p/MCO2024700476?pdp_filters=item_id:MCO1398413609#is_advertising=true&searchVariation=MCO2024700476&backend_model=search-backend&position=3&search_layout=grid&type=pad&tracking_id=865ca44f-f146-495b-81f2-b059d4d83566&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=3&ad_click_id=OWJmNTJmNmItNzg2Mi00MzI3LThmZGItYTY0N2FlZmY4ZTBi

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 51	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
BOLÍGRAFO ESFERO TIPO KILOMÉTRICO RETRÁCTIL CAJA POR 12 UNIDADES		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Equipos de Oficina, Accesorios y Suministros
FAMILIA		**CLASE**
Suministros de oficina		Instrumentos de escritura
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Bolígrafos		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
44121701		CX
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se requiere la adquisición de bolígrafos esferográficos tipo kilométrico, con mecanismo retráctil, cuerpo plástico del mismo color de la tinta (azul, negro o rojo según necesidad institucional), punta media de 1,0 mm, flujo de tinta uniforme, secado rápido, trazo limpio y suave sobre diversos tipos de papel. El cuerpo deberá ser liviano, ergonómico, resistente a impactos moderados y contar con clip de sujeción. El producto deberá ser presentado en caja de 12 unidades, debidamente empacadas y selladas. Cada unidad debe permitir una escritura continua mínima de 900 metros, garantizando durabilidad y rendimiento óptimo en ambientes de oficina, formación y uso administrativo. El proveedor deberá garantizar que el producto cumple con lo dispuesto en la Norma Técnica Colombiana. No se aceptarán productos sin certificación de calidad, sin empaque original, con defectos en el sistema de escritura. La entrega deberá realizarse con mínimo 12 meses de vida útil restante y en condiciones óptimas de almacenamiento y presentación.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://www.mercadolibre.com.co/boligrafo-esfero-paper-mate-kilometrico-retractil-caja-x-12-color-del-exterior-al-color-de-la-tinta/p/MCO22630600#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MCO22630600&position=1&search_layout=grid&type=product&tracking_id=2689261b-4d00-462b-8eda-e75530836f3f&wid=MCO2484885748&sid=search

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 52	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Colores de madera tipo premium x 15 unidades	
GRUPO	**SEGMENTO**
E – Productos de Uso Final	Equipos de Oficina, Accesorios y Suministros
FAMILIA	**CLASE**
Suministros de oficina	Instrumentos de escritura
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC	
Lápices de colores	
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL	**UNIDAD DE MEDIDA**
44121707	CX
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS	
Se requiere la adquisición de cajas de lápices de colores tipo premium, con un total de 15 unidades por caja, fabricados en madera de alta calidad, no tóxica, con mina resistente a la rotura, de trazo uniforme, suave y pigmentación intensa, adecuados para actividades educativas, artísticas y culturales en ambientes de formación. Cada lápiz debe contar con una longitud mínima de 17 cm, cuerpo cilíndrico o hexagonal con recubrimiento protector, punta afilable con facilidad y sin astillarse. El producto debe cumplir con los requisitos establecidos en la Norma Técnica Colombiana, garantizando que no contiene materiales peligrosos o tóxicos. Las cajas deben estar debidamente selladas y etiquetadas, indicando nombre del producto, cantidad de unidades, país de origen, y advertencias de uso. No se aceptarán productos sin etiqueta, con embalaje deteriorado, con lápices astillados, sin punta o con alteraciones de pigmentación. El proveedor deberá garantizar el cumplimiento de estas condiciones, so pena de rechazo del producto en la etapa de recepción.	



Imagen de Referencia

Tomada de https://www.mercadolibre.com.co/colores-norma-premium-x-15-uds/p/MCO24427917#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MCO24427917&position=13&search_layout=grid&type=product&tracking_id=caef706d-dcb0-4b45-9b7e-b4959de04ef8&wid=MCO1915625086&sid=search

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 53	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Portaminas 0.7mm 1 Pza Incluye Minas Y Gomas		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Equipos de Oficina, Accesorios y Suministros
FAMILIA		**CLASE**
Suministros de oficina		Instrumentos de escritura
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Lápices mecánicos		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
44121705		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se solicita la adquisición de portaminas de escritura técnica con mecanismo retráctil, punta de 0.7 mm, de tipo mecánico o automático, diseñado para trazos de precisión, uso académico o de oficina, fabricado en plástico resistente, con grip ergonómico para mejor sujeción y control, de color surtido o neutro, que incluya al menos una (1) unidad de mina de grafito compatible y una (1) goma de borrar incorporada o recambiable. El cuerpo del portaminas debe contar con clip de sujeción. El producto deberá cumplir con las condiciones de no toxicidad y deberá presentarse en empaque individual o en blíster, debidamente rotulado, indicando nombre del producto, referencia técnica, contenido, instrucciones de uso, datos del fabricante o importador. El incumplimiento de cualquiera de las características técnicas, rotulado o normativas aquí descritas será causal de rechazo del elemento por parte de la entidad contratante.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://www.mercadolibre.com.co/portaminas-paper-mate-07mm-1-pza-incluye-minas-y-gomas/p/MCO28934975#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MCO28934975&position=14&search_layout=grid&type=product&tracking_id=4c10c4f3-06c2-4650-a0fc-ec59cf2bc8cb&wid=MCO1535384007&sid=search

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 54	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
LEVADURA ACTIVA SECA PRESENTACIÓN 500 G		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Equipo de laboratorio y científico		Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Medios ricos para levadura		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41106216		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se solicita la adquisición de levadura activa seca granulada para uso alimentario, en presentación de 500 gramos, empacada en material resistente, sellado herméticamente, con etiqueta en idioma español que incluya el nombre del producto, lote, fecha de fabricación, fecha de vencimiento, tabla nutricional, instrucciones de uso y condiciones de almacenamiento. El producto debe estar compuesto por cepas seleccionadas de Saccharomyces cerevisiae, con capacidad fermentativa activa para procesos de panificación y preparación de productos de repostería, garantizando un contenido mínimo de 95% de materia seca, sin presencia de aditivos ni conservantes artificiales. Debe ser libre de impurezas, olores extraños y humedad visible. Su vida útil debe ser igual o superior a doce (12) meses a partir de la fecha de entrega. El producto debe cumplir con la normatividad sanitaria vigente expedida por el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – INVIMA, la Resolución 2674 de 2013, y demás disposiciones del Ministerio de Salud y Protección Social, así como contar con Registro Sanitario vigente. No se aceptarán productos que presenten daños en el empaque, signos de contaminación, etiquetas ilegibles o fechas de vencimiento próximas a cumplirse. El proveedor deberá entregar el producto con la ficha técnica y hoja de seguridad como requisito indispensable para su recibo.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-853446696-levadura-act-seca-levapan-500-g-_JM#is_advertising=true&backend_model=search-backend&position=1&search_layout=stack&type=pad&tracking_id=0f5caccd-b563-48b6-95cd-52944671bbe6&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=1&ad_click_id=MzA2M2I1ZDYtOTYyZi00OWI1LWI2NGItMzUyODU3ZjEzN2Fl

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 55	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Globos para agua mágicos para fiesta acuática		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, Artesanías y Equipo educativo, Materiales, Accesorios y Suministros
FAMILIA		**CLASE**
Juguetes y juegos		Juguetes
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Globos o pelotas de juguete		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
60141001		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se requiere la adquisición de globos plásticos de látex o material similar, biodegradables, de un solo uso, especialmente diseñados para ser llenados con agua de manera rápida y simultánea mediante un sistema de conexión múltiple tipo racimo, compuesto por tubos flexibles unidos a una boquilla común que permite el llenado automático de un conjunto de globos (mínimo 30 por racimo), los cuales deben sellarse de forma automática sin necesidad de nudos manuales. El producto solicitado debe ser apto para actividades recreativas, pedagógicas o culturales en ambientes escolares o institucionales, de uso infantil y juvenil, no tóxico, con materiales seguros para el contacto con la piel, libre de sustancias peligrosas, plomo o ftalatos, conforme con la normativa nacional vigente en materia de seguridad de productos infantiles. Se exige que el producto cumpla con la Resolución 0689 de 2016 del Ministerio de Salud y Protección Social, que establece los requisitos de seguridad para juguetes en Colombia, número de lote, país de origen y razón social del fabricante o importador. El empaque debe contener mínimo 111 globos por unidad de suministro, estar debidamente sellado, y su presentación debe garantizar la integridad del producto durante el transporte y almacenamiento. No se aceptarán unidades deterioradas, sin información de trazabilidad ni empaque original. El proveedor deberá entregar ficha técnica del producto y certificación de cumplimiento normativo. El incumplimiento de cualquiera de las características aquí establecidas será causal de rechazo por parte de la entidad contratante.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://www.mercadolibre.com.co/111-globos-para-agua-magicos-fiesta-acuatica-diversion/p/MCO35523324?pdp_filters=item_id:MCO2713271522#is_advertising=true&searchVariation=MCO35523324&backend_model=search-backend&position=1&search_layout=stack&type=pad&tracking_id=b0ed31d2-00f9-448e-86ef-2cec799eed22&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=1&ad_click_id=M2VkMjU5ZGItNDg2Ny00NTdhLWE1N2EtMDgyYjljZTZjNDFi

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 56	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Probeta De Vidrio Base Plastica Graduada De 100ml		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Suministros y accesorios de laboratorio		Equipo y suministros de pipetas y manipulación de líquidos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Pipetas volumétricas		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41121510		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se requiere la adquisición de una probeta cilíndrica para uso en prácticas de laboratorio, fabricada en vidrio borosilicatado resistente a cambios térmicos y agentes químicos, con capacidad nominal de 100 mililitros, graduada de forma legible y permanente en intervalos de 1 ml como mínimo, con base plástica estable, antideslizante y de alta resistencia al impacto. La probeta debe contar con pico vertedor para facilitar la transferencia de líquidos, tener un margen de error conforme a la clase B según la norma ISO 4788 y cumplir con los requisitos establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 respecto al rotulado y etiquetado del producto. La graduación debe ser visible, resistente al lavado y a soluciones corrosivas, preferiblemente en tinta azul o ámbar. El producto debe entregarse completamente nuevo, sin fisuras, manchas, ni defectos visibles, con su respectiva ficha técnica. No se aceptarán elementos con graduaciones impresas de forma parcial o ilegibles, ni probetas sin base firme o que no cumplan con los parámetros dimensionales exigidos. El incumplimiento de cualquiera de las características técnicas o requisitos normativos será causal de rechazo del elemento por parte de la entidad contratante.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1563612082-probeta-de-vidrio-base-plastica-graduada-de-100ml-_JM#polycard_client=recommendations_vip-v2p&reco_backend=ranker_retrieval_system_org&reco_model=rk_ent_v3_retsys_org&reco_client=vip-v2p&reco_item_pos=2&reco_backend_type=low_level&reco_id=827d056c-f782-4330-8bb4-39cee7ab94ed&wid=MCO1563612082&sid=recos

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 57	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Cajones Tipo Armario, Caja De Almacenamiento De 3 Niveles		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Muebles, Mobiliario y Decoración
FAMILIA		**CLASE**
Muebles de alojamiento		Muebles
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Estanterías de pared		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
56101518		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se solicita la adquisición de cajas organizadoras tipo armario, de uso doméstico u organizacional, compuestas por una estructura de almacenamiento vertical de tres niveles, fabricadas en plástico polipropileno (PP) de alta resistencia, no tóxico, con cajones deslizables independientes y estructura exterior rígida, que garantice durabilidad, estabilidad y facilidad de limpieza; cada cajón debe tener una capacidad mínima aproximada de 20 litros y estar dotado de manijas o agarraderas ergonómicas; el conjunto debe tener una altura total no inferior a 75 cm, ancho de al menos 37 cm y fondo mínimo de 47 cm, con superficie libre de rebabas o filos cortantes; los cajones deben ser removibles, apilables y permitir visualización del contenido sin necesidad de abrir completamente el sistema; el producto debe ser entregado completamente ensamblado o con instrucciones claras de ensamblaje, debidamente empacado para evitar daños por transporte; deberá cumplir con las normas técnicas colombianas aplicables al uso y fabricación de artículos plásticos de almacenamiento; no se aceptarán productos que no cumplan con las especificaciones mencionadas ni que presenten grietas, fisuras, decoloración o deficiencias de ensamblaje; la entrega deberá incluir ficha técnica del producto, dimensiones completas y garantía de fabricación mínima de 6 meses.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://www.mercadolibre.com.co/cajones-tipo-armario-caja-de-almacenamiento-de-3-niveles/p/MCO2000917529#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MCO2000917529&position=7&search_layout=grid&type=product&tracking_id=4d596606-c9ad-4ddc-954e-5b7511d39b0e&wid=MCO2682459334&sid=search

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 58	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
CAJONERO PLÁSTICO DE 5 GAVETAS COLOR BLANCO		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Muebles, Mobiliario y Decoración
FAMILIA		**CLASE**
Muebles de alojamiento		Muebles
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Estanterías de pared		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
56101518		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se requiere la adquisición de un cajonero plástico de uso institucional, con cinco (5) gavetas deslizables, fabricado en resina plástica de alta resistencia (polipropileno o similar), con estructura robusta, estable y de fácil limpieza, en color blanco uniforme, ideal para almacenamiento de documentos, útiles de oficina u otros elementos en espacios administrativos y de formación. El mueble debe contar con topes o limitadores de deslizamiento para evitar que las gavetas se salgan completamente al abrirse, y una base sólida que soporte la carga de las gavetas completamente llenas sin deformación. Las dimensiones aproximadas del cajonero deberán ser de 56 cm de ancho, 109 cm de alto y 45 cm de profundidad. Se exige que el producto sea nuevo, no reciclado, con acabados lisos sin rebabas ni esquinas cortantes, de armado tipo encaje o preensamblado, sin necesidad de herramientas adicionales. El producto debe cumplir con lo establecido por las normas técnicas colombianas para mobiliario plástico de uso institucional. No se aceptarán productos que presenten fisuras, deformaciones, partes faltantes, diferencias de color, rayaduras, ni que no cumplan con las dimensiones mínimas indicadas. La entrega deberá realizarse con el producto completamente armado, en empaque adecuado que proteja contra golpes, humedad y suciedad, acompañado de la guía de uso y recomendaciones de limpieza.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://www.mercadolibre.com.co/cajonero-shia-5-gavetas--blanco-rimax/up/MCOU2660048383#polycard_client=recommendations_pdp-v2p&reco_backend=ranker_retrieval_system_org&reco_model=rk_ent_v3_retsys_org&reco_client=pdp-v2p&reco_item_pos=0&reco_backend_type=low_level&reco_id=fe753d7f-3f4f-459a-bf57-1fcdee9e4b11&wid=MCO949581521&sid=recos

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 59	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
ORGANIZADORES DE CAJONES PARA ESCRITORIO X 10 SET		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Muebles, Mobiliario y Decoración
FAMILIA		**CLASE**
Muebles de alojamiento		Muebles
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Estanterías de pared		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
56101518		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se requiere la adquisición de organizadores modulares para cajones de escritorio, en presentación de diez (10) piezas por set, fabricados en material plástico de alta resistencia, preferiblemente polipropileno o similar, no tóxico, de uso institucional, lavable, apilable y duradero. Los organizadores deben contar con bordes lisos y seguros que no generen riesgo de corte, y presentar diferentes tamaños o compartimientos que permitan clasificar elementos de oficina como clips, bolígrafos, resaltadores, notas adhesivas, grapas, marcadores y demás suministros. El color debe ser neutro o sobrio (gris, negro o blanco), con acabado opaco o semiopaco que no interfiera con la visibilidad del contenido. Cada set debe incluir por lo menos tres tamaños distintos de organizadores, con medidas aproximadas entre 23 cm x 15 cm y 7 cm x 7 cm, permitiendo su uso en distintos tipos de gavetas o superficies planas. El empaque debe proteger adecuadamente los elementos para evitar deformaciones o rupturas durante el transporte. El producto debe cumplir con los requisitos de rotulación establecidos en la Norma Técnica Colombiana y recomendaciones de uso. No se recibirán elementos que no cumplan con las especificaciones aquí descritas, que lleguen rotos, con rebabas, defectos de moldeo o inconsistencias en el número de piezas. La entrega deberá realizarse en condiciones óptimas, garantizando la integridad del producto y su funcionalidad para el uso previsto en entornos administrativos y educativos.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-2548928834-organizadores-de-cajones-para-escritorio-x-10-set-_JM#is_advertising=true&backend_model=search-backend&position=7&search_layout=stack&type=pad&tracking_id=c4db2876-6528-4dd0-87b3-abc4ed8cd712&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=7&ad_click_id=NTM0MzEzYzYtMDQzYS00ZjQwLWE4NDgtOGY0ZjYzYmQ4MTlk

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 60	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
CÁMARA MICROSCÓPICA DE 2.0 MP CON CONEXIÓN USB CON SOFTWARE		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Instrumentos de medida, observación y ensayo		Instrumentos y accesorios de visión y observación
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Videoscopios		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41111737		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se solicita una cámara digital para microscopio con resolución mínima de 2.0 megapíxeles, equipada con conexión USB tipo 2.0 o superior para transmisión de datos a computador en tiempo real, la cual debe incluir software de procesamiento y visualización de imágenes compatible con sistemas operativos Windows y/o Linux. La cámara debe permitir capturar imágenes y grabar video con calidad mínima de 1080p, tener función de autoenfoque o ajuste manual de foco, y contar con adaptador universal o rosca compatible con la mayoría de microscopios ópticos de laboratorio. El sensor debe ser tipo CMOS de alta sensibilidad para trabajo con poca luz y garantizar una representación precisa del color. El equipo debe incluir todos los accesorios necesarios para su funcionamiento: cable USB, soporte o adaptador de montaje, manual de instalación en español y software en formato digital o físico. Debe cumplir con las normas de seguridad eléctrica aplicables en Colombia conforme a lo dispuesto en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) si aplica. La entrega del producto debe incluir ficha técnica, manual de usuario en español, y declaración de cumplimiento normativo. No se aceptarán equipos con partes incompletas, software incompatible, ni sin empaque original en buen estado o sin garantía mínima de 12 meses por defectos de fabricación.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-2693282160-camara-microscopica-de-20-mp-con-conexion-usb-con-software-_JM#polycard_client=search-nordic&position=15&search_layout=stack&type=item&tracking_id=b09329ba-9084-45eb-9d44-74bb47db3fd0

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 61	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
A Para A-b Reemplazo De Lente De Objetivo De Microscopio		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Instrumentos de medida, observación y ensayo		Instrumentos y accesorios de visión y observación
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Objetivos para microscopios		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41111705		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se solicita el suministro de lente de objetivo de repuesto para microscopio óptico compuesto, tipo A para A-B, con aumento de 10X, 40X o 100X según disponibilidad, diseñado para ser compatible con cuerpos de microscopio estándar utilizados en ambientes educativos, de laboratorio o formación técnica. El lente deberá estar fabricado en vidrio óptico de alta calidad, con cuerpo metálico resistente a la corrosión, tratamiento antirreflejo y rosca estándar tipo DIN o RMS (Rosca Métrica Estándar). La pieza debe ser nueva, sin uso previo, completamente sellada, y entregarse protegida en cápsula plástica o empaque rígido individual. No se recibirán elementos sin rotulación, sin empaque adecuado o que presenten evidencia de manipulación, rayones, defectos ópticos, partes sueltas o incompatibilidad con microscopios de laboratorio óptico de uso general. El proveedor deberá garantizar la compatibilidad con equipos educativos de uso estándar. Su incumplimiento será causal de rechazo.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://www.mercadolibre.com.co/a-para-a-b-reemplazo-de-lente-de-objetivo-de-microscopio/p/MCO2020610195#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MCO2020610195&position=5&search_layout=stack&type=product&tracking_id=781e8e69-f759-412b-942c-bf254bcde85e&wid=MCO2889518294&sid=search

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 62	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Microscopio Acromático Objetivo De Gran Aumento De 40x		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Equipo de laboratorio y científico		Equipo de calefacción y secadores para laboratorio
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Equipos o accesorios para calentar o secar		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41102426		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se solicita la adquisición de un microscopio óptico monocular de tipo acromático, equipado con un objetivo de gran aumento de 40X, especialmente diseñado para observaciones detalladas en laboratorios de formación técnica, científica o académica. El equipo deberá contar con sistema de iluminación LED o halógeno con regulación de intensidad, estructura metálica resistente a la corrosión, platina mecánica con pinzas para sujeción de muestras, ajuste de enfoque macrométrico y micrométrico coaxial, tubo ocular inclinado a 45° y rotación de 360°, y oculares de 10X que permitan una observación clara y precisa. El objetivo acromático de 40X debe garantizar corrección de aberraciones cromáticas y esféricas básicas, permitiendo la observación de tejidos, estructuras celulares u organismos microscópicos con nitidez. La óptica debe estar construida en vidrio óptico con tratamiento antirreflejo, y el equipo debe ofrecer compatibilidad con accesorios adicionales como cámaras oculares. El producto debe entregarse completamente ensamblado o con instrucciones de armado en español, manual de usuario, y con ficha técnica y certificado de calidad. Garantía mínima de un (1) año. No se aceptarán productos sin identificación técnica visible, sin documentación de respaldo o con características distintas a las especificadas.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://www.mercadolibre.com.co/-microscopio-acromatico-objetivo-de-gran-aumento-de-40x/p/MCO2006981488#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MCO2006981488&position=3&search_layout=stack&type=product&tracking_id=d3ebd9db-ecb1-47f1-bebf-98c38c9f8cb8&wid=MCO1585727249&sid=search

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 63	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Cámara instantánea Polaroid Go blanca 2da generacion		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Equipos y Suministros para Impresión, Fotografia y Audiovisuales
FAMILIA		**CLASE**
Equipo de vídeo, filmación o fotografía		Cámaras
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Cámaras de impresión instantánea		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
45121502		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se solicita la adquisición de una cámara instantánea compacta, de segunda generación, color blanco, diseñada para la captura y revelado inmediato de fotografías físicas en formato reducido. El equipo debe contar con lente de resina óptica con distancia focal aproximada de 34 mm, apertura f/12 y f/52, enfoque fijo con rango mínimo de 0,3 m, compensación de exposición automática, temporizador automático de mínimo 9 segundos, doble exposición, flash incorporado con alcance efectivo mínimo de 0,5 a 2 metros, batería de ion-litio recargable con capacidad de hasta 15 paquetes de carga por ciclo, sistema de carga mediante puerto USB tipo C, y visor óptico de encuadre con espejo para autorretrato integrado. Debe ser compatible exclusivamente con papel fotográfico tipo instantáneo en formato de 66,6 x 53,9 mm, con área de imagen de aproximadamente 47 x 46 mm. El cuerpo debe estar construido en policarbonato o plástico ABS, con diseño portátil y dimensiones máximas de 10,5 x 8,4 x 6,1 cm y peso no superior a 250 g. El producto debe incluir cable de carga, correa de mano y manual de usuario. No se aceptarán productos sin embalaje original, con daños físicos, sin certificado de garantía mínima de 12 meses, ni sin instructivo de uso en español. Se rechazarán elementos que no cumplan con las características aquí descritas o presenten incompatibilidades con el papel fotográfico requerido.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://www.mercadolibre.com.co/camara-instantanea-polaroid-go-blanca-2da-generacion/p/MCO23283419?pdp_filters=item_id:MCO2239029558#is_advertising=true&searchVariation=MCO23283419&backend_model=search-backend&position=1&search_layout=stack&type=pad&tracking_id=b74e9abf-0d00-4236-b2d6-c7bb45b4c868&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=1&ad_click_id=N2VkNzVkN2ItNzk1NC00ZmYwLWE4MTEtOTY2NzBiNGQwNTY1

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 64	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Semilla Grama Bermuda Para Cancha Clima Cálido 1 Libra		
GRUPO		**SEGMENTO**
A	Material Vivo Animal y Vegetal	Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros
FAMILIA		**CLASE**
Semillas, bulbos, plántulas y esquejes		Semillas y plántulas de hierba y forraje
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Semillas o plántulas de pasto		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
10151704		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se solicita la adquisición de semilla certificada de grama tipo Bermuda, adecuada para siembra en zonas de clima cálido, destinada al establecimiento, recuperación o mantenimiento de canchas deportivas, áreas verdes institucionales o zonas de entrenamiento, la cual debe garantizar un crecimiento denso, resistente al pisoteo, de textura fina, tolerante a la sequía y con buena capacidad de cobertura. El producto debe presentarse en empaque hermético con contenido neto de 1 libra, sellado de fábrica, con etiqueta impresa legible que indique especie, pureza mínima del 90 %, porcentaje de germinación no inferior al 85 %, lote, fecha de empaque y vencimiento, así como recomendaciones de siembra y almacenamiento. La semilla debe estar libre de plagas, malezas y contaminantes, y cumplir con lo establecido en la Ley 101 de 1993 (Ley General de Desarrollo Agropecuario y Pesquero), la Resolución ICA 3168 de 2015 y demás normas vigentes expedidas por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) en materia de comercialización de semillas para siembra en Colombia. No se aceptarán productos con empaque dañado, etiquetas ilegibles.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1452126245-semilla-grama-bermuda-para-cancha-clima-calido-1-libra-_JM#is_advertising=true&backend_model=search-backend&position=1&search_layout=stack&type=pad&tracking_id=355b22c9-f8b7-4f9c-abe1-c092e74ae06a&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=1&ad_click_id=YmU0MTIyOGQtYmJmYy00YTlkLWIxNDEtYzI3NDk4NmJlNTdj

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 65	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Picadora de alimentos eléctrica multiprocesador 2 litros		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Artículos Domésticos, Suministros y Productos Electrónicos de Consumo
FAMILIA		**CLASE**
Aparatos electrodomésticos		Electrodomésticos para cocina
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Procesadores de alimentos para uso doméstico		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
52141514		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se requiere la adquisición de una picadora de alimentos eléctrica tipo multiprocesador con capacidad mínima de 2 litros, diseñada para el procesamiento doméstico o institucional de frutas, vegetales, carnes y otros alimentos blandos o semiblandos. El equipo deberá contar con recipiente fabricado en material plástico o vidrio resistente, libre de BPA, con cuchillas en acero inoxidable aptas para contacto con alimentos según normativa sanitaria nacional. Deberá incorporar al menos dos niveles de velocidad más función de pulso, motor de potencia mínima de 300 vatios, sistema de acople seguro, base antideslizante y tapa con cierre hermético. El equipo debe operar con alimentación de 110V a 60Hz, contar con sistema de protección contra sobrecalentamiento y su cable de alimentación debe cumplir con la reglamentación técnica colombiana vigente, especialmente el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE. La picadora deberá entregarse nueva, completamente funcional, en su empaque original e incluir manual de instrucciones en español. No se recibirán productos que no cuenten con certificación de conformidad eléctrica, marcado de seguridad, ni aquellos que presenten defectos, piezas sueltas, fisuras, fallas en los sistemas de encendido o sellado, o que no cumplan con las características técnicas aquí descritas.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://www.mercadolibre.com.co/picadora-de-alimentos-electrica-multiprocesador-2-litros/p/MCO28992892?pdp_filters=item_id:MCO2609634550#is_advertising=true&searchVariation=MCO28992892&backend_model=search-backend&position=1&search_layout=stack&type=pad&tracking_id=2b1ba958-114d-4dc9-89a1-81b9ae7c361c&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=1&ad_click_id=M2Y3ODQ5N2EtYjl0My00MWYwLTg2ZDAtMThmOWUxNmYwNmE1

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 66	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
MÁQUINA DE PRENSA DE ACEITE MANUAL		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Equipo de laboratorio y científico		Equipo de perforación, amoladura, corte, trituración y prensado para laboratorio
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Molinos de laboratorio		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41101701		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se requiere la adquisición de una máquina de prensa de aceite manual, de uso doméstico o educativo, destinada a la extracción de aceites vegetales a partir de semillas, frutos secos o tuercas como maní, linaza, ajonjolí, girasol, entre otros, mediante prensado en frío, sin uso de electricidad. El equipo debe estar fabricado en acero inoxidable grado alimenticio o materiales equivalentes resistentes a la oxidación y aptos para el contacto con alimentos, contar con un diseño compacto de fácil uso, incluir sistema de fijación a mesa o superficie, manivela ergonómica, boquilla de salida de aceite y conducto para salida de residuos sólidos. Se debe garantizar que el sistema de prensado no altere las propiedades del producto natural ni introduzca partículas contaminantes al aceite extraído. El producto deberá entregarse con instrucciones de uso, completamente ensamblado o con kit de fácil armado sin herramientas especializadas, y no se aceptarán elementos con piezas rotas, metálicas oxidadas, bordes filosos o ausencias en su sistema de operación manual. El producto debe cumplir con los principios de inocuidad y materiales atóxicos exigidos por la normatividad sanitaria colombiana. La entrega deberá incluir manual técnico, ficha técnica y declaración de conformidad sanitaria del material en contacto con alimentos; el incumplimiento de cualquiera de las especificaciones descritas será causal de devolución.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://www.mercadolibre.com.co/maquina-de-prensa-de-aceite-manual-para-el-hogar-tuercas/p/MCO2005525642?pdp_filters=item_id%3AMCO2249890298#is_advertising=true&searchVariation=MCO2005525642&backend_model=search-backend&position=1&search_layout=stack&type=pad&tracking_id=924e6350-b08b-4f54-8ab7-c80611d46e81&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=1&ad_click_id=NTQ2MDMwMmQtMzJkOC00OWIzLThiOTEtNTM4OGJlM2FkNDQy

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 67	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Estufa De Induccion 1 Puesto Eléctrica 9 Niveles Tacti 1000w Color Negro		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA		**CLASE**
Equipo de laboratorio y científico		Estufas de laboratorio y accesorios
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Hornos de convección mecánica para laboratorio		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41104501		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se requiere la adquisición de una estufa de inducción eléctrica de un puesto, de uso doméstico o institucional, que funcione mediante tecnología de calentamiento por inducción electromagnética, con una potencia mínima de 1000 vatios, al menos 9 niveles de temperatura ajustables mediante panel táctil, voltaje de operación de 110 V – 60 Hz, diseño compacto, superficie de cocción en vidrio templado resistente al calor, color negro, con control digital táctil que permita encendido/apagado, regulación de potencia y temporizador, equipada con sistema de protección contra sobrecalentamiento y apagado automático de seguridad, base antideslizante y estructura resistente al uso continuo. El producto deberá cumplir con los requisitos establecidos por el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), así como las normas técnicas aplicables NTC 2050 (Código Eléctrico Colombiano) y NTC IEC 60335-2-6 para electrodomésticos de cocción. No se aceptarán productos que no cuenten con el correspondiente marcado de conformidad RETIE, etiqueta de eficiencia energética, instructivo en español y empaque original en óptimas condiciones. Se exige que el producto sea entregado nuevo, sin uso previo, con mínimo 12 meses de garantía por defectos de fabricación, acompañado de su manual de usuario impreso y certificado de conformidad con normas técnicas de seguridad eléctrica vigentes en Colombia.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://www.mercadolibre.com.co/estufa-de-induccion-1-puesto-electrica-9-niveles-tacti-1000w-color-negro/p/MCO34156443#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MCO34156443&position=2&search_layout=stack&type=product&tracking_id=7ee2085d-e185-4032-ab5d-e381e103cb7e&wid=MCO1417913601&sid=search

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 68	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
JUEGO DE TAZAS Y CUCHARAS MEDIDORAS		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Artículos Domésticos, Suministros y Productos Electrónicos de Consumo
FAMILIA		**CLASE**
Utensilios de cocina domésticos		Utensilios de cocina domésticos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Cucharas de medida para uso doméstico		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
52151651		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se requiere la adquisición de un juego completo de tazas y cucharas medidoras para uso en ambientes de formación técnica o actividades pedagógicas en áreas relacionadas con gastronomía, panadería, repostería, química básica o nutrición. El juego debe incluir como mínimo 7 tazas medidoras con capacidades desde 1/8 de taza hasta 1 taza y 7 cucharas medidoras con capacidades desde 1/8 de cucharadita hasta 1 cucharada. Las piezas deben estar fabricadas en acero inoxidable de grado alimenticio, resistentes a la corrosión, no tóxicas, fáciles de limpiar y aptas para contacto con alimentos, conforme a los estándares de la Resolución 2674 de 2013 del Ministerio de Salud y Protección Social. Todas las piezas deben contar con grabado o impresión permanente de las medidas en sistema métrico (mililitros) y sistema anglosajón (tazas y cucharaditas). El diseño debe garantizar que las piezas puedan apilarse o conectarse mediante anillo de sujeción removible, facilitando el almacenamiento. Se exige que el producto cumpla con la normativa NTC 1329 sobre utensilios metálicos para cocina, y con la normatividad vigente sobre materiales en contacto con alimentos. La entrega debe realizarse en empaque individual resistente, con información clara sobre cantidad de piezas, material, capacidad de cada medida y recomendaciones de uso. No se aceptarán productos que presenten bordes filosos, señales de corrosión, piezas incompletas o que no cumplan con las medidas exigidas ni con los requisitos sanitarios establecidos por la legislación colombiana.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1521090671-u-taste-juego-de-tazas-y-cucharas-medidoras-_JM?searchVariation=186497578785#is_advertising=true&searchVariation=186497578785&backend_model=search-backend&position=10&search_layout=grid&type=pad&tracking_id=1052d00a-7d37-4bce-85fd-9c647278eeb0&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=10&ad_click_id=YjViZjMyODQtYmVlZi00NTNjLWI3NzAtMGFkYjkxYjBjMjU0

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 69	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
FILTROS DE TELA DE MALLA REUTILIZABLES PARA TÉ		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Maquinaria, Equipo y Suministros para la Industria de Servicios
FAMILIA		**CLASE**
Equipos de servicios de alimentación para instituciones		Tazas para servicio de mesa
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Tazas o tazones (mugs) para servicio de comidas		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
48101905		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se requiere la adquisición de filtros reutilizables para té, elaborados en tela de malla fina, aptos para uso alimentario, que permitan la preparación de infusiones sin liberar residuos sólidos en el líquido. Cada unidad debe estar fabricada en material textil resistente al calor, de tipo sintético o natural, con costuras reforzadas, y cordón de ajuste para facilitar el cierre y la extracción del filtro. La presentación solicitada corresponde a un set de dos unidades por empaque. Las dimensiones de cada filtro deberán ser aproximadamente de 9 cm de ancho por 7 cm de alto, o sus equivalentes funcionales. El material deberá ser lavable, no tóxico, libre de BPA, y reutilizable por múltiples ciclos sin degradarse ni alterar las propiedades organolépticas del contenido. Los elementos deberán cumplir con lo establecido por el Decreto 682 de 2022 del Ministerio de Salud y Protección Social, en cuanto a materiales en contacto con alimentos, y deberán estar libres de sustancias restringidas conforme a la Resolución 4143 de 2012 del INVIMA. Cada empaque deberá estar debidamente sellado, limpio y protegido contra contaminación, con etiquetado visible en español que incluya instrucciones básicas de uso, condiciones de lavado y advertencias de seguridad. No se aceptarán productos que presenten olores extraños, costuras abiertas, materiales que se deshilachen, ni aquellos que no cuenten con soporte documental de cumplimiento normativo, ficha técnica y garantía de calidad.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://www.mercadolibre.com.co/nuevo-2-filtros-de-tela-de-malla-reutilizables-for-te/p/MCO2024896910#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MCO2024896910&position=13&search_layout=grid&type=product&tracking_id=a37e38ce-6794-4cde-ab62-e1881fe5210e&wid=MCO2935637236&sid=search

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 70	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
EXTENSIÓN ELÉCTRICA RETRÁCTIL MULTITOMA PARA ESCRITORIO O HOGAR		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación
FAMILIA		**CLASE**
Equipos, suministros y componentes eléctricos		Lengüetas de conexión, conectadores y terminales
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Cable de extensión eléctrica		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
39121440		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se requiere una extensión eléctrica retráctil tipo multitoma, diseñada para uso en escritorios, oficinas o espacios institucionales, que cuente con un sistema enrollable o retráctil manual para organización del cable, fabricada en material resistente a altas temperaturas y retardante de llama, con al menos cuatro (4) salidas de corriente alterna tipo universal o tipo NEMA, y dos (2) puertos USB para carga de dispositivos electrónicos, con voltaje de operación de 110V-120V y frecuencia de 60Hz, potencia máxima de al menos 2500W, y protección contra sobrecarga o cortocircuito. El cable debe tener una longitud mínima de 1,5 metros, espesor adecuado para soportar la carga eléctrica sin recalentamiento y estar certificado bajo las normas de seguridad eléctrica vigentes en Colombia, incluyendo el cumplimiento del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE y el etiquetado según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) cuando aplique. El producto debe entregarse completamente ensamblado, en empaque original y con manual de instrucciones en español. No se aceptarán productos sin certificación RETIE, con cables inferiores a la capacidad eléctrica requerida, o que no cumplan con las especificaciones técnicas aquí descritas.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://www.mercadolibre.com.co/extension-electrica-enrollable-multitoma-4-salidas-ac-2-usb-color-blanco/p/MCO32100576?pdp_filters=item_id:MCO1447721553#is_advertising=true&searchVariation=MCO32100576&backend_model=search-backend&position=1&search_layout=grid&type=pad&tracking_id=020ae495-66c4-4277-8cb0-d6427813b8dd&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=1&ad_click_id=MTk5ZDYwZjgtY2QzMi00ZmE5LThkYzItZWRjNGMzNmFlYWEz

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 72	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
REGULADOR DE VOLTAJE BIFÁSICO 220V 2000W / 2000VA		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación
FAMILIA		**CLASE**
Equipos, suministros y componentes eléctricos		Equipamiento para distribución y conversión de alimentación
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Reguladores eléctricos o de potencia		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
39121009		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se requiere la adquisición de un regulador de voltaje bifásico de 220 voltios, con una capacidad real mínima de 2000 vatios o 2000 VA, diseñado para proteger equipos eléctricos contra variaciones de tensión y picos de corriente en instalaciones que operan bajo corriente alterna bifásica. El equipo debe contar con tecnología de regulación automática, estabilización de voltaje de entrada entre 180 V y 260 V, con salida regulada a 220 V ±10%, frecuencia nominal de operación de 60 Hz, sistema de protección contra sobrecargas, cortocircuitos y sobrecalentamiento, además de fusibles de protección y ventilación forzada para trabajo continuo. Debe tener indicador de estado (led o digital) para tensión de entrada y salida, conectores de entrada y salida tipo bornera, y estar fabricado en carcasa metálica de uso industrial con recubrimiento resistente a la oxidación. La capacidad de regulación debe garantizar un tiempo de respuesta no mayor a 3 milisegundos. El equipo deberá cumplir con las normas técnicas nacionales e internacionales aplicables, como la NTC 2050 (Código Eléctrico Colombiano), RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas) y normas de seguridad eléctrica de bajo voltaje IEC o equivalentes. La entrega debe incluir manual técnico en español, certificado de cumplimiento de normativas eléctricas y garantía mínima de un (1) año. No se aceptarán equipos que no cumplan con los parámetros técnicos aquí descritos ni con los requisitos normativos exigidos por la legislación colombiana vigente.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-2862478774-regulador-de-voltaje-bifasico-220v-2000-watts-reales-2000va-_JM?searchVariation=183531794938#is_advertising=true&searchVariation=183531794938&backend_model=search-backend&position=12&search_layout=stack&type=pad&tracking_id=67f84d6c-6b9e-4f30-b229-132237332430&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=12&ad_click_id=Mzk3Zjg0ZmItNGJjNi00Nzg1LThhNWItNDVjMTRkMzE2Mzk4

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

ITEM No. 72	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
CABLE DE EXTENSIÓN PARA SOLDADOR DE 25 PIES, 220 V, 50 A		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación
FAMILIA		**CLASE**
Equipos, suministros y componentes eléctricos		Lengüetas de conexión, conectadores y terminales
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Cable de extensión eléctrica		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
39121440		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Se requiere un cable de extensión para soldador, de uso industrial, con una longitud mínima de 25 pies (equivalente a 7,62 metros), tensión nominal de operación de 220 voltios y capacidad de corriente de 50 amperios. El cable debe estar conformado por conductores de cobre tipo THHN o equivalente, con aislamiento resistente a la abrasión, al calor y a la intemperie, adecuado para entornos de trabajo exigentes como talleres de soldadura. Deberá contar con enchufe macho y hembra industriales tipo NEMA compatibles con la tensión y amperaje solicitados, con carcasa de material aislante resistente al calor, impactos y humedad. El recubrimiento del cable deberá ser de tipo flexible, de goma o PVC, antiflama y resistente a aceites. El producto debe cumplir con las normas NTC 2050 (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas), NTC 3525 (Cables y cordones flexibles), y estar fabricado bajo normas internacionales como UL 62, UL 817 o su equivalente nacional. Deberá incluir etiquetado legible con las especificaciones técnicas y advertencias de seguridad. La entrega debe incluir certificado de conformidad, ficha técnica en español y evidencia de cumplimiento normativo. No se aceptarán cables que no cumplan con las características eléctricas, físicas o de seguridad mencionadas.		



Imagen de Referencia

Tomada de https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-2788584684-cable-de-extension-de-soldador-de-25-pies-220-v-50-amperio-_JM#polycard_client=search-nordic&position=23&search_layout=stack&type=item&tracking_id=76b599b9-541b-404f-bb97-41b532404bd1&wid=MCO2788584684&sid=search

Cualquier imagen o marca enunciada dentro de los documentos del proceso se entiende como mera referencia. Los productos ofertados por los interesados deben cumplir o superar las características técnicas establecidas por la entidad independientemente de la marca del producto.

Requisitos Habilitantes de carácter técnico

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE (habilitante)	EXPERIENCIA DEL PROPONENTE GRAN EMPRESA - NO MIPYME deberá acreditar su experiencia a través de dos (2) contratos celebrados con entidades públicas o privadas, cuyo objeto sea igual o similar al objeto de la presente invitación y el valor de cada uno de los contratos sea igual o superior al presupuesto oficial del proceso.

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

	EL PROPONENTE (MIPYME) deberá acreditar su experiencia a través de un (1) contrato celebrado con entidades públicas o privadas, cuyo objeto sea igual o similar al objeto de la presente invitación y su valor sea igual o superior al presupuesto oficial del proceso. El objeto debe coincidir con el objeto del presente proceso (materiales de biotecnología y/o nanotecnología), de lo contrario la certificación no será tenida en cuenta. El contrato certificado debe contener como mínimo tres (3) de los siguientes elementos químicos o similares de biotecnología relacionados con el objeto contractual: Metabisulfito de sodio E223 Ácido cítrico Ácido ascórbico Acido tartárico Ácido Fumárico E-297 Cmc de alta Maltodextrina Pectina Citrica Rapida Nitrato Potásico E-252 CLORURO DE AMONIO usp Fosfato Monopotásico E-340 Citrato de Sodio E-331iii Ácido acético glacial x galón ASCORBATO SODICO polvo Goma guar Proteína aislada de soya Citrato de Potasio Soda Caustica En Escamas Lievito secco attivo per vino Cerveza con levadura seca activa Tripolifosfato de Sodio E-451i Para certificar los pertinente el proponente debe aportar documento contractual en el que se puedan verificar los ítems o elementos mencionados (o afines). La experiencia se acreditará de la siguiente manera: En tratándose de contratos ejecutados con entidades públicas el proponente deberá presentar certificación de cada uno de los contratos y/o copia del acta de liquidación de los contratos. Para el caso de contratos ejecutados con empresas privadas el proponente deberá presentar los siguientes documentos: Factura de venta y/o documento equivalente autorizado por la Ley, con los requisitos exigidos por la DIAN y las condiciones del Código de Comercio y el Estatuto Tributario. La factura deberá especificar la totalidad de los ítems objeto de la compraventa, fecha de expedición, la empresa compradora y el valor total de la transacción. Tratándose de consorcios o uniones temporales los integrantes deberán cumplir con el presente requisito de conformidad con el porcentaje de su participación.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Se verificará que los bienes y/o servicios cotizados, se ajuste a las necesidades de la entidad y contengan y cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas en el numeral 7 del presente documento y en el **anexo - ficha técnica del proceso.**

Fichas técnicas del fabricante

El proponente debe aportar la ficha técnica del fabricante donde se especifique marca y especificaciones técnicas sobre los siguientes ítems incluidos en el anexo técnico:

A.	**MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE VALLEDUPAR**		
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO**	**UNID DE MEDIDA**
1	12352402	Kjeldahl Tablets (Missouri Catalyst) /Tablet (250/PK)	UN
13	41121805	Juego de probetas graduadas base hexagonal, clase B, LBG	JG
37	41121811	Equipo De Laboratorio Extractor Soxhlet Completo	UN
B.	**MATERIALES PARA BIOTECNOLOGIA TECNOACADEMIA CODAZZI**		
ITEM	**CODIGO UNSPSC**	**DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO**	**UND. DE MEDIDA**
43	41113000	COLORANTE DE ADN MIDORI GREEN ADVANCE PARA VISUALIZACIÓN DE BANDAS EN GELES (LED Y UV), 1 TUBO DE 1 ML	UN

ANEXO TECNICO – FICHAS TECNICAS

47	48101809	JUEGO OLLAS ACERO INOXIDABLE	JG
63	45121502	Cámara instantánea Polaroid Go blanca 2da generación	UN
66	41101701	MÁQUINA DE PRENSA DE ACEITE MANUAL	UN
71	39121009	REGULADOR DE VOLTAJE BIFÁSICO 220V 2000W / 2000VA	UN
72	39121440	CABLE DE EXTENSIÓN PARA SOLDADOR DE 25 PIES, 220 V, 50 A	UN

JOSE CARLOS SOCARRAS DAZA
Orientador TECNOACADEMIA CESAR

FELIX DAVID BADRAN LOREO
Profesional G6 SENNOVA - CIGEC

HUGUES ALCIDES VEGA MANJARRES
Experto Biotecnología Tecnoparque V/upar
Fichas Técnicas Grupo A