FICHAS TECNICAS NECESIDAD LABORATORIOS 2026

AMBIENTAL

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L1
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
SALES ORGÁNICAS O SUS SUSTITUTOS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352107	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
ALMIDÓN ($(C_6H_{10}O_5)n$) FRASCO X 100 GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
NÚMERO CAS: 9005-84-9 SOLUBILIDAD 20 G/L MARCA RECONOCODA FECHA DE VENCIMIENTO MAYOR A UN AÑO	
.PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMO DE 12 MESES A APARTIR DE A ENTREGA EL PRODUCTO DEBE VENIR ACOMPAÑADO DE FICHA DE SEGURIDAD EN ESPAÑOL	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L2
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
SALES METÁLICAS INORGÁNICAS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352302	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
ÁZIDA DE SODIO (NaN_3) FRASCO X 100 G GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MASA MOLAR:65,01 G/MOL CAS: 26628-22-8 DENSIDAD: 1,85 G/CM³ PUNTO DE FUSIÓN: 425°C FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 1 AÑO A PARTIR DE LA ENTREGA. MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMO DE 12 MESES A APARTIR DE A ENTREGA EL PRODUCTO DEBE VENIR ACOMPAÑADO DE FICHA DE SEGURIDAD EN ESPAÑOL	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L3
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
SALES METÁLICAS INORGÁNICAS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352302	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
YODURO DE POTASIO (KI) FRASCO X 250 G GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MASA MOLAR:166,01 G/MOL CAS: 7681-11-0 DENSIDAD: 3,13 G/CM³ PUNTO DE FUSIÓN: 680°C FOSFATOS <0,001% SULFATOS <0,001% METALES PESADOS <0,0005% FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 1 AÑO A PARTIR DE LA ENTREGA. MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMO DE 12 MESES A APARTIR DE A ENTREGA EL PRODUCTO DEBE VENIR ACOMPAÑADO DE FICHA DE SEGURIDAD EN ESPAÑOL	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L4
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
SALES METÁLICAS INORGÁNICAS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352302	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
YODURO DE SODIO (NaI) FRASCO X 100 G GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MASA MOLAR:149,89 G/MOL CAS: 7681-82-5 DENSIDAD: 3,5 G/CM³ PUNTO DE FUSIÓN: 659°C FOSFATOS <0,001% SULFATOS <0,002% METALES PESADOS <0,0050% FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 1 AÑO A PARTIR DE LA ENTREGA. MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMO DE 12 MESES A APARTIR DE A ENTREGA EL PRODUCTO DEBE VENIR ACOMPAÑADO DE FICHA DE SEGURIDAD EN ESPAÑOL	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L5
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
ÁCIDO ORGANICOS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352301	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
ÁCIDO L-GLUTÁMICO FRASCO POR 250 GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
REACTIVO GRADO ANALÍTICO PUREZA >95% PESO MOLECULAR: 147,13 G/GMOL NÚMERO CAS: 56-86-0 SOLUBILIDAD 11,1 G/L CLORURO <200 MG/L METAL PESADO <10 MG/L SULFATO <200 MG/L MARCA RECONOCIDA FECHA DE VENCIMIENTO MAYOR A UN AÑO	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMO DE 12 MESES A APARTIR DE A ENTREGA EL PRODUCTO DEBE VENIR ACOMPAÑADO DE FICHA DE SEGURIDAD EN ESPAÑOL	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L6
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
SALES ORGÁNICAS O SUS SUSTITUTOS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352107	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
D(+)-Glucosa FRASCO X 250 GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
PESO MOLECULAR: 180,16 G/GMOL NÚMERO CAS: 50-99-7 SOLUBILIDAD 470 G/L PUNTO DE FUSIÓN 146 °C MARCA RECONOCODA FECHA DE VENCIMIENTO MAYOR A UN AÑO	
.PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMO DE 12 MESES A APARTIR DE A ENTREGA EL PRODUCTO DEBE VENIR ACOMPAÑADO DE FICHA DE SEGURIDAD EN ESPAÑOL	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L 7
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
SALES ORGÁNICAS O SUS SUSTITUTOS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352107	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
N-(1-NAFTIL)ETILENDIAMINA DICLORHIDRATO ($C_{12}H_{16}Cl_2N_2$). FRASCO X 5 GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
PESO MOLECULAR: 259,18 G/GMOL NÚMERO CAS: 1465-25-4 SOLUBILIDAD 30 G/L MARCA RECONOCODA FECHA DE VENCIMIENTO MAYOR A UN AÑO	
.PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMO DE 12 MESES A APARTIR DE A ENTREGA EL PRODUCTO DEBE VENIR ACOMPAÑADO DE FICHA DE SEGURIDAD EN ESPAÑOL	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L 8
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
SALES ORGÁNICAS O SUS SUSTITUTOS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352107	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
SULFANILAMIDA ($C_6H_8N_2O_2S$). FRASCO X 25 GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
PESO MOLECULAR: 172,21 G/GMOL NÚMERO CAS: 63-74-1 SOLUBILIDAD 5,37 G/L CLORUROS <0,01% SULFATO <0,02% METALES PESADOS <0,002% MARCA RECONOCODA FECHA DE VENCIMIENTO MAYOR A UN AÑO	
.PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMO DE 12 MESES A APARTIR DE A ENTREGA EL PRODUCTO DEBE VENIR ACOMPAÑADO DE FICHA DE SEGURIDAD EN ESPAÑOL	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L 9
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
SALES ORGÁNICAS O SUS SUSTITUTOS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352107	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
ACETATO DE SODIO TRIHIDRATADO ($NaC_2H_3O_2.3H_2O$). FRASCO X 500 GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
PESO MOLECULAR: 136,08 G/GMOL NÚMERO CAS: 6131-90-4 TEMPERATURA FUSIÓN: 114 °C. SOLUBILIDAD 57,9 G/L CLORUROS <0,0005% SULFATOS <0,002% METALES PESADOS <0,0005% MARCA RECONOCODA FECHA DE VENCIMIENTO MAYOR A UN AÑO	
.PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMO DE 12 MESES A APARTIR DE A ENTREGA EL PRODUCTO DEBE VENIR ACOMPAÑADO DE FICHA DE SEGURIDAD EN ESPAÑOL	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L 10
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
HIDROXIDOS INORGANICOS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352305	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
HIDROXILAMONIO CLORURO ($NH_2OH•HCl$) FRASCO X 250 GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MASA MOLAR:64,69 G/MOL CAS: 5470-11-1 DENSIDAD: 1,67 G/CM³ PUNTO DE FUSIÓN: 154°C SOLUBILIDAD: 470 G/L SULFATOS <0,002% METALES PESADOS <0,0005% FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 1 AÑO A PARTIR DE LA ENTREGA. MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMO DE 12 MESES A APARTIR DE A ENTREGA EL PRODUCTO DEBE VENIR ACOMPAÑADO DE FICHA DE SEGURIDAD EN ESPAÑOL	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L 11
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
VASOS DE PRECIPITADO PARA LABORATORIO	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41121803	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
FRASCO WINKLER DE 300 ML CON TAPA ESMERILADA	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
VIDRIO BORO SILICATO 3.3 O VIDRIO DE SODA CÁLCICO	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
CON CERTIFICADO DE LOTE DE CONFORMIDAD.	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L 12
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
SALES METÁLICAS INORGÁNICAS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352302	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
SULFATO DE POTASIO (K2SO4) FRASCO X 500 GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MASA MOLAR:174,27 G/MOL CAS: 7778-80-5 DENSIDAD: 2,662 G/CM³ PUNTO DE FUSIÓN:1067°C SOLUBILIDAD: 111 G/L CLORUROS <0,0005% NITRÓGENO TOTAL <0,0005% METALES PESADOS < 0,02% FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 1 AÑO A PARTIR DE LA ENTREGA. MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMO DE 12 MESES A APARTIR DE A ENTREGA EL PRODUCTO DEBE VENIR ACOMPAÑADO DE FICHA DE SEGURIDAD EN ESPAÑOL	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L13
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
SALES METÁLICAS INORGÁNICAS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352302	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
OXIDO DE TITANIO (TiO2) FRASCO X 500 GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MASA MOLAR:79,90 G/MOL CAS: 13463-67-7 DENSIDAD:4,26 G/CM³ PUNTO DE FUSIÓN:1850°C PUREZA >98% METALES PESADOS < 0,05% FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 1 AÑO A PARTIR DE LA ENTREGA. MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMO DE 12 MESES A APARTIR DE A ENTREGA EL PRODUCTO DEBE VENIR ACOMPAÑADO DE FICHA DE SEGURIDAD EN ESPAÑOL	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L14
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
SALES METÁLICAS INORGÁNICAS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352302	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
PERMANGANATO DE POTASIO ($KMnO_4$) FRASCO X 1000 GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MASA MOLAR:158,02 G/MOL DENSIDAD:2,7 G/CM³ FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 1 AÑO A PARTIR DE LA ENTREGA. MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMO DE 12 MESES A APARTIR DE A ENTREGA EL PRODUCTO DEBE VENIR ACOMPAÑADO DE FICHA DE SEGURIDAD EN ESPAÑOL	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L15
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
PICNÓMETROS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41103316	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
PICNÓMETRO VIDRIO 25 ML	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
EN VIDRIO BOROSILICATO 3.3	
.PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
CLASE A CON CERTIFICADO DE LOTE DE CONFORMIDAD. PRECISIÓN DE TRES CIFRAS DECIMALES	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L 16
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
CONTROLES DE CALIDAD O CALIBRADORES O ESTANDARES QUIMICOS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41116107	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
KIT DE SOLUCIONES ESTÁNDAR DE COLOR DE 500 UPC FRASCO DE 100 ML	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
PRECISIÓN MÍNIMA DE 2%	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
FECHA DE VENCIMIENTO DE MÍNIMO 12 MESES DESPUÉS DE LA ENTREGA	
OBSERVACIONES	
FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMO DE 12 MESES A APARTIR DE A ENTREGA EL PRODUCTO DEBE VENIR ACOMPAÑADO DE FICHA DE SEGURIDAD EN ESPAÑOL	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L17
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
CRISOLES CERÁMICOS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41122202 CRISOL	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
MORTERO	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MORTERO MATERIAL PORCELANA CON PISTILO 50 ML	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L18
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
CRISOLES CERÁMICOS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41122202 CRISOL	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
MORTERO	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MORTERO MATERIAL PORCELANA CON PISTILO 100 ML	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L19
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
VASOS DE PRECIPITADO PARA LABORATORIO	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41121803	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
ERLENMEYER 250 ML CON DESPRENDIMIENTO LATERAL. ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE (12°C)	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
VIDRIO BOROSILICATO 3.3. DIVISIONES CADA 25 ML CAPACIDAD 250 ML	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L20
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
VASOS DE PRECIPITADO PARA LABORATORIO	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41121803	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
ERLENMEYER 500 ML CON DESPRENDIMIENTO LATERAL. ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE (12°C)	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
VIDRIO BOROSILICATO 3.3. DIVISIONES CADA 25 ML CAPACIDAD 500 ML	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L21
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
PIPETAS VOLUMÉTRICAS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41121510	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
PIPETA AFORADA EN VIDRIO DE 20 ML	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
CLASE A. CAPACIDAD 20 ML. MATERIAL VIDRIO TIPO 2, VACIADO TOTAL, VOLUMEN NOMINAL ARRIBA. VIDRIO AR-GLAS	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L22
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
PIPETAS VOLUMÉTRICAS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41121510	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
PIPETA AFORADA EN VIDRIO DE 1 ML	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
CLASE A. CAPACIDAD 1 ML. MATERIAL VIDRIO TIPO 2, VACIADO TOTAL, VOLUMEN NOMINAL ARRIBA. VIDRIO AR-GLAS	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L23
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
PIPETAS VOLUMÉTRICAS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41121510	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
PIPETAS GRADUADA DE 1 ML CLASE AS. TIPO 2	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
AJUSTE DEL LÍMITE DE ERROR EX CERTIFICADA SÍ CLASE AS COLOR CLARO DIVISIÓN (ML) 0.02 GRADUADA MATERIAL VIDRIO VOLUMEN (ML) 1	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L24
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
TUBOS CENTRÍFUGOS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41121703	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
TUBOS FALCON. PAQUETE X 10 UNIDADES	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
TUBOS CÓNICOS PARA CENTRIFUGA FALCON 40 ML DE CAPACIDAD MATERIAL: POLIPROPILENO CON TAPA ROSCADA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L25
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
BARRAS GIRATORIAS, BARRAS PARA REVOLVER O GOTAS PARA REVOLVER MAGNÉTICAS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41122401	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
BARRA MAGNÉTICA DIAMETRO 10 x 80 mm CILÍNDRICA	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
GARANTIA DE 12 MESES APARTIR DE SU COMPRA	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L26
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
VASOS DE PRECIPITADO PARA LABORATORIO	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41121803	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
BALÓN AFORADO 50 ML	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
VIDRIO BORO SILICATO 3.3	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
CLASE A, CON CERTIFICADO DE LOTE DE CONFORMIDAD.	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L27
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
VASOS DE PRECIPITADO PARA LABORATORIO	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41121803	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
BALÓN AFORADO 100 ML	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
VIDRIO BORO SILICATO 3.3	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
CLASE A, CON CERTIFICADO DE LOTE DE CONFORMIDAD.	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L28
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
VASOS DE PRECIPITADO PARA LABORATORIO	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41121803	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
BALÓN AFORADO 500 ML	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
VIDRIO BORO SILICATO 3.3	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
CLASE A, CON CERTIFICADO DE LOTE DE CONFORMIDAD.	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

BIOTECNOLOGIA VEGETAL

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L29
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
MEDIOS RICOS PARA LEVADURA	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41106216	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
AGAR PDA: PATATA-GLUCOSA PARA MICROBIOLOGÍA. INFUSIÓN DE CARBOHIDRATOS Y PAPA QUE PROMUEVE EL CRECIMIENTO DE LEVADURAS Y MOHOS. EL VALOR DE PH BAJO INHIBE PARCIALMENTE EL CRECIMIENTO DE LA FLORA BACTERIANA ACOMPAÑANTE. FRASCO X 500 GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
APARIENCIA DEL DESHIDRATADO: POLVO SUELTO, HOMOGÉNEO, DE COLORBEIGE CLARO. MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
FECHA DE VENCIMIENTO MINIMO DIECIOCHO MESES DESPUES DE LA ENTREGA	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	L30

LOTE
LABORATORIO
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
Ácido Indol Acético 98%
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
41106212
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
ÁCIDO INDOLACÉTICO (IAA 98%) es una hormona vegetal considerada como una de las auxinas de mayor actividad. Estimula el crecimiento del tallo principal y reduce el crecimiento de ramales laterales. Actúa a nivel de los ápices, en los que hay tejido meristemático, el cual es indeferenciado. Nombre químico: Ácido 3 Indol acético, Ácido 1H-indol-3-carboxílico. Presentación: paquete x 1 g
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
Aspecto Polvo blanco a crema. Contenido 98.0%. Punto de fusión 166-168°C. Residuos de Ignición ≤0.08%. Pérdida por secado ≤0.5%. Solubilidad Soluble en etanol, metanol o 1N NaOH.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
NO APLICA
OBSERVACIONES
El rótulo debe indicar como mínimo: nombre del producto, marca comercial, nombre del productor, contenido neto en unidades del Sistema Internacional, concentración, vía de obtención, número de lote, fecha de producción, fecha de vencimiento, país de origen, pictogramas de seguridad, frases de riesgo y frases de seguridad. El envase/empaque debe estar construido en un material inerte, inocuo y resistente, que garantice la conservación del producto, sin alterar sus características durante el almacenamiento, transporte y expendio. El almacenamiento se debe hacer separadamente de sustancias incompatibles.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	L31

LOTE
LABORATORIO
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
Ácido Giberélico GA3 –90%
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
41106212
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
El ÁCIDO GIBERÉLICO (GA3–90%) es un regulador de crecimiento de plantas de alta eficiencia, el cuál es usado como promotor de crecimiento de raíces, tallos y hojas y para romper la dormancia de las semillas, para acelerar una temprana floración y maduración de frutas. Presentación: paquete x 1 g
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
Polvo blanco, punto de fusión 233-235, soluble en alcoholes y acetona, insoluble en agua. Sus sales de sodio y potasio son solubles en agua y estable en medio ácido (PH 3-4), pero inestable en soluciones alcalinas. Puede conservarse por mucho tiempo con empaque hermético, producto altamente higroscópico.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
NO APLICA
OBSERVACIONES
El rótulo debe indicar como mínimo: nombre del producto, marca comercial, nombre del productor, contenido neto en unidades del Sistema Internacional, concentración, vía de obtención, número de lote, fecha de producción, fecha de vencimiento, país de origen, pictogramas de seguridad, frases de riesgo y frases de seguridad. El envase/empaque debe estar construido en un material inerte, inocuo y resistente, que garantice la conservación del producto, sin alterar sus características durante el almacenamiento, transporte y expendio. El almacenamiento se debe hacer separadamente de sustancias incompatibles.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	L32

LOTE
LABORATORIO
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
Kinetina KINETI – 99%
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
41106212
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
KINETINA (KINETI – GREEN RG 99%) es un regulador de crecimiento del tipo Citoquininas, promueve la división celular. Induce la formación de callos y regenera los tejidos de brotes a partir de callos. Puede ser usada en la producción de nuevas plantas a partir de cultivos de tejidos.
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
Sinónimos: Nˆ6-Furfuril-adenina. CAS No.: 525-79-1. Peso molecular: 215.21. Fórmula molecular: C10H9N5O. Presentación: paquete x 1 g
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
NO APLICA
OBSERVACIONES
El rótulo debe indicar como mínimo: nombre del producto, marca comercial, nombre del productor, contenido neto en unidades del Sistema Internacional, concentración, vía de obtención, número de lote, fecha de producción, fecha de vencimiento, país de origen, pictogramas de seguridad, frases de riesgo y frases de seguridad. El envase/empaque debe estar construido en un material inerte, inocuo y resistente, que garantice la conservación del producto, sin alterar sus características durante el almacenamiento, transporte y expendio. El almacenamiento se debe hacer separadamente de sustancias incompatibles.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	L33

LOTE
LABORATORIO
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
Ácido β Naftoxiacético BNOA –98%
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
41106212
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
BNOA – GREEN RG (Ácido Beta Naftoxiacético) es un regulador de crecimiento de la familia de las auxinas, es absorbido vía raíces y hojas, puede promover el cuajado del fruto, estimular el aumento de las frutas y evitar las frutas huecas, puede estimular el crecimiento del tallo, la formación de raíces cuando se co-utiliza con agente de enraizamiento, así como acelerar la floración y mejorar el tamaño, el color, la calidad y sabor de los frutos. Presentación: paquete x 1 g
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
INGREDIENTE ACTIVO: ÁCIDO BETA NAFTOXIACÉTICO SOLUBILIDAD: SOLUBLE EN AGUA
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
NO APLICA
OBSERVACIONES
El rótulo debe indicar como mínimo: nombre del producto, marca comercial, nombre del productor, contenido neto en unidades del Sistema Internacional, concentración, vía de obtención, número de lote, fecha de producción, fecha de vencimiento, país de origen, pictogramas de seguridad, frases de riesgo y frases de seguridad. El envase/empaque debe estar construido en un material inerte, inocuo y resistente, que garantice la conservación del producto, sin alterar sus características durante el almacenamiento, transporte y expendio. El almacenamiento se debe hacer separadamente de sustancias incompatibles.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	L34

LOTE
LABORATORIO
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
Murashige & Skoog Basal Medium with FeNa-EDTA
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
41106212
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
Contiene los macro y micronutrientes y vitaminas descritos por Murashige y Skoog (1962), con la excepción del FeNa-EDTA agregado como fuente de hierro. Presentación: 50 L Marca: PhytoTech
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
Solubilidad: agua Presentación física: solida
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
NO APLICA
OBSERVACIONES
El rótulo debe indicar como mínimo: nombre del producto, marca comercial, nombre del productor, contenido neto en unidades del Sistema Internacional, concentración, vía de obtención, número de lote, fecha de producción, fecha de vencimiento, país de origen, pictogramas de seguridad, frases de riesgo y frases de seguridad. El envase/empaque debe estar construido en un material inerte, inocuo y resistente, que garantice la conservación del producto, sin alterar sus características durante el almacenamiento, transporte y expendio. El almacenamiento se debe hacer separadamente de sustancias incompatibles.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	L35

LOTE
LABORATORIO
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
Murashige & Skoog Basal Medium with Vitamins
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
41106212
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
Contiene macro, micronutrientes y vitaminas descritos por Murashige y Skoog (1962). Presentación: 50 L Marca: PhytoTech
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
Solubilidad: agua Presentación física: solida
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
NO APLICA
OBSERVACIONES
El rótulo debe indicar como mínimo: nombre del producto, marca comercial, nombre del productor, contenido neto en unidades del Sistema Internacional, concentración, vía de obtención, número de lote, fecha de producción, fecha de vencimiento, país de origen, pictogramas de seguridad, frases de riesgo y frases de seguridad. El envase/empaque debe estar construido en un material inerte, inocuo y resistente, que garantice la conservación del producto, sin alterar sus características durante el almacenamiento, transporte y expendio. El almacenamiento se debe hacer separadamente de sustancias incompatibles.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	L36

LOTE
LABORATORIO
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
Murashige Modified Multiplication Medium
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
41106212
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
Contiene los macro y micronutrientes descritos por Murashige y Skoog (1962) y las vitaminas descritas por Linsmaier y Skoog (1965). También contiene (mg/L): 1,0 cinetina, 0,3 IAA y EDTA férrico y sódico en lugar de sulfato ferroso y EDTA disódico. Presentación: 50 L Marca: PhytoTech
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
Solubilidad: agua Presentación física: solida
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
NO APLICA
OBSERVACIONES
El rótulo debe indicar como mínimo: nombre del producto, marca comercial, nombre del productor, contenido neto en unidades del Sistema Internacional, concentración, vía de obtención, número de lote, fecha de producción, fecha de vencimiento, país de origen, pictogramas de seguridad, frases de riesgo y frases de seguridad. El envase/empaque debe estar construido en un material inerte, inocuo y resistente, que garantice la conservación del producto, sin alterar sus características durante el almacenamiento, transporte y expendio. El almacenamiento se debe hacer separadamente de sustancias incompatibles.

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L37
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
ALCOHOLES O SUS SUSTITUTOS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352104	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
ALCOHOL ETILICO AL 96%. ALCOHOL PARA MECHERO X GALON X 3800 A 4000 MILILITROS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
ALCOHOL ETILICO AL 96% (ALCOHOL INDUSTRIAL). ALCOHOL PARA MECHERO X LITRO. FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 1 AÑO A PARTIR DE LA ENTREGA. FECHA DE EMPAQUE MAXIMO 2 MESES ANTES DE LA ENTREGA. MARCA RECONOCIDA.	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L38
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
ALCOHOLES O SUS SUSTITUTOS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352104	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
ALCOHOL ANTISEPTICO AL 70-75%. BOTRLLA X 750 MILILITROS.	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
FECHA DE VENCIMIENTO MINIMA DE 1 AÑO A PARTIR DE LA ENTREGA	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L39
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
PIPETEADORES DE PERA	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41121515	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
PIPETEADORES DE PERA PARA SUCCIONAR MUESTRAS LIQUIDAS DE LABORATORIO.	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L40
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Ácido clorhídrico 1 M (1 molar) frasco de 1 litro	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12142101	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
Número CAS: 7647-01-0, Fórmula química: HCl, Concentración: 1 M (1 molar), Estado físico: Solución acuosa	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
Pureza: ≥ 99.5% Grado: Reagente analítico Densidad: 1.02 g/cm³ a 20°C, pH: <1	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
Fecha de vencimiento de mínimo 18 meses después de la entrega, Corrosivo para los metales (H290), Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares (H314) Almacenamiento: Entre +15°C y +25°C, Embalaje: Conservar únicamente en el embalaje original y mantener el recipiente herméticamente cerrado	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L41
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Hidróxido de sodio 1 M (1 molar)- frasco de 1 litro	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12142102	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
Número CAS: 1310-73-2, Fórmula química: NaOH, Concentración: 1 M (1 molar) Estado físico: Solución acuosa	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
Pureza: ≥ 99.0%, Grado: Reagente analítico, Densidad: 1.04 g/cm³ a 20°C pH: >13	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
Fecha de vencimiento de mínimo 18 meses después de la entrega, Corrosivo para los metales (H290), Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares (H314) Almacenamiento: Entre +15°C y +25°C Embalaje: Conservar únicamente en el embalaje original y mantener el recipiente herméticamente cerrado	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L42
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Nitrato de amonio (NH_4NO_3) frasco de 500 gramos	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12142103	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
Número CAS: 6484-52-2 Fórmula química: NH_4NO_3 Estado físico: Sólido blanco	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
Pureza: ≥ 99.0%, Grado: Reagente analítico, Densidad: 1.72 g/cm³ a 20°C, Punto de fusión: 169.6°C, solubilidad en agua: 118 g/100 ml a 0°C	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
Fecha de vencimiento de mínimo 18 meses después de la entrega, Corrosivo para los metales (H290), Puede causar irritación en la piel y los ojos (H315, H319) Almacenamiento: En lugar fresco y seco, bien ventilado Embalaje: Sacos de polipropileno con bolsa interior de polietileno	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L43
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Fosfato de potasio monobásico (KH_2PO_4) frasco de 500 gramos	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352302	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
Número CAS: 7778-77-0 Fórmula química: KH_2PO_4 Estado físico: Sólido blanco cristalino	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
Pureza: ≥ 99.0%, Grado: Reagente analítico, Densidad: 2.338 g/cm³ a 25°C, Punto de fusión: 252.6°C, solubilidad en agua: 222 g/L a 25°C	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
Fecha de vencimiento de mínimo 18 meses después de la entrega, Nocivo en caso de ingestión (H302), Provoca irritación ocular grave (H319) Almacenamiento: En lugar fresco y seco, bien ventilado Embalaje: Conservar únicamente en el recipiente original y mantener el recipiente herméticamente cerrado	
OBSERVACIONES: NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L44
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Sulfato de zinc heptahidratado ($ZnSO_4 \cdot 7H_2O$) frasco de 500 gramos	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12142104	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
Número CAS: 7446-20-0 Fórmula química: $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ Estado físico: Sólido blanco cristalino	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
Pureza: ≥ 99.0%, Grado: Reagente analítico, Densidad: 1.95 g/cm³ a 20°C, pH (solución al 5%): 4.0 - 6.0	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
Fecha de vencimiento de mínimo 18 meses después de la entrega, Nocivo en caso de ingestión (H302), Provoca irritación cutánea (H315), Provoca lesiones oculares graves (H318), Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (H410), Almacenamiento: En lugar fresco y seco, bien ventilado, Embalaje: Conservar únicamente en el recipiente original y mantener el recipiente herméticamente cerrado	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L45
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Ácido nicotínico (Niacina) frasco de 250 gramos	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12164502	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
Número CAS: 59-67-6 Fórmula química: $C_6H_5NO_2$ Estado físico: Sólido cristalino blanco	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
Pureza: ≥ 98.5%, Grado: Reagente analítico, Densidad: 1.473 g/cm³ a 25°C, Punto de fusión: 236.6°C, Solubilidad en agua: 18 g/L a 25°C	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
Fecha de vencimiento de mínimo 18 meses después de la entrega, Provoca irritación ocular grave (H319), Almacenamiento: En lugar fresco y seco, bien ventilado, Embalaje: Conservar únicamente en el recipiente original y mantener el recipiente herméticamente cerrado	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L46
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Glicina (Ácido aminoacético) frasco de 250 gramos	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41116107	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
Número CAS: 56-40-6, Fórmula química: $C_2H_5NO_2$, Estado físico: Sólido cristalino blanco	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
Pureza: ≥ 99.0%, Grado: Reagente analítico, Densidad: 1.607 g/cm³ a 25°C, Punto de fusión: 236°C, Solubilidad en agua: 225 g/L a 25°C	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
Fecha de vencimiento de mínimo 18 meses después de la entrega, Nocivo en caso de ingestión (H302) Provoca irritación ocular grave (H319) Almacenamiento: En lugar fresco y seco, bien ventilado Embalaje: Conservar únicamente en el recipiente original y mantener el recipiente herméticamente cerrado	
OBSERVACIONES	

NO APLICA
FICHA TECNICA DE PRODUCTO N **L47**
LOTE
LABORATORIO
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
Cloruro de calcio dihidratado ($CaCl_2 \cdot 2H_2O$) frasco de 500 gramos
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
12352302
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
Número CAS: 10035-04-8 Fórmula química: $CaCl_2 \cdot 2H_2O$ Estado físico: Sólido blanco cristalino
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
Pureza: ≥ 99.0%, nGrado: Reagente analítico, Densidad: 1.85 g/cm³ a 20°C, Punto de fusión: 176°C, olubilidad en agua: 1280 g/L a 20°C
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
Fecha de vencimiento de mínimo 18 meses después de la entrega, Provoca irritación ocular grave (H319), Almacenamiento: En lugar fresco y seco, bien ventilado Embalaje: Conservar únicamente en el recipiente original y mantener el recipiente herméticamente cerrado
OBSERVACIONES
NO APLICA

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L48
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cloruro de potasio 1 M (1 molar) frasco de 500 Mililitros	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352302	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
Número CAS: 7447-40-7 Fórmula química: KCl Estado físico: Solución acuosa	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
Pureza: ≥ 99.0%, Grado: Reagente analítico, Densidad: 1.87 g/cm³ a 20°C, pH: 7.0	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
Fecha de vencimiento de mínimo 18 meses después de la entrega No clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) nº 1272/20084 Almacenamiento: En lugar fresco y seco, bien ventilado	

Embalaje: Conservar únicamente en el recipiente original y mantener el recipiente herméticamente cerrado
OBSERVACIONES
NO APLICA

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	**L49**
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Medio B5 (Gamborg) frasco de 1000 Miligramos	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352302	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
Composición química: Macronutrientes (mg/L): $(NH_4)_2SO_4$: 134, KNO_3: 2500, $MgSO_4$: 250, $CaCl_2 \cdot 2H_2O$: 150, KH_2PO_4: 0.15 Micronutrientes (mg/L): KI: 0.75, H_3BO_3: 3.0, $MnSO_4 \cdot H_2O$: 10.0, $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$: 2.0, $Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$: 0.25 $CuSO_4 \cdot 5H_2O$: 0.025 $CoCl_2 \cdot 6H_2O$: 0.025 Na_2EDTA: 37.3 $FeSO_4 \cdot 7H_2O$: 27.8 Vitaminas (mg/L): Myo-inositol: 100 Ácido nicotínico: 1	

Piridoxina: 1 Tiamina HCl: 10 Hormonas (mg/L): Kinetina: 0.1 2,4-D: 0.1-10
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
Pureza: ≥ 99.0%, Grado: Reagente analítico, Estado físico: Polvo fino, Almacenamiento: 2-8°C
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
Fecha de vencimiento de mínimo 18 meses después de la entrega, Adecuado para el cultivo de células, tejidos y órganos vegetales in vitro, No clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) nº 1272/2008, Almacenamiento: En lugar fresco y seco, bien ventilado Embalaje: Conservar únicamente en el recipiente original y mantener el recipiente herméticamente cerrado
OBSERVACIONES
NO APLICA

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L50
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Medio WPM (Woody Plant Medium) frasco de 1000 Miligramos	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352302	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
Composición química: Macronutrientes (mg/L): Nitrato de amonio: 400 Cloruro de calcio: 72.5 Nitrato de calcio monohidratado: 386.34 Sulfato de magnesio: 180.69 Fosfato de potasio monobásico: 170 Sulfato de potasio: 990 Micronutrientes (mg/L):	

Ácido bórico: 6.2 Sulfato de cobre pentahidratado: 0.025 EDTA disódico: 37.3 Sulfato ferroso heptahidratado: 27.8 Sulfato de manganeso monohidratado: 22.3 Ácido molíbdico (sal sódica): 0.213 Sulfato de zinc heptahidratado: 8.6, Vitaminas (mg/L): Myo-inositol: 100, Ácido nicotínico: 0.5, Piridoxina HCl: 0.5, Tiamina HCl: 1, Aminoácido (mg/L): Glicina: 2
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
Pureza: ≥ 99.0% Grado: Reagente analítico Estado físico: Polvo fino Almacenamiento: 2-8°C
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
Fecha de vencimiento de mínimo 18 meses después de la entrega Adecuado para el cultivo de células, tejidos y órganos vegetales in vitro No clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 Almacenamiento: En lugar fresco y seco, bien ventilado Embalaje: Conservar únicamente en el recipiente original y mantener el recipiente herméticamente cerrado
OBSERVACIONES

NO APLICA

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L51
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
SALES METÁLICAS INORGÁNICAS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352302	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
NITRATO DE POTASIO. FRASCO X 500 GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MASA MOLAR: 101,10 G/MOL DENSIDAD: 800 KG/M³ PUNTO DE FUSIÓN: 334 °C VALOR DE PH: 5.0 - 7.5 (50 G/L, H_2O, 20 °C) SOLUBILIDAD: 320 G/L	

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
NO APLICA
OBSERVACIONES

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L52
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
REACTIVOS ANALIZADORES DE QUIMICA	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41116004	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATADO (MGSO4 • 7 H2O) FRASCO X 500 GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAd	
CALIDAD MINIMA	
MASA MOLAR: 246.48 G/MOL Nº CAS: 10034-99-8, GRADO: ACS,REAG. FÓRMULA QUÍMICA: $MGSO_4$ * 7 H_2O- MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	

FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 1 AÑO A PARTIR DE LA ENTREGA. MARCA RECONOCIDA.
OBSERVACIONES
NO APLICA

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	**L53**
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
SALES METÁLICAS INORGÁNICAS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352302	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
SULFATO DE MANGANESO TETRAHIDRATADO $MNSO_4.4H_2O$. FRASCO POR 500 GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
REACTIVO GRADO ANALÍTICO, PUREZA MÍNIMA DE 99.0%, CLORURO (CL) 0.001% MAXIMO, METALES PESADOS (EN PB) 0.001 MAXIMO HIERRO (FE) 0.001 MAXIMO MAGNESIO (MG) 0.01 MAXIMO CALCIO (CA) 0.01 MAXIMO COBRE (CU) 0.0005 MAXIMO PLOMO (PB) 0.0005 MAXIMO CADMIO (CD) 0.0005 MAXIMO NIQUEL (NI) 0.0005 MAXIMO	

ZINC (ZN) 0.0005 MAXIMO
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 1 AÑO A PARTIR DE LA ENTREGA. MARCA RECONOCIDA.
OBSERVACIONES
NO APLICA

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L 54
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
SALES METÁLICAS INORGÁNICAS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352302	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATDO (CUSO4*5H2O) FRASCO X 250 GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MASA MOLAR:249,68 G/MOL CAS: 7758-99-8 DENSIDAD: 2,284 G/CM³ PUNTO DE FUSIÓN:1067°C SOLUBILIDAD: 317 G/L CLORUROS <0,0005% NITRÓGENO TOTAL <0,001% METALES PESADOS < 0,3% FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 1 AÑO A PARTIR DE LA ENTREGA. MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L55
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
CAJAS DE PETRI REDONDA GRANDE	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41122101	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
CAJAS DE PETRI REDONDA GRANDE DIAMETRO TAPA 100 MM X 15MM DE ALTURA PARTE INFERIOR (BASE) AUTOCLAVABLE VIDRIO TIPO PIREX. CAJA X 10 CAJAS DE PETRI	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N.	L56
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
PROBETA PLASTICA GRADUADA DE 500 ML	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41121806	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
CON GRADUACIÓN	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
CON CAPACIDAD DE 500 cc ó ml ● PLÁSTICO TRANSPARENTE DE ALTA CALIDAD ● CON INDICADORES DE MEDIDA EN ALTO RELIEVE ● DEBE TENER GARANTÍA MÍNIMA DE UN (1) AÑO. MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L57
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
VASOS DE PRECIPITADOS PARA LABORATORIO	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41121803	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
BEAKER DE VIDRIO DE 1000 ML.	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MATERIAL DE VIDRIO BORO SILICATO 3.3 CON GRADUACIÓN Y PICO CAPACIDAD 1000 M MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L58
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
ENCENDEDORES	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12131707	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
MECHERAS DE GAS CON ENCENDIDO ELECTRÓNICO Y SISTEMA DE DOSIFICACIÓN.	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
NINGUNA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L59
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
ROCIADOR PARA LABORATORIO	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41101503	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
ROCIADORES O ATOMIZADORES PARA LABORATORIO, FRASCO PLASTICO CAPACIDAD 250 ML.	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L60
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
ÁCIDOS ORGÁNICOS O SUS SUSTITUTOS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352106	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
AGAR PTC. FRASCO X 500 GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
PRESENTACION POLVO. AGENTE GELIFICANTE PARA CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES Y MICROPROPAGACIÓN MARCA RECONOCID	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
FECHA DE VENCIMIENTO DE MÍNIMO 18 MESES DESPUÉS DE LA ENTREGA	
OBSERVACIONES: NINGUNA	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	L61

LOTE
LABORATORIO
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
TAMIZ DE ACERO INOXIDABLE
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
41105002
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
TAMIZ DE ACERO INOXIDABLE: MALLA CON MARCO DE ACERO INOXIDABLE DE 8 PULGADAS DE DIÁMETRO POR 2 PULGADAS DE ALTURA CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE QUE CUMPLE CON LA NORMA ASTM E11. TAMAÑO DE PORO: 45 µm
UNIDAD DE MEDIDA
Unidad UN
CALIDAD MINIMA
Malla con marco de acero inoxidable de 8 pulgadas de diámetro por 2 Pulgadas de altura con malla de acero inoxidable que cumple con la norma ASTM E11. Tamaño de poro: 45 µm
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
NO APLICA
OBSERVACIONES
El rótulo debe indicar como mínimo: nombre del producto, marca comercial, nombre del productor y dimensiones del tamiz. El envase/empaque debe estar construido en un material inerte, inocuo y resistente, que garantice la conservación del producto, sin alterar sus características durante el almacenamiento, transporte y expendio. El almacenamiento se debe hacer separadamente de sustancias incompatibles

SUELOS

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L62
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
CILINDROS GRADUADOS PARA LABORATORIO	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41121805	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
PROBETAS GRADUADAS, 100 ML	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
VIDRIO BORO SILICATO 3.3. MARCA ANULAR EN LOS PUNTOS PRINCIPALES CAPACIDAD: 1000 ML	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
CLASE A, CON CERTIFICADO DE LOTE DE CONFORMIDAD.	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L63
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
CILINDROS GRADUADOS PARA LABORATORIO	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41121806	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
PROBETAS GRADUADAS, 1000 ML	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
VIDRIO BORO SILICATO 3.3. MARCA ANULAR EN LOS PUNTOS PRINCIPALES CAPACIDAD: 1000 ML	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
CLASE A, CON CERTIFICADO DE LOTE DE CONFORMIDAD.	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L64
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
PINZAS PARA LABORATORIO	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41122413	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
PINZAS DE DISECCIÓN RECTA PUNTA ROMA 14CM	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
PINZAS DE DISECCIÓN RECTA DE PUNTA ROMA 14 CM DE LARGO APROX ACERO INOXIDABLE MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L65
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
CRISOLES CERÁMICOS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41122202 CRISOL	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
MORTERO	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MORTERO MATERIAL PORCELANA CON PISTILO 10 ML	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L66
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
CUCHARA DOSIFICADORA PARA LABORATORIO	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41122414	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
CUCHARA EN ACERO INOXIDABLE CON PUNTA CURVA PARA DOSIFICAR.	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
ACERO INOXIDABLE DE LONGITUD ENTRE 10 Y 12 CM CAPACIDAD: 10 MILILITROS (ML) MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
EL PRODUCTO DEBE PRESENTARSE EN PERFECTAS CONDICIONES	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L67
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
BOLSAS PLÁSTICAS TRANSPARENTES - ZIPLOC	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
24111503	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
BOLSAS DE POLIETILENO TRANSPARENTE CON CIERRE ZIPLOC	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD X 100 UNIDADES	
CALIDAD MINIMA	
IMPERMEABLES CIERRE HERMÉTICO ZIPLOC CALIBRE: 3.0	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
AUTO SELLADO ZIPLOC **DIMENSIONES**: 20 CM ANCHO X 21 CM DE ALTO CALIBRE: 3.0	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L68
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
FILTROS DE MEMBRANA PARA LABORATORIO	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41104929	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
PAPEL DE FILTRO. CAJA X 100 FILTROS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
CUALITATIVO DE 150 MM DE DIÁMETRO. GRADO 1	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L69
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
CLORURO DE POTASIO	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
51191802	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
CLORURO DE POTASIO EN CONCENTRACIÓN 3M. FICHA DE SEGURIDAD (FDS) FRASCO X 300 MILILITROS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MARCA RECONOCIDA, FECHA DE VENCIMIENTO MINIMA 18 MESES A PARTIR DE LA EMTREGA, INCLUIR FICHA DE SEGURIDAD	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	

OBSERVACIONES: NINGUNA

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L 70

LOTE

LABORATORIO

DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO

Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)

41104007

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

PROBADOR DE CALIDAD DE AGUA PORTATIL BLUETOOTH, MODELO: BLE-9909

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

CALIDAD MINIMA

MODELO: YY-1000
Certificación: CE; ROHS.
Humedad de suelo: 0,1 – 99,9%
Rango medición EC: 0.01 – 20.00 ms/cm
Temperatura de suelo: -30ºC-80ºC, -22ºF-176ºF
Tamaño del producto: 210mm x 45mm x 35mm
Sonda: Sonda remplazable de tres agujas.
Fuente de poder: Batería alcalina botón LR44 1,5v x 3.
Nivel de batería: Precaución de baja batería.
Protección impermeable: IP67.
Pantalla: Retroiluminada.
Ámbito de usos: Invernaderos, arroz, hortalizas, huertos, flores, laboratorios de suelos, docencia.

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

EL PRODUCTO DEBE VENIR CON GARANTÍA, MANUAL DE CALIBRACIÓN Y OPERACIÓN Y CAJA DE EMPAQUE.

OBSERVACIONES

Medidor de Multifunción Tres en Uno.

- Medidor de Humedad % del suelo.
- Medidor de Conductividad Eléctrica - EC del suelo.
- Medidor de temperatura del suelo.

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L 71
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41113903	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
PROBADOR DE SUELOS 3 EN 1 PORTATIL	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MODELO: YY-1000 Certificación: CE; ROHS. Humedad de suelo: 0,1 – 99,9% Rango medición EC: 0.01 – 20.00 ms/cm Temperatura de suelo: -30ºC-80ºC, -22ºF-176ºF Tamaño del producto: 210mm x 45mm x 35mm Sonda: Sonda remplazable de tres agujas. Fuente de poder: Batería alcalina botón LR44 1,5v x 3. Nivel de batería: Precaución de baja batería. Protección impermeable: IP67. Pantalla: Retroiluminada. Ámbito de usos: Invernaderos, arroz, hortalizas, huertos, flores, laboratorios de suelos, docencia.	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
EL PRODUCTO DEBE VENIR CON GARANTÍA, MANUAL DE CALIBRACIÓN Y OPERACIÓN Y CAJA DE EMPAQUE.	
OBSERVACIONES	
Medidor de Multifunción Tres en Uno. • Medidor de Humedad % del suelo. • Medidor de Conductividad Eléctrica - EC del suelo.	

• Medidor de temperatura del suelo.

CONTROL DE CALIDAD

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L72
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
VIDAS® UP Listeria. Suministro para pruebas con equipo Mini VIDAS®	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41106212	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
Detección de Listeria en productos de alimentación humana y en muestras de ambientes de producción. Kit por 60 pruebas que contiene: 60 Cartuchos, 60 dispositivos SPR, Estándar LMX 1 x 6 mL, Control positivo (LMX) 1 x 6 mL, Control negativo 1 x 6 mL.	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MÍNIMA	
Kit por 60 pruebas. Compatible con equipo Mini VIDAS® bioMérieux SA. Fecha de vencimiento mínima **de 1 año** a partir de la entrega. marca reconocida. MARCA RECONOCIDA.	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
SE DEBE SUMINISTRAR CON LA ENTREGA: FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS). FOLLETOS DE INSTRUCCIONES USO	
OBSERVACIONES	



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N_	L73
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
VIDAS® UP Salmonella (SPT). Suministro para pruebas con equipo Mini VIDAS®	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41106212	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
Detección de Salmonella en productos de alimentación humana y animal, muestras de ambientes de producción y muestras de producción primaria. Kit por 60 pruebas que contiene: 60 Cartuchos, 60 dispositivos SPR, Estándar SPT 1 x 6 mL, Control positivo (SPT) 1 x 6 mL, Control negativo 1 x 6 mL.	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MÍNIMA	
Kit por 60 pruebas. Compatible con equipo Mini VIDAS® bioMérieux SA. Fecha de vencimiento mínima de **1 año** a partir de la entrega. marca reconocida. MARCA RECONOCIDA.	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
SE DEBE SUMINISTRAR CON LA ENTREGA: FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS). FOLLETOS DE INSTRUCCIONES USO	
OBSERVACIONES	



FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L74
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
INGREDIENTES O ADITIVOS DE MEDIO PARA BACTERIAS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41106212	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
MEDIO DE CULTIVO PARA MICROBIOLOGIA: AGAR CROMOGENICO PARA COLIFORMES DETECCIÓN SIMULTÁNEA DE BACTERIAS COLIFORMES Y *E.COLI* EN EL AGUA. TIPO CHROMOCULT®. GRANULADO. MARCA RECONOCIDA. FICHA DE SEGURIDAD (FDS) FRASCO X 500 GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
GRANULADO. MARCA RECONOCIDA. AGAR CROMOGÉNICO PARA COLIFORMES PARA EL RECUENTO DE *ESCHERICHIA COLI* Y DE BACTERIAS COLIFORMES EN AGUAS. RECOMENDADO POR LA ISO 9308-1 (2014). FECHA DE VENCIMIENTO MINIMA DOS AÑOS A PARTIR DE LA ENTREGA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	

OBSERVACIONES

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L 75
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
CAJAS DE PETRI PLÁSTICA	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41122101	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
Cajas de Petri plástica 90 mm x 15mm sencillas, desechables, estériles, transparentes, resistentes, con excelente claridad óptica y diseñadas para una planitud óptima. Caja por 500.	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
Cajas de Petri plástica 90 mm x 15mm. Esteriles	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L76
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
VASOS DE PRECIPITADOS PARA LABORATORIO	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41121803	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
BEAKER DE VIDRIO DE 1000 ML.	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MATERIAL DE VIDRIO BORO SILICATO 3.3 CON GRADUACIÓN Y PICO CAPACIDAD 1000 M MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	L77

LOTE
LABORATORIO
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
BOLSAS STOMACHERS
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
24111502
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
BOLSAS IRRADIADAS ESTÉRILES ESTÁNDAR TIPO 400ML, CAJA X 500 UNIDADES (10 PAQUETES DE 50 BOLSAS), SIN FILTRO. Consumibles estériles, diseñadas para homogeneizadores de laboratorio en la preparación de muestras microbiológicas y biológicas. Estas bolsas desechables permiten triturar, mezclar y procesar muestras sólidas o líquidas de alimentos y tejidos sin contaminación cruzada, resisten intensas presiones de paletas sin romperse. CAJA X 500 UNIDADES (10 PAQUETES DE 50 BOLSAS), SIN FILTRO. COMPATIBLES CON EQUIPOS BIOMÉRIEUX: SMASHER® Y DILUMAT® EXPERT EVO
UNIDAD DE MEDIDA
Unidad UN
CALIDAD MINIMA
Consumibles estériles irradiadas, diseñadas para homogeneizadores de laboratorio en la preparación de muestras microbiológicas y biológicas. Estas bolsas desechables permiten triturar, mezclar y procesar muestras sólidas o líquidas de alimentos y tejidos sin contaminación cruzada, resisten intensas presiones de paletas sin romperse. BOLSAS IRRADIADAS ESTÉRILES ESTÁNDAR TIPO 400ML, CAJA X 500 UNIDADES (10 PAQUETES DE 50 BOLSAS), SIN FILTRO. COMPATIBLES CON EQUIPOS BIOMÉRIEUX: SMASHER® Y DILUMAT® EXPERT EVO
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
NO APLICA
OBSERVACIONES


SMASHER
interscience

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L78
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
INGREDIENTES O ADITIVOS DE MEDIO PARA BACTERIAS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41106212	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
MEDIO DE CULTIVO PARA MICROBIOLOGIA: AGAR YGC. PARA RECUENTO DE MOHOS Y LEVADURAS. MARCA RECONOCIDA. FECHA DE VENCIMIENTO MINIMA 2 AÑOS A PARTIR DE LA ENTREGA. FRASCO X 500 GRAMOS. FICHA DE SEGURIDAD (FDS)	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
GRANULADO. MARCA RECONOCIDA. FECHA DE VENCIMIENTO MINIMA DOS AÑOS A PARTIR DE LA ENTREGA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L79

LOTE
LABORATORIO
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
VIDAS® QUALITY CONTROL (QCV). Suministro para pruebas con equipo Mini VIDAS®
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
4116129
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
Prueba automatizada para uso en el sistema VIDAS® para detectar el funcionamiento anormal de los mecanismos de pipetas y sistemas ópticos de los instrumentos VIDAS y mini VIDAS.
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA
Compatible con equipo Mini VIDAS® bioMérieux SA. Fecha de vencimiento mínima de **1 año** a partir de la entrega. marca reconocida. MARCA RECONOCIDA. QCV-QUALITY CONTROL VIDAS 60T
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
SE DEBE SUMINISTRAR CON LA ENTREGA: FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS). FOLLETOS DE INSTRUCCIONES USO
OBSERVACIONES

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L80
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
ESPATULAS PARA LABORATORIO	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41122403	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
ESPATULAS PARA LABORATORIO EN ACERO INOXIDABLE DE MANGO PLASTICO	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L81
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
PIPETAS VOLUMÉTRICAS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41121510	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
MICROPIPETA AUTOMATICA VOLUMEN 100 - 1000 UL	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
VOLUMEN VARIABLE 100 - 1000 UL MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
GARANTIA DE 12 MESES APARTIR DE SU COMPRA	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L82
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
TEST DE ALCALINIDAD PARA ANALISIS DE AGUAS: PRUEBA RAPIDA PARA DETERMINAR ALCALINIDAD.	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41116104	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
NUMERO MINIMO DE DETERMINACIONES: 200. TIPO MICROQUANT, MQUANT, AQUAMERCK O SIMILAR. CAPACIDAD DE ÁCIDO HASTA PH 8,2 Y PH 4,3. MÉTODO DETERMINACIÓN VOLUMÉTRICA CON PIPETA DE VALORACIÓN. CAJA PLASTICA CON REACTIVOS, PIPETA DE VALORACIÓN Y FOLLETO DE INSTRUCCIONES DE USO	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
FECHA DE VENCIMIENTO MINIMA DE 1 AÑO A PARTIR DE LA ENTREGA. MARCA RECONOCIDA.	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
CAPACIDAD DE ÁCIDO HASTA PH 8,2 Y PH 4,3.	
OBSERVACIONES	
DEBE INCLUIR INSTRUCCIONES DE USO, ELEMENTOS DE MEDICIÓN VOLUMÉTRICA. FECHAVENCIMIENTO 2 AÑOS O SUPERIOR A PARTIR DE LA ENTREGA. MARCA RECONOCIDA.	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N.	L83
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
PROBETA PLASTICA GRADUADA DE 250 ML	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41121805	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
CON GRADUACIÓN	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
CON CAPACIDAD DE 250 cc ó ml ● PLÁSTICO TRANSPARENTE DE ALTA CALIDAD ● CON INDICADORES DE MEDIDA EN ALTO RELIEVE ● DEBE TENER GARANTÍA MÍNIMA DE UN (1) AÑO. MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	

POSCOSECHA

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N L 84
LOTE
LABORATORIO
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
SOLUCIONES REGULADORAS BÁSICAS
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
Otras soluciones reguladoras (12161703)
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
Solución de calibración rápida para multiparámetro.
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
Solución de calibración rápida para usar con los medidores de pH y/o CE/TD. El uso de la función Quick Cal que se encuentra en los medidores compatibles permite una calibración de un solo punto para los sensores de pH y/o conductividad. Cada botella es para 230 mL de solución de calibración. • Sellado herméticamente para mantener la frescura. • Dos soluciones de calibración por el precio de una • Fecha de caducidad en la etiqueta FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 1 AÑO A PARTIR DE LA ENTREGA. MARCA RECONOCIDA.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
Solución de calibración rápida • Solución de calibración para medidores de pH y EC/TDS Gro line • Valor de tampón de calibración de pH de pH 6,86 Valor estándar de calibración EC de 5000 µS/cm (5,00 mS/cm
OBSERVACIONES
NO APLICA

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L 85
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
SOLUCIONES REGULADORAS BÁSICAS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
Otras soluciones reguladoras (12161703)	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
Soluciones de calibración de pH 4.01, 7.01 y 10.01 con solución de almacenamiento de electrodos y solución de limpieza (5 x 500 ml)	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	

Conjunto de tampones de calibración pH 4.01, 7.01 y 10.01. incluye Etándares y Tecnología (NIST) y se suministra con un Certificado de Análisis. Los valores informados son precisos a +/- 0.01 pH a 25°C y son trazables con Materiales de Referencia

es un conjunto completo de todas las soluciones requeridas para la medición de pH de rutina, incluye botellas de solución de almacenamiento y solución de limpieza de uso general. Todas las soluciones tienen el número de lote y la fecha de vencimiento claramente marcados en la etiqueta y son herméticos con un sello a prueba de manipulaciones.

- Suministrado con certificado de análisis
- Precisión de +/- 0.01 pH a 25 ° C
- Tabla de temperatura del valor de pH real a diversas temperaturas impresas en cada botella.
- Soluciones de calibración de pH 4.01, 7.01 y 10.01 con solución de almacenamiento de electrodos y solución de limpieza (5 x 500 ml) cantidad

FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 1 AÑO A PARTIR DE LA ENTREGA. MARCA RECONOCIDA.

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

Conjunto de tampones de calibración pH 4.01, 7.01 y 10.01, La solución de limpieza de uso general que se puede utilizar para una variedad de aplicaciones. Los electrodos pueden

ensuciarse por el uso y producirán resultados inexactos incluso cuando se leen correctamente en una solución tampón de pH. La causa más común de las mediciones inexactas de pH es un electrodo sucio o limpiado incorrectamente. incluye botellas de solución de almacenamiento y solución de limpieza de uso general.
OBSERVACIONES
NO APLICA

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N L 86
LOTE
LABORATORIO
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
SOLUCIONES REGULADORAS BÁSICAS
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
Otras soluciones reguladoras (12161703)
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
Soluciones de calibración de Oxigeno Disuelto (500mL)
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MINIMA
Solución para calibrar tanto los sensores polarográficos como galvánicos de oxígeno disuelto. los usuarios podrán calibrar rápidamente a 0% de concentración de oxígeno; de esta manera se pueden realizar mediciones precisas de oxígeno disuelto en la muestra. Fecha de vencimiento mínima de 1 año a partir de la entrega. Marca reconocida.
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
Kit compuesto por dos botellas 1. Agua desionizada 500 mL 2. Metabisulfito 30 mL
OBSERVACIONES
NO APLICA

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N L 87
LOTE
LABORATORIO
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
PUNTAS DE MACROPIPETA
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
41116004
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
PUNTAS DE MACROPIPETA HASTA 5 mL Punta L Caja por 50
UNIDAD DE MEDIDA
Caja por 50
CALIDAD MINIMA
Puntas de pipeta de 5 ml, fabricadas en polipropileno transparente, con anillos de graduación/aforo. Autoclavables. Compatibles con micropipetas marca IKA (modelos Pette vario 0.5-5ml). Preferiblemente referencia original Tip l box Caja por 50
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
• **Material:** Fabricadas en polipropileno (PP) virgen de alta calidad, libre de metales pesados. Color natural/transparente. • **Diseño:** Cónicas, con anillos de graduación/aforo visibles para confirmación visual de volumen. Superficie interna hidrófoba para minimizar la retención de líquido. • **Resistencia:** Autoclavables a 121 °C (20 min) sin deformación. • **Compatibilidad (Requisito Crítico):** Deben garantizar ajuste hermético, carga ergonómica y eyección suave en micropipetas marca **IKA (Modelo Pette Vario 0.5-5 ml)** existentes en la entidad. • **Presentación:** En gradilla (Rack/Caja) con tapa abisagrada o removible, conteniendo 50 unidades, que garantice la esterilidad y protección de las puntas. Se aceptan marcas equivalentes siempre que cumplan con las especificaciones y ajuste perfectos
OBSERVACIONES
NO APLICA

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N L 88
LOTE
LABORATORIO
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
PUNTAS DE MACROPIPETA
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
41116004
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
PUNTAS DE MACROPIPETA HASTA 10 mL Bolsa por 100 Unidades
UNIDAD DE MEDIDA
Bolsa por 100 Unidades
CALIDAD MINIMA
Puntas de micropipeta de 10 ml (Macro-tips), fabricadas en polipropileno virgen, autoclavables. Diseño de baja retención. Compatibles con micropipetas marca Topscien (Series S y P) y sistemas universales de 10 ml. Presentación en bolsa por 100 unidades. Referencia sugerida: Topscien TT10000S
• PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
• **Material:** Polipropileno (PP) 100% virgen de grado médico. • **Tipo:** Universal Macro (Compatible con sistemas tipo Gilson/Eppendorf). • **Propiedades de Superficie:** Diseño de **Baja Retención** (Low Retention) con superficie hidrófoba para garantizar la dispensación total de líquidos viscosos y proteger la precisión de la pipeta. • **Resistencia:** Autoclavables a 121 °C (20 min) y resistentes a químicos agresivos. • **Compatibilidad (Requisito Crítico):** Deben garantizar el ajuste hermético (sin fugas de aire) y sujeción firme en micropipetas marca **TOPSCIEN (Series S y P)** y pipetas universales de 10 ml existentes en la entidad. No deben caerse por su propio peso ni requerir fuerza excesiva para la eyección. • **Presentación:** En bolsa (granel) sellada de fábrica, conteniendo 100 unidades. El empaque debe ser resistente a la manipulación y almacenamiento • Se aceptan marcas equivalentes siempre que cumplan con las especificaciones de baja retención y ajuste perfecto.
OBSERVACIONES
NO APLICA

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L 89
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Reactivos para análisis de agua	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41116105	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
Kit de tiras analíticas reactivas para determinación cuantitativa de Hierro Total (Fe^{2+} y Fe^{3+}) mediante reflectometría. Caja x 50	
UNIDAD DE MEDIDA	
Caja x 50	
CALIDAD MINIMA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
• **Parámetro:** Hierro (Fe) Total. • **Rango de Medición:** 0.5 – 20.0 mg/L (ppm). • **Principio del Método:** Determinación reflectométrica tras reacción de complejación con derivados de triazina (o método análogo validado por el fabricante del equipo). • **Compatibilidad (Requisito Excluyente):** Las tiras deben ser **100% compatibles con el Reflectómetro RQflex® (modelos 10, 20 o plus)** existente en la entidad. • **Sistema de Calibración:** El kit debe incluir obligatoriamente el **código de barras (Barcode)** o chip de calibración específico para la lectura automática del lote en el reflectómetro mencionado. Sin este elemento, el insumo se considera no funcional. • **Contenido del Kit:** Debe incluir las tiras reactivas y los reactivos auxiliares necesarios para la preparación de la muestra (si aplica según el método). • **Presentación:** Caja original con 50 determinaciones (tiras). **Nota de Referencia:** Se solicita la referencia **Merck/Millipore 1.10004.0001** (Iron Test) o equivalente técnico que garantice la lectura directa en el equipo RQflex propiedad del SENA, incluyendo los códigos de activación de curva.	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	90
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Reactivos para análisis de agua	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41116116	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
Tiras analíticas reactivas para determinación cuantitativa de Nitritos () por reflectometría.Caja x 50	
UNIDAD DE MEDIDA	
Caja x 50	
CALIDAD MINIMA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	

Especificaciones Técnicas:

- **Parámetro:** Nitritos ().
- **Rango de Medición:** 0.5 – 25.0 mg/L (ppm).
- **Principio del Método:** Reacción de Griess (formación de colorante azoico rojo-violáceo) para lectura reflectométrica.
- **Compatibilidad (Requisito Obligatorio):** Las tiras deben ser **100% compatibles con el Reflectómetro RQflex® (modelos 10, 20 o plus)** propiedad de la entidad.
- **Sistema de Calibración:** El kit debe incluir el **código de barras (Barcode)** específico del lote para la programación automática del reflectómetro. Ofertas que no incluyan este elemento de calibración no serán tenidas en cuenta por incompatibilidad técnica.
- **Tiempo de Reacción:** Lectura rápida (aprox. 60 segundos).
- **Presentación:** Caja original con 50 determinaciones (tiras).
- **Almacenamiento:** Envase con desecante integrado o tapa hermética para garantizar la estabilidad hasta la fecha de vencimiento.

Nota de Referencia: Se solicita calidad tipo **Merck/Millipore Ref. 1.16973.0001** (Nitrite Test) o equivalente técnico que garantice la lectura directa en el equipo RQflex sin requerir curvas de calibración manuales externas.

OBSERVACIONES
NO APLICA

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N L 91
LOTE
LABORATORIO
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
Reactivos para análisis de agua
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
41116109*:* **Kits de prueba de cloro**
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
Kit de tiras analíticas reactivas para determinación cuantitativa de Cloro Libre () por reflectometría.
UNIDAD DE MEDIDA
Caja x 50
CALIDAD MINIMA
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
Especificaciones Técnicas: • **Parámetro:** Cloro Libre (). • **Rango de Medición:** 0.5 – 10.0 mg/L (ppm). • **Principio del Método:** Reacción colorimétrica (DPD o análogo) para lectura reflectométrica. • **Compatibilidad (Requisito Excluyente):** Las tiras deben ser **100% compatibles con el Reflectómetro RQflex® (modelos 10, 20 o plus)** propiedad de la entidad. • **Sistema de Calibración:** El kit debe incluir obligatoriamente el **código de barras (Barcode)** específico del lote para la programación automática del reflectómetro. • **Contenido del Kit:** Debe incluir las tiras reactivas y el reactivo auxiliar (líquido o polvo) necesario para el desarrollo de la reacción de color. • **Presentación:** Caja original con 50 determinaciones. • **Estabilidad:** Fecha de vencimiento superior a 12 meses al momento de la entrega. **Nota de Referencia:** Se solicita calidad tipo **Merck/Millipore Ref. 1.16971.0001** (Chlorine Test) o equivalente técnico que garantice la lectura directa en el equipo RQflex con su respectivo código de activación.
OBSERVACIONES
NO APLICA

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N L 92
LOTE
LABORATORIO
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
solución Volumétrica de Hidróxido de Sodio (NaOH) 0.1 N (0.1 M).
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)
12352302 (Hidróxido de sodio)
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA
solución Volumétrica de Hidróxido de Sodio (NaOH) 0.1 N (0.1 M).
UNIDAD DE MEDIDA
Frasco por 1 Litro (1000 ml).
CALIDAD MINIMA
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
• **Nombre Químico:** Hidróxido de Sodio en solución acuosa. • **Concentración:** 0.1 Normal (0.1 N) / 0.1 Molar. • **Grado:** Reactivo Analítico (RA) / Solución Volumétrica Estandarizada. • **Factor de Corrección (Titer):** Debe venir con factor certificado (1.000 ± 0.005) trazable a patrones primarios (NIST o equivalente) para cálculo directo sin re-estandarización inmediata. • **Envase:** Botella de plástico (Polietileno de alta densidad - HDPE) para evitar la carbonatación y el ataque al vidrio. Tapa rosca hermética. • **Presentación:** Frasco por 1 Litro (1000 ml). • **Fecha de Vencimiento:** Mínimo 12 meses a partir de la entrega.
OBSERVACIONES
NO APLICA

ARTICULACION

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	93
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
SALES ORGÁNICAS O SUS SUSTITUTOS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352107	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
ACETATO DE AMONIO ($NH_4C_2H_30_2$). FRASCO X 500 GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
PESO MOLECULAR: 77,22 G/GMOL TEMPERATURA FUSIÓN: 114 °C. SOLUBILIDAD 1480 G/L CLORUROS <0,0005% SULFATOS <0,001% METALES PESADOS <0,0003%	
.PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
Fecha de vencimiento 1 año a partir de la entrega	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L94
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
SALES METÁLICAS INORGÁNICAS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352302	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
FOSFATO DE DISODIO (Na_2HP0_4) FRASCO X 500 GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MASA MOLAR:141,96 G/MOL CAS: 7558-79-4 DENSIDAD: 1,53 G/CM³ PUNTO DE FUSIÓN:>450°C SOLUBILIDAD: 77 G/L CLORUROS <0,002% METALES PESADOS < 0,003% FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 1 AÑO A PARTIR DE LA ENTREGA. MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
Fecha de vencimiento 1 año a partir de la entrega	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L95
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
SALES METÁLICAS INORGÁNICAS	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
12352302	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
POTASIO DIHIDRÓGENO FOSFATO (KH_2P0_4) FRASCO X 250 GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MASA MOLAR:136,09 G/MOL CAS: 7778-77-0 DENSIDAD: 2,33 G/CM³ PUNTO DE FUSIÓN: 208°C SOLUBILIDAD: 77 G/L CLORUROS <0,0005% METALES PESADOS < 0,003% FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 1 AÑO A PARTIR DE LA ENTREGA. MARCA RECONOCIDA	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
Fecha de vencimiento 1 año a partir de la entrega	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	L96
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
ALGODÓN.	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
11151507	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
FIBRAS DE ALGODÓN PAQUETE POR 500 GRAMOS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
MARCA RECONOCIDA. FECHA DE VENCIMIENTO MINIMA DE 2 AÑOS A PARTIR DE LA ENTREGA.	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	

NO APLICA

FICHA TECNICA DE PRODUCTO N	**L97**
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
PAPEL O TEJIDOS DE ÁLBUM	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
14111614	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
PAPEL KRAF ROLLO POR 300 METROS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
PAPEL KRAF DE 60 CM DE ANCHO ROLLO POR 300 MTS	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	
OBSERVACIONES	
NO APLICA	

TECNICA DE PRODUCTO N	L98
LOTE	
LABORATORIO	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
TIRAS DE PRUEBA O PAPEL DE PRUEBA QUIMICO	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CÓDIGO UNSPSC)	
41116106	
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	
TIRAS REACTIVAS PARA MEDICIÓN DE PH CAJA POR 100 TIRAS	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	
CALIDAD MINIMA	
TIRAS INDICADORAS DE PH RANGO 0 – 14, INDICADOR UNIVERSAL NO DESTIÑEN, FECHA DE VENCIMIENTO MÍNIMA DE 1 AÑO A PARTIR DE LA ENTREGA. MARCA RECONOCIDA.	
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	
NO APLICA	

OBSERVACIONES
NO APLICA