Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

ITEM # 1

Acetona 99,5%

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

Cetonas o quinonas o sus sustitutos

CÓDIGO UNSPSC – PAA

12352115

CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"

Segmentos	12	(12000000) Material químico incluyendo bioquímicos y materiales de gas
Familias	35	(12350000) Compuestos y mezclas
Clases	21	(12352100) Derivados orgánicos y compuestos sustitutos
Productos	15	(12352115) Cetonas o quinonas o sus sustitutos

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL

Parámetro	DESCRIPCION	EXIGENCIA
- ACETONA 99.5% ACS	Acetona 99,5% Fórmula lineal: CH3COCH3 pH: 5-6 Peso molecular: 58.08 No CAS: 67-64-1 Densidad: 0.791 g/mL at 25 °C (lit.) Presentación 1L	Grado HPLC, ≥99.9% Peso molecular: 58.08

REQUERIMIENTOS

Parámetro	DESCRIPCION	EXIGENCIA
ACETONA 99.5% ACS	Otros nombres: 2-propanone, Dimethyl ketone	Grado HPLC, ≥99.9% Peso molecular: 58.08

GARANTÍA	FOTOGRAFIA
Garantizar contra defectos de manufactura y características técnicas o cambio de sus características organolépticas	

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

ITEM # 2

Ácido acético 99-100%

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

Ácidos orgánicos o sus sustitutos

CÓDIGO UNSPSC – PAA

12352106

CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"

Segmentos	12	(12000000) Material químico incluyendo bioquímicos y materiales de gas
Familias	35	(12350000) Compuestos y mezclas
Clases	21	(12352100) Derivados orgánicos y compuestos sustitutos
Productos	06	(12352106) Ácidos orgánicos o sus sustitutos

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL

Parámetro	DESCRIPCION	EXIGENCIA
- Ácido acético 99-100%	ACIDO ACETICO GLACIAL 99-100% Formula: CH3COOH Ph: 2.5 No CA S: 64-19-7 Densidad: 1.049 g/mL at 25 °C (lit.) Presentación: 1L	Formula: CH3COOH Peso molecular: 60.05 Grado ACS reagent

REQUERIMIENTOS

Parámetro	DESCRIPCION	EXIGENCIA
Ácido acético 99-100%	Otros nombres: Ácido meta carboxílico, ácido etanoico	Peso molecular: 60.05 Grado ACS reagent

GARANTÍA	FOTOGRAFIA
Por defectos de fábrica y previa validación	

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

ITEM # 3

Radical libre DPPH 1,1-DIFENIL-2PICRIL-HIDRAZILO

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

Mezclas químicas inorgánicas

CÓDIGO UNSPSC – PAA

12352402

CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"

Segmentos	12	(12000000) Material químico incluyendo bioquímicos y materiales de gas
Familias	35	(12350000) compuestos y mezclas
Clases	24	(12352400) Mezclas
Productos	02	(12352402) Mezclas químicas inorgánicas

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL

Parámetro	DESCRIPCION	EXIGENCIA
Radical libre Dpph 1,1-Difenil-2picril-Hidrazilo ≥90%	Dpph 1,1-Difenil-2picril-Hidrazilo ≥90% Formula molecular: $C_{18}H_{12}N_5O_6$ Peso molecular:394.32 Número de CAS: 1898-66-4 Presentación: Frasco x 50 mg	Peso molecular:394.32 ≥90% por análisis elemental

Parámetro	DESCRIPCION	EXIGENCIA
Radical libre Dpph 1,1-Difenil-2picril-Hidrazilo ≥90%	Otros nombres: 1,1-Diphenyl-2-picrylhydrazyl radical; 2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl (free radical)	Peso molecular:394.32 ≥90% por análisis elemental

GARANTÍA	FOTOGRAFIA
Por defectos de fábrica y previa validación	

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 4		
Alcohol etílico 96%		
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO		
Etanol		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
15101511		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	15	(15000000) Materiales, combustibles, aditivos para combustibles, lubricantes y anticorrosivos
Familias	10	(15100000) Combustibles
Clases	15	(15101500) Petróleo y destilados
Productos	11	(15101511) Etanol
UNIDAD DE MEDIDA		
Unidad		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
- Alcohol etílico 96%	Alcohol etílico 96% Formula lineal: CH_3CH_2OH Peso molecular: 46.07 Ph: 7.0 /20 °C, 10 g/L en H_2O) 0,789 g/ml a 25 °C (encendido) No CAS: 64-17- 5 Impurezas: ≤0,0002 meq/g Base titulable ≤0,0005 meq/g Ácido titulable ≤0,1% de contenido de metanol (CH3OH) Presentación: 1L	Grado HPLC Peso molecular: 46.07
REQUERIMIENTOS		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Alcohol etílico 96%	Otros nombres: Etanol	Grado HPLC Peso molecular: 46.07
GARANTÍA		**FOTOGRAFIA**
Por defectos de fábrica y previa validación		

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 5		
REACTIVO FENÓLICO DE FOLIN & CIOCALTEU 2N		
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO		
Mezclas químicas inorgánicas		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
12352402		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	12	(12000000) Material químico incluyendo bioquímicos y materiales de gas
Familias	35	(12350000) Compuestos y mezclas
Clases	24	(12352400) Mezclas
Productos	02	(12352402) Mezclas químicas inorgánicas
UNIDAD DE MEDIDA		
Unidad		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Reactivo fenólico de Folin & Ciocalteu 2N	Concentración: 2N Numero de CAS: 12111-13-6 Formula lineal: $C_{10}H_5NaO_5S$ Ph: <0,5 (20 °C) Densidad:1.240 g/cm3 a 20 °C Presentación: 500 ml	Concentración: 2N Formula lineal: $C_{10}H_5NaO_5S$
REQUERIMIENTOS		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Reactivo fenólico de Folin & Ciocalteu 2N	Otros nombres: Reagent for phenol and bovine serum albumine acc. to Folin and Ciocalteu	Concentración: 2N Formula lineal: $C_{10}H_5NaO_5S$
GARANTÍA		**FOTOGRAFIA**
Por defectos de fábrica y previa validación		

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 6		
ESTÁNDAR CYANIDIN-3-GLUCOSIDE CHLORIDE		
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO		
Mezclas químicas orgánicas		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
12352401		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	12	(12000000) Material químico incluyendo bioquímicos y materiales de gas
Familias	35	(12350000) Compuestos y mezclas
Clases	24	(12352400) Mezclas
Productos	01	(12352401) Mezclas químicas orgánicas
UNIDAD DE MEDIDA		
Unidad		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Estándar Cyanidin 3-glucoside chloride	Estándar de cianidina 3 glucósido Formula lineal: $C_{21}H_{21}ClO_{11}$ Peso molecular: 484.84 No CAS: 7084-24-4 Presentación: 10mg	Grado: ≥98.0% (HPLC) Peso molecular: 484.84
REQUERIMIENTOS		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Estándar Cyanidin 3-glucoside chloride	Otros nombres: Kuromanin chloride, Asterin, Chrysanthemin, Cyanidin 3-O-glucoside chloride, Glucocyanidin chloride	Grado: ≥98.0% (HPLC) Peso molecular: 484.84
GARANTÍA		**FOTOGRAFIA**
Por defectos de fábrica y previa validación		

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 7		
Metanol 99%		
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO		
servicios de producción de etileno o metanol o derivados		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
73101607		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	73	(73000000) servicios de producción industrial y manufactura
Familias	10	(73100000) industrias de plásticos y productos químicos
Clases	16	(73101600) producción de químicos y fertilizantes
Productos	07	(73101607) servicios de producción de etileno o metanol o derivados
UNIDAD DE MEDIDA		
Unidad		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Metanol 99%	Metanol 99% Formula lineal CH_3OH Peso molecular: 32.04 Densidad: 0,791 g/ml a 25 °C (encendido) No CAS: 67-56-1 Presentación: 1L	Grado HPLC ≥99,9% Peso molecular: 32.04 Formula lineal CH3OH
REQUERIMIENTOS		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Metanol 99%	Otros nombres: Alcohol metílico, Metanol	Grado HPLC ≥99,9%
GARANTÍA		**FOTOGRAFIA**
Por defectos de fábrica y previa validación		

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 8		
ACIDO OLEICO 98.9%		
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO		
ácidos orgánicos o sus sustitutos		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
12352106		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	12	(12000000) Material químico incluyendo bioquímicos y materiales de gas
Familias	35	(12350000) compuestos y mezclas
Clases	21	(12352100) derivados orgánicos y compuestos sustitutos
Productos	06	(12352106) ácidos orgánicos o sus sustitutos
UNIDAD DE MEDIDA		
Unidad		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Estándar ácido oleico 98.9%	Estándar ácido 98.9% Formula lineal: C18 H34 O2 Peso molecular: 282.46 Densidad: 0.89 g/mL at 25 °C (lit.) No CAS: 112-80-1 Presentación: 500mg	Formula lineal: C18 H34 O2 Peso molecular: 282.46
REQUERIMIENTOS		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Estándar ácido oleico 98.9%	Otros nombres: Ácido 9Z-octadecenoico, ácido cis-oleico, Ácido cis-9 octadecenoico, Ácido elaínico	Formula lineal: C18 H34 O2 Peso molecular: 282.46
GARANTÍA		**FOTOGRAFIA**
Por defectos de fábrica y previa validación		

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

ITEM # 9

POTASIO CLORURO 99.0-100.5%

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

Cloruro de potasio

CÓDIGO UNSPSC – PAA

51191802

CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"

Segmentos	51	(51000000) Medicamentos y productos farmacéuticos
Familias	19	(51190000) agentes que afectan el agua y los electrolitos
Clases	18	(51191800) Sales de potasio
Productos	02	(51191802) Cloruro de potasio

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL

Parámetro	DESCRIPCION	EXIGENCIA
POTASIO CLORURO 99.0-100.5%	Potasio cloruro 99.0-100.5% Formula lineal: KCl Peso molecular: 74.55 Densidad: 1.98 g/mL at 25 °C (lit.) No CAS: 7447-40-7 Presentación: 1kg	Peso molecular: 74.55 Grado: ACS reagent

REQUERIMIENTOS

Parámetro	DESCRIPCION	EXIGENCIA
POTASIO CLORURO 99.0-100.5%	Otro nombre: Potassium chloride	Peso molecular: 74.55 Grado: ACS reagent

GARANTÍA	FOTOGRAFIA
	

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 10		
CYANIDIN 3-RUTINOSIDE CHLORIDE		
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO		
Mezclas químicas orgánicas		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
12352401		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	12	(12000000) Material químico incluyendo bioquímicos y materiales de gas
Familias	35	(12350000) Compuestos y mezclas
Clases	24	(12352400) Mezclas
Productos	01	(12352401) Mezclas químicas orgánicas
UNIDAD DE MEDIDA		
Unidad		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Estándar cyanidin 3-rutinoside chloride	Estándar cyanidin 3-rutinoside chloride Formula lineal: $C_{27}H_{31}ClO_{15}$ peso molecular: 630.98 No CAS: 18719-76-1 Presentación: 10mg	Grado: ≥90.0% (HPLC) peso molecular: 630.98
REQUERIMIENTOS		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Estándar cyanidin 3-rutinoside chloride	Otros nombres: Keracyanin chloride, Cyanidin-3-O-rutinoside chloride	Grado: ≥90.0% (HPLC)
GARANTÍA		**FOTOGRAFIA**
Por defectos de fábrica y previa validación		

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 11		
Acetato de sodio REAG. USP, PH. EUR		
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO		
Acetato de sodio		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
51191703		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	51	(51000000) Medicamentos y productos farmacéuticos
Familias	19	(51190000) agentes que afectan el agua y los electrolitos
Clases	17	(51191700) Agentes alcalinizadores
Productos	03	(51191703) Acetato de sodio
UNIDAD DE MEDIDA		
Unidad		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Acetato de sodio REAG. USP, PH. EUR	Formula lineal: $C_2H_3NaO_2$ Peso molecular: 82.03 No CAS: 127-09-3 pH: 7.5-9.2 Densidad: 1.52 g/cm3 at 20 °C Presentación: 1kg	Formula lineal: $C_2H_3NaO_2$ Peso molecular: 82.03 Grado ACS reagent
REQUERIMIENTOS		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Acetato de sodio REAG. USP, PH. EUR	Otros nombres: Acetato de sodio, Sal de sodio del ácido acético	Peso molecular: 82.03 Grado ACS reagent
GARANTÍA		**FOTOGRAFIA**
Por defectos de fábrica y previa validación		

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 12		
Cubetas de absorción, celdas estándar, Macro		
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO		
Tubos de ensayo general o multipropósito		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
41121701		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	41	(41000000) equipos y suministros de laboratorio, medición y observación y de pruebas
Familias	12	(41120000) suministros y accesorios de laboratorio
Clases	17	(41121700) tubos de ensayo
Productos	01	(41121701) tubos de ensayo general o multipropósito
UNIDAD DE MEDIDA		
Unidad		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Cubetas de absorción, celdas estándar, Macro	Celdas Cuarzo 10mm para espectrofotómetro Dimensiones: macro en cuarzo paso de luz 10mm ancho interno 10mm vol 3.5 ml tapa plana Rango espectral: 260-2.500 nm	Dimensiones: macro en cuarzo paso de luz 10mm ancho interno 10mm vol 3.5 ml tapa plana
REQUERIMIENTOS		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Cubetas de absorción celdas estándar, Macro	Volumen: 3.5ml, 3500ul Rango espectral: 260-2.500 nm	Dimensiones: macro en cuarzo paso de luz 10mm ancho interno 10mm vol 3.5 ml tapa plana
GARANTÍA		**FOTOGRAFIA**
Por defectos de fábrica y previa validación		

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 13		
Ácido clorhídrico 97%		
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO		
Ácidos inorgánicos		
CODIGO UNSPSC – PAA		
12352301		
CODIFICACION UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	12	(12000000) Material químico incluyendo bioquímicos y materiales de gas
Familias	35	(12350000) Compuestos y mezclas
Clases	23	(12352300) Compuestos inorgánicos
Productos	01	(12352301) Ácidos inorgánicos
UNIDAD DE MEDIDA		
Unidad		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
PARÁMETRO	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Ácido clorhídrico 97%	Ácido clorhídrico 97% Fórmula lineal: HCl Peso molecular: 36.46 No CAS: 7647-01-0 pH: <1 (20 °C en H2O) Densidad: 1,19 g/cm3 a 20 °C Presentación: 1L	Grado Reactivo ACS Peso molecular: 36.46
REQUERIMIENTOS		
PARÁMETRO	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Ácido clorhídrico 97%	Otros nombres: ácido clorhídrico, Cloruro de hidrógeno solution, Hydrochloric acid	Grado Reactivo ACS Peso molecular: 36.46
GARANTÍA		
Por defectos de fábrica y previa validación		

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 14		
Nitrato de plata 99.9% ACS		
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO		
Nitrato de Plata		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
51102718		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	51	(51000000) Medicamentos y productos farmacéuticos
Familias	10	(51100000) Medicamentos antiinfecciosos
Clases	27	(51102700) Antisépticos
Productos	18	(51102718) Nitrato de Plata
UNIDAD DE MEDIDA		
Unidad		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Nitrato de plata 99.9% ACS	Nitrato de plata 99.0% Fórmula lineal: AgNO3 Peso molecular: 169,87 No CAS: 7761-88-8 Apariencia: Solido cristal Olor: ligero a ácido nítrico Presentación: 50g	Grado ACS, ≥99.9% Fórmula lineal: AgNO3 Peso molecular: 169,87
REQUERIMIENTOS		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Nitrato de plata 99.9% ACS	Otros nombres: ácido nítrico sal de plata (I), lunar caustico.	Grado ACS, ≥99.9% Peso molecular: 169,87
GARANTÍA		**FOTOGRAFIA**
Garantizar contra defectos de manufactura y características técnicas.		

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 15		
Ácido cítrico anhidro		
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO		
Ácidos orgánicos y compuestos sustituidos		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
12352106		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	12	(12000000) Material químico incluyendo bioquímicos y materiales de gas
Familias	35	(12350000) Compuestos y mezclas
Clases	21	(12352100) Derivados orgánicos y compuestos sustituidos
Productos	06	(12352106) Ácidos orgánicos o sus sustitutos
UNIDAD DE MEDIDA		
Unidad		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Ácido cítrico anhidro 99,5% ACS	Fórmula química: C6H8O7 Peso molecular: 192.12 g/mol Concentración: 99,5% Aspecto: Sólido cristalino blanco a incoloro Olor: Inodoro pH: 1.8 a 50 g/L a 25 °C Presentación: 1 kg	Fórmula química: C6H8O7 Ácido cítrico anhidro 99,5% ACS Peso molecular: 192.12 g/mol
REQUERIMIENTOS		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Ácido cítrico anhidro 99,5%ACS	Otros nombres: Ácido (2-hidroxi)-1,2,3-propanotricarboxílico, Ácido b-hidroxitricarbalílico, Ácido 2-hidroxi-1,2,3-propantricarboxílico	Fórmula química: C6H8O7 Peso molecular: 192.12 g/mol Ácido cítrico anhidro 99,5% ACS
GARANTÍA		**FOTOGRAFIA**
Garantizar contra defectos de manufactura y características técnicas o cambio de sus características organolépticas, Fecha de vencimiento superior a 6 meses.		

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 16		
Hidróxido de sodio en perlas. ACS, ISO 98,0%		
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO		
Hidróxido de sodio		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
12352316		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	12	(12000000) Material químico incluyendo bioquímicos y materiales de gas
Familias	35	(12350000) Compuestos y mezclas
Clases	23	(12352300) Compuestos inorgánicos
Productos	16	(12352316) Hidróxido de sodio
UNIDAD DE MEDIDA		
Unidad		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Hidróxido de sodio en perlas. ACS, ISO 98,0%	Hidróxido de sodio en perlas. 98.9% Formula lineal: NAOH Peso molecular: 40,00 g/mol Punto de fusión: 318 °C Solubilidad: agua 1.090 g/l a 20 °C Descripción física: Sólido Sólido blanco en forma de lentejas o escamas, translúcido, cáustico, delicuescente No CAS: 1310-73-2 Presentación: 1 kg	Grado ACS, ≥98.0% Peso molecular: 40,00 g/mol
REQUERIMIENTOS		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Hidróxido de sodio en perlas. ACS, ISO 98,0%	Otros nombres: Soda caustica, hidrato de sodio, hidróxido sódico.	Grado ACS, ≥98.0% Peso molecular: 40,00 g/mol
GARANTÍA		**FOTOGRAFIA**
Garantizar contra defectos de manufactura y características técnicas o cambio de sus características organolépticas		

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 17		
Ácido sulfúrico 95% ACS		
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO		
Ácidos inorgánicos		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
12352301		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	12	(12000000) Material químico incluyendo bioquímicos y materiales de gas
Familias	35	(12350000) Compuestos y mezclas
Clases	23	(12352300) Compuestos inorgánicos
Productos	01	(12352301) Ácidos inorgánicos
UNIDAD DE MEDIDA		
Unidad		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Ácido sulfúrico 95% ACS	Ácido sulfúrico 95% ACS Fórmula lineal: H2SO4 Peso molecular: 98.08 g/mol No CAS: 7664-93-9 Peso molecular: 98.08 g/mol Concentración: 95.0-98.0% Aspecto: liquido incoloro pH: 1.8 a 50 g/L a 25 °C Densidad: 1.84 g/cm3 (20 °C) Presentación: 1L	Ácido sulfúrico 95% ACS Concentración: 95.0-98.0% Peso molecular: 98.08 g/mol Fórmula lineal: H2SO4
REQUERIMIENTOS		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Ácido sulfúrico 95% ACS	Otros nombres: Dihidrogeno(tetraoxidosulfato), dihidroxidodioxidoazufre, Tetraoxosulfato (VI) de hidrógeno	Ácido sulfúrico 95% ACS Concentración: 95.0-98.0% Peso molecular: 98.08 g/mol Fórmula lineal: H2SO4
GARANTÍA		**FOTOGRAFIA**
Por defectos de fábrica y previa validación		

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 18		
Yoduro de Potasio 99.8% ACS, ISO		
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO		
Sales metálicas inorgánicas		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
12352302		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	12	(12000000) Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
Familias	35	(12350000) Compuestos y mezclas
Clases	23	(12352300) Compuestos inorgánicos
Productos	02	(12352302) Sales metálicas inorgánicas
UNIDAD DE MEDIDA		
Unidad		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Yoduro de potasio 99,5%, ACS, ISO	Riqueza: mín. 99,5 % Fórmula lineal: KI pH: 6,0 - 9,2 (5 %; H2O; 20°C) Insoluble en H2O: máx. 0,003 % Peso molecular: 166,01 g/mol No CAS: 7681-11-0 Apariencia: Polvo blanco cristalino Presentación: 100g	Yoduro de potasio ≥ 99,5 % ACS,ISO Fórmula lineal: KI Peso molecular: 166,01 g/mol
REQUERIMIENTOS		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Yoduro de potasio 99,5%, ACS, ISO	Otros nombres : Yoduro potásico, Potasio yoduro, Potassium iodide, Potasio monoyoduro,	Yoduro de potasio ≥ 99,5 % ACS,ISO Fórmula lineal: KI Peso molecular: 166,01 g/mol
GARANTÍA		**FOTOGRAFIA**
Garantizar contra defectos de manufactura y características técnicas o cambio de sus características organolépticas		

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

ITEM # 19

Sulfato ferroso amoniacal ACS 99-%

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

Sales metálicas inorgánicas

CÓDIGO UNSPSC – PAA

12352302

CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"

Segmentos	12	(12000000) Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
Familias	35	(1235000) Compuestos y mezclas
Clases	23	(12352300) Compuestos inorgánicos
Productos	02	(12352302) Sales metálicas inorgánicas

UNIDAD DE MEDIDA

Uniad

DESCRIPCIÓN GENERAL

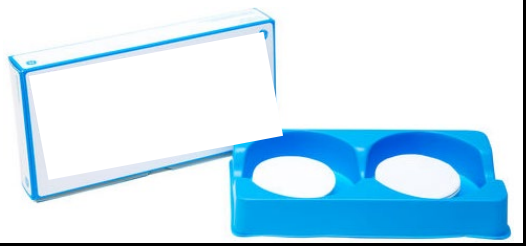
Parámetro	DESCRIPCION	EXIGENCIA
Sulfato ferroso amoniacal ACS ≥ 99.0%	Concentración: 99.0% Fórmula lineal: H8FeN2O8S2*6H2O pH: 3 - 5 (50 g/l, H_2O, 20 °C) Peso molecular: 392.14 g/mol No CAS: 7783-85-9 Apariencia: Cristales sólidos de color azul a verde Inodoro. Densidad: 1.86 g/cm3 (20 °C) Presentación 100g	Sulfato ferroso amoniacal ACS ≥ 99.0% Peso molecular: 392.14 g/mol

REQUERIMIENTOS

Parámetro	DESCRIPCION	EXIGENCIA
Sulfato ferroso amoniacal ACS ≥ 99.0%	Otros nombres: Sulfato ferroso, Amónio y Hierro (Ii) Sulfato Hexahidrato, Sulfato de Amonio y Hierro (II), Sulfato de Diamonio y Hierro (II), (Sal de Mohr)	Sulfato ferroso amoniacal ACS ≥ 99.0% Peso molecular: 392.14 g/mol

GARANTÍA	FOTOGRAFIA
Garantizar contra defectos de manufactura y características técnicas o cambio de sus características organolépticas	

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 20		
FILTRO DE FIBRA DE VIDRIO GF/C 47mm		
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO		
Filtros de vidrio para laboratorio		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
41104918		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	41	(41000000) Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
Familias	10	(41100000) Equipo de laboratorio y científico
Clases	49	(41104900) Equipo y suministros de filtrado para laboratorio
Productos	18	(41104918) Filtros de vidrio para laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA		
Unidad		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
PAPEL DE FIBRA DE VIDRIO GF/C 47mm	Grado: GF/C Diámetro: 47mm Caudal de aire nominal:6,7s/100ml/pulg² Espesor nominal: 260 µm Peso base nominal: 53 g / m² Temperatura máxima: 550 °C Material: Vidrio de borosilicato Tamaño de poro: 1,2 micras Presentación: 1 unidad de paquete de 100 filtros	PAPEL DE FIBRA DE VIDRIO GF/C Tamaño de poro: 1,2 micras Diámetro: 47mm Tamaño poro, 1,2micras
REQUERIMIENTOS		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
PAPEL DE FIBRA DE VIDRIO Y MICROFIBRA GF/C 47mm	Otros nombres : PAPEL DE MICROFIBRA, PAPEL DE MICROFIBRA BOROSILICATO	PAPEL DE FIBRA DE VIDRIO GF/C Tamaño de poro: 1,2 micras Diámetro: 47mm Tamaño poro, 1,2micras
GARANTÍA		**FOTOGRAFIA**
Garantizar contra defectos de manufactura, daño por envío inadecuado.		

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

ITEM # 21

Indicador de Ferroina 0.025M AR

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

Compuestos órgano – metálicos

CÓDIGO UNSPSC – PAA

12352103

CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"

Segmentos	12	(12000000) Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
Familias	35	(12350000) Compuestos y mezclas
Clases	21	(12352100) Derivados orgánicos y compuestos sustituidos
Productos	03	(12352103) Compuestos órgano – metálicos

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL

Parámetro	DESCRIPCION	EXIGENCIA
Indicador de Ferroina en solucion 0.025M AR	Concentracion: 0,025M Fórmula lineal: [Fe(C12H8N2)3]SO4 Peso molecular: 692.52 No CAS: 14634-91-4 Densidad: 0.999 g/mL at 25 °C Apariencia: Liquido color rojo oscuro Presentación 100 mL	Grado AR 0.025M Peso molecular: 692.52

REQUERIMIENTOS

Parámetro	DESCRIPCION	EXIGENCIA
Indicador de Ferroina en solucion 0.025M AR	Otros nombres: 1,10-Phenanthroline ferrous sulfate, Ferroin sulfate, Iron(2+) Sulfate - 1,10-Phenanthroline (1:1:1), Iron(2+) Sulfate 1,10-Phenanthroline.	Grado AR 0.025M Peso molecular: 692.52

GARANTÍA	FOTOGRAFIA
Garantizar contra defectos de manufactura y características técnicas o cambio de sus características organolépticas	

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 22		
Embudo hirsch de porcelana		
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO		
Embudos para laboratorio		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
41121809		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	41	(41000000) Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
Familias	12	(41120000) Suministros y accesorios de laboratorio
Clases	18	(41121800) Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
Productos	09	(41121809) Embudos para laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA		
Unidad		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Embudo hirsch de porcelana	Diámetro OP superior exterior de 78mm Diámetro basal para filtro de 45-47mm Capacidad volumen: 50ml Con coeficiente de expansión promedio desde 20°C hasta 200°C de 3.56 x 10^-6, Porcelana de silicato Presentación: una unidad	Embudo hirsch de porcelana Diametro OP superior exterior de 78mm Diametro basal para filtro de 40-47mm Capacidad volumen: 50ml
REQUERIMIENTOS		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Embudo hirsch de porcelana	Otros nombres: Embudo de porcelana para filtrado por vacío, Embudo Hirsh, hirsch funnel.	Embudo hirsch de porcelana Diametro OP superior exterior de 78mm Diametro basal para filtro de 40-47mm Capacidad volumen: 50ml
GARANTÍA		**FOTOGRAFIA**
Garantizar contra defectos de manufactura, daño por envío inadecuado.		

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

ITEM # 23

Dicromato de potasio, ACS, 99,0 %

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

Sales metálicas inorgánicas

CÓDIGO UNSPSC – PAA

12352302

CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"

Segmentos	12	(12000000) Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
Familias	35	(1235000) Compuestos y mezclas
Clases	23	(12352300) Compuestos inorgánicos
Productos	02	(12352302) Sales metálicas inorgánicas

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL

Parámetro	DESCRIPCION	EXIGENCIA
- Dicromato de potasio, ACS, 99,0 %	Dicromato de potasio, ACS, 99,0 % Riqueza mínima (C.G.) = , ≥99.0% Fórmula lineal: Cr2K2O7 pH: 3.5 - 5.0 (29.4 g/l, H_2O, 25 °C) Peso molecular: 294.19 g/mol No CAS: 7778-50-9 Densidad aparente: 1250 kg/m3 Presentación 100g	Grado ACS , ≥99.0% Peso molecular: 294.19 g/mol

REQUERIMIENTOS

Parámetro	DESCRIPCION	EXIGENCIA
Dicromato de potasio, ACS, 99,0 %	Otros nombres: Potassium dichromate, bicromato potásico, bicromato de potash, dicromato dipotásico	Grado ACS , ≥99.0% Peso molecular: 294.19 g/mol

GARANTÍA	FOTOGRAFIA
Garantizar contra defectos de manufactura y características técnicas o cambio de sus características organolépticas	

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 25		
Benceno 99.8% HPCL		
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO		
Disolventes aromáticos		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
12191501		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	12	(12000000) Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
Familias	19	(12190000) Solventes
Clases	15	(12191500) Solventes hidrocarbonatos
Productos	01	(12191501) Disolventes aromáticos
UNIDAD DE MEDIDA		
Unidad		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Benceno 99.8% HPCL	Benceno 99.9% Grado HPCL Fórmula lineal: C6H6 Densidad: 0.874 g/cm3 Soluble en agua 0,7 g/l a 20 Agua (H2O) 0.05 % máx Peso molecular: 78,11 No CAS: 71-43-2 Apariencia: Líquido, transparente, incoloro Presentación: 1L	Grado HPLC, ≥99.8% Fórmula lineal: C6H6 Peso molecular: 78,11
REQUERIMIENTOS		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Benceno 99.8% HPCL	Otros nombres Benzol, Ciclohexatrieno	Grado HPLC, ≥99.8% Fórmula lineal: C6H6 Peso molecular: 78,11
GARANTÍA		**FOTOGRAFIA**
Garantizar contra defectos de manufactura y características técnicas o cambio de sus características organolépticas		

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

ITEM # 24

Clorito Sódico grado técnico 80%

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

Sales metálicas inorgánicas

CÓDIGO UNSPSC – PAA

12352302

CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"

Segmentos	12	(12000000) Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
Familias	35	(12350000) Compuestos y mezclas
Clases	23	(12352300) Compuestos inorgánicos
Productos	02	(12352302) Sales metálicas inorgánicas

UNIDAD DE MEDIDA

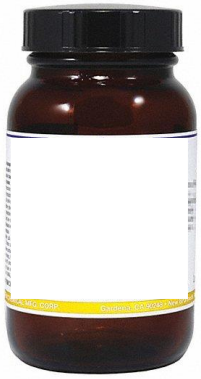
Unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL

Parámetro	DESCRIPCION	EXIGENCIA
Clorito Sódico grado técnico 80%	Clorito Sódico Grado técnico 80% Fórmula lineal: NaClO2 Peso molecular: 90.45 pH 10-11 (20 °C, 100 g/L) No CAS: 7758-19-2 Punto de fusión:180-200° C (dec.) Apariencia: Hojuelas, polvo o cristales Presentación 100g	Clorito Sodico Grado técnico 80% Peso molecular: 90.45

REQUERIMIENTOS

Parámetro	DESCRIPCION	EXIGENCIA
Clorito Sódico grado técnico 80%	Otros nombres: ácido cloroso, sal de sodio; Textone, Alcide LD.	Clorito Sodico Grado técnico 80% Peso molecular: 90.45

GARANTÍA	FOTOGRAFIA
Garantizar contra defectos de manufactura y características técnicas o cambio de sus características organolépticas	

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

ITEM # 26

Amilosa (libre de amilopectina) AR

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO

Carbohidratos o sus derivados

CÓDIGO UNSPSC – PAA

12352201

CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"

Segmentos	12	(12000000) Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
Familias	35	(12350000) Compuestos y mezclas
Clases	22	(12352200) Productos bioquímicos
Productos	01	(12352201) Carbohidratos o sus derivados

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL

Parámetro	DESCRIPCION	EXIGENCIA
Amilosa (libre de amilopectina) AR	Fórmula lineal: (C6H10O5)n No CAS: 9005-82-7 Impurezas: libre de amilopectina, ≤10% etanol, ≤2% butanol Solubilidad: 0.05 M NaOH: 1 mg/mL Apariencia: Polvo blanco. Presentación: 1g	Grado Analítico libre de amilopectina (AR) Impurezas: libre de amilopectina, ≤10% etanol, ≤2% butanol

REQUERIMIENTOS

Parámetro	DESCRIPCION	EXIGENCIA
Amilosa (libre de amilopectina) AR	Otros nombres: α-amilosa, polyglucose polysaccharide,	Grado Analítico libre de amilopectina (AR) Impurezas: libre de amilopectina, ≤10% etanol, ≤2% butanol

GARANTÍA	FOTOGRAFIA
Garantizar contra defectos de manufactura y características técnicas o cambio de sus características organolépticas	

Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 27		
Tapones de adaptación para filtrado al vacío para embudo Hirsh y quitasato		
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO		
Tapones para laboratorio		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
41122502		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	41	(41000000) Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
Familias	12	(41120000) Suministros y accesorios de laboratorio
Clases	25	(41122500) Corchos, tapones y accesorios de laboratorio
Productos	02	(41122502) Tapones para laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA		
Unidad		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Tapones de adaptación para filtrado al vacío para embudo hirsh a quitasato	Esterilizables en autoclave Hechos en Caucho Para un cierre hermético en aplicaciones de filtración al vacío Presentación: 1 unidad de set de 8 piezas, tamaños 12 a 84mm	Tapones de adaptación para filtrado al vacío 1 paquete de 8 piezas, tamaños 12 a 84mm
REQUERIMIENTOS		
Parámetro	**DESCRIPCION**	**EXIGENCIA**
Tapones de adaptación para filtrado al vacío para embudo hirsh a quitasato	Otros nombres: Juego de conos de goma para embudo Buchner, Juntas de caucho para erlenmeyer de vacío (kitasato), Juego de Juntas en Caucho Para Erlenmeyer de vacío	Tapones de adaptación para filtrado al vacío 1 paquete de 8 piezas, tamaños 12 a 84mm
GARANTÍA		**FOTOGRAFIA**
Garantizar contra defectos de manufactura, daño por envío inadecuado.		