## ANEXO 002. FICHA TÉCNICA

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL PROYECTO:** *FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD TÉCNICA DEL LABORATORIO DEPARTAMENTAL Y OPERACIÓN PARA LA ATENCIÓN DE ENFERMEDADES RE-EMERGENTES DESATENDIDAS A REALIZAR EN EL AÑO 2024 – 2027 EN EL DEPARTAMENTO DE VAUPÉS.* | **FICHA BPN PROYECTO:** *2024005970150* |
| **OBJETO CONTRACTUAL:** *ADQUISICIÓN DE REACTIVOS, INSUMOS Y EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEL DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS, CON EL FIN DE GARANTIZAR SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN EN EL MARCO DE LAS LÍNEAS ESTRATÉGICAS ESTABLECIDAS PARA LA VIGENCIA 2026* | **Sector:** *SALUD* |
| **ÁREA:** *GRUPO INTERNO DE TRABAJO – LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA* | **SUBPROGRAMA:** *0300 – Intersubsectorial Salud* |

## MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS

| 1 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Placas Para Detección De Salmonella |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 – Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | - Medio de cultivo cromogénico listo para el muestreo que es selectivo y diferencial para Salmonella, y que provee un resultado presuntivo en 40-48 horas.<br>-Cajas X50 placas<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Cajas |
| **CANTIDAD** | 4 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Sistema rápido y cromogénico para detectar e identificar *Salmonella* cualitativamente y realizar una confirmación bioquímica en muestras enriquecidas de alimentos y ambientales. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | ◆ Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>◆ Certificado de calidad<br>◆ El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 2. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Disco Confirmatorio para Salmonella |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Contiene un sustrato que facilita la confirmación bioquímica de todas las especies de Salmonella.<br>- Cajas X50 placas<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Cajas |
| **CANTIDAD** | 10 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Es un insumo que realiza la confirmación bioquímica de especies de Salmonella en muestras de alimentos y ambientales |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | ◆ Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>◆ Certificado de calidad<br>◆ El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 3. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Base para Enriquecimiento de Salmonella |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Medios exclusivos de enriquecimiento para la recuperación y el desarrollo de las especies de Salmonella.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Unidad |
| **CANTIDAD** | 2 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Medio de cultivo deshidratado diseñado para la recuperación y el crecimiento rápido de bacterias del género Salmonella en muestras de alimentos y ambientales. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | ◆ Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>◆ Certificado de calidad<br>◆ El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 4. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Suplemento para Enriquecimiento de Salmonella |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |

| | |
|---|---|
| **DESCRIPCIÓN** | Medios exclusivos de enriquecimiento para la recuperación y el desarrollo de las especies de Salmonella. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Unidad |
| **CANTIDAD** | 2 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Medio de cultivo deshidratado diseñado para la recuperación y el crecimiento óptimo de especies de Salmonella |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **5. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Rappaport-Vassiliadis R10 |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Base para el enriquecimiento selectivo de Salmonella spp. a partir de alimentos en un entorno de laboratorio. El caldo Rappaport Vassiliadis R10 no está destinado al diagnóstico de enfermedades u otras afecciones en humanos.<br>- Frasco X 500 gr<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | unidad |
| **CANTIDAD** | 2 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | medio líquido de enriquecimiento selectivo diseñado para el aislamiento y detección de Salmonella spp. en muestras de alimentos y ambientales |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **6. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | BUFFERED PEPTONE WATER |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | (BPW, por sus siglas en inglés) es un medio de cultivo líquido no selectivo esencial para el preenriquecimiento y la recuperación de bacterias dañadas, principalmente Salmonella spp. y Cronobacter spp, en alimentos, agua y muestras ambientales. Su alto poder amortiguador (buffer) mantiene un pH constante de crucial para la viabilidad bacteriana. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 5 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | medio de cultivo líquido no selectivo que se utiliza principalmente para la recuperación y el preenriquecimiento de bacterias dañadas o estresadas (como Salmonella y Cronobacter) en muestras de alimentos y ambientales. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **7. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | AGAR Xilosa Lisina Desoxicolato (XLD) |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Agar XLD (Xilosa-Lisina-Desoxicolato) es un medio selectivo y diferencial para el aislamiento de bacilos entéricos Gramnegativos, en especial para microorganismos del género Salmonella y Shigella en muestras clínicas y de alimentos. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | medio de cultivo selectivo y diferencial utilizado en microbiología para aislar e identificar patógenos entéricos gramnegativos, especialmente bacterias de los géneros Salmonella y Shigella |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 8. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | AGAR SS |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| DESCRIPCIÓN | El Agar Salmonella Shigella (Agar SS) es un medio de cultivo altamente selectivo y diferencial utilizado en microbiología para aislar *Salmonella spp.* y algunas especies de *Shigella spp.* en muestras clínicas (heces) y alimentos. Inhibe bacterias Grampositivas y coliformes mediante sales biliares, verde brillante y citrato, facilitando la identificación de patogenos. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Medio de cultivo sólido, selectivo y diferencial utilizado principalmente para aislar y diferenciar especies de *Salmonella* y algunas de *Shigella* a partir de muestras clínicas (como heces) y alimentos. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 9. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | AGAR HEKTOEN |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| DESCRIPCIÓN | En el medio de cultivo la proteosa peptona y el extracto de levadura aportan los nutrientes para el desarrollo microbiano. La lactosa, sacarosa y salicina son los hidratos de carbono fermentables. Las sales biliares inhiben el desarrollo de la flora Grampositiva, de algunos coliformes y de la mayoría de las cepas de *Pseudomonas spp.* |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | medio de cultivo sólido, selectivo y diferencial que se utiliza principalmente para aislar y diferenciar bacterias patógenas intestinales, en especial los géneros *Salmonella* y *Shigella*, a partir de muestras clínicas (como heces), alimentos o agua. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 10. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | CALDO RAPPAPORT VASSILIADIS |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| DESCRIPCIÓN | Medio utilizado para enriquecimiento selectivo de especies de Salmonella spp. (Excepto Salmonella typhi y Salmonella paratyphi A) a partir de alimentos, medicamentos y otros materiales de importancia sanitaria. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | medio de cultivo líquido de enriquecimiento selectivo diseñado específicamente para el aislamiento y recuperación de bacterias del género Salmonella a partir de alimentos, aguas, productos farmacéuticos y piensos animales. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 11. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | CALDO SELENITO CISTINA |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| DESCRIPCIÓN | Medio utilizado para el enriquecimiento selectivo de Salmonella spp. a partir de heces, alimentos y otros materiales de importancia sanitaria. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | medio de cultivo líquido que se usa en el laboratorio para favorecer el crecimiento de bacterias del género *Salmonella* y algunas de *Shigella*, mientras frena el de otras bacterias comunes del intestino. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad |

| 11. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 12. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Agar Cromogénico Para Salmonella |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| DESCRIPCIÓN | El Agar Cromogénico para Salmonella es un medio cromogénico selectivo, utilizado para la detección e identificación presuntiva de especies de Salmonella a partir de muestras clínicas, alimentos y aguas.<br>-Frasco X 500 Gramos<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | medio de cultivo cromogenico diseñado para el aislamiento selectivo y la identificación diferencial de especies de Salmonella en muestras de alimentos, ambientales y clínicas. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 13. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | AGAR NUTRITIVO |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| DESCRIPCIÓN | Medio de cultivo utilizado para propósitos generales, para el aislamiento y recuento de microorganismos con escasos requerimientos nutricionales. Su uso está descrito en procedimientos para el análisis de alimentos, aguas y otros materiales de importancia sanitaria. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | medio de cultivo sólido básico y no selectivo, hecho de extracto de carne, peptona, cloruro de sodio y agar. Sirve para crecer y mantener bacterias y hongos que no son exigentes en sus requerimientos de nutricion |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 14. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | AGAR TSI |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| DESCRIPCIÓN | Medio universalmente empleado para la diferenciación de enterobacterias, en base a la fermentación de los hidratos de carbono glucosa, lactosa y sacarosa y a la producción de ácido sulfhídrico. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | medio de cultivo diferencial que sirve para identificar y diferenciar bacilos entéricos gramnegativos, especialmente de la familia *Enterobacteriaceae*, evaluando la fermentación de azúcares y producción de gas o ácido sulfhídrico ($H_2S$). |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 15. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | CALDO UREA + INDOL |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| DESCRIPCIÓN | El Caldo Urea Indol puede usarse para la determinación de la producción de ureasa e indol por Enterobacteriaceae así como también microorganismos de las familias de Brucella, Bacillus, Micrococcus, Mycobacteria y Proteus |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | medio de cultivo líquido utilizado en microbiología para la identificación y diferenciación de bacterias, especialmente de la familia Enterobacteriaceae. |

| | |
|---|---|
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **16. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Agar Bismuto sulfito |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Es una modificación del Wilson Blair Medium, y generalmente aceptado como medio de rutina para la detección de la mayoría de Salmonella, en particular Salmonella typhi. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | medio de cultivo selectivo y diferencial empleado principalmente para el aislamiento e identificación de Salmonella Typhi y otras especies de Salmonella a partir de diversas muestras |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **17. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Caldo L-lisina Descarboxilada |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | El Caldo Lisina Descarboxilasa se utiliza para detectar y diferenciar enterobacterias de otros microorganismos, basándose en la descarboxilación de la lisina. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | medio de cultivo líquido utilizado en microbiología para diferenciar bacterias entéricas (especialmente Salmonella) según su capacidad para producir la enzima lisina descarboxilasa |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **18. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Indol Reactivo |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Es una solución química utilizada en microbiología para detectar la capacidad de las bacterias, especialmente Enterobacteriaceae como E. coli, de producir la enzima triptofanasa. Esta enzima degrada el aminoácido triptófano en indol, el cual reacciona formando un anillo rojo-fucsia en la superficie del medio. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 4 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | solución química utilizada en microbiología para detectar si una bacteria produce indol al descomponer el aminoácido triptófano |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **19. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Medio Voges-Proskauer |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Medio utilizado para la realización del ensayo de Rojo de Metilo y Voges Proskauer. Es particularmente útil para la clasificación de enterobacterias |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | caldo nutritivo empleado en microbiología para identificar bacterias capaces de fermentar la glucosa mediante la vía del butanodiol y producir acetoína (acetilmetilcarbinol) |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |

| | |
|---|---|
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | ❖ Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>❖ Certificado de calidad<br>❖ El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 20. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Agar DRBC (Diclorán - Rosa- Bengala- Cloranfenicol) |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | El Agar Rosa Bengala + Cloranfenicol + Diclorán (Agar DRBC) es un medio selectivo recomendado por ISO 21527-1 para la enumeración de levaduras y mohos, mediante la técnica de recuento de colonias, en productos alimenticios para consumo humano y alimentos para animales que tienen Actividad de agua superior a 0.95, como carne, huevos, productos lácteos (excepto leche en polvo), frutas, pastas frescas, verduras, etc. Esta fórmula es una modificación del Agar Rosa Bengala. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | medio de cultivo selectivo y diferencial diseñado específicamente para el recuento y aislamiento de mohos y levaduras en productos alimenticios, alimentos para animales y muestras ambientales. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | ❖ Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>❖ Certificado de calidad.<br>❖ El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 21. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | AGAR DG18 |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Es un medio selectivo basado en la formulación de Hocking y Pitt. Está recomendado para la enumeración y aislamiento de hongos xerofílicos en alimentos secos y semisecos, tales como frutas, especias, cereales, nueces, carne y productos de pescado. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | medio de cultivo selectivo y diferencial diseñado específicamente para el aislamiento y recuento de hongos xerófilos (mohos y levaduras que crecen en ambientes con baja humedad). |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | ❖ Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>❖ Certificado de calidad<br>❖ El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 22. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | AZUL DE LACTOFENOL |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Es una solución de tinción lista para usar para la tinción de hongos en bacteriología con muestras de origen humano. El material se tiñe en un solo paso con solución de azul de lactofenol. Los hongos aparecen de color azul oscuro. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Colorante y solución de montaje utilizado en el laboratorio para observar y teñir la morfología de los hongos microscópicos (mohos y levaduras). |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | ❖ Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>❖ Certificado de calidad<br>❖ El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 23. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | GLICEROL |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Además, actúa como humectante, reduciendo la actividad de agua (\(a_{w}\)) para controlar el crecimiento microbiano, conservando la humedad en productos horneados y sirviendo como fuente de carbono en fermentaciones industriales. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 2 |

| | |
|---|---|
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | agente crioprotector para la conservación de cepas microbianas a bajas temperaturas y como componente modulador de la actividad de agua (\(a_{w}\)) en medios de cultivo selectivos. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **24. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | AGAR PLATE COUNT |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Medio de cultivo recomendado para el recuento de bacterias aeróbicas en aguas, aguas residuales, productos lácteos y otros alimentos. También es recomendado como medio general para determinar poblaciones microbianas |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | También conocido como agar de métodos estándar, es un medio de cultivo microbiológico no selectivo que se utiliza para cuantificar bacterias aerobias viables, levaduras y mohos en muestras de alimentos, agua, productos lácteos y ambientes |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **25. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Plantilla de muestreo de acero inoxidable esterilizable de 10x10 cm |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41104000 - Aplicadores de muestras |
| **DESCRIPCIÓN** | Plantilla que permite delimitar una superficie de 10x10cm. Hecha de acero inoxidable, esterilizable a la llama. Con asa de acero inoxidable. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Unidad |
| **CANTIDAD** | 6 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Herramienta estándar más utilizada en industrias alimentarias, farmacéuticas y cosméticas para delimitar superficies críticas y cumplir con normativas internacionales de higiene como la ISO 18593 e ISO 17604 |
| **REQUISITOS LEGALES** | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **26. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | CALDO HALF FRASER |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | El caldo Half Fraser (Demi-Fraser) se utiliza con citrato de amonio férrico para el enriquecimiento selectivo de especies de Listeria y no está destinado al diagnóstico de enfermedades u otras condiciones en humanos. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | medio de cultivo líquido selectivo y diferencial empleado fundamentalmente para el enriquecimiento primario de especies de Listeria, incluyendo Listeria monocytogenes, en muestras de alimentos, bebidas y ambientales. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **27. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | CALDO FRASER BROTH |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | La Base de Caldo Listeria Fraser se utiliza para la detección rápida de Listeria a partir de muestras de alimentos y medioambientales. Los antibióticos ya están incluidos en la fórmula por lo que solo es necesario agregar el Suplemento Citrato Ferroamónico. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 3 |

| | |
|---|---|
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | medio de cultivo líquido, selectivo y diferencial. Se utiliza en microbiología alimentaria y ambiental para el aislamiento y enriquecimiento secundario de Listeria monocytogenes y otras especies del género Listeria. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **28. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | CALDO LEB-1 |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Medio de cultivo nutritivo que con el agregado de antimicrobianos, es utilizado para el enriquecimiento selectivo de Listeria spp. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Caldo de Enriquecimiento para Listeria o Listeria Enrichment Broth) es un medio de cultivo líquido selectivo utilizado en laboratorios de microbiología para el aislamiento y recuperación de bacterias del género Listeria |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **29. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Agar ALOA |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Medio sólido para el aislamiento de Listeria ssp. y la identificación presuntiva de L. monocytogenes. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Medio sólido para el aislamiento de Listeria ssp. y la identificación presuntiva de L. monocytogenes.<br>-Frasco X 500 Gramos<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **30. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Agar Oxford |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Medio de cultivo que con el agregado de antimicrobianos permite el aislamiento selectivo de Listeria spp. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | medio de cultivo selectivo y diferencial diseñado principalmente para el aislamiento y la detección de Listeria monocytogenes y otras especies de Listeria en muestras de alimentos, ambientales y clínicas |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **31. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Agar Palcam |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | La Base de Agar para Listeria Palcam, utilizada con suplementos, es un medio selectivo y diferencial para Listeria spp. Está recomendado por la norma ISO 11290 para la detección y enumeración de Listeria monocytogenes en productos alimenticios y muestras clínicas, y también se puede utilizar para muestras ambientales. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 3 |

| 31. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Listeria, con especial interés en Listeria monocytogenes, a partir de muestras de alimentos y ambientales. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 32. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Agar TSYEA |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| DESCRIPCIÓN | Es un medio de uso general que apoya el crecimiento de una amplia variedad de microorganismos. La fórmula cumple con la norma ISO 11290 y se usa para la confirmación de colonias de Listeria monocytogenes y para el subcultivo de colonias de Listeria sospechosas. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | es un medio de cultura universal y no selectivo utilizado principalmente en seguridad alimentaria para la confirmación y aislamiento de bacterias del género Listeria. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 33. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Reactivo para Actividad Catalasa |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| DESCRIPCIÓN | El reactivo principal para la prueba de catalasa es el peróxido de hidrógeno (H2O2) al 3%. Esta solución, comúnmente conocida como agua oxigenada, se utiliza para detectar la enzima catalasa en microorganismos, la cual descompone el (H2O2) en agua y oxígeno, produciendo burbujeo o efervescencia instantánea como resultado positivo. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El reactivo principal y obligatorio para realizar la prueba de la actividad catalasa es el peróxido de hidrógeno (\(H_{2}O_{2}\)), comúnmente conocido como agua oxigenada. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 34. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Motility Test Medium |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| DESCRIPCIÓN | El reactivo/medio principal para la prueba de motilidad es el Medio de Motilidad Semisólido, el cual contiene una baja concentración de agar (0.3% - 0.4%) para permitir el movimiento bacteriano. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | medio de cultivo semisólido formulado con una concentración baja de agar (usualmente entre 3.5 y 5 g/L) que permite evaluar la capacidad de desplazamiento de las bacterias mediante flagelos |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 35. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Caldo BHI |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| DESCRIPCIÓN | Es un medio líquido rico en nutrientes, adecuado para el cultivo de una amplia variedad de bacterias exigentes, como estreptococos, meningococos y neumococos, hongos y levaduras. El caldo BHI se recomienda para métodos estándar para tests de agua y de susceptibilidad antimicrobiana. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |

| | |
|---|---|
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | medio de cultivo líquido, altamente nutritivo y no selectivo, diseñado para el crecimiento de microorganismos fastidiosos o exigentes nutricionalmente, tanto aerobios como anaerobios |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **36. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | JARRA ANAEROBIOSIS |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Apropiada para estufas pequeñas o con poca distancia entre estantes. Con una base de policarbonato y una tapa de seguridad mediante fijación a la base por cuatro clips de auto ventilación. La tapa incorpora asa de transporte y función de liberación de vacío. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 2 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | recipiente hermético de laboratorio diseñado para cultivar microorganismos que no toleran el oxígeno (anaerobios estrictos) o que requieren concentraciones muy bajas de este (microaerófilos y capneicos). |
| **REQUISITOS LEGALES** | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **37. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | INDICADORES DE ANAEROBIOSIS |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Tiras indicadoras de anaerobiosis Pack (u.): 50 Generadores de atmósfera e indicadores anaeróbicos. Tres generadores de atmósfera diferentes disponibles. No requiere la adición de agua o un catalizador. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | sistemas químicos o biológicos utilizados para comprobar de manera visual y confiable la ausencia de oxígeno o la obtención de un potencial redox adecuado en un entorno cerrado (como jarras, bolsas o cámaras de incubación anaeróbica). |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **38. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | KIT DE TINCIÓN DE GRAM |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | La Tinción de Gram diferencia a los microorganismos en dos grupos, los que retienen el tinte primario (Grampositivos) y los que pierden el tinte primario, debido a la estructura de su pared celular, y toman el color de la contratinción (Gramnegativos).<br>El procedimiento necesita cuatro reactivos: colorante primario (solución de cristal violeta), solución de yodo (Lugol), decolorante (decolorante de acetona etanol) y la contratinción (solución de safranina).<br>Tinción de Gram Soluciones de coloración, fijación y decoloración para clasificación bacteriana según tinción de Gram. Solución de Safranina, Lugol, Decolorante Acetona Etanol, Solución de Oxalato y Cristal Violeta. 4 x 250 ml Flask. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 2 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | conjunto de reactivos químicos esenciales utilizado en laboratorios de microbiología para clasificar y diferenciar las bacterias en dos grandes grupos (Gram-positivas y Gram-negativas) según la estructura de su pared celular |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **39. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Agar Baird Parker |

| | |
|---|---|
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Medio de alta especificidad diagnóstica, selectivo y diferencial para el aislamiento y recuento de estafilococos coagulasa positiva en alimentos y otros materiales de importancia sanitaria. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 2 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | medio de cultivo selectivo y diferencial que se usa para aislar y contar Staphylococcus aureus en alimentos y otros materiales |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **40. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Telurito de potasio al 3.5% |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Solución estéril de Telurito Potásico al 3,5% (Aditivo). Tipo de envase : botella de vidrio. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | solución acuosa estéril utilizada en microbiología como un aditivo selectivo para medios de cultivo |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **41. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Emulsión de yema de huevo al 20 % |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Es un aditivo estabilizado y esterilizado, compuesto por yema de huevo (generalmente de gallina) y solución salina utilizado en microbiología para la identificación de especies bacterianas como Bacillus cereus, Clostridium perfringens y Staphylococcus aureus.<br>Frasco X 50 ML |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 10 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Es un suplemento líquido estéril utilizado principalmente en microbiología como aditivo enriquecedor para medios de cultivo selectivos (como el agar Baird-Parker o el agar MYP) |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **42. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Plasma deshidratado de conejo E.D.T.A. 0.1% |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Plasma de conejo estéril y liofilizado especialmente indicado para detectar la coagulasa en Staphylococcus aureus según la norma ISO 6888-1.<br>-1 caja con 10 viales de vidrio de 23x60mm, con tapón de plástico. Etiquetados. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 30 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | prueba de la coagulasa, permitiendo diferenciar e identificar bacterias del género Staphylococcus patógenos (como Staphylococcus aureus, que es coagulasa positivo) de otras especies coagulasa negativas. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **43. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Reactivo para la detección y comprobación de citocromo-oxidasa bacteriana |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |

| | |
|---|---|
| **DESCRIPCIÓN** | Reactivo para la detección y comprobación de citocromo-oxidasa bacteriana. Escobillones estériles e impregnados con reactivos de oxidasa, listos para su uso. Presentación en polvo. Se prepara haciendo una solución acuosa al 1%.<br>-Frasco X 5 Gramos |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 30 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | diclorhidrato de N,N,N',N'-tetrametil-p-fenilendiamina (también conocido como tetrametil-p-fenilendiamina o TMPD), aunque alternativamente se emplea el diclorhidrato de N,N-dimetil-p-fenilendiamina (DMPD). |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **44. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Aceite mineral - Aceite para análisis en el laboratorio. |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | -Incoloro e inodoro.<br>-Frasco X 1000 ML |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 2 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Líquido altamente refinado, incoloro e inodoro, derivado del petróleo, que se utiliza como reactivo, medio de sellado o auxiliar en procedimientos analíticos, microbiológicos y de microscopía. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **45. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | AGAR SELECTIVO BACILLUS CEREUS (VYP) |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Medio diagnóstico utilizado para el aislamiento y recuento de Bacillus cereus en alimentos.<br>-Frasco X 500 Gramos. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Es un medio de cultivo selectivo y diferencial diseñado para el aislamiento y recuento de Bacillus cereus en muestras de alimentos y ambientales. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **46. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | MR-VP |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Medio utilizado para la realización del ensayo de Rojo de Metilo y Voges Proskauer. Es particularmente útil para la clasificación de enterobacterias.<br>-Frasco X 500 Gramos. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | es un conjunto de dos pruebas bioquímicas realizadas en un mismo medio de cultivo líquido con glucosa, diseñado principalmente para diferenciar enterobacterias basándose en sus vías metabólicas de fermentación de la glucosa |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **47. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Base de Caldo Rojo Fenol Base |

| | |
|---|---|
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Es un medio sin carbohidratos agregados que se utiliza como base para la adición de los carbohidratos para determinar las reacciones de fermentación de los microorganismos. Debe ser capaz de soportar el crecimiento de organismos de prueba.<br>-Frasco X 500 Gramos. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Medio de cultivo liquido y diferencial utilizado en microbiología para determinar la capacidad de los microorganismos para fermentar carbohidratos específicos |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **48. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Agar SPS (Agar sulfito-Polimixina-Sulfadiazina) |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Es un medio selectivo moderado para recuperar Clostridium perfringens de alimentos frescos o en conserva, e ingredientes alimentarios.<br>-Frasco X 500 Gramos |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | medio de cultivo sólido, selectivo y diferencial, diseñado específicamente para el aislamiento, detección y recuento de clostridios sulfito reductores, con especial énfasis en Clostridium perfringens y Clostridium botulinum |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **49. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Medio cromogénico para Coliformes y E. coli |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | El agar para coliformes es un medio de cultivo cromógeno diferencial para el análisis microbiológico de muestras de agua. En un plazo de 24 horas este medio permite la detección, la diferenciación y la enumeración simultáneas de E. coli y bacterias coliformes del agua potable.<br>-Frasco X 500 Gramos.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | medio de cultivo cromogénico, selectivo y diferencial diseñado para la detección, diferenciación y recuento simultáneo de bacterias coliformes y Escherichia coli en un plazo de 24 horas. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **50. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Agar oxitetraciclina Glucosa Extracto de Levadura (OGYE) |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | El Medio OGA (Base de Agar Glucosa Oxitetraciclina) es un medio selectivo, introducido por Mossel et al. y recomendado.<br>-Frasco X 500 Gramos. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | medio de cultivo selectivo utilizado en microbiología para el aislamiento y recuento de levaduras y mohos en alimentos, bebidas y muestras cosméticas |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 51. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Agar Sabouraud |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| DESCRIPCIÓN | Medio utilizado para el aislamiento, identificación y conservación de hongos patógenos y saprófitos. También es útil para el cultivo de levaduras.<br>-Frasco X 500 Gramos. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Agar Dextrosa Sabouraud se puede utilizar para cultivar levaduras, mohos (como hongos patógenos, particularmente aquellos asociados con infecciones de la piel) y microorganismos acidúricos. Este medio también se usa para determinar el contenido microbiano y fúngico de los cosméticos y para la evaluación micológica de los alimentos. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 52. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Agar TBX |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| DESCRIPCIÓN | El Agar Cromogénico TBX (Tryptone Bile X-Glucuronide) se basa en el medio Agar Triptona Sales Biliares, utilizado para detectar y enumerar E. coli en alimentos, con la adición de un agente cromogénico, x-ß-D-Glucuronide, para detectar la presencia de la enzima glucuronidasa, que es altamente específico para E. coli.<br>-Frasco X 500 Gramos. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | medio de cultivo sólido, selectivo y diferencial utilizado para la detección y recuento directo de Escherichia coli en alimentos, agua y muestras ambientales. Su formulación está estandarizada bajo la norma internacional ISO 16649. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 53. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Agar VRBL |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| DESCRIPCIÓN | Este es un medio selectivo para la investigación presuntiva y recuento de coliformes en alimentos, productos lácteos y otros materiales de importancia sanitaria.<br>-Frasco X 500 Gramos. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | medio de cultivo selectivo y diferencial. Se usa en laboratorios para detectar y contar bacterias coliformes en alimentos, agua y productos lácteos |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 54. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Caldo Brilliant Green Bile |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| DESCRIPCIÓN | El Caldo Bilis Verde Brillante 2% es un medio selectivo recomendado por APHA para el cultivo de coliformes en agua potable, aguas residuales, alimentos y productos lácteos, y otros productos de interés sanitario. Se utiliza como una prueba de confirmación en procedimientos donde las pruebas de presunción para la presencia de coliformes son positivas.<br>-Frasco X 500 Gramos. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 3 |

| 54. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | medio de cultivo selectivo y diferencial utilizado principalmente en microbiología para la confirmación, detección y recuento de bacterias coliformes (totales y fecales) en muestras de agua, alimentos, leche y productos lácteos. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 55. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Caldo Letheen |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| DESCRIPCIÓN | Modificado se basa en la fórmula descrita en el Manual analítico bacteriológico de la FDA y es una modificación de la Base de Caldo Letheen. Es un medio líquido altamente nutritivo recomendado para su uso en las pruebas microbiológicas de cosméticos.<br>-Frasco X 500 Gramos. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | medio de cultivo líquido que contiene agentes neutralizantes como lecitina y polisorbato 80. Su función principal es neutralizar los efectos antimicrobianos de los desinfectantes, especialmente los compuestos de amonio cuaternario, permitiendo recuperar y contar bacterias viables en superficies o productos |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 56. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Micropipeta de volumen variable (100 a 1000 µL) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121500 - Pipeta de un solo canal electrón cas |
| DESCRIPCIÓN | De 100 a 1000 micro litros<br>- Con certificado de calibración.<br>Intervención Metrológica Requerida: Calibración 100 – 500 – 1000 µL<br>Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada micropipeta.<br>Equipos para intervenir: 3 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Una micropipeta de volumen variable es un instrumento de laboratorio diseñado para absorber y dispensar volúmenes exactos de líquidos, permitiendo al usuario ajustar la cantidad de líquido según sus necesidades dentro de un rango específico. |
| REQUISITOS LEGALES | ISO 17025 - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calidad<br>• Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada micropipeta.<br>• Instrucciones de uso en español.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 57. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | DISPENSADOR DE BOTELLA |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121500 - Equipo y suministros de pipetas y manipulación de líquidos |
| DESCRIPCIÓN | Digital de 50 ml modelo estándar |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un dispensador de botella de laboratorio (también conocido como dosificador acoplable a frasco o bottle-top dispenser) es un instrumento diseñado para transferir volúmenes exactos de líquidos directamente desde un frasco de reactivo, mejorando la seguridad y la velocidad en el laboratorio. |
| REQUISITOS LEGALES | ISO 17025 - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 58. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | BALANZA PORTÁTIL |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121500 - Balanzas analíticas |
| DESCRIPCIÓN | Indicador de estabilidad, diseño apilable con una cubierta de almacenamiento opcional (excepto los modelos de 1 mg), protección mecánica y de software para sobrecarga y carga inferior, indicador de baja batería, apagado automático, tara automática, masa de calibración de intervalo incluida en los modelos de 300 hasta 620 g de capacidad.<br>- Manuales de uso en español.<br>- Incluye servicio de instalación y puesta en funcionamiento. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Las balanzas portátiles de laboratorio combinan la exactitud de los equipos de control de calidad con la flexibilidad de operar con baterías o diseños compactos para trabajo de campo o espacios reducidos |
| REQUISITOS LEGALES | ISO 17025 - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada una de las balanzas.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 59. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ESTERILIZADOR POR RAYOS INFRARROJOS |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 42281500 - Esterilizadores de radiación |
| DESCRIPCIÓN | Para incinerar materia orgánica en 5-8 segundos (900ºC) de asas de siembra, agujas, tubos de cultivo y pequeño instrumental.<br>- Manuales de uso en español.<br>- Incluye servicio de instalación y puesta en funcionamiento. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Equipo de laboratorio diseñado para incinerar y destruir de forma rápida y segura materia orgánica, como asas de siembra, agujas, tubos de cultivo y pequeño instrumental |
| REQUISITOS LEGALES | ISO 17025 - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 60. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | TERMÓMETRO DIGITAL DE PUNZÓN A PRUEBA DE AGUA |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 42182200 - Termómetros electrónicos para uso médico |
| DESCRIPCIÓN | Rango de medición de temperatura: -50° C a 300 °C<br>Intervención Metrológica Requerida: Calibración de los termómetros en el Rango de uso que incluya los puntos ( -50 °C – 0 – 150 – 300 °C).<br>Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada uno de los termómetros Equipos para intervenir: 4 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 4 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Es una herramienta esencial para medir con precisión y de forma higiénica la temperatura interna de alimentos, líquidos y muestras de laboratorio, soportando lavados directos y salpicaduras sin dañarse. |
| REQUISITOS LEGALES | ISO 17025 - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada uno de los termómetros.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 61. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | FRASCO DE ACLARADO |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121800 - Frascos para laboratorio |
| DESCRIPCIÓN | PE-HD, cuello estrecho, con tapa a rosca, con asa de transporte (1,000 ml).<br>-Frasco X 1000 ML |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 4 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El frasco de aclarado de laboratorio, conocido más comúnmente en los entornos científicos como frasco lavador, piseta o matraz de lavado, es un recipiente cilíndrico diseñado para dispensar líquidos en forma de un chorro fino y controlado. Su función principal es enjuagar material de vidrio (como tubos de ensayo o vasos de precipitados) y limpiar residuos de precipitados en análisis químicos |

| 61. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | ✠ El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 62. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Piseta Calidad técnica PFA, cuello estrecho, con cierre roscado de ETFE, Tubo de FEP (250ml) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121800 - Frascos para laboratorio |
| DESCRIPCIÓN | Tapas roscadas de ETFE, insertos de pulverización de FEP. Estos frascos contienen una parte de material de PFA reciclado de nuestro proceso productivo. La abertura de la punta se puede ampliar con un corte. Gran resistencia a sustancias químicas y altas temperaturas.<br>-Frasco X 250 ML |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | contenedor de alta gama diseñado por marcas líderes como BRAND y VITLAB para laboratorios que exigen la máxima resistencia química y térmica |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | ✠ Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>✠ Certificado de calidad<br>✠ El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 63. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Frasco Tapa Rosca Azul Ambar (1000 ml) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121800 - Frascos para laboratorio |
| DESCRIPCIÓN | -Diseñado para proteger el contenido de los rayos UV; ideal para productos sensibles a la luz.<br>-Mejor protección que el material ámbar para proteger contenido de rayos UV.<br>-Autoclavable.<br>-Rosca GL-45<br>-Marcación permanente, no se borra.<br>-Fabricados a partir de BORO 33 conforme a USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I, Clase A .<br>-Frasco X 1000 ML |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 5 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | recipiente estándar fabricado principalmente en vidrio borosilicato 3.3 bajo normas de calidad como la ISO 4796-1. Su color ámbar está diseñado específicamente para proteger sustancias fotosensibles al filtrar la luz ultravioleta (UV) |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | ✠ Certificado de calidad<br>✠ El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 64. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Frasco Tapa Rosca Azul Ambar (500 ml) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121800 - Frascos para laboratorio |
| DESCRIPCIÓN | -Diseñado para proteger el contenido de los rayos UV; ideal para productos sensibles a la luz.<br>-Mejor protección que el material ámbar para proteger contenido de rayos UV.<br>-Autoclavable.<br>-Rosca GL-45<br>-Marcación permanente, no se borra.<br>-Fabricados a partir de BORO 33 conforme a USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I, Clase A .<br>-Frasco X 500 ML |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 5 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | recipiente estándar fabricado principalmente en vidrio borosilicato 3.3 bajo normas de calidad como la ISO 4796-1. Su color ámbar está diseñado específicamente para proteger sustancias fotosensibles al filtrar la luz ultravioleta (UV) |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | ✠ Certificado de calidad<br>✠ El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 65. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Caja vacia tipo rack con gradilla para puntas de pipeta Amarillas (200µl) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 24121500 - Cajas, bolsas y sacos para empaquetado |

| | |
|---|---|
| **DESCRIPCIÓN** | Caja para puntas de pipetas vacías con diferentes gradillas según la capacidad de las puntas.<br>Unidad para puntas de 200µl |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Unidad |
| **CANTIDAD** | 5 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Las cajas vacías tipo TipBox con gradilla o rack para puntas de pipeta amarillas (habitualmente de 200 µL) están fabricadas en polipropileno de alta densidad. Son totalmente reutilizables y resistentes a ciclos repetidos de esterilización en autoclave. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **66. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Caja tipo rack vacía con gradilla para puntas de pipeta Azules (1000µl) |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 24121500 - Cajas, bolsas y sacos para empaquetado |
| **DESCRIPCIÓN** | Caja para puntas de pipetas vacías con diferentes gradillas según la capacidad de las puntas.<br>Unidad para puntas (1000µl) |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Unidad |
| **CANTIDAD** | 5 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Está diseñada para organizar y almacenar puntas de micropipeta de gran volumen, típicamente de 100 a 1000 µL (identificadas universalmente por su color azul). Estas cajas sirven como estaciones reutilizables que optimizan el trabajo en el laboratorio gracias a sus propiedades estructurales y térmicas |
| **REQUISITOS LEGALES** | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **67. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Inoculadores, PS, y-esteril (1-10 microlitros) |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41116100 - Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **DESCRIPCIÓN** | -PS. Para inocular medios de cultivo. Disponible con bucle en un extremo y aguja en el otro, o con bucles en ambos extremos. La gran flexibilidad destacada del material permite una aplicación cuidadosa sin dañar la superficie del medio de cultivo y esterilizada.<br>-Bolsa X 20 Unidades |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Bolsa |
| **CANTIDAD** | 20 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | instrumentos de laboratorio diseñados para transferir o estriar microorganismos en medios de cultivo sólidos o líquidos sin dañar la superficie del agar |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **68. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Asas Bacteriológicas en Acero Inoxidable. |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41116100 - Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **DESCRIPCIÓN** | Asa redonda 0,3mm calibre, 4 mm diámetro x 50 mm |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Unidad |
| **CANTIDAD** | 5 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | herramientas reutilizables fundamentales en microbiología para recolectar, transferir y sembrar inóculos bacterianos de forma estéril |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **69. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Asa en forma de L estéril o tipo L desechable |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41116100 - Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **DESCRIPCIÓN** | -Asa para siembra por diseminación en superficie. Fabricada en poliestireno blanco. Estéril por óxido de etileno. Longitud total: 149 mm. Longitud de la base: 40 mm. La longitud de la base la hace apta para |

| 69. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| | sembrar muestras líquidas en todo tipo de placas de Petri sin tocar las paredes de la placa. La punta inclinada y los cantos redondeados minimizan la posibilidad de rotura del medio sólido durante la extensión.<br>- Paquete X 200 Unidades. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | estéril y desechable es una herramienta plástica diseñada para la distribución homogénea de cultivos celulares o bacterianos sobre la superficie de medios de cultivo en placas de Petri, eliminando la necesidad de flameado o esterilización en autoclave |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 70. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Sobres generadores de atmósfera |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| DESCRIPCIÓN | -Generadores de atmósfera e indicadores anaeróbicos. Tres generadores de atmósfera diferentes disponibles. No requiere la adición de agua o un catalizador.<br>-Paquete X 10 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 7 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | consumibles químicos autónomos diseñados para alterar la composición de los gases en un espacio hermético. Su aplicación principal se divide en dos grandes industrias: la microbiología de laboratorio (para cultivar bacterias específicas) y la industria alimentaria/postcosecha (para prolongar la vida útil de productos) |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 71. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Puntas universales para micropipetas automáticas (De 20-200 µl) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121600 - Puntas de pipeta de volumen variable |
| DESCRIPCIÓN | -Paquete X 1000 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | puntas universales para micropipetas automáticas en el rango de 20-200 µl son los consumibles de tamaño mediano más utilizados en el laboratorio, tradicionalmente reconocidas por su color amarillo estándar |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 72. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Puntas universales para micropipetas automáticas (De 100-1000 µl) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121600 - Puntas de pipeta de volumen variable |
| DESCRIPCIÓN | -Paquete X 1000 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 5 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | son consumibles esenciales de laboratorio, tradicionalmente de color azul, diseñadas en polipropileno (PP) de alta densidad o pureza para garantizar una baja retención de líquidos. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 73. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Puntas universales para micropipetas automáticas (De 5-50 µl) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121600 - Puntas de pipeta de volumen variable |
| DESCRIPCIÓN | -Paquete X 1000 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Puntas universales amarillas o transparentes con capacidad de hasta 200 µl, ya que cubren perfectamente este volumen y aseguran un acople hermético estándar |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 74. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Puntas universales para micropipetas automáticas (De 0-10 µl) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121600 - Puntas de pipeta de volumen variable |
| DESCRIPCIÓN | -Paquete X 1000 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Las puntas universales para micropipetas automáticas de 0.1 a 10 µl son consumibles esenciales de polipropileno diseñados para acoplarse herméticamente a la mayoría de marcas del mercado. Se utilizan principalmente para la manipulación exacta de microvolúmenes en biología molecular, genética y microbiología. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 75. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Puntas universales para micropipetas automáticas (De 10-100 µl) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121600 - Puntas de pipeta de volumen variable |
| DESCRIPCIÓN | -Paquete X 1000 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 4 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Las puntas universales para micropipetas automáticas en el rango de 10 a 100 µl corresponden estándarmente al segmento de puntas de 200 µl (usualmente de color amarillo o transparente), diseñadas con un cono flexible que garantiza un acoplamiento hermético. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 76. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Gradilla para tubos de ensayo en PP |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41122800 - Estantes para tubos de ensayo |
| DESCRIPCIÓN | PP. Construcción robusta apilables. Gradillas versátiles para tubos de ensayo de todos los diámetros usuales. PP compactado, densidad 1,2 g/cm3, por ello no flotan en los baños de agua. Con posiciones marcadas alfanuméricamente para una identificación inequívoca de las muestras. Distancias más espaciosas entre las diferentes posiciones. Temperatura de uso -20 a 90 °C. Esterilizables en autoclave a 121 °C (2 bar), según DIN EN 285. Con una mínima manipulación las gradillas se montan de manera fija y definitiva |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 10 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Soportes de laboratorio diseñados para organizar y almacenar tubos de forma vertical. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 77. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Bandeja de polipropileno con capacidad para 5 placas Petri de 100 mm o 15 de 60 mm de diámetro |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41122800 - Estantes para placas petri |
| DESCRIPCIÓN | -Bandeja de polipropileno que puede soportar 5 placas de Petri diámetro 100 mm ó 15 placas de Petri diámetro 60 mm. Bandejas superponibles para optimizar el espacio del incubador. Dimensiones: F x an x al: 251 x 237 x 35 mm<br>-Paquete X 3 Unidades<br>-Bandejas apilables para optimizar el espacio en la incubadora. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | es un organizador de laboratorio fabricado en polímero plástico rígido. Sirve para agrupar, transportar y almacenar de forma ordenada múltiples recipientes de cultivo celular o microbiológico. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 78. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Bolsas para autoclave (3 L) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 42281900 - Suministros de empaquetar y envoltura de esterilización |
| DESCRIPCIÓN | -Bolsas de Polipropileno (PP) resistentes.<br>-Resistencia térmica a 134 °C.<br>-Paquete X 100 Unidades<br>-Transparente.<br>-Espesor: 40 µm.<br>Autoclavable: Si.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 6 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | empaques diseñados para resistir altas temperaturas y presión. Se utilizan para esterilizar instrumental médico o desechar residuos biológicos de forma segura. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 79. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Bolsas para autoclave (9 L) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 42281900 - Suministros de empaquetar y envoltura de esterilización |
| DESCRIPCIÓN | -Bolsas de Polipropileno (PP) resistentes.<br>-Resistencia térmica a 134 °C.<br>-Paquete X 100 Unidades<br>-Transparente.<br>-Espesor: 40 µm.<br>Autoclavable: Si.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 6 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | empaques diseñados para resistir altas temperaturas y presión. Se utilizan para esterilizar instrumental médico o desechar residuos biológicos de forma segura. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 80. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Bolsas para autoclave (21 L) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 42281900 - Suministros de empaquetar y envoltura de esterilización |
| DESCRIPCIÓN | -Bolsas de Polipropileno (PP) resistentes.<br>-Resistencia térmica a 134 °C.<br>-Paquete X 100 Unidades<br>-Transparente.<br>-Espesor: 40 µm.<br>Autoclavable: Si. |

| 80. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| | - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 6 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | empaques diseñados para resistir altas temperaturas y presión. Se utilizan para esterilizar instrumental médico o desechar residuos biológicos de forma segura. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 81. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Bolsa Con Filtro Para Homogenizador de 24oz / 710ml |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41101500 - Equipo y suministros para la mezcla, la dispersión y la homogeneización en laboratorio |
| DESCRIPCIÓN | Estas bolsas especiales contienen una tercera capa intermedia de polietileno finamente perforado, que filtra los sólidos de la muestra cuando se usa en un mezclador homogeneizador. Las bolsas cuentan con una capa de filtro de polietileno finamente perforado, para separar el líquido y los sólidos, lo que permite pipetear fácilmente la muestra. El diámetro del agujero en la capa de filtro mide .013 pulgadas (.33 mm), 330 micrones, y hay 1 840 agujeros por pulgada cuadrada, 285 por cm cuadrado. El filtro se sella en el perímetro de la bolsa en los lados y en el fondo, lo que permite colocar la muestra en la bolsa a ambos lados. El líquido pasará a través del filtro, pero los sólidos permanecerán en un lado. La capacidad se mide en onzas líquidas cuando la bolsa está cerrada y la pestaña se dobla tres veces. El volumen y las dimensiones son aproximados; Las bolsas no deben usarse a temperaturas superiores a 180 ° F (82 ° C). Las bolsas se pueden congelar a cualquier temperatura, incluso nitrógeno líquido; se requiere un manejo cuidadoso después de la congelación. Todas las bolsas se esterilizan después de su fabricación.<br>-Paquete X 500 Unidades<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 4 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | insumo estéril de laboratorio diseñado para procesar muestras sólidas o semisólidas en mezcladores tipo paletas (Stomacher o similares), separando mecánicamente los residuos del líquido |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 82. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Bolsa Para Muestras Estériles |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41101500 - Equipo y suministros para la mezcla, la dispersión y la homogeneización en laboratorio |
| DESCRIPCIÓN | Las bolsas de muestreo estériles constituyen un envase seguro, dúctil y libre de contaminantes, que garantiza resultados de análisis confiables. Abertura de gran tamaño para facilitar la inserción de la muestra; Número de lote identificable para cada producto; Las bolsas pueden contener muestras sólidas, semisólidas y líquidas; Además, ninguna de las bolsas estériles para muestras contiene R-NASE (ribonucleasa), D-NASE (domasa) ni pirógenos.<br>- Paquete X 500 Unidades<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 5 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | contenedor flexible de polietileno virgen diseñado para la recolección, transporte y almacenamiento seguro de muestras sólidas, semisólidas y líquidas |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 83. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | VIDRIO DE RELOJ DE 60 mm |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121800 - Vidrio curvado para laboratorio |
| DESCRIPCIÓN | -Fabricado en VIDRIO neutro, bordes pulidos a fuego para resistencia. Se utiliza en química para evaporar líquidos, pesar productos sólidos o como cubierta de vasos de precipitados, y contener sustancias poco corrosivas. Se usan para preparar, disolver o calentar sustancias y obtener precipitados.<br>-Caja X 10 Unidades |

| 83. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| UNIDAD DE MEDIDA | Caja |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | instrumento de laboratorio de gama alta fabricado en vidrio soda con bordes fundidos y pulidos al fuego para mayor resistencia |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 84. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Campana de Durham |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121800 - Vidrio curvado para laboratorio |
| DESCRIPCIÓN | -(Dimensiones diámetro externo x Longitud (mm) 6x30)<br>-Campana de Durham para determinar la producción de gas de microorganismos. Sin borde biselado. Fabricado en vidrio soda.<br>-Caja X 100 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Caja |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | pequeño tubo de vidrio de fondo redondo que se coloca invertido dentro de un tubo de ensayo más grande. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 85. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Hisopos aplicadores, 150 mm |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 42141500 - Aplicadores o absorbentes medicados |
| DESCRIPCIÓN | El hisopo o escobillón, se utiliza para toma de muestras de productos biológicos, preparación de frotis o siembra de placas.<br>Caja X 500 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Caja |
| CANTIDAD | 5 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | se utilizan ampliamente en laboratorios, entornos médicos e industriales para la toma de muestras, aplicación de soluciones o limpieza de precisión |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 86. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Cucharas de acero inoxidable |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41122400 - Cuchara para laboratorio |
| DESCRIPCIÓN | -Acero Inoxidable con doble extremo cuchara de muestreo o mezcladora de laboratorio.<br>-Dimensiones: 20 cm x 11 cm |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 11 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Tomar, transferir, dosificar y remover pequeñas cantidades de reactivos sólidos, polvos o líquidos en procedimientos analíticos. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 87. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Cuchillos de acero inoxidable |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41122400 - Cuchillos para Laboratorio |
| DESCRIPCIÓN | Longitud total 32 cm - especificaciones técnicas: acero inoxidable |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |

| 87. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| CANTIDAD | 11 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | están diseñados con aleaciones de alta pureza (como acero martensítico o austenítico serie 300/400) para garantizar resistencia a la corrosión frente a reactivos químicos, muestras biológicas y procesos de esterilización frecuentes en autoclave. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 88. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Recipientes de tinción, Hellendahl, vidrio de soda, con ampliación, con tapa |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 60103900 - Kits o materiales para tinción |
| DESCRIPCIÓN | Vidrio sódico-cálcico. Para 16 portaobjetos, tamaño en mm: 76 x 26. |
| UNIDAD DE MEDIDA | unidad |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | cubetas de laboratorio fabricadas en vidrio de soda-cal (vidrio sódico-cálcico). El ensanchamiento o ampliación en su sección superior está diseñado específicamente para facilitar la introducción, extracción y manipulación de los portaobjetos, evitando que las pinzas o los dedos toquen directamente las muestras o las soluciones reactivas |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 89. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Auxiliar de pipeteado con Fuente de alimentación: universal (100-240 V / 50-60 Hz) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 23151800 - Máquinas de procesado o llenado estéril o aséptico |
| DESCRIPCIÓN | Con autonomía mínima de 8 horas o más de trabajo, el cual permita continuar trabajando sin inconvenientes conectando el cable de carga. Tanto el mantenimiento como las reparaciones pueden realizarse de forma sencilla y sin complicaciones, por ejemplo, el reemplazo del filtro de membrana y del adaptador de silicona o el cambio de batería. Su resistente estructura proporciona condiciones óptimas para una prolongada vida útil. También contribuye el sistema de válvulas, que dirige los vapores de los líquidos directamente fuera del aparato y, de esta manera, reduce el riesgo de corrosión. El filtro de membrana y la válvula antirretorno adicional impiden de forma eficiente el ingreso accidental de líquido.<br>-Aspiración y vaciado continuos con una pipeta de 10 ml.<br>- Manuales de uso en español. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | controlador electrónico de pipetas fabricado por la marca alemana BRAND. Está diseñado para facilitar el llenado y vaciado preciso de pipetas de plástico y vidrio de entre 0,1 y 200 ml en entornos de laboratorio. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• Ficha técnica<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 90. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Agitador Vórtex digital 230V, 50 a 60 Hz |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41103300 - Mezcladores de laboratorio |
| DESCRIPCIÓN | Los agitadores vórtex digitales están diseñados para una amplia variedad de aplicaciones, ofrecen gran precisión y eficiencia en la mezcla de las muestras.<br>- Manuales de uso en español.<br>- Instalación y puesta en funcionamiento. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Equipo de laboratorio de alta precisión diseñado para la mezcla y homogeneización eficiente de muestras en tubos de ensayo, microplacas y otros recipientes. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• Ficha técnica |

| 90. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 91. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | BAÑO MARÍA CON DOS COMPARTIMIENTOS Y 10 LITROS DE CAPACIDAD |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41103300 - Mezcladores de laboratorio |
| DESCRIPCIÓN | Rango de temperatura (métrico) Amb. a 100°C<br>Capacidad calorífica 800W<br>Volumen del baño 10L<br>Material de la cabina Acero recubierto con pintura epóxica<br>Material de la cámara Acero inoxidable 304<br>Estabilidad / Uniformidad de temperatura<br>±0.1°C / ±0.2 °C<br>Dimensiones (L x W x H) Exterior<br>393 x 383 x 233 mm<br>Requerimiento eléctrico<br>100-115V / 200-230V, 50/60Hz<br>Pantalla Monochrome LCD<br>- Manuales de uso en español.<br>- Instalación y puesta en funcionamiento. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | equipo de laboratorio y cocina profesional diseñado para calentar sustancias de forma uniforme y mantener una temperatura constante mediante agua. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 92. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | CRIOVIAL CON PERLAS PARA PRESERVACIÓN DE MICROORGANISMOS |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41104100 - Contenedor de preservación de especímenes para histología o patología |
| DESCRIPCIÓN | - Perlas para crioconservación de microorganismos, para almacenarlos a bajas temperaturas durante largo tiempo gracias al glicerol |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 15 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | son sistemas diseñados para el almacenamiento prolongado de cepas bacterianas y fúngicas a muy bajas temperaturas. Evitan los subcultivos repetidos, minimizando el riesgo de mutaciones genéticas y contaminación. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 93. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | CRIOCAJA POLIPROPILENO x 100 POZOS |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41122300 - Estantes para unidades de criopreservación |
| DESCRIPCIÓN | Para el almacenamiento y organización de crioviales y microtubos de distintas medidas (0.5ml a 2ml) |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | contenedor de laboratorio diseñado para la organización y el almacenamiento seguro de muestras a temperaturas extremadamente bajas. Su distribución interna es de tipo cuadrícula de 10x10 posiciones. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 94. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Hisopos nylon |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 42141500 - Aplicadores o absorbentes medicados |

| 94. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN | Hisopos flocados de nylon para de muestreo desechable. Tiene un eje de plástico con punto de ruptura para permitir que el hisopo se rompa en el tubo de ensayo. x 100 unidades<br>- Paquete X 100 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | están diseñados con tecnología avanzada de microfibras de nylon adheridas perpendicularmente a un eje plástico. A diferencia de los hisopos tradicionales de algodón, estos no atrapan la muestra en un núcleo interno, lo que permite absorber fluidos rápidamente por capilaridad y liberar hasta el 95% del material recolectado de forma automática al entrar en contacto con un medio líquido |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 95. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Enterobacter aerogenes ATCC 13048 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 60104000 - Biotecnología, bioquímica, genética, microbiología y materiales relacionados |
| DESCRIPCIÓN | Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml) |
| UNIDAD DE MEDIDA | Kit |
| CANTIDAD | 5 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | microorganismos definidos a nivel de género y especie, obtenidos directamente de una colección de cultura reconocida, que sirven como estándar biológico para garantizar la calidad, validez y trazabilidad de los ensayos analíticos |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 96. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Proteus mirabilis ATCC 12453 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 60104000 - Biotecnología, bioquímica, genética, microbiología y materiales relacionados |
| DESCRIPCIÓN | Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml) |
| UNIDAD DE MEDIDA | Kit |
| CANTIDAD | 5 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | microorganismos definidos a nivel de género y especie, obtenidos directamente de una colección de cultura reconocida, que sirven como estándar biológico para garantizar la calidad, validez y trazabilidad de los ensayos analíticos |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 97. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Vibrio furnissii NCTC 11218 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 60104000 - Biotecnología, bioquímica, genética, microbiología y materiales relacionados |
| DESCRIPCIÓN | Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml) |
| UNIDAD DE MEDIDA | Kit |
| CANTIDAD | 5 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | microorganismos definidos a nivel de género y especie, obtenidos directamente de una colección de cultura reconocida, que sirven como estándar biológico para garantizar la calidad, validez y trazabilidad de los ensayos analíticos |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 98. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Bacillus cereus ATCC 11778 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 60104000 - Biotecnología, bioquímica, genética, microbiología y materiales relacionados |
| DESCRIPCIÓN | Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml) |
| UNIDAD DE MEDIDA | Kit |
| CANTIDAD | 5 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | microorganismos definidos a nivel de género y especie, obtenidos directamente de una colección de cultura reconocida, que sirven como estándar biológico para garantizar la calidad, validez y trazabilidad de los ensayos analíticos |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 99. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Bacillus cereus ATCC 10876 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 60104000 - Biotecnología, bioquímica, genética, microbiología y materiales relacionados |
| DESCRIPCIÓN | Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml) |
| UNIDAD DE MEDIDA | Kit |
| CANTIDAD | 5 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | microorganismos definidos a nivel de género y especie, obtenidos directamente de una colección de cultura reconocida, que sirven como estándar biológico para garantizar la calidad, validez y trazabilidad de los ensayos analíticos |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 100. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Saccharomyces ATCC 9763 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 60104000 - Biotecnología, bioquímica, genética, microbiología y materiales relacionados |
| DESCRIPCIÓN | Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml) |
| UNIDAD DE MEDIDA | Kit |
| CANTIDAD | 6 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | microorganismos definidos a nivel de género y especie, obtenidos directamente de una colección de cultura reconocida, que sirven como estándar biológico para garantizar la calidad, validez y trazabilidad de los ensayos analíticos |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 101. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Staphylococcus ATCC 12228 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 60104000 - Biotecnología, bioquímica, genética, microbiología y materiales relacionados |
| DESCRIPCIÓN | Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml) |
| UNIDAD DE MEDIDA | Kit |
| CANTIDAD | 6 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | microorganismos definidos a nivel de género y especie, obtenidos directamente de una colección de cultura reconocida, que sirven como estándar biológico para garantizar la calidad, validez y trazabilidad de los ensayos analíticos |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 102. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Sthapilococcus ATCC 25923 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 60104000 - Biotecnología, bioquímica, genética, microbiología y materiales relacionados |
| DESCRIPCIÓN | Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml) |
| UNIDAD DE MEDIDA | Kit |
| CANTIDAD | 6 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Microorganismos definidos a nivel de género y especie, obtenidos directamente de una colección de cultura reconocida, que sirven como estándar biológico para garantizar la calidad, validez y trazabilidad de los ensayos analíticos |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 103. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Sthapilococcus ATCC 49444 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 60104000 - Biotecnología, bioquímica, genética, microbiología y materiales relacionados |
| DESCRIPCIÓN | Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml) |
| UNIDAD DE MEDIDA | Kit |
| CANTIDAD | 6 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Microorganismos definidos a nivel de género y especie, obtenidos directamente de una colección de cultura reconocida, que sirven como estándar biológico para garantizar la calidad, validez y trazabilidad de los ensayos analíticos |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 104. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Rodococcus ATCC 9939 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 60104000 - Biotecnología, bioquímica, genética, microbiología y materiales relacionados |
| DESCRIPCIÓN | Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml) |
| UNIDAD DE MEDIDA | Kit |
| CANTIDAD | 5 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Microorganismos definidos a nivel de género y especie, obtenidos directamente de una colección de cultura reconocida, que sirven como estándar biológico para garantizar la calidad, validez y trazabilidad de los ensayos analíticos |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 105. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Listeria innocua ATCC 33090 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 60104000 - Biotecnología, bioquímica, genética, microbiología y materiales relacionados |
| DESCRIPCIÓN | Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml) |
| UNIDAD DE MEDIDA | Kit |
| CANTIDAD | 6 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Microorganismos definidos a nivel de género y especie, obtenidos directamente de una colección de cultura reconocida, que sirven como estándar biológico para garantizar la calidad, validez y trazabilidad de los ensayos analíticos |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 106. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Listeria ivanovii subsp. ivanovii ATCC 19119 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 60104000 - Biotecnología, bioquímica, genética, microbiología y materiales relacionados |
| DESCRIPCIÓN | Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml) |
| UNIDAD DE MEDIDA | Kit |
| CANTIDAD | 6 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | microorganismos definidos a nivel de género y especie, obtenidos directamente de una colección de cultura reconocida, que sirven como estándar biológico para garantizar la calidad, validez y trazabilidad de los ensayos analíticos |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 107. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Listeria monocytogenes ATCC 19115 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 60104000 - Biotecnología, bioquímica, genética, microbiología y materiales relacionados |
| DESCRIPCIÓN | Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml) |
| UNIDAD DE MEDIDA | Kit |
| CANTIDAD | 6 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Microorganismos definidos a nivel de género y especie, obtenidos directamente de una colección de cultura reconocida, que sirven como estándar biológico para garantizar la calidad, validez y trazabilidad de los ensayos analíticos |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 108. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium ATCC 14028 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 60104000 - Biotecnología, bioquímica, genética, microbiología y materiales relacionados |
| DESCRIPCIÓN | Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml) |
| UNIDAD DE MEDIDA | Kit |
| CANTIDAD | 6 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Microorganismos definidos a nivel de género y especie, obtenidos directamente de una colección de cultura reconocida, que sirven como estándar biológico para garantizar la calidad, validez y trazabilidad de los ensayos analíticos |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 109. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Indicador biológico de esterilización para autoclaves por vapor basado en ampollas con esporas de Geobacillus Stearothermophilus ATCC 7953. |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 60103900 - Kits de estudio o actividades de biología |
| DESCRIPCIÓN | Los Indicadores Biológicos de Lectura Rápica por Fluorescencia han sido diseñados para la rápida y fácil evaluación de ciclos de esterilización por Formaldehído. El sistema consiste en un tubo de plástico, un filtro especial, un portador de esporas y una ampolla de vidrio con medio de cultivo. El tubo posee en la parte superior una tapa de plástico con orificios y una barrera permeable al Formaldehído.<br>- Cajas X 50 Ampollas |
| UNIDAD DE MEDIDA | Caja |
| CANTIDAD | 10 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Es un sistema de control de calidad diseñado para verificar la eficacia letal de los ciclos de autoclave a 121 °C–135 °C |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad |

| 109. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 110. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ISO/IEC 17025 2017(es) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 85151700 - Normas alimentarias |
| DESCRIPCIÓN | Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Estándar internacional que establece los requisitos generales para la competencia, la imparcialidad y la operación consistente de los laboratorios de ensayo y calibración. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Normativa vigente<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 111. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ISO 6579-1:2017 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 85151700 - Normas alimentarias |
| DESCRIPCIÓN | Microbiología de la cadena alimentaria: método horizontal para la detección, enumeración y serotipificación de Salmonella Parte 1: Detección de Salmonella spp. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | estándar internacional que especifica el método horizontal para la detección de Salmonella spp. en la cadena alimentaria. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Normativa vigente<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 112. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ISO 21527-1:2008 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 85151700 - Normas alimentarias |
| DESCRIPCIÓN | Microbiology of food and animal feeding stuffs — Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds Part 1: Colony count technique in products with water activity greater than 0,95.<br>- Normatividad vigente. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | estándar internacional que especifica un método horizontal para el recuento de levaduras y mohos viables mediante la técnica de recuento de colonias en productos destinados al consumo humano o alimentación animal que poseen una actividad de agua (\(a_{w}\)) superior a 0.95 |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Normativa vigente<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 113. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ISO 21527-2:2008 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 85151700 - Normas alimentarias |
| DESCRIPCIÓN | Microbiology of food and animal feeding stuffs — Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds — Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | estándar internacional aplicable para la microbiología de alimentos y piensos que especifica un método horizontal para el recuento de mohos y levaduras viables mediante la técnica de recuento de colonias en productos con una actividad de agua (\(a_{w}\)) inferior o igual a 0,95 |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Normativa vigente<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 114. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ISO 4833-1:2013 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 85151700 - Normas alimentarias |
| DESCRIPCIÓN | Microbiology of the food chain — Horizontal method for the enumeration of microorganisms — Part 1: Colony count at 30 °C by the pour plate technique. - Normatividad vigente. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | especifica el método horizontal estándar para el recuento de microorganismos aerobios mesófilos mediante la técnica de siembra en profundidad (vertido en placa) tras una incubación a 30 °C |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Normativa vigente<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 115. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | NTC-ISO 11133:2014 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 85151700 - Normas alimentarias |
| DESCRIPCIÓN | Microbiología de alimentos, alimentos para animales y agua. Preparación, producción, almacenamiento y ensayos de desempeño de los medios de cultivo. - Normatividad vigente. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | establece los requisitos obligatorios para el aseguramiento de la calidad, preparación, producción, almacenamiento y ensayos de rendimiento de los medios de cultivo destinados al análisis microbiológico de alimentos, piensos (alimento animal) y agua |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Normativa vigente<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 116. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ISO 11290-1:2017 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 85151700 - Normas alimentarias |
| DESCRIPCIÓN | Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. — Part 1: Detection method.<br>- Normatividad vigente. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | especifica el método horizontal para la detección de Listeria monocytogenes y Listeria spp. en la cadena alimentaria. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Normativa vigente<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 117. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ISO 16649-1:2018 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 85151700 - Normas alimentarias |
| DESCRIPCIÓN | Microbiology of the food chain — Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli — Part 1: Colony-count technique at 44 degrees C using membranes and 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide. - Normatividad vigente. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Estándar internacional que especifica un método horizontal para la enumeración de Escherichia coli beta-glucuronidasa positiva en la cadena alimentaria. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Normativa vigente<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 118. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ISO 6888-1:2021 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 85151700 - Normas alimentarias |

| 118. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN | Microbiology of the food chain — Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) — Part 1: Method using Baird-Parker agar medium. - Normatividad vigente. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Es un estándar internacional que especifica un método horizontal para el recuento de estafilococos coagulasa-positivos (Staphylococcus aureus y otras especies) en la cadena alimentaria |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Normativa vigente<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 119. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ISO 4832:2006 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 85151700 - Normas alimentarias |
| DESCRIPCIÓN | Microbiology of food and animal feeding stuffs — Horizontal method for the enumeration of coliforms — Colony-count technique<br>- Normatividad vigente. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Estándar internacional que establece un método horizontal para el recuento de coliformes en la cadena alimentaria mediante la técnica de recuento de colonias |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Normativa vigente<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 120. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Clostridium ICMSF:2000 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 85151700 - Normas alimentarias |
| DESCRIPCIÓN | - Normatividad vigente. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Método estándar establecido por la Comisión Internacional de Especificaciones Microbiológicas para Alimentos (ICMSF) para la detección y recuento de esporas de Clostridium sulfito reductores en productos destinados al consumo humano. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Normativa vigente<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 121. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ISO 7932:2004 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 85151700 - Normas alimentarias |
| DESCRIPCIÓN | Microbiology of food and animal feeding stuffs — Horizontal method for the enumeration of presumptive Bacillus cereus — Colony-count technique at 30 degrees C.<br>- Normatividad vigente. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | especifica el método horizontal para la enumeración de Bacillus cereus presuntivos viables mediante la técnica de recuento de colonias a 30 °C. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Normativa vigente<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 122. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | NTC 5230:2017 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 85151700 - Normas alimentarias |
| DESCRIPCIÓN | Microbiología de alimentos y alimento para animales. Método horizontal de técnicas de muestreo de superficies, ambientes y manos.<br>- Normatividad vigente. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |

| | |
|---|---|
| **CANTIDAD** | 1 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Norma Técnica Colombiana que establece el método horizontal para las técnicas de muestreo microbiológico de superficies, ambientes y manos de operarios en la industria de alimentos y alimentos para animales. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Normativa vigente<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

**MICROBIOLOGÍA DE AGUAS**

| **123. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | ENSAYO PARA POR ENZIMA SUSTRATO PARA COLIFORMES Y E. COLI |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Detecta o cuantifica de forma simultánea Coliformes Totales, Escherichia Coli y coliformes termo tolerantes mediante la tecnología de sustrato definido.<br>Utilizado como presencia /ausencia o cuantificación.<br>- Caja X 200 Unidades<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Caja |
| **CANTIDAD** | 10 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Método rápido de IDEXX Latin America para detectar y contar coliformes totales y E. coli en muestras de agua en 24 horas. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **124. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Bandeja para recuento bacteriano compatible con el equipo Quanti-Tray Sealer |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| **DESCRIPCIÓN** | Bandejas desechables de 51, 96 y 97 pocillos, para cuantificación de bacterias, mediante el método del Número Más Probable (NMP) de hasta 200, 2272 y 2419 bacterias, sin dilución, en muestras de 100 ml.<br>- Caja X 100 Unidades<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Caja |
| **CANTIDAD** | 10 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | consumible desechable de 97 pocillos diseñado para la cuantificación rápida y precisa de bacterias en muestras de agua. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **125. OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | BOLSA ESTÉRIL PARA MUESTRA MICROBIOLÓGICA DE AGUA 300ML (18 OZ) (CON TIOSULFATO DE SODIO) - CAP. 300ML (18 OZ) |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 24111500 - Bolsas |
| **DESCRIPCIÓN** | Ideal para suministros de agua potable, piscinas, aguas residuales y desechos industriales. Contiene una píldora no tóxica ni nutritiva cubierta con 10mg de Tiosulfato de Sodio.<br>- Caja X 100 Unidades<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Caja |
| **CANTIDAD** | 10 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Las bolsas estériles para muestreo microbiológico de agua con tiosulfato de sodio están diseñadas específicamente para recolectar, transportar y conservar muestras de agua clorada bajo condiciones estrictas de asepsia. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 126. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | BOLSAS DE SELLADO HERMÉTICO, -Medida 16x14 cm |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 24111500 - Bolsas |
| DESCRIPCIÓN | - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>- Caja X 100 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Caja |
| CANTIDAD | 5 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Las bolsas de sellado hermético en medida de 16x14 cm (comúnmente conocidas como tamaño sándwich o snack) están diseñadas para la conservación de alimentos y la organización de objetos pequeños. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 127. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ENSAYO POR ENZIMA SUSTRATO PARA LA DETECCIÓN DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 - Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos |
| DESCRIPCIÓN | La prueba detecta la presencia de Pseudomonas aeruginosa en muestras de agua.<br>-Caja X 200 Unidades<br>-Esta prueba se basa en tecnología de detección de enzimas bacterianas que señala la presencia de P. aeruginosa mediante la hidrólisis de un sustrato presente.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | caja |
| CANTIDAD | 10 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Método rápido de ensayo basado en la tecnología de enzimas bacterianas diseñado por IDEXX para la detección y cuantificación de Pseudomonas aeruginosa en muestras de agua |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 128. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | BOLSA ESTÉRIL PARA MUESTRA MICROBIOLÓGICA DE AGUA CAP. 300ML (18 OZ) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 24111500 - Bolsas |
| DESCRIPCIÓN | ideal para suministros de agua potable, piscinas, aguas residuales y desechos industriales. Sin tratamiento por cloro. Bolsas de plástico desechables para recolección de muestras con esterilidad garantizada y a prueba de funciones.<br>- Capacidad 300 ml.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>- Caja X 100 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Caja |
| CANTIDAD | 10 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Las bolsas estériles de 300 mL (18 oz) diseñadas para análisis microbiológico de agua corresponden principalmente al formato Thio-Bag® (siendo Nasco Whirl-Pak el estándar de la industria). |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 129. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Membrana para microbiología, 0,45 µm x 47 mm, con grilla, estéril. |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41104900 - Equipo y suministros de filtrado para laboratorio |
| DESCRIPCIÓN | Caja X 100 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Caja |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Las membranas para microbiología de 0,45 µm x 47 mm, cuadriculadas y estériles, son el estándar de la industria para el análisis microbiológico de aguas, alimentos, bebidas y productos farmacéuticos. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad |

| 129. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 130. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Nevera isotermicas 30 litros (Azul) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41104000 - Contenedoras para muestras |
| DESCRIPCIÓN | Nevera en polietileno de alta densidad, Cierre hermético y manija. Ideal para el transporte de muestras. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 12 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Las neveras isotérmicas de 30 litros en color azul (o azul aguamarina) utilizadas para el transporte de muestras de laboratorio insumos médicos o vacunas varían entre opciones plásticas rígidas con aislamiento de alta densidad y contenedores económicos de icopor (EPS). |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 131. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Sistema de filtración por membrana |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41104900 - Equipo y suministros de filtrado para laboratorio |
| DESCRIPCIÓN | Portafiltros de vidrio, recubierto de PTFE, con embudo recubierto de PTFE y base recubierta de PTFE. Embudo 300 ml recubierto de teflón |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Tecnología de separación física que utiliza una barrera semipermeable (membrana) para eliminar partículas, microorganismos y moléculas de un fluido (generalmente agua) sin utilizar calor ni reactivos químicos complejos. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 132. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | FILTROS DE JERINGA PARA LABORATORIO ESTÉRILES |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41104900 - Equipo y suministros de filtrado para laboratorio |
| DESCRIPCIÓN | Los filtros de jeringa se ofrecen en muchas opciones de membrana y de carcasa para permitir la compatibilidad con muchos disolventes y tipos de muestras para aplicaciones como HPLC, UHPLC y ensayos de disolución. Filtro de membrana PTFE hidrofóbico, Ø 50 mm x 0,2 µm, conexión hose barb. Estéril<br>- Caja X 10 Unidades<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Caja |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Dispositivos monocapa desechables esenciales en laboratorios para clarificar y esterilizar soluciones biológicas, medios de cultivo y reactivos sin aplicar calor, previniendo la contaminación de las muestras. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 133. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Pinza para membrana en acero inoxidable |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41122400 - Pinzas para laboratorio |
| DESCRIPCIÓN | agarradera de Polipropileno Autoclavable. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Las pinzas para membranas de acero inoxidable están diseñadas con puntas planas y lisas para manipular filtros de laboratorio delicados sin romperlos. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calidad |

| | |
|---|---|
| | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 134. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA - Tipo II con filtro Hepa |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41103500 - Gabinetes o estaciones para flujo laminar |
| DESCRIPCIÓN | Proporcionan protección al personal, al producto y al medio ambiente contra partículas peligrosas, tales como agentes que requieren contención de Niveles de Bioseguridad 1, 2 ó 3. Otras aplicaciones apropiadas incluyen el trabajo con medicamentos antineoplásicos, material genético, carcinógenos, alérgenos y sustancias adicionales que generan partículas peligrosas en el aire. Los gabinetes de bioseguridad tipo A2 de Clase II tienen características únicas que responden a las necesidades únicas de la investigación celular. Algunos modelos tienen un marco modificado que acomoda un microscopio. Otros modelos tienen un área de trabajo con temperatura controlada en la superficie de trabajo para mantener las celdas a la temperatura adecuada para su viabilidad.<br>- Manuales de uso en español.<br>- Instalación y puesta en funcionamiento. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Equipo de contención primaria que protege simultáneamente al operador, al producto/muestra y al medio ambiente frente a agentes biológicos infecciosos. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada cabina.<br>• Manuales de uso en español.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 135. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | CUENTA COLONIAS |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41111900 - Instrumentos indicadores y de registro |
| DESCRIPCIÓN | Contador digital de colonias con lupa para conteo de cultivos celulares en microbiología, recuento total de bacterias y coliformes. Con características únicas como tener cuatro pantallas digitales para mostrar el valor actual y los tres valores anteriores, puede dar el conteo promedio de múltiples contenidos, botón de retroceso para corregir datos cuando se cuenta en exceso, compatible con cajas Petri de diferentes medidas. Versión disponible con software incluido.<br>- Manuales de uso en español.<br>- Instalación y puesta en funcionamiento. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Equipo digital diseñado para el recuento preciso y eficiente de colonias microbiológicas. Es ampliamente utilizado en laboratorios de análisis agroalimentarios, cultivos microbiológicos y control de calidad industrial. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calidad<br>• Ficha tecnica<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 136. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Tubos silicona 5 metros con un diámetro interno de 9,5 mm esterilizable en autoclave |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 42295500 - Láminas de silicona |
| DESCRIPCIÓN | Transparente, esterilizable en autoclave (121 °C). |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El tubo de silicona Merck Millipore Streamtub cumple exactamente con la especificación técnica de 5 metros de longitud, 9,5 mm de diámetro interno y resistencia para autoclave. Este tipo de manguera de alta pureza se utiliza principalmente en aplicaciones críticas de laboratorio, biotecnología, alimentos y transferencia de fluidos médicos |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Ficha Técnica<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

FISICOQUÍMICO DE AGUAS

| 137. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Espectrómetro multiparametro |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41115400 - Espectrofotómetros |
| DESCRIPCIÓN | ofrece alta calidad y una excelente relación calidad-precio para sus análisis diarios. La familia espectrofotómetros de vanguardia para el análisis sencillo de muestras de agua, alimentos, bebidas y medio ambiente están preprogramados para más de 200 kits de prueba y el reconocimiento automático de códigos de barras garantiza que se apliquen los parámetros correctos del método y se registre toda la información esencial, como el número de lote, la fecha de caducidad y las actualizaciones de calibración automáticas, lo que hace que el uso de los kits de prueba analíticos sea más fácil que nunca. Espectrofotómetro VIS con ancho de banda espectral de 1,8 nm. Tamaño de cubeta Cubetas redondas de 16 mm, cubetas rectangulares de 10, 20, 50 y 100 mm con reconocimiento automático. Dimensiones<br>416 x 276 x 237 mm (anchura x profundidad x altura)<br>Tecnología de medición: Espectrofotómetro con tecnología de haz de referencia<br>Espectro de longitud de onda: 190 – 1100 nm<br>Tipo de lámpara: Lámpara de flash de xenón<br>Modos de medición:Concentración, absorbancia, transmisión, longitudes de onda múltiples, espectros y cinéticas en modo absorbancia o transmisión<br>- Manuales de uso en español.<br>- Instalación y puesta en funcionamiento.<br>Intervención Metrológica Requerida: Calibración Todo el rango de uso<br>Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.<br>Equipos para intervenir: 1 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un espectrometro multiparámetro (o espectrofotómetro multiparamétrico) es un instrumento analítico avanzado que utiliza la interacción de la luz con la materia para medir de forma simultánea múltiples variables o concentraciones químicas en una sola muestra. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 138. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Medidor portátil de turbidez |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41115400 - Equipo espectroscópico |
| DESCRIPCIÓN | Es un medidor de turbidez portátil de alta precisión (±2% de la lectura más 0,02 NTU).<br>- El medidor se suministra completo con estandares primarios de turbidez AMCO-AEPA-1 utilizados para la calibración y verificación del rendimiento.<br>- El medidor portátil de turbidez cumple y supera los requisitos del método 180.1 de la EPA y los métodos estándar para el examen de agua y aguas residuales 2130 B para mediciones de turbidez.<br>- Manuales de uso en español.<br>- Instalación y puesta en funcionamiento.<br>Intervención Metrológica Requerida: Calibración Todo el rango de uso<br>Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.<br>Equipos para intervenir: 1 Unidad |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un medidor portátil de turbidez (o turbidímetro) es un instrumento esencial para medir la claridad del agua y la presencia de sólidos suspendidos en campo o laboratorios. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calidad<br>• Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.<br>• Manuales de uso en español.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 139. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Fotómetro portátil para medición de Cloro y pH con maletín |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41115300 - Equipo de generación y medición de luz y ondas |
| DESCRIPCIÓN | - Absorbancia 0 - 2,5 Abs con Ancho de banca del filtro de 15 nm.<br>- Capacidad de la muestra 1 cm (10 mL), 25 mm (10 mL), dimensiones 34 mm x 69 mm x 157 mm.<br>- Pantalla LCD con retroiluminación.<br>- Manuales de uso en español. |

| 139. OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| | - Instalación y puesta en funcionamiento. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un colorímetro de bolsillo (o fotómetro portátil) es un instrumento digital de medición óptica que determina la concentración de sustancias en el agua (como el cloro) y el valor del pH |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.<br>• Certificado de calidad<br>• Manual en español<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 140 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Bureta digital |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121500 |
| DESCRIPCIÓN | Capacidad 50 ml<br>- Bureta, marcaje DE-M con certificado de calidad, tubo de aspiración telescópico (longitud 170 - 330 mm)<br>- Tubo para dosificación inversa<br>- 2 micro baterías de 1,5 V<br>- 3 adaptadores de PP para frascos<br>- 2 visores de inspección y topacios de protección contra la luz.<br>Intervención Metrológica Requerida: Calibración 5 – 25 – 50 ml (Todo el rango de uso)<br>Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.<br>Equipos para intervenir: 2 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | UNIDAD |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | La bureta es un tubo de vidrio graduado con una llave de paso en su extremo inferior. Sirve para medir y dispensar volúmenes exactos y controlados de líquidos —gota a gota— |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad. |

| 141 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Nevera isotérmicas 30 litros (Gris) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41104000 |
| DESCRIPCIÓN | Nevera en polietileno de alta densidad, Cierre hermético y manija. Ideal para el transporte de muestras. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 8 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Una nevera isotérmica es un contenedor portátil con aislamiento térmico diseñado para conservar la temperatura |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Control de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 142 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Micropipeta de 5 a 50 microlitros |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121507 |
| DESCRIPCIÓN | - Adaptada para trabajar con volúmenes pequeños de manera eficiente y ergonómica.<br>- Con certificado de calibración.<br>Calibración 5 – 25 – 50 µl.<br>Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada micropipeta.<br>Equipos para intervenir: 2 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Una micropipeta de volumen variable de 5 a 50 microlitros (µL) es un instrumento de laboratorio de alta precisión utilizado para medir y transferir volúmenes exactos de líquidos en ese rango, habitualmente con incrementos de 0.5 µL y utilizando puntas amarillas. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calidad<br>• Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada micropipeta. |

| 142 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 143 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Micropipeta de 20 a 200 microlitros |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121507 |
| DESCRIPCIÓN | -Adaptada para trabajar con volúmenes pequeños de manera eficiente y ergonómica.<br>- Con certificado de calibración.<br>Intervención Metrológica Requerida: Calibración 20 –100 – 200 µL<br>Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada micropipeta.<br>Equipos para intervenir: 2 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Una micropipeta de 20 a 200 microlitros (µL) es un instrumento de laboratorio de volumen variable que sirve para medir y transferir líquidos con alta precisión en cantidades muy pequeñas |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada micropipeta.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 144 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Micropipeta de 100 a 1000 microlitros |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121507 |
| DESCRIPCIÓN | - Adaptada para trabajar con volúmenes pequeños de manera eficiente y ergonómica.<br>- Con certificado de calibración.<br>Intervención Metrológica Requerida: Calibración 100 – 500 – 1000 µL<br>Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada micropipeta.<br>Equipos para intervenir: 2 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Las micropipetas son herramientas de laboratorio diseñadas para medir y transferir líquidos muy pequeños en microlitros (µL). |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada micropipeta.<br>• Certificado de calicad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 145 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Estándar carbonato de calcio 60 g |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116100 |
| DESCRIPCIÓN | Estándar volumétrico, material de referencia secundario para volumetría, trazable al material de referencia estándar NIST.<br>-Frasco X 60 Gramos<br>- Con certificado de calidad.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El estándar de carbonato de calcio de 60 g es un reactivo analítico de alta pureza utilizado como patrón secundario en volumetrías y valoraciones complejométricas (como la determinación de dureza del agua o EDTA) |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 146 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Hidroxido de sodio 1N |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116105 |
| DESCRIPCIÓN | Frasco X 1000 mL<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El hidróxido de sodio 1N (1 Normal o 1 mol/L) es una solución alcalina y base fuerte equivalente a una concentración del 4% en peso/volumen |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 147 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Ácido clorhídrico concentrado |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116105 |
| DESCRIPCIÓN | - Frasco X 1000 mL.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El ácido clorhídrico concentrado es una solución acuosa de cloruro de hidrógeno (HCl) con una pureza cercana al 37% y una densidad de 1.19 g/cm³ |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 148 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Envase 1000 mL Agroquímico Original Boca #50 con Tapa |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116105 |
| DESCRIPCIÓN | Paquete X 50 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Los envases agroquímicos son recipientes de alta resistencia, comúnmente fabricados en polietileno de alta densidad (PEAD), diseñados para almacenar productos fitosanitarios de manera segura. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 149 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Solución estándar de color, 500 unidades de Pt-Co |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116100 |
| DESCRIPCIÓN | - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>- Botella X 1000 ML |
| UNIDAD DE MEDIDA | Botella |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Una solución estándar de color es una sustancia de referencia con un valor de color conocido y trazable, usada para calibrar instrumentos o verificar análisis químicos de líquidos. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 150 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Set calibración de turbidímetro |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116100 |
| DESCRIPCIÓN | El kit de calibración para turbidímetro turbidez incluye reactivos de alta calidad listos para usar con el medidor de turbidez. Este kit permite una calibración sencilla y precisa en rangos de 0, 10 y 500 (FNU).<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| | |
|---|---|
| | - Kit X 4 Botellas |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | KIT |
| **CANTIDAD** | 2 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Un set de calibración de turbidímetro es un conjunto de viales o soluciones patrones con valores fijos de turbidez (medidos en NTU o FNU) que sirven para ajustar y verificar la precisión del equipo. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **151 OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Estándar de turbidez 4000 NTU |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41116100 |
| **DESCRIPCIÓN** | - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>- Botella X 500 mL |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Botella |
| **CANTIDAD** | 2 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Un estándar de turbidez de 4000 NTU (Unidades Nefelométricas de Turbidez) es una solución patrón de alta concentración a base de formazina utilizada principalmente como material de referencia certificado para calibrar y verificar medidores de turbidez. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **152 OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Estándar de turbidez 4000 NTU |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41116100 |
| **DESCRIPCIÓN** | - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>- Botella X 500 mL |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Botella |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | La solución de calibración de pH 4.01 es un líquido o estándar de referencia con un valor ácido conocido que sirve para ajustar y verificar la precisión de los medidores de pH (pHmetros). |
| **REQUISITOS LEGALES** | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **153 OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Solucion de almacenacmiento de e ectrodo (para almacenamiento de sonda) |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41116100 |
| **DESCRIPCIÓN** | La solución de calibración pH 7.00 (o 7.01) es una solución tampón (buffer) esencial para ajustar el punto cero (neutral) de los pHmetros, asegurando mediciones fiables.<br>- Con certificado de calidad<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>- Botella X 500 ML |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Botella |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | La solución de almacenamiento para electrodos es un líquido químico (por lo general cloruro de potasio o KCl 3 M) diseñado para mantener húmeda y limpia la membrana de vidrio y la unión de referencia de una sonda de pH u ORP |
| **REQUISITOS LEGALES** | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan |

| | |
|---|---|
| | derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, entes como futuros. |

| 154 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Solucion de calibracion pH 7.00 (para calibrar el Phmetro) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116100 |
| DESCRIPCIÓN | La solución de calibración pH 7.00 (o 7.01) es una solución tampón (buffer) esencial para ajustar el punto cero (neutral) de los pHmetros, asegurando mediciones fiables.<br>- Con certificado de calidad<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>- Botella X 500 ML |
| UNIDAD DE MEDIDA | Botella |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un medidor de pH se utilizan soluciones patrón o soluciones tampón (buffers), las cuales tienen un valor de pH fijo y conocido. Generalmente se emplean los valores pH 7.01 (punto neutro) |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 155 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Solucion de calibración pH 10.01 (para calibrar el Phmetro) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116100 |
| DESCRIPCIÓN | La solución de calibración de conductividad de 1413 µS/cm es un estándar de alta calidad, basado en cloruro de potasio (KCl) a 0.01 M y trazable a NIST. Diseñada para medir a 25°C, asegura la precisión de conductivímetros, con una vida útil de hasta 5 años (sellada).<br>- Con certificado de calidad.<br>- Botella X 500 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Botella |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un medidor de pH se utilizan soluciones patrón o soluciones tampón (buffers), las cuales tienen un valor de pH fijo y conocido. Generalmente se emplean los valores pH 7.01 (punto neutro) |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 156 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Solucion de calibracion de conductividad (1413 µS/cm) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116100 |
| DESCRIPCIÓN | La solución de calibración de conductividad de 1413 µS/cm es un estándar de alta calidad, basado en cloruro de potasio (KCl) a 0.01 M y trazable a NIST. Diseñada para medir a 25°C, asegura la precisión de conductivímetros, con una vida útil de hasta 5 años (sellada).<br>- Con certificado de calidad.<br>- Botella X 500 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Botella |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | La solución de calibración de conductividad de 1413 µS/cm es un estándar químico de referencia utilizado para ajustar y verificar medidores de conductividad eléctrica (conductímetros) |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 157 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Solucion de calibracion de conductividad (1000 µS/cm) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116100 |
| DESCRIPCIÓN | La solución de calibración de conductividad se utiliza para calibrar medidores de conductividad o TDS (Sólidos Totales Disueltos). Generalmente, esta solución se compone de cloruro de sodio (NaCl) o cloruro de potasio (KCl), garantizando una alta precisión en aplicaciones de laboratorio y campo.<br>- Con certificado de calidad.<br>- Botella X 500 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Botella |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Una solución de calibración de conductividad de 1000 µS/cm es un líquido estándar con un valor eléctrico conocido que sirve para ajustar y verificar medidores de conductividad (conductimetros) |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 158 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Sobres de tampón en polvo, pH 8,00 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116100 |
| DESCRIPCIÓN | Sobres de tampón de pH en polvo para calibrar electrodos de pH. Cada sobre de reactivo en polvo sirve para preparar 50 mL de solución tampón fresca. Incoloro. pH 8,00 ± 0,02 a 25 °C. Paquete de 15 sobres de reactivo en polvo. Paquete de 15 sobres de reactivo en polvo. Trazable con los materiales de referencia estándar de NIST. Para su uso con la gama de medidores de Hach y de otros fabricantes.<br>- Con certificado de calidad.<br>- Paquete X 15 Sobres<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un sobre de tampón en polvo con pH 8.00 es un reactivo químico seco que sirve para preparar una solución reguladora o buffer ligeramente alcalina con un valor exacto de pH 8 al disolverse en una cantidad específica de agua |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 159 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Sobres de tampón en polvo, pH 6,86 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116100 |
| DESCRIPCIÓN | Sobres de tampón de pH en polvo para calibrar electrodos de pH. Cada sobre de reactivo en polvo sirve para preparar 50 mL de solución tampón fresca. Incoloro. pH 6,86 ± 0,02 a 25 °C. Paquete de 15 sobres de reactivo en polvo. Paquete de 15 sobres de reactivo en polvo. Trazable con los materiales de referencia estándar de NIST. Para su uso con la gama de medidores de Hach y de otros fabricantes.<br>- Con certificado de calidad.<br>- Paquete X 15 Sobres<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Sobres de tampón de pH en polvo para calibrar electrodos de pH. Cada sobre de reactivo en polvo sirve para preparar 50 mL de solución tampón fresca. Incoloro. pH 8,00 ± 0,02 a 25 °C. Paquete de 15 sobres de reactivo en polvo. Paquete de 15 sobres de reactivo en polvo. Trazable con los materiales de referencia estándar de NIST. Para su uso con la gama de medidores de Hach y de otros fabricantes. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan |

| | |
|---|---|
| | derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 160 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Equipo analizador Carbono Orgánico Total |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41113315 |
| DESCRIPCIÓN | Un Analizador de Carbono Orgánico Total es un dispositivo utilizado para medir la concentración de carbono orgánico disuelto en muestras líquidas. Esto es importante en una variedad de campos, desde la industria farmacéutica hasta la ambiental.<br>- Bajo volumen de muestra/menor costo y desperdicio.<br>- Garantía de vida útil de la lámpara UV de 9 meses / 50 % más de vida útil.<br>- Medición continua (cada 2 segundos) / reacción rápida.<br>- Se pueden medir mediciones fuera de línea/muestras al azar<br>- Hasta 3 entradas de muestra / muy eficiente<br>- Servicio remoto/diagnostico de servicio en línea<br>- 0.5 a 1000 ppb. Precisión de detección < 50 ppb ± 0.5 ppb, > 50 ppb ± 1 %<br>- Puertos: 1 hasta 3 con la mejora de un Muestreador automático.<br>- Al utilizar el modo fuera de línea del sistema también se puede actualizar con un muestreador automático con 15 posiciones para viales de 100 mL.<br>- Manuales de uso en español.<br>- Incluye la instalación y puesta en funcionamiento.<br>Intervención Metrológica Requerida: Calificación de Desempeño<br>Producto generado: Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de CNAC.<br>Equipos para intervenir: 1 Unidad |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un equipo analizador de Carbono Orgánico Total (TOC o COT) es un instrumento de laboratorio o de proceso industrial que mide la cantidad de carbono unido a compuestos orgánicos disueltos y suspendidos en una muestra de agua |
| REQUISITOS LEGALES | Registro Sanitario – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.<br>• Manual de uso en español<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 161 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Cabina de extracción para gases y vapores |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 40101502 |
| DESCRIPCIÓN | Las cabinas de extracción de polipropileno protegen al personal de laboratorio de vapores tóxicos liberados por ácidos, gases peligrosos y soluciones orgánicas materiales que no pueden soportar las cabinas de metal comunes. Proporcionando un ambiente de trabajo seguro y agradable. Extrayendo los vapores químicos fuera del edificio usando un ventilador externo instalado en el techo o en una pared exterior. Son fabricadas para ofrecer protección, seguridad al producto y a las personas encargadas del laboratorio. Estos equipos cumplen las normas OSHA – ASHRAE 110 - SEFA – AMCA – AFNOR NFX15-211 - ANSI/AIHA Z9.7-1998.<br>- Panel de control Microprocesado. Pantalla LCD para manejo de todos los parámetros.<br>- Contraseña de seguridad de 4 dígitos.<br>- Cabina automática con seguridad especial al usuario manteniendo el aire de extracción según normas internacionales descritas inicialmente.<br>- Cabina totalmente ergonómica con inclinación de 8° la cual permite una perfecta visualización dentro del equipo y comodidad para largas jornadas de trabajo.<br>- Motor externo con ventilador totalmente en polipropileno.<br>- Cabina con ahorro energético permitiendo variar automáticamente la velocidad del motor y aire cuando se tienen tiempos de espera entre procesos.<br>- Superficie de trabajo removible en resina fenólica de alta resistencia química.<br>- Material interior área de trabajo totalmente en polipropileno.<br>- Exterior con pintura epoxi poliéster antimicrobiano<br>- Protección frontal Vidrio de seguridad.<br>- Vidrio templado 5mm tipo guillotina<br>- Iluminación luz fluorescente Blanca Según Norma internacional.<br>- Distribución de aire uniforme por todo el área de trabajo, verificación de flujo en todos los puntos del vidrio. |

| 161 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| | - Ducto de expulsión de aire de 8" o 10" PVC del ventilador extractor al ambiente.<br>- Ventilador extractor exterior La estructura debe ser instalada en el lugar en el cual se va a ubicar el ventilador. La estructura debe soportar 40Kg por ventilador, es importante asegurarse que esté firme una vez termine el proceso.<br>El ventilador debe ser ubicado en la estructura. El ventilador cuenta con 8 perforaciones de 1/4" sobre el perímetro de la estructura base. Instale haciendo uso de tornillos mínimo de 1/4" de diámetro de acero inoxidable junto con tuerca y arandela, y garantice que el empaque anti vibratorio esté sobre el perímetro de la estructura del ventilador. No debe haber contacto entre el metal de la estructura base y la estructura del ventilador una vez finalice la instalación.<br>Intervención Metrológica Requerida: Calificación de Desempeño<br>Producto generado: Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.<br>Equipos para intervenir: 1 Unidad |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Las cabinas de extracción para gases son un elemento fundamental en cualquier laboratorio que trabaje con sustancias químicas y gases peligrosos. Estas cabinas son diseñadas específicamente para extraer y purificar el aire contaminado, evitando que las sustancias químicas y gases peligrosos afecten la salud del personal que trabaja en el laboratorio. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro Sanitario – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.<br>• Manuales de uso en español.<br>• Instalación y puesta en funcionamiento. |

| 162 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Set Estandar Cal Check (Para el fotometro multiparametro) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116100 |
| DESCRIPCIÓN | -Valores de absorbancia de 420nm, 466nm, 525nm, 610nm y 0nm<br>- Set que contiene mínimo 6 tubos<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Set |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 163 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Kit para reactivo nitrato para fotometro multiparametro (tests método cadmio reducción (como NO3-N) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116104 |
| DESCRIPCIÓN | -Adaptación del método de reducción de cadmio. La reacción entre nitrato-nitrógeno y el reactivo causa un tono ámbar en la muestra.<br>-La intensidad del color se determina mediante un fotómetro compatible y la concentración de nitrato se muestra en mg/L (ppm) de nitrato como nitrógeno (NO-N).<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>- Paquete X 300 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | adaptación del método de reducción de cadmio. La reacción entre nitrato-nitrógeno y el reactivo causa un tono ámbar en la muestra. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 140 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Bureta digital |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121500 |
| DESCRIPCIÓN | Capacidad 50 ml<br>- Bureta, marcaje DE-M, con certificado de calidad, tubo de aspiración telescópico (longitud 170 - 330 mm)<br>- Tubo para dosificación inversa<br>- 2 micro baterías de 1,5 V<br>- 3 adaptadores del PP para frascos<br>- 2 visores de inspección y topacios de protección contra la luz. |
| UNIDAD DE MEDIDA | UNIDAD |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | La bureta es un tubo de vidrio graduado con una llave de paso en su extremo inferior. Sirve para medir y dispensar volúmenes exactos y controlados de líquidos —gota a gota— |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad.<br>• Calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 141 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Nevera isotérmicas 30 litros (Gris) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41104000 |
| DESCRIPCIÓN | Nevera en polietileno de alta densidad, Cierre hermético y manija. Ideal para el transporte de muestras. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 8 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Una nevera isotérmica es un contenedor portátil con aislamiento térmico diseñado para conservar la temperatura |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Control de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 142 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Micropipeta de 5 a 50 microlitros |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121507 |
| DESCRIPCIÓN | - Adaptada para trabajar con volúmenes pequeños de manera eficiente y ergonómica.<br>- Con certificado de calibración. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Una micropipeta de volumen variable de 5 a 50 microlitros (µL) es un instrumento de laboratorio de alta precisión utilizado para medir y transferir volúmenes exactos de líquidos en ese rango, habitualmente con incrementos de 0.5 µL y utilizando puntas amarillas. |
| REQUISITOS LEGALES | • Certificado de calidad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 143 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Micropipeta de 20 a 200 microlitros |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121507 |
| DESCRIPCIÓN | -Adaptada para trabajar con volúmenes pequeños de manera eficiente y ergonómica.<br>- Con certificado de calibración. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Una micropipeta de 20 a 200 microlitros (µL) es un instrumento de laboratorio de volumen variable que sirve para medir y transferir líquidos con alta precisión en cantidades muy pequeñas |
| REQUISITOS LEGALES | • Certificado de calidad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 144 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Micropipeta de 100 a 1000 microlitros |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121507 |
| DESCRIPCIÓN | - Adaptada para trabajar con volúmenes pequeños de manera eficiente y ergonómica.<br>- Con certificado de calibración. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Las micropipetas son herramientas de laboratorio diseñadas para medir y transferir líquidos muy pequeños en microlitros (µL). |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 145 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Estándar carbonato de calcio 60 g |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116100 |
| DESCRIPCIÓN | Estándar volumétrico, material de referencia secundario para volumetría, trazable al material de referencia estándar NIST.<br>-Frasco X 60 Gramos<br>- Con certificado de calidad.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El estándar de carbonato de calcio de 60 g es un reactivo analítico de alta pureza utilizado como patrón secundario en volumetrías y valoraciones complejométricas (como la determinación de dureza del agua o EDTA) |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 146 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Hidroxido de sodio 1N |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116105 |
| DESCRIPCIÓN | Frasco X 1000 mL<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El hidroxido de sodio 1N (1 Normal o 1 mol/L) es una solución alcalina y base fuerte equivalente a una concentración del 4% en peso/volumen |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 147 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Acido clorhidrico concentrado |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116105 |
| DESCRIPCIÓN | - Frasco X 1000 mL<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El acido clorhídrico concentrado es una solución acuosa de cloruro de hidrógeno (HCl) con una pureza cercana al 37% y una densidad de 1.19 g/cm³ |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• Certificado de calidad<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan |

| | |
|---|---|
| | derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 148 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Envase 1000 mL Agroquímico Original Boca #50 con Tapa |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116105 |
| DESCRIPCIÓN | Paquete X 50 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Los envases agroquímicos son recipientes de alta resistencia, comúnrnente fabricados en polietileno de alta densidad (PEAD), diseñados para almacenar productos fitosanitarios de manera segura. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 149 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Solución estándar de color, 500 unidades de Pt-Co |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116100 |
| DESCRIPCIÓN | - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>- Botella X 1000 ML |
| UNIDAD DE MEDIDA | Botella |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Una solución estándar de color es una sustancia de referencia con un valor de color conocido y trazable, usada para calibrar instrumentos o verificar análisis químicos de líquidos. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 150 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Set calibracion de turbidimetro |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116100 |
| DESCRIPCIÓN | El kit de calibración para turbidímetro turbidez incluye reactivos de alta calidad listos para usar con el medidor de turbidez. Este kit permite una calibración sencilla y precisa en rangos de 0, 10 y 500 (FNU)<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>- Kit X 4 Botellas |
| UNIDAD DE MEDIDA | KIT |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un set de calibración del turbidímetro es un conjunto de viales o soluciones patrones con valores fijos de turbidez (medidos en NTU o FNU) que sirven para ajustar y verificar la precisión del equipo. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 151 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Estándar de turbidez 4000 NTU |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116100 |
| DESCRIPCIÓN | - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>- Botella X 500 mL |
| UNIDAD DE MEDIDA | Botella |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un estándar de turbidez de 4000 NTU (Unidades Nefelométricas de Turbidez) es una solución patrón de alta concentración a base de formazina utilizada principalmente como material de referencia certificado para calibrar y verificar medidores de turbidez. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |

| | |
|---|---|
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 152 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Estándar de turbidez 4000 NTU |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41116100 |
| **DESCRIPCIÓN** | - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>- Botella X 500 mL |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Botella |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | La solución de calibración de pH 4.01 es un líquido o estándar de referencia con un valor ácido conocido que sirve para ajustar y verificar la precisión de los medidores de pH (pHmetros). |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 153 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Solución de almacenamiento de electrodo (para almacenamiento de sonda) |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41116100 |
| **DESCRIPCIÓN** | La solución de calibración pH 7.00 (o 7.01) es una solución tampón (buffer) esencial para ajustar el punto cero (neutral) de los pHmetros, asegurando mediciones fiables.<br>- Con certificado de calidad<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>- Botella X 500 ML |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Botella |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | La solución de almacenamiento para electrodos es un líquido químico (por lo general cloruro de potasio o KCl 3 M) diseñado para mantener húmeda y limpia la membrana de vidrio y la unión de referencia de una sonda de pH u ORP |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 154 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Solución de calibración pH 7.00 (para calibrar el PH metro) |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41116100 |
| **DESCRIPCIÓN** | La solución de calibración pH 7.00 (o 7.01) es una solución tampón (buffer) esencial para ajustar el punto cero (neutral) de los pH metros, asegurando mediciones fiables.<br>- Con certificado de calidad<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>- Botella X 500 ML |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Botella |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Un medidor de pH se utilizan soluciones patrón o soluciones tampón (buffers), las cuales tienen un valor de pH fijo y conocido. Generalmente se emplean los valores pH 7.01 (punto neutro) |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 155 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Solución de calibración pH 10.01 (para calibrar el PH metro) |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41116100 |

| | |
|---|---|
| **DESCRIPCIÓN** | La solución de calibración de conductividad de 1413 µS/cm es un estándar de alta calidad, basado en cloruro de potasio (KCl) a 0.01 M y trazable a NIST. Diseñada para medir a 25°C, asegura la precisión de conductivímetros, con una vida útil de hasta 5 años (sellada).<br>- Con certificado de calidad.<br>- Botella X 500 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Botella |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Un medidor de pH se utilizan soluciones patrón o soluciones tampón (buffers), las cuales tienen un valor de pH fijo y conocido. Generalmente se emplean los valores pH 7.01 (punto neutro) |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **156 OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Solución de calibración de conductividad (1413 µS/cm) |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41116100 |
| **DESCRIPCIÓN** | La solución de calibración de conductividad de 1413 µS/cm es un estándar de alta calidad, basado en cloruro de potasio (KCl) a 0.01 M y trazable a NIST. Diseñada para medir a 25°C, asegura la precisión de conductivímetros, con una vida útil de hasta 5 años (sellada).<br>- Con certificado de calidad.<br>- Botella X 500 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Botella |
| **CANTIDAD** | 2 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | La solución de calibración de conductividad de 1413 µS/cm es un estándar químico de referencia utilizado para ajustar y verificar medidores de conductividad eléctrica (conductímetros) |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **157 OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Solución de calibración de conductividad (1000 µS/cm) |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41116100 |
| **DESCRIPCIÓN** | La solución de calibración de conductividad se utiliza para calibrar medidores de conductividad o TDS (Sólidos Totales Disueltos). Generalmente, esta solución se compone de cloruro de sodio (NaCl) o cloruro de potasio (KCl), garantizando una alta precisión en aplicaciones de laboratorio y campo.<br>- Con certificado de calidad.<br>- Botella X 500 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Botella |
| **CANTIDAD** | 2 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Una solución de calibración de conductividad de 1000 µS/cm es un líquido estándar con un valor eléctrico conocido que sirve para ajustar y verificar medidores de conductividad (conductímetros) |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| **158 OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Sobres de tampón en polvo, pH 8.00 |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41116100 |
| **DESCRIPCIÓN** | Sobres de tampón de pH en polvo para calibrar electrodos de pH. Cada sobre de reactivo en polvo sirve para preparar 50 mL de solución tampón fresca. Incoloro. pH 8,00 ± 0,02 a 25 °C. Paquete de 15 sobres de reactivo en polvo. Paquete de 15 sobres de reactivo en polvo. Trazable con los materiales de referencia estándar de NIST. Para su uso con la gama de medidores de Hach y de otros fabricantes.<br>- Con certificado de calidad.<br>- Paquete X 15 Sobres<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Paquete |
| **CANTIDAD** | 1 |

| | |
|---|---|
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Un sobre de tampón en polvo con pH 8,00 es un reactivo químico seco que sirve para preparar una solución reguladora o buffer ligeramente alcalina con un valor exacto de pH 8 al disolverse en una cantidad específica de agua |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>• El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 159 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Sobres de tampón en polvo, pH 6.86 |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41116100 |
| **DESCRIPCIÓN** | Sobres de tampón de pH en polvo para calibrar electrodos de pH. Cada sobre de reactivo en polvo sirve para preparar 50 mL de solución tampón fresca. Incoloro. pH 6,86 ± 0,02 a 25 °C. Paquete de 15 sobres de reactivo en polvo. Paquete de 15 sobres de reactivo en polvo. Trazable con los materiales de referencia estándar de NIST. Para su uso con la gama de medidores de Hach y de otros fabricantes.<br>- Con certificado de calidad.<br>- Paquete X 15 Sobres<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Paquete |
| **CANTIDAD** | 1 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Sobres de tampón de pH en polvo para calibrar electrodos de pH. Cada sobre de reactivo en polvo sirve para preparar 50 mL de solución tampón fresca. Incoloro. pH 8,00 ± 0,02 a 25 °C. Paquete de 15 sobres de reactivo en polvo. Paquete de 15 sobres de reactivo en polvo. Trazable con los materiales de referencia estándar de NIST. Para su uso con la gama de medidores de Hach y de otros fabricantes. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 160 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Equipo analizador Carbono Orgánico Total |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41113315 |
| **DESCRIPCIÓN** | Un Analizador de Carbono Orgánico Total es un dispositivo utilizado para medir la concentración de carbono orgánico disuelto en muestras líquidas. Esto es importante en una variedad de campos, desde la industria farmacéutica hasta la ambiental.<br>- Bajo volumen de muestra/menor costo y desperdicio.<br>- Garantía de vida útil de la lámpara UV de 9 meses / 50 % más de vida útil.<br>- Medición continua (cada 2 segundos) / reacción rápida.<br>- Se pueden medir mediciones fuera de línea/muestras al azar<br>- Hasta 3 entradas de muestra / muy eficiente<br>- Servicio remoto/diagnóstico de servicio en línea<br>- 0.5 a 1000 ppb. Precisión de detección < 50 ppb ± 0.5 ppb, > 50 ppb ± 1 %<br>- Puertos: 1 hasta 3 con la mejora, de un Muestreador automático.<br>- Al utilizar el modo fuera de línea del sistema también se puede actualizar con un muestreador automático con 15 posiciones para viales de 100 mL.<br>- Manuales de uso en español.<br>- Incluye la instalación y puesta en funcionamiento.<br>Intervención Metrológica Requerida: Calificación de Desempeño<br>Producto generado: Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.<br>Equipos para intervenir: 1 Unidad |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Unidad |
| **CANTIDAD** | 1 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Un equipo analizador de Carbono Orgánico Total (TOC o COT) es un instrumento de laboratorio o de proceso industrial que mide la cantidad de carbono unido a compuestos orgánicos disueltos y suspendidos en una muestra de agua |
| **REQUISITOS LEGALES** | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de ONAC. |

| 161 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Cabina de extracción para gases y vapores |

| 161 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 40101502 |
| DESCRIPCIÓN | Las cabinas de extracción de polipropileno protegen al personal de laboratorio de vapores tóxicos liberados por ácidos, gases peligrosos y soluciones orgánicas materiales que no pueden soportar las cabinas de metal comunes. Proporcionando un ambiente de trabajo seguro y agradable. Extrayendo los vapores químicos fuera del edificio usando un ventilador externo instalado en el techo o en una pared exterior. Son fabricadas para ofrecer protección, seguridad al producto y a las personas encargadas del laboratorio. Estos equipos cumplen las normas OSHA – ASHRAE 110 - SEFA – AMCA – AFNOR NFX15-211 - ANSI/AIHA Z9.7-1998.<br>- Panel de control Microprocesado. Pantalla LCD para manejo de todos los parámetros.<br>- Contraseña de seguridad de 4 dígitos.<br>- Cabina automática con seguridad especial al usuario manteniendo el aire de extracción según normas internacionales descritas inicialmente.<br>- Cabina totalmente ergonómica con inclinación de 8° la cual permite una perfecta visualización dentro del equipo y comodidad para largas jornadas de trabajo.<br>- Motor externo con ventilador totalmente en polipropileno.<br>- Cabina con ahorro energético permitiendo variar automáticamente la velocidad del motor y aire cuando se tienen tiempos de espera entre procesos.<br>- Superficie de trabajo removible en resina fenólica de alta resistencia química.<br>- Material Interior área de trabajo totalmente en polipropileno.<br>- Exterior con pintura epoxi poliester antimicrobiano<br>- Protección frontal Vidrio de seguridad.<br>- Vidrio templado 5mm tipo guillotina.<br>- Iluminación luz fluorescente Blanca Según Norma internacional.<br>- Distribución de aire uniforme por todo el área de trabajo, verificación de flujo en todos los puntos del vidrio.<br>- Ducto de expulsión de aire de 8" o 10" PVC del ventilador extractor al ambiente.<br>- Ventilador extractor exterior La estructura debe ser instalada en el lugar en el cual se va a ubicar el ventilador. La estructura debe soportar 40Kg por ventilador, es importante asegurarse que este firme una vez termine el proceso.<br>El ventilador debe ser ubicado en la estructura. El ventilador cuenta con 8 perforaciones de 1/4" sobre el perímetro de la estructura base. Instale haciendo uso de tornillos mínimo de 1/4" de diámetro de acero inoxidable junto con tuerca y arandela, y garantice que el empaque anti vibratorio este sobre el perímetro de la estructura del ventilador. No debe haber contacto entre el metal de la estructura base y la estructura del ventilador una vez finalice la instalación.<br>Intervención Metrológica Requerida: Calificación de Desempeño<br>Producto generado: Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.<br>Equipos para intervenir: 1 Unidad |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Las cabinas de extraccion para gases son un elemento fundamental en cualquier laboratorio que trabaje con sustancias químicas y gases peligrosos. Estas cabinas son diseñadas específicamente para extraer y purificar el aire contaminado, evitando que las sustancias químicas y gases peligrosos afecten la salud del personal que trabaja en el laboratorio. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.<br>• Manuales de uso en español.<br>• Certificado de calidad.<br>• Instalación y puesta en funcionamiento. |

| 162 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Set Estándar Cal Check (Para el fotómetro multiparámetro) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116100 |
| DESCRIPCIÓN | -Valores de absorbancia de 420nm, 466nm, 525nm, 610nm y 0nm<br>- Set que contiene mínimo 6 tubos<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Set |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 162 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 163 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Kit para reactivo nitrato para fotómetro multiparámetro (tests método cadmio reducción (como NO3-N) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116104 |
| DESCRIPCIÓN | -Adaptación del método de reducción de cadmio. La reacción entre nitrato-nitrógeno y el reactivo causa un tono ámbar en la muestra.<br>-La intensidad del color se determina mediante un fotómetro compatible y la concentración de nitrato se muestra en mg/L (ppm) de nitrato como nitrógeno (NO-N).<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>- Paquete X 300 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | adaptación del método de reducción de cadmio. La reacción entre nitrato-nitrógeno y el reactivo causa un tono ámbar en la muestra. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 164 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Klit reactivo para nitrito (Rango alto de 0 a 150 mg/L) NO2 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116104 |
| DESCRIPCIÓN | -Los rangos disponibles incluyen 0.000 a 0.1500 mg/L de nitrito con el fotómetro portátil y de mesa compatible.<br>- Adaptación del método EPA 354.1de diazotización. La reacción entre el nitrito y el reactivo provoca un color rosa en la muestra.<br>- Paquete X 300 Unidades<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Kits o suministros para pruebas químicas |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 165 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Kit de reactivo Aluminio (Para fotómetro multiparámetro) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116104 |
| DESCRIPCIÓN | -Estos reactivos están diseñados para ser utilizados con muestras que tienen un rango esperado de 0.00 a1.00 mg/L de aluminio.<br>- Adaptación del método aluminon. La reacción entre el aluminio y los reactivos provoca un color rojizo en la muestra.<br>Kit X 300 Unidades<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Kit |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Los HI93712-01 son reactivos para la determinación colorimétrica del aluminio utilizando un fotómetro portátil o de sobremesa compatible. Estos reactivos de alta calidad se fabrican en nuestras instalaciones de última tecnología y están claramente marcados con el número de lote y la fecha de vencimiento en cada sobre para la trazabilidad. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 166 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Kits de prueba rápida en fluoruros rango bajo (Para fotómetro multiparámetro) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116104 |

| 166 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN | -Estos reactivos están diseñados para ser utilizados con muestras que tienen un rango esperado de 0.00 a 2.00 mg/L de aluminio.<br>Kit X 300 Unidades.<br>-Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Kit |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Estos reactivos están diseñados para ser utilizados con muestras que tienen un rango esperado de 0.00 a 2.00 mg/L de aluminio. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 167 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Kits de prueba rápida en fosfatos rango bajo |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116104 |
| DESCRIPCIÓN | - Estos reactivos están diseñados para ser utilizados con muestras que tienen un rango esperado de 0.00 a 2.50 mg/L de aluminio.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>- Kit X 300 Unidades. |
| UNIDAD DE MEDIDA | KIT |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Kits o suministros para pruebas químicas |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 168 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Kits de prueba rápida en sulfatos (Para fotometro multiparámetro) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116104 |
| DESCRIPCIÓN | - Estos reactivos están diseñados para ser utilizados con muestras que tienen un rango esperado de 0.00 a 150 mg/L de aluminio.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>- Kit X 300 Unidades. |
| UNIDAD DE MEDIDA | KIT |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Es un kit químico de pruebas que utiliza un método volumétrico para medir el sulfato |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 169 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Solución Estándar de fosfatos de 50 mg/L |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116100 |
| DESCRIPCIÓN | Estándar monoparámetro para aseguramiento de la calidad analítica.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>- Frasco X 500 M |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Una solución estándar de fosfatos de 50 mg/L es un patrón de referencia analítica utilizado para calibrar equipos como espectrofotómetros o verificar métodos de medición de fósforo y fosfatos en agua |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad |

| 169 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 170 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Solución Estándar de sulfatos de 1000 mg/L |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116100 |
| DESCRIPCIÓN | Estándar monoparámetro para aseguramiento de la calidad analítica. Para comprobar la exactitud de las determinaciones de sulfato<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>- Frasco X 500 ML |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Una solución estándar de sulfatos de 1000 mg/L es un patrón de referencia con una concentración exacta de iones sulfato |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 171 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Solución Estándar de fluoruros de 100 mg/L |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116100 |
| DESCRIPCIÓN | Estándar monoparámetro para aseguramiento de la calidad analítica.<br>Para comprobar la exactitud de las determinaciones de fluoruros.<br>- Con certificado de calidad.<br>- Frasco X 500 mL<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Una solución estándar de cloruros de 100 mg/L (100 ppm) contiene exactamente 100 miligramos de iones cloruro ($Cl^-$) por cada litro de solución |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 172 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Kit de reactivo para hierro (Rango bajo-Fotómetro multiparámetro) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116100 |
| DESCRIPCIÓN | Los resultados se mostrarán en mg/L (ppm) de hierro.<br>Estos reactivos están diseñados para usarse con muestras que tienen un rango esperado de 0 a 1.60 mg/L de hierro.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>- Kit X 100 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | KIT |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | -Los resultados se mostrarán en mg/L (ppm) de hierro.<br>Estos reactivos están diseñados para usarse con muestras que tienen un rango esperado de 0 a 1.60 mg/L de hierro |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 173 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Sobres de reactivo de DPD (para la determinación de cloro libre) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116100 |
| DESCRIPCIÓN | - Rango de 0,02 a 2,00 mg/L $Cl_2$<br>- Con certificado de calidad.<br>- Paquete X 1000 Unidades<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |

| | |
|---|---|
| **CANTIDAD** | 1 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Los sobres de reactivo de DPD en polvo sirven para medir el cloro libre en el agua mediante una reacción colorimétrica que produce un tono rosado |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| **174 OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Solución indicadora de Rojo Fenol (pH de 6,5 a 8,5) |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41116105 |
| **DESCRIPCIÓN** | -Estandarizado para la determinación colorimétrica del pH s<br>- Certificado de calidad.<br>- Frasco X 50 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 1 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | La solución indicadora de rojo fenol es un reactivo colorimétrico que mide el nivel de acidez o alcalinidad (pH) en un rango de 6,5 a 8,5 |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| **175 OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Kit rápido para la determinación de Magnesio |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41116104 |
| **DESCRIPCIÓN** | -Reactivos prefabricados para facilitar el uso<br>-Preparados con productos químicos de alta pureza s<br>- Certificado de calidad.<br>- Frasco X 50 Pruebas<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 1 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Kits o suministros para pruebas químicas |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| **176 OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Solución patrón de nitrato de plata 0.0141N. |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41116100 |
| **DESCRIPCIÓN** | - Con certificado de calidad.<br>- Frasco X 1000 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 2 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | La solución patrón de nitrato de plata 0.0141 N es un reactivo químico utilizado principalmente para determinar la concentración de cloruros en muestras de agua. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| **177 OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Solución patrón de cloruro de sodio 0.0141 N. |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41116100 |
| **DESCRIPCIÓN** | - Frasco X 500 mL |

| 177 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| | - Con certificado de calidad<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | es una disolución de concentración exacta y conocida, utilizada en el laboratorio como estándar primario o secundario |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 178 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Soluciones indicadoras de cromato de potasio. |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116105 |
| DESCRIPCIÓN | - Con certificado de calidad.<br>- Frasco X 500 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Es reactivo químico amarillo transparente que se usa principalmente como indicador en el método de Mohr para medir cloruros. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 179 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Soluciones indicadoras de indicador mixto (rojo de metilo/verde de bromocresol) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116105 |
| DESCRIPCIÓN | Indicador Mixto 4,8 (Rojo de Metilo-Verde de Bromocresol) para análisis volumétrico. Para titulaciones de amoníaco. pH 4,8 rosa liláceo; 5,5 verde esmeralda<br>Rojo de Metilo: 41 mg<br>Verde de Bromocresol: 60 mg<br>Etanol absoluto c.s.p: 100 ml<br>Identidad: Conforme ensayo<br>Intervalo de viraje de pH: rosa liláceo: 4,8<br>Intervalo de viraje de pH: verde esmeralda: 5,5<br>- Con certificado de calidad.<br>- Frasco X 250 Gramos<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | La solución indicadora de rojo de metilo y verde de bromocresol es un indicador mixto de pH |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 180 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Murexida al 1% en Sodio Cloruro para análisis volumétrico |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116105 |
| DESCRIPCIÓN | Para análisis volumétrico, compuesto por Murexida: 1 g y Sodio Cloruro: 99 g conocido también como murexida indicador.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>- Frasco X 50 Gramos |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | La murexida al 1% en cloruro de sodio es una mezcla sólida empleada como indicador metalocrómico en análisis volumétricos por complexometría |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |

| 180 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 181 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ACIDO SULFÚRICO CONCENTRADO |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116105 |
| DESCRIPCIÓN | - Con certificado de calidad.<br>- Frasco X 1000 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El ácido sulfúrico concentrado es un líquido denso, aceitoso, incoloro y altamente corrosivo con fórmula $H_2SO_4$ y una concentración usual de entre 95% y 98% |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 182 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Negro de Eriocromo T solución 1% para análisis volumétrico. |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116105 |
| DESCRIPCIÓN | - Con certificado de calidad.<br>- Frasco X 1000 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El Negro de Eriocromo T solución 1% es un indicador metalocrómico líquido utilizado en análisis volumétricos y complexométricos, principalmente para determinar la dureza total (calcio y magnesio) en muestras de agua |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 183 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | EDTA Sal Disódica 2-hidrato- EDTA grado reactivo |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116105 |
| DESCRIPCIÓN | El EDTA sal disódica 2-hidrato (CAS 6381-92-6) es un agente quelante de cationes divalentes (Ca2+, Mg2+) de alta pureza (grado reactivo ACS/ISO), presentado como polvo cristalino blanco. Es ampliamente utilizado en laboratorios para biología molecular, valoración volumétrica, inhibición enzimatica y estabilización de muestras, siendo soluble en agua.<br>- Con certificado de calidad.<br>- Frasco X 1000 Gramos<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El EDTA sal disódica dihidrato grado reactivo es un compuesto químico de alta pureza (\(99,0 - 101,0\%\)) utilizado principalmente como agente quelante para unirse a iones metálicos como el calcio, magnesio y hierro en soluciones acuosas |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye tocos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 184 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | MAGNESIO CLORURO HEXAHIDRATADO |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116105 |
| DESCRIPCIÓN | es una sal cristalina blanca, altamente soluble en agua y muy higroscópica (absorbe humedad del aire). |

| | |
|---|---|
| | - Con certificado de calidad.<br>- Frasco X 500 Gramos<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 1 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | El cloruro de magnesio hexahidratado es una sal cristalina con fórmula $MgCl_2 \cdot 6H_2O$ que contiene seis moléculas de agua y se usa ampliamente como fuente de magnesio |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | ◆ El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>◆ Certificado de calidad<br>◆ Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| **185 OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Amonio Cloruro para análisis. Grado de reactivo |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41116105 |
| **DESCRIPCIÓN** | - Conocido tambien como Clouro de amonio grado reactivo<br>El cloruro de amonio de grado reactivo para análisis (ACS, ISO, USP) es una sal blanca inorgánica de alta pureza (>99%), utilizada comúnmente en laboratorios como tampón, en reacciones de precipitación, síntesis química y en la técnica de Grignard.<br>- Con certificado de calidad.<br>- Frasco X 500 Gramos.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 1 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | El amonio cloruro para análisis grado reactivo es una sal inorgánica de alta pureza (\(\ge 99,5\%\)) con fórmula \(NH_{4}Cl\) utilizada principalmente en laboratorios para ensayos analíticos, titulaciones y preparación de soluciones tampón |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | ◆ El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>◆ Certificado de calidad<br>◆ Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| **186 OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | EDTA solucion 0,01 MOLAR (0,02 N) |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41116105 |
| **DESCRIPCIÓN** | - Con certificado de calidad.<br>- Frasco X 1000 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 1 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Una solución de EDTA 0,01 M (0,02 N) es una solución valorada de ácido etilendiaminotetraacético (sal disódica dihidratada) que se usa comúnmente en química analítica para titulaciones complexométricas |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | ◆ El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>◆ Certificado de calidad<br>◆ Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| **187 OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Tubos Nessler de fondo plano capacidad de 50 mL. Con tapa esmerilada |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41121700 |
| **DESCRIPCIÓN** | - Con certificado de calidad.<br>- Frasco X 1000 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Unidad |
| **CANTIDAD** | 12 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Los tubos Nessler de fondo plano son cilindros de vidrio transparente diseñados específicamente para realizar análisis colorimétricos y comparaciones visuales de color en el laboratorio |
| **REQUISITOS LEGALES** | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | ◆ El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>◆ Certificado de calidad |

| | |
|---|---|
| | • Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 188 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Solución de cromato de potasio, 50 g/L |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116105 |
| DESCRIPCIÓN | Solución de cromato de potasio, 50 g/L<br>- Indicador para la determinación de cloruro mediante el método de valoración argentométrica.<br>- Con certificado de calidad.<br>- Frasco X 500 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | La solución de cromato de potasio al 5 % o 50 g/L ($K_2CrO_4$) es un reactivo químico empleado principalmente como indicador colorimétrico en valoraciones de precipitación, como el método de Mohr para determinar la concentración de cloruros |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 189 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Kit rápido para la determinación de Fosfatos (rango bajo) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116104 |
| DESCRIPCIÓN | - Reactivos prefabricados para facilitar el uso<br>- Preparados con productos químicos de alta pureza<br>- Con certificado de calidad.<br>- Paquete X 100 unidades<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un kit rápido para la determinación de fosfatos de rango bajo permite medir concentraciones mínimas de ortofosfatos (usualmente entre 0 y 1 mg/L o ppm) en muestras de agua mediante métodos colorimétricos visuales o digitales. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 190 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Kit rápido para la determinación de Manganeso |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116104 |
| DESCRIPCIÓN | - Reactivos prefabricados para facilitar el uso<br>- Preparados con productos químicos de alta pureza<br>- Con certificado de calidad.<br>- Paquete X 100 unidades<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un kit rápido para la determinación de manganeso es una herramienta portátil que permite medir la concentración de este metal en el agua de forma sencilla y rápida mediante cambios de color |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 191 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Kit rápido para la determinación de Molibdeno |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116104 |
| DESCRIPCIÓN | - Reactivos prefabricados para facilitar el uso<br>- Preparados con productos químicos de alta pureza<br>- Con certificado de calidad.<br>- Paquete X 100 unidades |

| | |
|---|---|
| | - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un kit rápido para la determinación de molibdeno es una herramienta portátil que permite medir la concentración de este metal o sus iones (como molibdatos) en agua o superficies en pocos minutos |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 192 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Kit rápido para la determinación de Magnesio |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116104 |
| DESCRIPCIÓN | Reactivos prefabricados para facilitar el uso<br>- Preparados con productos químicos de alta pureza<br>- Con certificado de calidad.<br>- Kit X 100 unidades<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | KIT |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un kit rápido para la determinación de magnesio es una herramienta portátil con reactivos químicos para medir la cantidad de magnesio ($Mg^{2+}$) en muestras de agua u otros líquidos de forma sencilla y en pocos minutos |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 193 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Kit rápido para la determinación de Sulfatos |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116104 |
| DESCRIPCIÓN | - Reactivos prefabricados para facilitar el uso<br>- Preparados con productos químicos de alta pureza<br>- Con certificado de calidad.<br>- Kit X 100 unidades<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | kit |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Es un kit químico de prueba que utiliza un método turbidimétrico para medir el sulfato. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 194 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Kit rápido para la determinación de Fluoruros |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116104 |
| DESCRIPCIÓN | -Reactivos prefabricados para facilitar el uso<br>-Preparados con productos químicos de alta pureza<br>- Con certificado de calidad.<br>- Kit X 100 unidades<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | KIT |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un kit rápido para la determinación de fluoruros es un conjunto portátil de reactivos o un medidor digital diseñado para medir la concentración de iones de flúor ($F^-$) en muestras de agua o fluidos de forma directa y sencilla |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| | |
|---|---|
| | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 195 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Solución Estándar de Manganeso de 1000 mg/L |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116104 |
| DESCRIPCIÓN | -Reactivos prefabricados para facilitar el uso<br>-Preparados con productos químicos de alta pureza<br>- Con certificado de calidad.<br>- Kit X 100 unidades.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Los tubos Nessler de fondo plano son cilindros de vidrio transparente diseñados específicamente para realizar análisis colorimétricos y comparaciones visuales de color en el laboratorio |
| REQUISITOS LEGALES | Registro sanitario - Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad. |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 196 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Solución Estándar de Zinc de 1000 mg/L |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116100 |
| DESCRIPCIÓN | Estándar monoparametro para aseguramiento de la calidad analítica Matriz en HCl.<br>Para comprobar la exactitud de las determinaciones de sulfato.<br>- Con certificado de calidad.<br>- Frasco X 1000 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | La Solución Estándar de Zinc de 1000 mg/L (también conocida como 1000 ppm o 1000 µg/mL) es un reactivo de referencia de alta pureza |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

**FISICOQUÍMICO DE ALIMENTOS**

| 197 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ANALIZADOR DE MERCURIO (CON AUTOMUESTREADOR) PARA AGUAS, ALIMENTOS, MATERÍA ORGÁNICA, MUESTRAS BIOLÓGICAS, COMO SANGRE, TEJIDOS, ORINA, CABELLO, SUELOS, SEDIMENTOS Y COSMÉTICOS |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41113328 |
| DESCRIPCIÓN | Principio de medición: Espectrometría de absorción atómica a 254 nm con corrección Zeeman de absorción de fondo.<br>Con análisis directo de muestras sólidas, semisólidas y líquidas sin tratamiento previo de la muestra.<br>- Diseño del equipo: single beam<br>- Fuente de luz: Lámpara de Hg con isótopo patentado<br>- Filtros y tipos de filtros: dust y filtro Hg (basado en carbón activado)<br>- Proceso de combustión en el horno: pirolisis<br>- Temperatura de combustión: 50°C a 950°C<br>- Tipo de detector: detector PMT<br>- Rango de medición: 0 – 2 000 000 ppb (g/kg)<br>- Límite de detección: 0,2 ppb (g/kg)<br>- Capacidad de bote de muestra: 10–5 000 mg / 10–2800 uL<br>- Tiempo de análisis: 1–5 min<br>- Rango de escaneo térmico: 50–950 °C<br>- Capacidad de muestreador automático: 45 muestras<br>- Fuente de alimentación: 110–242 V, 50/60 Hz, 450 VA (consumo pico 1 300 VA)<br>- Dimensiones: 441x450x455 mm<br>- Peso: 50 kg<br>El equipo requiere estar anclado a un computador que procese los resultados arrojados tras la medición, mediante un software con licencia de casa matriz.<br>Incluye los siguientes accesorios |

| 197 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| | -Bote de muestra (unidad de explanación)<br>-Sostenedor del bote de cerámica<br>-Bandeja para transporte de embarcaciones<br>-Contenedor condensador y filtro de absorción de salida -Ventanas de cuarzo<br>-"Juego de herramientas y repuestos".<br>- Conjunto de documentos.<br>- Certificado de Calibración. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El RA-915 Lab es un analizador automático de mercurio para laboratorio, con muestreador automático de 45 posiciones. Este instrumento de vanguardia ofrece un análisis preciso y fiable para la detección de Hg en diversas muestras. Gracias a su tecnología avanzada y su interfaz intuitiva, el RA-915 Lab le proporciona las herramientas necesarias para obtener resultados precisos en aplicaciones ambientales, industriales, geológicas y más. El analizador puede suministrarse opcionalmente sin muestreador automático. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.<br>• Certificado de Calidad<br>• Manual en español |

| 198 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | DESECADOR DE LABORATORIO |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41123000 |
| DESCRIPCIÓN | Equipo diseñado para almacenar y mantener muestras limpias y deshidratadas, cuenta con una tapa tipo de botón, fabricado de vidrio científico, especial para laboratorio.<br>- Manuales de uso en español.<br>- Instalación y puesta en funcionamiento. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un desecador de laboratorio es un recipiente hermético de vidrio grueso o plástico resistente que sirve para proteger, conservar y deshidratar sustancias sensibles a la humedad ambiental |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 199 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ALCOHOLÍMETRO (en Vidrio) 0-100/10-45 Temp Ref 15 °C |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41113038 |
| DESCRIPCIÓN | Escala 0 ~ 100 % vol. / 10 ~ 45° Cartier<br>División de Escala: 1% vol. / 0,5° Cartier<br>Precisión: ±2% vol. / ±1°Cartier aprox<br>Con termómetro 0~40°C<br>División de Escala termómetro: 1°C<br>Precisión termómetro: ± 2°C aprox<br>Temperatura de Referencia 15°C<br>Dimensiones: 20×285 mm<br>Con perdigones<br>- De Vidrio |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El alcoholímetro en vidrio 0-100/10-45 es un instrumento de laboratorio (también llamado alcohómetro o densímetro de líquidos) que mide el porcentaje de alcohol en volumen y los grados Cartier de una solución líquida. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Manual en español<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 200 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Refractómetro Digital Pal-1 Brix 0-53%, Atc |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41115300 |
| DESCRIPCIÓN | Resistente Al Agua, rango (0.0 a 53.0% Brix) el PAL-1 funciona perfectamente midiendo casi cualquier jugo de fruta, alimento, bebida, sopa, salsa, catsup, o mermelada de bajo contenido de azúcar. Función de transmisión de datos con tecnología (NFC, comunicación de campo cercano en español) Se puede acceder al historial de datos trayendo PAL-NFC a cualquier dispositivo Android o PC conectado al Lector NFC-USB.<br>- Manuales de uso en español.<br>- Instalación y puesta en funcionamiento.<br>Intervención Metrológica Requerida: Calibración: 5 – 26 – 53 Brix<br>Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.<br>Equipos para intervenir: 1 Unidad |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un refractómetro digital es un instrumento electrónico de precisión que mide el índice de refracción de una sustancia líquida o sólida para calcular de forma automática su concentración, densidad o pureza. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.<br>• Certificado de calidad<br>• Manual de uso en español<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 201 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Picnómetro sin termómetro con certificado 10mL |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121800 |
| DESCRIPCIÓN | - Con certificado de calidad.<br>- Frasco X 1000 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>Intervención Metrológica Requerida: Calibración: 10 ml<br>Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada equipo.<br>Equipos para intervenir: 2 Unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Picnómetro forma de pera, sin termómetro, con tapón capilar (no intercambiable), fabricado en vidrio borosilicato de 3.3 de calidad superior, para gravedad específica. Ajustado de forma individual, el volumen nominal está grabado permanentemente en cada contenedor. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada equipo.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 202 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Silicagel Con Indicador De Humedad (Gel Anaranjado), Granulado Ca. 1 - 3 Mm (1kg) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116105 |
| DESCRIPCIÓN | - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.<br>- Frasco X 1 Kg |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El gel de sílice con indicador de humedad es un material poroso que absorbe agua del aire y cambia de color al saturarse |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

## MICROBIOLOGÍA CLÍNICA

| 203 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ANALIZADOR AUTOMATIZADO DE INMUNOENSAYO POR ELISA ABIERTO |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116133 |
| DESCRIPCIÓN | Es un sistema de ELISA automatizado, compacto y abierto, diseñado para laboratorios de volumen medio-bajo. Permite procesar simultáneamente hasta dos microplacas de 96 pocillos y 100 muestras, incluyendo incubación, lavado y lectura, con alta precisión (CV < 1%) y carga continua.<br>2 microplacas independientes de 96 pocillos<br>Capacidad de 100 muestras por carga con carga continua<br>Hasta 10 reactivos en el equipo y 12 ensayos por placa<br>2 racks con un total de 216 puntas de muestra<br>Detección de nivel de líquido, coágulos y anomalías de dispensación<br>Lector de código de barras (opcional)<br>Metodologías: punto a punto, regresión lineal, Spline cubic, 4PL, 5PL, Lin-Lin, Lin-Log, representación Log-Log<br>- Manuales de uso en español.<br>- Instalación y puesta en funcionamiento. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El Dynex DS2 es un analizador automático de inmunoensayos por ELISA, compacto y de dos placas, diseñado para laboratorios clínicos de mediana y baja capacidad. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA -- Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.<br>• Manuales de uso en español.<br>• Instalación y puesta en funcionamiento. |

| 204 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Agitador de Mazzini |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41101500 |
| DESCRIPCIÓN | Equipo de laboratorio diseñado para la mezcla homogénea y suave de muestras biológicas y químicas, operando principalmente bajo un principio de movimiento orbital o de vaivén. Su fundamento radica en la agitación mecánica motorizada con velocidad regulable, ideal para serologías, tinciones y pruebas como VDRL.<br>- Manuales de uso en español.<br>- Instalación y puesta en funcionamiento. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El agitador de Mazzini (también conocido como shaker orbital o rotador) es un equipo de laboratorio con plataforma antideslizante que realiza movimientos circulares suaves y constantes para mezclar líquidos de forma homogénea |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA -- Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.<br>• Manuales de uso en español.<br>• Certificado de calidad<br>• Instalación y puesta en funcionamiento. |

| 205 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | CONTROL DE CALIDAD EXTERNO SEROLOGÍA DE SÍFILIS |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116134 |
| DESCRIPCIÓN | - RPR, VDRL, FTA y Anticuerpos Treponémicos. Acreditado ISO17043. API (USA), API 416<br>- Kit X 3 eventos<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Kit |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El control de calidad externo (CCE) en la serología de sífilis es un proceso periódico para evaluar y comparar el desempeño de los laboratorios en las pruebas diagnósticas |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA -- Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |

| 205 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 206 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | LÁMINA EXCAVADAS DE 12 CAVIDADES, PARA SEROLOGÍA CAJA |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41122601 |
| DESCRIPCIÓN | -Para lectura en microscopio de pruebas de VDRL de sífilis.<br>-Caja X 3 piezas<br>- Fabricadas en vidrio prensado sódico, cálcico<br>- Con esquinas redondeadas con superficie mate<br>- 12 cavidades<br>- Tamaño de las cavidades: aprox. 16 mm de diámetro y aprox. 2 mm de profundidad<br>- Tamaño de la placa: 79 x 63 x 4 mm<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Caja |
| CANTIDAD | 10 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Lámina para serología excavada de 12 cavidades fabricadas en vidrio prensado sódico, cálcico, con esquinas redondeadas con superficie mate. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 207 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | TUBOS CÓNICO CON TAPA DE 1.5 ml |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121800 |
| DESCRIPCIÓN | Con tapa de cierre seguro estándar, tapa hermética que proporciona un sello a prueba de fugas. Parte superior plana y una gran área escarchada en el tubo para una fácil identificación de la muestra. Graduación moldeada precisa para estimación de volumen. Funcionalidad garantizada entre –86 ° C a 121 ° C.<br>- Bolsa X 500 Unidades de 1,5 mL<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 10 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un tubo Eppendorf es un pequeño recipiente cilíndrico de plástico con tapa fija, diseñado para contener, mezclar, centrifugar y almacenar muestras líquidas en laboratorios. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 208 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | PORTA LAMINAS |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41122601 |
| DESCRIPCIÓN | - Para el archivo y transporte de 100 portaobjetos.<br>- En el fondo de la caja poseen una lámina de corcho.<br>- Incluye hoja numerada para identificación de los portaobjetos y encajes para apilarse.<br>- Dimensiones: 210 x 175 x 35 mm.<br>- Caja portalaminas X100 unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Caja |
| CANTIDAD | 7 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un porta láminas (o porta lamina) es un estuche rígido o tubo diseñado para transportar y proteger láminas, planos, dibujos, carteles y obras de arte sin que se doblen, arruguen o dañen |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 209 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | PORTA LAMINAS |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41122601 |
| DESCRIPCIÓN | - Para el archivo y transporte de 25 portaobjetos.<br>- En el fondo de la caja poseen una lámina de corcho.<br>- Incluye hoja numerada para identificación de los portaobjetos y encajes para apilarse.<br>- Dimensiones: 85 x 140 x 30 mm.<br>- Caja Porta laminas X25 unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 7 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un porta láminas (o porta lamina) es un estuche rígido o tubo diseñado para transportar y proteger láminas, planos, dibujos, carteles y obras de arte sin que se doblen, arruguen o dañen |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 210 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | TUBOS AMARILLO CON GEL |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41104107 |
| DESCRIPCIÓN | - Tubo para muestras sanguíneas<br>- Paquete x 100 unidades<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 9 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El tubo con gel separador se usa en una gran variedad de pruebas que requieren suero separado, incluyendo bioquímica, inmunología, microbiología y toxicología, etc. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 211 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | TUBOS TAPA LILA CON EDTA |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121700 |
| DESCRIPCIÓN | Para toma de muestras sanguíneas con Anticoagulante EDTA<br>- Volumen 4 ml<br>Gradilla x 100 unidades<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 6 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Los tubos EDTA son los tubos estándar utilizado en hematología clínica, pruebas cruzadas, grupos sanguíneos y diversos instrumentos de análisis de células sanguíneas.<br>El aditivo EDTA actúa como un potente anticoagulante al unirse al calcio en la sangre. El tubo ofrece una protección integral para las células sanguíneas. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 212 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | TUBOS CÓNICOS CON TAPA ROSCA DE 15 ml |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121800 |
| DESCRIPCIÓN | - Para centrifuga de 15 ml estéril y graduado.<br>- Paquete x 100 unidades.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Paquete |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un tubo Falcon es un recipiente de laboratorio con fondo cónico y tapa de rosca, fabricado de plástico transparente (polipropileno). Se usa para contener, mezclar, centrifugar y guardar muestras líquidas o sólidas |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |

| | |
|---|---|
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 213 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | TUBOS TIPO TUBOS CÓNICOS CON TAPA ROSCA DE 50 ml |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41121800 |
| **DESCRIPCIÓN** | - Para centrifuga de 50 ml estéril y graduado<br>- Paquete x 100 unidades.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Paquete |
| **CANTIDAD** | 3 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Un tubo Falcon es un recipiente de laboratorio con fondo cónico y tapa de rosca, fabricado de plástico transparente (polipropileno). Se usa para contener, mezclar, centrifugar y guardar muestras líquidas o sólidas |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 214OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | LAMINAS PORTA OBJETOS ESMERILADA |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41122600 |
| **DESCRIPCIÓN** | - Caja x 50 unidades 25.4mm x 76.2mm x 1mm (1" x 3")<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Caja |
| **CANTIDAD** | 10 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Una lámina portaobjetos es una pequeña placa rectangular de vidrio transparente que se usa para colocar y sostener muestras que se van a observar bajo el microscopio. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 215 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | LAMINILLAS CUBRE OBJETO Glass Lab medidas 22 X 22 mm. |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41122600 |
| **DESCRIPCIÓN** | - Con certificado de calidad.<br>- Frasco X 1000 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Caja |
| **CANTIDAD** | 10 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Las laminillas cubreobjetos Glass Lab de 22 x 22 mm vienen en presentación de caja por 100 unidades y se emplean en laboratorios para proteger muestras en microscopía |
| **REQUISITOS LEGALES** | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 216 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | SOPORTE PARA SECADO DE LÁMINAS |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41121800 |
| **DESCRIPCIÓN** | para 50 Laminas<br>- Composición: El producto está realizado en acrílico.<br>- Características: Contiene soporte para 50 laminas.<br>- Material del empaque: Caja de cartón.<br>- Usos Se utiliza para el secado de las láminas después de la decoloración, con el fin de observarlas bajo el microscopio.<br>- Precauciones de usos y advertencias: No requiere.<br>- Condiciones de almacenamiento: Mantener alejado de fuentes de calor. |

| 216 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| | - Medidas (largo x ancho x alto): 96 mm x 180 mm x 56 mm.<br>- Peso de la unidad de embalaje: 83 gramos.<br>- Tiempo de vida útil: Según uso.<br>- Registro sanitario: No requiere.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un soporte para secado de láminas (o portaobjetos) es un accesorio de laboratorio diseñado para organizar, drenar y secar de forma segura láminas de vidrio de 25 × 75 mm tras procesos como tinciones o lavados. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 217 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | BANDEJA PARA RECOLECCIÓN DE COLORANTE |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121800 |
| DESCRIPCIÓN | Una bandeja para recolección de colorante (o bandeja de tinción) es un soporte de laboratorio diseñado para sostener láminas portaobjetos de microscopio durante los procesos de tinción, coloración o lavado, recolectando los excesos de reactivos y líquidos sobrantes. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Una bandeja para recolección de colorante (o bandeja de tinción) es un soporte de laboratorio diseñado para sostener láminas portaobjetos de microscopio durante los procesos de tinción, coloración o lavado, recolectando los excesos de reactivos y líquidos sobrantes. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 218 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | CRIOVIALES |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41104100 |
| DESCRIPCIÓN | de 2 ml tubos de polipropileno esterilizados, diseñados para el almacenamiento seguro de muestras biológicas a temperaturas criogénicas.<br>Crioviales de 2.0 ml x 50 colores surtidos.<br>Materiales: polipropileno<br>Aplicaciones en: farmacia, laboratorio y diagnóstico.<br>Cryo Vial se usa normalmente para almacenar muestras biológicas a temperaturas bajas como -190 °C.<br>La tapa externa tiene un anillo de sellado moldeado que asegura un sello hermético y a prueba de fugas.<br>Fondo cónico con faldón ranurado.<br>-Bolsa X 500 Unidades<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Bolsa |
| CANTIDAD | 18 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Los crioviales son tubos pequeños de plástico especial (polipropileno) diseñados para guardar muestras biológicas, células, virus o ADN a temperaturas muy frías, de hasta -196 °C en nitrógeno líquido |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 219 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Cajas de almacenamiento Criogenicas 10 x10 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41104100 |
| DESCRIPCIÓN | Las cajas de polipropileno con capacidad para 100 unidades ofrecen un almacenamiento compacto y seguro para tubos y viales criogénicos de 0,5, 1,5 y 2,0 ml. A diferencia de las cajas de cartón, no se deterioran con la humedad ni el uso intensivo. Las cajas de almacenamiento de polipropileno de 100 posiciones ofrecen un almacenamiento compacto y seguro para tubos y viales criogénicos de 0,5, 1,5 y 2,0 ml. A diferencia de las cajas de cartón, no se descomponen si se exponen a la humedad o a un uso intensivo. Ideal para la organización en la mesa de trabajo, en el congelador o durante el transporte. Se |

| | |
|---|---|
| | puede utilizar a temperaturas de -80 a +121 °C (112 a +249 °F). Las tapas con bisagras con lengüeta de resorte se abren fácilmente y se cierran de forma segura; el color transparente translúcido siempre permite ver el interior. Cada posición de la caja está etiquetada con una rejilla alfanumérica. Componentes «antideslizantes» moldeados en la base y en la tapa para ofrecer un apilamiento seguro. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Unidad |
| **CANTIDAD** | 18 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Las cajas de almacenamiento criogénicas son recipientes pequeños y organizadores diseñados para guardar y proteger viales o tubos con muestras biológicas a temperaturas extremadamente bajas |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| **220 OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | Centrifuga 24 puestos tubos de 10-15 mL |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41103900 |
| **DESCRIPCIÓN** | Centrifuga con interior forrado de acero inoxidable grande y espacioso, todo el control de botón digital con 3 modos operativos preestablecidos para sangre, orina y materia fecal, velocidad variable de 500-4000 RPM y sistema de bloqueo de tapa de cero RPM. Velocidad (RPM): 500-4000 rpm. RCF máximo (g): 2508. Rotor 24 lugar fijo.<br>Tamaño del tubo: 2-15ml. Motor: Corriente continua. Entrada de alimentación: 110V.<br>- Manuales de uso en español.<br>- Instalación y puesta en funcionamiento.<br>Intervención Metrológica Requerida: Calibración 2500 – 3000 – 3500 rpm<br>Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.<br>Equipos para intervenir: 1 Unidad |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Unidad |
| **CANTIDAD** | 1 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Una centrifuga de 24 puestos para tubos es un equipo de laboratorio que permite separar los componentes de una mezcla o muestra líquida usando la fuerza centrífuga |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.<br>• Manuales de uso en español.<br>• Instalación y puesta en funcionamiento. |

| **221 OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | ACEITE DE INMERSIÓN |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41122605 |
| **DESCRIPCIÓN** | Usado para observar al microscopio en alta resolución.<br>- Frasco X 500 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 2 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | El aceite de inmersión es un líquido viscoso y transparente que se usa en microscopía óptica para mejorar la resolución y claridad de las imágenes al observar muestras a gran aumento |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| **222 OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | JABÓN ANTIBACTERIAL PARA MANOS |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41103206 |
| **DESCRIPCIÓN** | Libre de Triclosan, parabenos y polihexametileno biguanida (PHMB)<br>- Excelente desempeño en la limpieza de las manos<br>- Suave con la piel<br>- No contiene perfume<br>- Libre de color y otros potenciales componentes irritantes.<br>La mezcla de jabón asegura una excelente remoción de suciedad y grasa, emulsificación de la suciedad removida y estabilización de la emulsión. |

| 222 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| | Los tensoactivos proveen excelentes propiedades sensitivas al producto haciéndolo muy agradable de usar a la vez que evita el desengrase excesivo, agrietamiento y resequedad de la piel.<br>Este producto ha sido formulado con ácido láctico, un agente bactericida eficaz y consecuentemente muy efectivo frente a los microorganismos que se encuentran en la piel permanente o transitoriamente.<br>Tales como: Staphylococcus aureus, Escherchia coli, Pseudomona aeruginosa, Enterococcus hirae, Salmonella choleraesuis.<br>- Frasco X 5 L<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 5 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Libre de Triclosan, parabenos y polihexametileno biguanida (PHMB)<br>- Excelente desempeño en la limpieza de las manos |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

**PARASITOLOGÍA**

| 223 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | COLORACIÓN MALARIA |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | (Coloración de Field, Buffer)<br>- Solución amortiguadora en la coloración de Field y Giemsa para hemoparásitos. de pH: 7,2<br>- Frasco X 1000 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | La colcración estándar de oro para diagnosticar la malaria es la tinción de Giemsa, junto con alternativas rápidas como la coloración de Field o de Wright |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 224 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | SALES FOSFATADAS FIELD |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | -Solución amortiguadora en la coloración de Field y Giemsa para hemoparásitos.<br>-Frasco X 500 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 4 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Las sales fosfatadas Field son una solución amortiguadora (o agua tamponada) utilizada como diluyente y reactivo en laboratorios clínicos |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 225 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | COLORACIÓN MALARIA |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | - (Coloración de Field, Azul de Metileno Fosfatado) Precolorante en la tinción de Field para hemoparásitos.<br>- Frasco X 200 ML<br>Composición: C.I. 52015, excipientes.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 4 |

| 225 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | La coloración estándar de oro para diagnosticar la malaria es la tinción de Giemsa, junto con alternativas rápidas como la coloración de Field o de Wright |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA -- Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 226 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | COLORACIÓN MALARIA |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | (Coloración de Field, Solución A) Colorante básico para hemoparásitos<br>- Frasco X 50 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 4 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | La coloración estándar de oro para diagnosticar la malaria es la tinción de Giemsa, junto con alternativas rápidas como la coloración de Field o de Wright |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA -- Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 227 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | COLORACIÓN MALARIA |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | (Coloración de Field, Solución B) Colorante acido para hemoparásitos.<br>- Frasco X 50 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 4 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | La coloración estándar de oro para diagnosticar la malaria es la tinción de Giemsa, junto con alternativas rápidas como la coloración de Field o de Wright |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA -- Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 228 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | COLORANTE CRISTAL VIOLETA GRAM |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | - Frasco X 500 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El cristal violeta de Gram es el colorante primario de naturaleza catiónica utilizado en la tinción de Gram para teñir inicialmente todas las bacterias de color morado o azul. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA -- Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 229 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | COLORACIÓN LEISHMANIA (Metanol, Agua amortiguadora para Giemsa PH 7.2, Giemsa, Azul de metileno fosfatado) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | - Kit Colorantes por 1 Litro<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Kit |
| CANTIDAD | 1 |

| | |
|---|---|
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | La coloración de Giemsa combinada con azul de metileno fosfatado es una técnica altamente efectiva para el diagnóstico microscópico de la Leishmania spp.. Permite identificar con precisión los amastigotes (forma intracelular del parásito) en raspados o frotis de lesiones cutáneas. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro INVIMA -- Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| **230 OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | COLORANTE DE WRIGHT |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 |
| **DESCRIPCIÓN** | -Tipo Romanowsky para diferenciación celular<br>-Frasco x 1000 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 2 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | El colorante de Wright es un reactivo químico de tipo Romanowsky que se usa en hematología para teñir frotis de sangre periférica y médula ósea |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro INVIMA -- Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| **231 OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | ELISA RECOMBINANTE PARA CHAGAS |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 |
| **DESCRIPCIÓN** | -Kit X 96 determinaciones<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Kit |
| **CANTIDAD** | 2 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | Prueba de laboratorio que detecta anticuerpos contra el parásito Trypanosoma cruzi en la sangre. |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro INVIMA -- Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| **232 OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | CONTROL DE CALIDAD PARA CHAGAS ELISA IgG |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 |
| **DESCRIPCIÓN** | -Kitx12 Events (Rounds/Challenges)<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Kit |
| **CANTIDAD** | 2 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | El control de calidad para la prueba ELISA IgG de Chagas consiste en usar controles positivos y negativos en cada placa para validar que los resultados de la corrida sean confiables |
| **REQUISITOS LEGALES** | Registro INVIMA -- Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD** | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| **233 OBJETO** | **ARGUMENTO** |
|---|---|
| **NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO** | COLORANTE CRISTAL VIOLETA GRAM |
| **CODIFICACIÓN UNSPSC** | 41106200 |
| **DESCRIPCIÓN** | - Frasco X 500 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| **UNIDAD DE MEDIDA** | Frasco |
| **CANTIDAD** | 1 |
| **PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO** | El cristal violeta es el colorante primario catiónico utilizado en la Tinción de Gram para teñir inicialmente todas las células bacterianas de un tono violeta o azul. |

| 233 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 234 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | COLORANTE LUGOL DE GRAM |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | - Frasco X 500 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | lugol de gram es una solución acuosa de yodo y yoduro de potasio que actúa como mordiente o fijador en la tinción de Gram. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 235 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | COLORANTE ALCOHOL DE GRAM |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | - Frasco X 500 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El alcohol-acetona de Gram es un reactivo químico decolorante utilizado en la tinción de Gram para diferenciar bacterias Grampositivas de Gramnegativas |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 236 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | COLORANTE FUSCHINA DE GRAM |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | - Frasco X 500 ML<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | La fucsina de Gram es un colorante de contraste o secundario utilizado en la microbiología durante el proceso de la tinción de Gram. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 237 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | LÁMINA CÓNCAVA |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41122601 |
| DESCRIPCIÓN | Realización en forma practica de la coloración de gota gruesa. Lámina de superficie cóncava en acrílico. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Una lámina cóncava es un instrumento de laboratorio hecho de acrílico o vidrio que tiene una superficie hundida o con cavidades, diseñada principalmente para realizar tinciones de gota gruesa y frotis. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 237 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

VIROLOGÍA

| 238 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ELISA DENGUE ANTIGENO NS1 ELISA |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | Dengue Duo (Dengue NS1 Ag + IgG/IgM) es un ensayo inmunocromatográfico in vitro rápido diseñado para detectar tanto el antígeno NS1 del virus del dengue como los anticuerpos IgG/IgM contra el virus del dengue en suero, plasma o sangre completa humanos. La prueba contiene dos dispositivos de prueba (lado izquierdo; prueba de dengue NS1 Ag; lado derecho; prueba de dengue IgG/IgM).<br>-Caja X 25 Pruebas<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Caja |
| CANTIDAD | 4 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | La prueba ELISA de antígeno NS1 del dengue es un examen de laboratorio que detecta la proteína no estructural 1 para diagnosticar una infección aguda por el virus del dengue |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 239 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | PRUEBAS RÁPIDAS DENGUE NS1/ IgM |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | Dengue (Dengue NS1 Ag + IgG/IgM) es un ensayo inmunocromatográfico in vitro rápido diseñado para detectar tanto el antígeno NS1 del virus del dengue como los anticuerpos IgG/IgM contra el virus del dengue en suero, plasma o sangre completa humanos. La prueba contiene dos dispositivos de prueba (lado izquierdo; prueba de dengue NS1 Ag; lado derecho; prueba de dengue IgG/IgM).<br>-Caja X 25 Pruebas<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Caja |
| CANTIDAD | 4 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Las pruebas rápidas de dengue Duo (NS1 / IgM-IgG) son ensayos inmunocromatográficos que detectan de forma simultánea el antígeno NS1 y los anticuerpos IgM e IgG del virus del dengue en sangre, suero o plasma. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 240 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ELISA PARA VIRUS CHIKUNGUNYA IgM |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | El ELISA para Dengue IgM (especialmente el método de captura MAC-ELISA) es un inmunoensayo en sándwich que detecta anticuerpos IgM específicos contra el virus del dengue. Utiliza pocillos recubiertos con anticuerpos anti-IgM humana para atrapar la IgM del suero, añadiendo luego antígenos de dengue y un conjugado enzimático para producir una reacción coloreada (TMB) proporcional a la infección.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Kit |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | La prueba ELISA IgM para el virus Chikungunya es un análisis de sangre que detecta anticuerpos específicos contra el virus para confirmar una infección reciente. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 241 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ELISA HEPATITIS B ANTIGENOS DE SUPERFICIE |

| 241 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | Una prueba de ELISA para el antígeno de superficie de la hepatitis B (HBsAg) es un análisis de sangre que detecta si una persona tiene una infección actual por el virus de la hepatitis B |
| UNIDAD DE MEDIDA | Caja |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | - Ensayo inmunoenzimático (ELISA) para la detección del antígeno de superficie del virus de la hepatitis B (HBsAg).<br>- HBsAg ELISA es un método inmunoenzimático directo tipo sandwich. Los pocillos de la policubeta están recubiertos con anticuerpo de cobayo anti-HBs (anti-HBsAg) que actúa como anticuerpo de captura.<br>- Caja X 96 Pruebas<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA -- Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Este incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 242 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ELISA PARA SIFILIS |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | - Para la detección de anticuerpos hacia treponema pallidum en suero y plasma.<br>- Caja X 96 Pruebas<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Caja |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | La prueba de ELISA para sífilis (Ensayo por Inmunoabsorción Ligado a Enzimas) es un análisis de sangre utilizado para detectar anticuerpos específicos (IgG e IgM) contra la bacteria Treponema pallidum, causante de la sífilis |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA -- Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Este incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 243 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Ensayo inmunoenzamatico de ELISA para el virus de la Hepatitis C |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | Los inmuncensayos multiplex, permiten a los investigadores detectar y cuantificar simultáneamente múltiples analitos, como citocinas, quimiocinas, factores de crecimiento y biomarcadores, en una sola muestra de 12,5 µl. Los ensayos están diseñados para proporcionar datos precisos, reproducibles y prácticos para una amplia gama de aplicaciones, como la investigación en inmunología, oncología, enfermedades infecciosas, enfermedades autoinmunes, diabetes y señalización celular.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Kit |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El ensayo inmunoenzimático ELISA para el virus de la Hepatitis C (VHC) es una prueba de laboratorio de alta sensibilidad utilizada para detectar anticuerpos (IgG e IgM) |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA -- Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Este incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 244 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | SÍFILIS VDRL PRUEBA NO TREPONÉMICA |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | - Suspensión antigénica estabilizada para realizar la prueba VDRL modificada (USR) de detección de sífilis REACTIVOS PROVISTOS<br>A. Reactivo A: suspensión acuosa de antígeno de cardiolipinas y lecitina purificados, en buffer fosfatos con cloruro de colina y EDTA de acuerdo a las indicaciones de la O.M.S.<br>-Kit X 200 Test A:1 X 4,5 ML control positive 1X0,5 ML y control negativo 1X0,5 ML.<br>- Caja X 200 Pruebas<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Caja |

| 244 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | La prueba VDRL (Venereal Disease Research Laboratory) es un análisis de sangre no treponémico que detecta anticuerpos inespecíficos (reaginas) generados por el cuerpo ante el daño celular causado por la bacteria de la sífilis |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 245 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ELISA HEPATITIS C ANTÍGENOS DE SUPERFICIE |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | Marcadores Virales HIV y Hepatitis C y Hepatitis B. Acreditado ISO17043. API (USA). API 417<br>- Kit x3 Eventos (Rondas/Desafíos)<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Caja |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Marcadores Virales HIV y Hepatitis C y Hepatitis B. Acreditado ISO17043. API (USA). API 417<br>- Kit x3 Eventos (Rondas/Desafíos)<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 246 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ELISA HEPATITIS C ANTÍGENOS DE SUPERFICIE |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | - Ensayo inmunoenzimático (ELISA) para la detección del antigeno de superficie del virus de la hepatitis C (HCsAg).<br>- HCsAg ELISA es un método inmunoenzimático directo tipo sandwich. Los pocillos de la policubeta están recubiertos con anticuerpo de cobayo anti-HBs (anti-HCsAg) que actúa como anticuerpo de captura.<br>- Caja X 96 Pruebas<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Caja |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Hepatitis C (Anti-VHC por ELISA): Busca anticuerpos (defensas) que el cuerpo produce al entrar en contacto con el virus. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 247 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ELISA PARA LEPTOSPIRA |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | - Leptospira IgM Elisa x 96 test Referencia: M1003.<br>- Caja X 96 Pruebas<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Caja |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | La prueba ELISA para Leptospira es un examen de sangre de laboratorio que detecta anticuerpos (proteínas de defensa) contra la bacteria que causa la leptospirosis. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 248 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|

| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | REACTIVO PARA BRUCELOSIS |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | - Rosa de bengala aglutinación en porta para la determinación cualitativa y semicuantitativa de anticuerpos anti-brucela en suero.<br>- Frasco X 50 Pruebas<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un reactivo para brucelosis es un compuesto biológico o químico utilizado en análisis de sangre u otras muestras para detectar anticuerpos contra la bacteria Brucella. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA -- Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 249 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | CONTROL DE CALIDAD PARA CHAGAS ELISA IgG |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | - Kitx12 Events (Rounds/Challenges)<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Kit |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El control de calidad para una prueba de Chagas ELISA IgG requiere el uso estricto de controles positivos y negativos provistos por el fabricante para validar cada corrida analítica. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA -- Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 250 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Elisa para VIH 4ta Generación |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41106200 |
| DESCRIPCIÓN | Ensayo inmunoenzimático (o electroquimioluminiscencia) tipo sándwich para la detección simultánea de anticuerpos VIH-1/VIH-2 (IgG e IgM) y el antígeno p24 del virus en sangre.<br>- Caja X 96 Pruebas.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Caja |
| CANTIDAD | 2 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | La prueba ELISA de cuarta generación para el VIH es un análisis de sangre de alta precisión que detecta de manera simultánea los anticuerpos contra el virus (VIH-1 y VIH-2) y el antígeno p24 (una proteína propia del virus) |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA -- Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

**MICOBACTERIAS**

| 251 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | FRASCOS RECOLECTORES DE BACILOSCOPIA |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121806 |
| DESCRIPCIÓN | -Capacidad 120 cc, Boca ancha, empaque individual. Tapa roja<br>-Frasco X 120 ML |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 2600 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Los frascos recolectores de baciloscopia son recipientes estériles de plástico transparente, con capacidad de 50 ml a 120 ml, boca ancha y tapa rosca hermética |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA -- Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| | |
|---|---|
| | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 252 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | JABÓN ANTIBACTERIAL PARA MANOS |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41103206 |
| DESCRIPCIÓN | Jabón Líquido Antibacterial,Con Registro Invima, Producto líquido altamente estabilizado, que contiene agentes para desinfección de manos y elimina los gérmenes más comunes y causantes de contaminación.<br>- Frasco x 1 litro.<br>-Con dispensador<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 24 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El jabón antibacterial para manos es un producto de limpieza diseñado para lavar la piel y eliminar o reducir la presencia de bacterias y gérmenes |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 253 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | PAÑO DE LIMPIEZA ABSORBENTE |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 47131502 |
| DESCRIPCIÓN | Paquete x 416 PAÑOS que no suelten motas<br>-Rollo x 416 unidades.<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Rollo |
| CANTIDAD | 8 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Un paño de limpieza absorbente es una herramienta textil o de celulosa diseñada para retener grandes cantidades de líquido de manera rápida y eficiente |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 254 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | PAPEL PARA LIMPIEZA DE LENTES DE LOS MICROSCOPIOS |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41122603 |
| DESCRIPCIÓN | - Caja x 280 unidades<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Caja |
| CANTIDAD | 6 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El papel especial para limpieza de lentes (también conocido como papel arroz o tejido óptico) es un papel libre de pelusa y de textura muy suave diseñado para no rayar las superficies delicadas de las ópticas |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 255 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ESTANTES Metálico |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41122800 |
| DESCRIPCIÓN | Alto 2.20 metros, Ancho 1.12 m y bandeja de 40 cm<br>- Stante de 3 compartimento |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 10 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Los estantes metálicos para laboratorio son estructuras diseñadas bajo estrictos estándares industriales para garantizar el almacenamiento seguro de reactivos, muestras, instrumental y equipos |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |

| 255 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 256 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | PUNTA TRANSPARENTE PARA PIPETA (0,5 – 10 µL) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121600 |
| DESCRIPCIÓN | Productos y Soluciones para aplicaciones genómicas que ofrecen diferentes alternativas de servicios. Sirve para uso de puntas universales que se adaptan a una amplia variedad de pipetas monocanal y multicanal<br>Capacidad: 10 µL<br>No estéril<br>Rango de Volumen: 0,5 – 10 µL<br>Referencia: T-300<br>-Bolsa x 1000 Unidades<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Bolsa |
| CANTIDAD | 3 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Las puntas transparentes para pipeta (0,5 – 10 µL) son consumibles esenciales de microvolumen fabricados en polipropileno de alta pureza, diseñados para garantizar una transferencia exacta de líquidos en biología molecular, PCR y microbiología. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 257 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | ROLLO DE CINTA ADHESIVA TRANSPARENTE |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 31201522 |
| DESCRIPCIÓN | resistente al desgarro, fácil de cortar y flexible, para embalaje de contenedores, embalaje de muestras y cajas (para pegar superficies recomendadas como: Cartón, Papel, Plástico), medidas 500 metros x 48 mm |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 10 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Cinta transparente estándar (Celo/Oficina): Diseñada para tareas generales de empaque, cierre de bolsas de muestras no críticas o fijación de notas en bitácoras. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 258 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | CAJA PORTALAMINAS |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41122600 |
| DESCRIPCIÓN | Ancho con medida para los portaobjetos, cuadrados de plástico. Con tapa para 50 unidades |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 4 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | cajas rígidas apilables perfectas para archivar y transportar portaobjetos de 25 x 75mm, los cuales se colocan de forma segura en las ranuras numeradas. Cada caja está protegida con un broche de níquel anticorrosión |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 259 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | DETERGENTE LÍQUIDO NEUTRO (PH 7 PARA LAVADO DE MATERIAL) |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41103200 |

| 259 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN | Detergente líquido neutro, biodegradable, libre de fosfatos, cloruros y álcalis, no agresivo con pinturas e idóneo para cualquier clase de suciedad. Frasco por 5 Litros.<br>- EXTRAN 02.<br>- Frasco X 5 Litros<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 10 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | El detergente líquido neutro (pH 7) para lavado de material de laboratorio es una solución limpiadora biodegradable y libre de fosfatos, cloruros o álcalis, diseñada para la limpieza segura manual o automática de vidriería y equipos delicados sin dejar residuos que afecten análisis químicos o biológicos |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 260 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | TAPABOCAS N95 |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 46181700 |
| DESCRIPCIÓN | Con filtro de carbón activado para protección respiratoria fabricados en polipropileno con ajuste nasal y elásticos de sujeción.<br>- Caja X 100 unidades<br>- Vigencia de caducidad no menor a tres (03) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Caja |
| CANTIDAD | 15 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Los tapabocas o respiradores N95 filtran al menos el 95% de las partículas suspendidas en el aire, incluidos polvos, bacterias y virus |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 261 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Solución de hipoclorito de sodio al 70% |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41116100 |
| DESCRIPCIÓN | - Frasco X 1000 mL<br>- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Frasco |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Una solución de hipoclorito de sodio o cloro con una concentración activa del 70% (comúnmente comercializado como cloro granulado o en polvo) es un potente agente desinfectante, blanqueador y oxidante que requiere dilución en agua antes de usarse de forma segura. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 262 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | RECIPIENTE PLÁSTICO |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41121800 |
| DESCRIPCIÓN | Recipiente rectangular 2 Litros con tapa, para desinfectar y almacenar el material durante el procesamiento.<br>Por unidad. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 1 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | Recipiente rectangular 2 Litros con tapa, para desinfectar y almacenar el material durante el procesamiento.<br>Por unidad. |
| REQUISITOS LEGALES | Registro INVIMA – Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Esto incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros. |

| 262 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| | • Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 263 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | UNIFORMES EN TELA ANTIFLUIDO PERSONAL DE SALUD |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 53102708 |
| DESCRIPCIÓN | TIPO TELA: Antifluido. COMPOSICIÓN: 65% Poliéster 35% algodón. Acabado: Suave, no transparente. BLUSA: Dos bolsillos laterales amplios, con aberturas laterales para mejor movilidad, Cremallera lateral invisible. PANTALÓN: Pretina con resorte, Dos bolsillos laterales COLOR: Cafe claro.<br>PARA HOMBRES: Siete (7) Talla L Y Dos (2) Talla M.<br>PARA MUJER: Cuatro (4) talla L, uno (1) talla M, uno (1) talla XL, uno (1) talla S |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 16 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | TIPO TELA: Antifluido. COMPOSICION: 65% Poliester 35% algodon. Acabado: Suave, no transparente. BLUSA: Dos bolsillos laterales amplios, con aberturas laterales para mejor mobilidad, Cremayera lateral invisible |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Este incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

| 264 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | UNIFORMES EN TELA ANTIFLUIDO PERSONAL DE SALUD |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 53102708 |
| DESCRIPCIÓN | TIPO TELA: Antifluido. COMPOSICION: 65% Poliester 35% algodon. Acabado: Suave, no transparente. BLUSA: Dos bolsillos laterales amplios, con aberturas laterales para mejor mobilidad, Cremayera lateral invisible. PANTALON: Pretina con resorte, Dos bolsillos laterales COLOR: Gris Claro.<br>PARA HOBRES: Siete (7) Talla L y Dos (2) Talla M.<br>PARA MUJER: Cuatro (4) talla L, uno (1) talla M, uno (1) talla XL, uno (1) talla S. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 16 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | TIPO TELA: Antifluido. COMPOSICION: 65% Poliester 35% algodon. Acabado: Suave, no transparente. BLUSA: Dos bolsillos laterales amplios, con aberturas laterales para mejor mobilidad, Cremayera lateral invisible. PANTALON: Pretina con resorte, Dos bolsillos laterales COLOR: Gris Claro.<br>PARA HOBRES: Siete (7) Talla L y Dos (2) Talla M.<br>PARA MUJER: Cuatro (4) talla L, uno (1) talla M, uno (1) talla XL, uno (1) talla S. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Este incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |

**ENTOMOLOGÍA**

| 265 OBJETO | ARGUMENTO |
|---|---|
| NOMBRE DEL BIEN O SERVICIO | Aspirador bucal curvo 70 cm |
| CODIFICACIÓN UNSPSC | 41102508 |
| DESCRIPCIÓN | El aspirador bucal curvo de 70 cm se utilizará para la captura manual de insectos adultos de interés en salud pública, principalmente dípteros, en espacios intradomiciliarios, peridomiciliarios y áreas de difícil acceso, permitiendo una recolección segura, precisa y sin daño del espécimen para su posterior identificación y análisis entomológico en el laboratorio. |
| UNIDAD DE MEDIDA | Unidad |
| CANTIDAD | 10 |
| PATRONES MÍNIMOS DE DESEMPEÑO | se utilizará para la captura manual de insectos adultos de interés en salud pública, principalmente dípteros, en espacios intradomiciliarios, peridomiciliarios y áreas de difícil acceso, permitiendo una recolección segura, precisa y sin daño del espécimen para su posterior identificación y análisis entomológico en el laboratorio. |
| REQUISITOS LEGALES | Cumplimiento de normas internacionales de calidad y seguridad |
| REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE CALIDAD | • El contratista será responsable total por la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. Este incluye todos los daños y perjuicios que puedan derivarse de la mala calidad del producto, tanto directos como indirectos, presentes como futuros.<br>• Certificado de calidad<br>• Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. |