www.ecuadorencifras.gob.ec



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE INSUMOS DE LIMPIEZA, MÉDICOS Y QUÍMICOS PARA LA ENCUESTA NACIONAL DE DESNUTRICIÓN INFANTIL

OCTUBRE · 2026

INEC | Buenas cifras, mejores vidas

50 Medio siglo contando historias

1. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

ADQUISICIÓN DE INSUMOS DE LIMPIEZA, MÉDICOS Y QUÍMICOS PARA LA ENCUESTA NACIONAL DE DESNUTRICIÓN INFANTIL

2. ALCANCE

La presente contratación comprende la adquisición de los insumos médicos, químicos y de limpieza requeridos para la ejecución de las actividades de campo de la Encuesta Nacional de Desnutrición Infantil (ENDI) a nivel nacional, durante el inicio del tercer cuatrimestre del año, los cuales serán utilizados por el personal operativo de la encuesta en las fases de enlistamiento y levantamiento de información, permitiendo la aplicación de los formularios de hogar y de mujeres en edad fértil, así como la realización de mediciones antropométricas, pruebas de anemia y análisis de calidad de agua, conforme a los protocolos técnicos, metodológicos y de bioseguridad establecidos por la ENDI.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Los insumos de limpieza, médicos y químicos requeridos deberán cumplir lo establecido en las siguientes especificaciones técnicas:

LOTES	ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
1	Placas secas compactas para pruebas microbiológicas de agua	Placas preesterilizadas para análisis bacteriológico de agua potable, listo para usar basado en cultivo directo para detección rápida de E.coli. Placas solo para detección de E.coli, que contengan medio de cultivo y gelificante soluble en agua fría. Debe contener sustrato de enzima cromogénica (X-GLUC) para rehidratarse con 1 mL de muestra diluida inoculada en el centro del medio autodifusible, permitiendo que la solución se difunda por acción capilar. Tiempo y temperatura de incubación: Incubar a 35°C durante 20-24 h para contar las colonias sin ningún proceso adicional. Vida útil de al menos 12 meses	UNIDAD	49200
2	Kit microfil (Incluye Embudo de 100 ml)	Filtros membrana estériles para análisis microbiológico de agua. Elaborados de ésteres mixtos de celulosa (EMC). Tamaño de poro 0,45 µm, diámetro del filtro 47 mm, color blanco, superficie cuadriculada. Embudos de 100 ml para filtros de membrana MCE de 0.45 µm y 47mm de diámetro. Para realizar pruebas microbianas en agua, de un solo uso. Compatibles con soportes de filtro. Sellados en paquete estéril. **Nota: El equipo que se dispone en el INEC para el ítem embudo, debe ser compatible con la Base recolectora (Soporte de filtración de membrana) con las siguientes especificaciones: Sistema para filtración universal de laboratorio de 1 puesto; Manijas, botón de válvula = Aluminio; Anillos de conexión y anillos de válvula = EPDM; Anillo de soporte de cabezal de filtración: Silicón compatible con membrana de poro de 0,45 µm y de diámetro de filtro de 47 mm.**	UNIDAD	49040
	Fundas de recolección para muestras de agua	Bolsa de muestreo de agua, de polietileno, estéril, tipo bolsa auto estable, con cierre de grifo plegable a prueba de fugas. Capacidad de 100 ml, sin tabletas de tiosulfato. Con líneas de llenado y una tira para escribir. Dimensiones: 3" Wx7-1/4" L (7,5 cm × 18,5 cm) 2,5 mil (0,064 mm) de espesor.	UNIDAD	56541
	Pinzas en acero inoxidable para manejo de membranas	**Material de fabricación:** Acero inoxidable de alta pureza (Grado 302, 304 o equivalente superior), libre de trazas de fluoropolímeros y compuestos perfluoroalquilados (PFAS). **Diseño y acabado**: Puntas lisas, romas (sin serrar/sin dientes) y biseladas, diseñadas específicamente para evitar perforaciones, desgarros o daños en la superficie de membranas delicadas durante la sujeción. **Ergonomía:** Con recubrimiento o mango aislante/antideslizante. **Resistencia térmica y esterilización:** Material apto para soportar procesos repetidos de esterilización en autoclave (mínimo 121 °C) y esterilización directa por llama de mechero, sin deformación ni desprendimiento de residuos. **Garantía de aplicación/Idoneidad:** El componente propuesto debe ser técnicamente adecuado e inerte para su uso en flujos de trabajo de análisis de trazas ambientales y preparación de muestras críticas (orientado a análisis ambientales de compuestos orgánicos persistentes, microcontaminantes o PFAS) bajo metodologías normativas internacionales vigentes (tales como las directrices de la EPA, ISO o equivalentes), garantizando que no aportará contaminación cruzada al sistema de filtración.	UNIDAD	26
3	Limpiador de piezas ópticas de equipos	Limpiador de piezas ópticas de analizadores, elaborado de material libre de fibra y pelusa, altamente absorbente (espuma de poliuretano recubierta por un tejido de microfibra), y presaturada con una solución de limpieza. Reactivos: 20 % alcohol isopropílico, 80% agua destilada	UNIDAD	446
	Microcubetas	El propósito de su uso es la determinación cuantitativa de la hemoglobina en sangre capilar, venosa y arterial. Microcubetas plásticas compatibles con el equipo. La reacción en la microcubeta es una reacción de azidametahemoglobina modificada Los eritrocitos son hemolizados para liberar la Hb, la que se convierte en metahemoglobina y luego se combina con azida para formar azidamethahemoglobina. La medición se realiza en el analizador, en el que se mide la transmitancia y se calcula la absorbancia y los niveles de hemoglobina. La absorbancia es directamente proporcional a la concentración de hemoglobina. Composición de la microcubeta: <600 ug/g desoxilato de sodio; < 300 ug/g azida de sodio y <300 ug/g nitrito de sodio y < 350 ug/g microcubeta ingredientes no reactivos.	UNIDAD	46777

LOTES	ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
		Las Microcubetas deberán adaptarse a los equipos analizadores de hemoglobina disponibles en la Institución. **Compatible con el equipo de la institución. El equipo que se dispone en el INEC para el ítem Microcubetas, es equipo modelo HemoCue Hb 201+Analizer; REF: 121713.**		
4	Alcohol Predpad al 70%	Paño de cuatro capas de 6x6 cm (abierta) y 3x3 cm (cerrado), impregnada en alcohol isopropílico al 70% para desinfección rápida. Estéril, descartable.	UNIDAD	64577
	Jeringuillas desechables de 1 ml	Jeringas descartables de 1 ml, con escalas graduadas de 10 UI a 100 UI, punta Luer slip, con o sin agujas, estériles, envasadas individualmente. Graduación imborrable y de fácil lectura, émbolo distal de caucho que permita un suave deslizamiento y no permita filtraciones, volumen residual mínimo, para dosificar la muestra en las placas de prueba microbiológicas (placas compactas de E-Coli)	UNIDAD	54595
	Jeringuillas desechables de 60 ml	Jeringas descartables tipo catéter de 60 ml, con escalas graduadas de 10 ml, punta tipo catéter, con o sin agujas, estériles, envasadas individualmente. Graduación imborrable y de fácil lectura, émbolo distal de caucho que permita un suave deslizamiento y no permita filtraciones, volumen residual mínimo. Para dosificar la muestra en las placas de prueba microbiológicas (placas compactas de E-Coli)	UNIDAD	640
	Guantes de examinación (nitrilo) L (CAJAS DE 100/U)	Ambidiestro, hipo alergénico, con reborde, sin polvo absorbente, no estéril, descartable.	CAJAS	831
	Guantes de examinación (nitrilo) M (CAJAS DE 100/U)	Ambidiestro, hipo alergénico, con reborde, sin polvo absorbente, no estéril, descartable.	CAJAS	831
5	Alcohol desinfectante Predpad Mínimo al 67% (Toallita húmeda)	Toallita húmeda desinfectante de celulosa de 13 cm X 13 cm (+/-2cm) (abierta) Pad impregnado en alcohol isopropílico mínimo al 67% para una óptima acción antibacterial. Empaque de aluminio sellado herméticamente para evitar que la solución del pad se evapore. Diseño individual para fácil uso Estéril, descartable, un solo uso.	UNIDAD	64595
6	Reactivo de cloro DPD	Marca: Especificar Estado físico: Solido Forma: Polvo y/o pastilla efervescente de disolución rápida Solubilidad: Totalmente soluble en agua Utilización: reactivo para análisis del agua Rango de medición: Cobertura dentro del rango de 0,02 – 3,5 mg/l Reactivo: Cloro Libre DPD F10 Compatibilidad y Dosificación: El reactivo propuesto (sea en polvo o en pastilla) debe estar adecuadamente dosificado y formulado para reaccionar de forma óptima en un volumen de muestra estandarizado de 10 mL. Asimismo, debe garantizar total compatibilidad con los sistemas de lectura fotométricos, colorimétricos o kits de comparación visual estándar disponibles en el mercado.	UNIDAD	46500
7	Lancetas de Punción (Pediátrica)	Dispositivo de punción estéril, totalmente descartable, de un solo uso. Tres profundidades de punción; 1.3 mm, 1.8mm y 2.3mm. Aguja de acero inoxidable. Calibre de la aguja 23 G (0.63 mm), de corte especial de triple bisel. Botón de expulsión, capuchón estéril y revestimiento de polipropileno, recubierto con silicona. Mecanismo de bioseguridad retráctil, para uso profesional. Material de acuerdo a los estándares ISO13485. Vida útil: de al menos 2 años	UNIDAD	25238
	Lancetas de Punción (Adultos)	Dispositivo de punción estéril, totalmente descartable, de un solo uso, con profundidad de 1.5 mm, con aguja biselada de diámetro 0.36 mm (28 G) Aguja siliconizada de retracción automática. Corte especial de la aguja de 3 caras Cubierta protectora plástica ergonómica. Vida útil: de al menos 2 años.	UNIDAD	25238
	Curitas Redondas Niños/as	Apósitos redondos hipoalergénicos, impermeables con diseños divertidos, película microperforada, para venopunciones, con almohadilla no adherente a la herida.	UNIDAD	54238
	Curitas Redondas Adultos	Apósitos redondos hipoalergénicos, impermeables, color piel, construido sobre una película perforada, para venopunciones, con almohadilla no adherente a la herida.	UNIDAD	54238
8	Contenedor para Objetos corto punzantes/guardian desechable	Contenedor para objetos cortopunzantes, 3000 ml fabricado de Polipropileno, resistente a la perforación, al impacto, con símbolo universal de riesgo biológico, con tapa de seguridad para la abertura, de color rojo, capacidad de 3.0 litros, descartable. Vida útil: 2 años	UNIDAD	384
9	Alcohol 70% min. Frasco de 250 ml	Presentación en frasco de 250 ml. herméticamente sellado en atomizador (spray) Vida útil: 2 años.	UNIDAD	4312
10	Papel toalla de mano blanco en Z (Paquetes de 150U)	Papel toalla de mano blanco interfoliado en Z, de una capa, absorbentes, elaboradas de fibras de celulosa, con resistencias mecánicas en húmedo y seco apropiadas para su uso. Biodegradables Vida útil: 2 años Presentación: Paquete de 150 Unidades	PAQUETES	2900
	Fundas de Basura Rojas	Fundas de basura plásticas con cinta para cierre facil. Color: Rojo	PAQUETES	1536

LOTES	ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
	(PAQUETE DE 10U)	Medidas: Entre 43 cm a 58 cm de ancho, por 45 cm a 71 cm de alto Presentación: Paquete de 10 Unidades		
11	Pastillas purificadoras de agua	Pastillas/Tabletas efervescentes de Dicloroisocianurato de Sodio (NaDCC) para preparación de soluciones de desinfección en operativos analíticos de campo. **Principio Activo:** Compuesto por Dicloroisocianurato de Sodio (NaDCC / Trocloseno Sódico) de alta pureza, formulado para la desinfección rápida de materiales, periféricos y control de bioseguridad. **Capacidad/Rendimiento:** Cada tableta debe poseer la concentración analítica y potencia necesaria para acondicionar y generar cloro disponible de forma eficaz al disolverse en 1 litro de agua clara. **Propiedades Físicas y de Disolución (Filtro Técnico Crítico):** Tabletas efervescentes de acción rápida, con un tiempo de desintegración y solubilidad completa en agua menor o igual (≤) a 3 minutos (en condiciones normales de mezcla a temperatura ambiente). Se exige obligatoriamente que el producto garantice una disolución al 100% sin dejar ningún tipo de sedimento, residuo sólido, película superficial ni partículas insolubles en suspensión, garantizando que la solución no dejará depósitos calcáreos que contaminen o interfieran con los materiales analíticos del ensayo microbiológico. **Compatibilidad Analítica:** La solución preparada debe estar completamente libre de impurezas o compuestos aglutinantes orgánicos que actúen como interferentes químicos o causen la inhibición del crecimiento bacteriano en los ensayos posteriores de agua. **Presentación / Envase:** Presentación en empaque primario hermético de fábrica (tiras o blísteres debidamente sellados) que proteja las tabletas contra la humedad extrema. **Vida Útil:** Estabilidad técnica y fecha de caducidad garantizada de por lo menos 5 años a partir de la fecha de entrega.	UNIDAD	54595
12	Hielera Contenedor Rectangular Blanco Termica De Espuma Flex	ALTO DE 11/14 CM, LARGO DE 27/30CM, ANCHO DE 20/23 CM, MATERIAL (ESPUMA FLEX) y COLOR (BLANCO)	UNIDAD	50

4. OTROS PARÁMETROS

El licitante deberá presentar, junto con la oferta, los siguientes documentos de conformidad al ítem que abarque al lote/s en el cual postule:

Lote	PARÁMETRO						
	ÍTEM	Registro Sanitario	Permiso de funcionamiento vigente	Compromiso de Canje por caducidad y mal estado	Certificado de Almacenamiento, Distribución y Trasporte	Certificados de Calidad del Fabricante	Ficha técnica
1	Placas secas compactas para pruebas microbiológicas de agua		X	X	X		X
2	Kit microfil (Incluye Embudo de 100 ml)		X	X	X	X	X
	Fundas de recolección para muestras de agua		X	X	X		X
	Pinzas en acero inoxidable para manejo de membranas		X	X		X	X
3	Limpiador de piezas ópticas de equipos		X	X	X		X
	Microcubetas	X	X	X	X	X	X
4	Alcohol Predpad al 70%		X	X	X	X	X
	Jeringuillas desechables de 1 ml	X	X	X	X	X	X
	Jeringuillas desechables de 60 ml	X	X	X	X	X	X
	Guantes de examinación (nitrilo) L (CAJAS DE 100/U)	X	X	X	X	X	X
	Guantes de examinación (nitrilo) M (CAJAS DE 100/U)	X	X	X	X	X	X
5	Alcohol desinfectante Predpad Mínimo al 67% (Toallita húmeda)		X	X	X		X
6	Reactivo de cloro DPD			X			X
7	Lancetas de Punción (Pediátrica)	X	X	X	X	X	X
	Lancetas de Punción (Adultos)	X	X	X	X	X	X
	Curitas Redondas Niños/as	X	X	X	X	X	X
	Curitas Redondas Adultos	X	X	X	X	X	X
8	Contenedor para Objetos cortopunzantes/guardian desechable				X		X
9	Alcohol 70% min. Frasco de 250 ml	X	X	X	X	X	X
10	Papel toalla de mano blanco en Z (Paquetes de 150U)						X
	Fundas de Basura Rojas (PAQUETE DE 10U)						X
11	Pastillas purificadoras de agua			X			X
12	Hielera Contenedor Rectangular Blanco Térmica de Espuma Flex						X

- **Descripción del parámetro solicitado**

Nro.	PARÁMETROS	DESCRIPCIÓN
1	Registro Sanitario	Los licitantes en su oferta presentarán una copia del Registro Sanitario Nacional o de la Notificación Sanitaria Obligatoria (NSO) vigente emitida por la Agencia de Regulación, Control y Vigilancia Sanitaria (ARCSA), dependiendo de la naturaleza y clasificación legal del producto (dispositivo médico, reactivo bioquímico o producto higiénico/desinfectante)
2	Permiso de funcionamiento vigente	Copia del Permiso de funcionamiento emitido por el ARCSA, vigente.
3	Compromiso de Canje por caducidad	Los licitantes presentarán una carta compromiso en el que mencione: El cambio de producto por fecha de caducidad, comprometiéndose a realizar el canje respectivo de los insumos, médicos y químicos, previa notificación con al menos 60 días calendario antes de su vencimiento. Sin condicionamiento alguno, para lo cual el INEC notificará de tal hecho al licitante de los insumos, médicos y químicos.
4	Certificado de Almacenamiento, Distribución y Trasporte	Registro de Certificados de Buenas Prácticas de Almacenamiento, Distribución y/o Transporte emitido por un organismo de inspección acredito BPADT: Los licitantes deberán presentar el documento vigente. En el caso de distribuidores que no posean infraestructura de almacenamiento propia, se aceptará el Certificado de Buenas Prácticas de Almacenamiento, Distribución y Transporte (BPADT) de ARCSA correspondiente al operador logístico contratado u aliado, adjuntando el contrato de prestación de servicios logísticos vigente para el almacenamiento y custodia de los bienes objeto de esta contratación.
5	Certificados de Calidad del Fabricante	Copia del Certificado de Buenas prácticas de manufactura (BPM) o Certificado de cumplimiento de la Norma ISO vigente a la fecha y que esté acorde a lo indicado en el respectivo registro sanitario.
6	Ficha técnica	Ficha Técnica o catálogo de cada uno de los insumos, médicos, químicos y limpieza, en los cuales se detallen la especificación técnica y/o características técnicas.

5. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución será de 20 días calendario el cual rige a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

6. PERSONAL TECNICO / EQUIPO DE TRABAJO: No aplica.

7. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

- **Pago contra entrega recepción:** El Instituto Nacional de Estadística y Censos se compromete a pagar el 100% de los siguientes insumos, efectivamente recibidos, previa presentación de la siguiente documentación:

- Factura.
- Certificado Bancario
- Copia del RUC.
- Acta entrega recepción definitiva.

8. TIPO DE PRESUPUESTO

- Inversión
- PROYECTO "RED DE PROTECCIÓN SOCIAL": Co - ejecutado por el INEC a través del Proyecto "Diseño e Implementación de Servicios de Inclusión Económica y Social Dirigidos a Usuarios del MIES" para la Encuesta Nacional de Desnutrición Infantil.
- CUP 102800000.0000.384446.

9. CONDICIONES DE ENTREGA

Los insumos deberán entregarse en las oficinas del INEC Planta Central - Gestión de Almacén General, ubicada en la calle Juan Larrea N15-36 y José Riofrío de la ciudad de Quito.

El contratista deberá incluir en el precio: los costos, fletes, impuestos, seguros o cualquier otro valor atribuible para su uso.

Procedimientos de recepción: La recepción de los insumos, médicos, químicos y de limpieza (Acta Entrega Definitiva) se realizará mediante la verificación de la siguiente documentación:

- Carta Compromiso de Canje por caducidad, con su respectiva firma y sello (en el caso que aplique, de acuerdo a OTROS PARÁMETROS).
- Ficha técnica del fabricante (en el caso que aplique, de acuerdo a OTROS PARÁMETROS).
- Permiso de funcionamiento vigente (en el caso que aplique, de acuerdo a OTROS PARÁMETROS).
- Registro Sanitario Nacional vigente (en el caso que aplique, de acuerdo a OTROS PARÁMETROS).
- Certificados de Calidad del Fabricante: (en el caso que aplique, de acuerdo a OTROS PARÁMETROS).
- Permiso de funcionamiento (en el caso que aplique, de acuerdo a OTROS PARÁMETROS)
- RUC: Copia del RUC.

10. LUGAR DE ENTREGA

Los insumos deberán entregarse en las oficinas del INEC Planta Central – gestión de Almacén General, ubicada en la calle Juan Larrea N15-36 y José Riofrío de la ciudad de Quito.

11. INFORMACIÓN QUE DISPONE LA ENTIDAD

Los equipos de los que se dispone la entidad son los siguientes:

1. El equipo que se dispone en el INEC para el ítem embudo, es la Base recolectora (Soporte de filtración de membrana) con las siguientes especificaciones:

   - Sistema para filtración universal de laboratorio de 1 puesto
   - Manijas, botón de válvula = Aluminio
   - Anillos de conexión y anillos de válvula = EPDM
   - Anillo de soporte de cabezal de filtración: Silicón compatible con membrana de poro de 0,45 µm y de diámetro de filtro de 47 mm.

2. El equipo que se dispone en el INEC para el ítem Microcubetas, es equipo modelo HemoCue Hb 201+Analizer; REF: 121713.

3. El INEC tiene clorímetros de la marca LOVIBOND, el cual debe cumplir con las especificaciones técnicas para la adquisición del reactivo de cloro DPD.

12. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD:

ELABORADO POR:		
NOMBRE	**CARGO**	**FIRMA**
Cesar Mejía C.C.:1727016659	Miembro de equipo	Validar únicamente en FirmaEC. Firmado electrónicamente por: CESAR ALEXANDER MEJIA CAIZA
REVISADO POR:		
NOMBRE	**CARGO**	**FIRMA**
Mayra Pilaguano C. C.: 1753255981	Responsable de la Encuesta Nacional de Desnutrición Infantil - ENDI	Validar únicamente en FirmaEC. Firmado electrónicamente por: MAYRA ALEXANDRA PILAGUANO VEGA
Vladimir Tipán C. C.: 1713401097	Responsable de la Gestión de Estadísticas Permanentes a Hogares	Validar únicamente en FirmaEC. Firmado electrónicamente por: NELSON VLADIMIR TIPAN ESPINOSA
APROBADO POR:		
NOMBRE	**CARGO**	**FIRMA**
Roxana Villalva **C. C.:** 0919414680	Directora de Estadísticas Sociodemográficas	Validar únicamente en FirmaEC. Firmado electrónicamente por: ROXANA PIEDAD VILLALVA JARA

www.ecuadorencifras.gob.ec



Buenas cifras,
mejores vidas

Medio siglo contando historias