

## ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

Organo y/o Unidad Orgánica:	<b>NEFROLOGIA</b>
Actividad del POI:	<b>C0025 ATENCION DEL PACIENTE EN HOSPITALIZACION</b>
Denominación de la Contratación:	Compra de insumos para planta de osmosis inversa

### I. FINALIDAD PÚBLICA

El requerimiento de insumos permitirá un adecuado control de parámetros físico químicos, microbiológicos así también como el buen funcionamiento de la planta de agua y el equipo osmosis inversa de la unidad de hemodiálisis del hospital regional Cusco.

### II. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL REQUERIMIENTO

El presente conjunto de insumos será requerido para tratar el agua, **ablandar y/o suavizar el agua debido a que** está compuesta de solidos disueltos suspendidos TDS, metales como calcio y magnesio causantes de carbonatos de calcio y magnesio que son perjudiciales por la por la formación de caliche, el aluminio que es el causante del olor y sabor de agua por la formación de aminas.

Teniendo así estos insumos se puede controlar la dureza y la conductividad del agua, según FISSAL indica una conductividad de 5 mili siemens.

### III. CARACTERISTICAS TECNICAS

#### ITEM PAQUETE 1

N°	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	KIT DE DUREZA	Método de análisis: valoración con EDTA Rango 0.0 a 300 mg/l (ppm) CaCO <sub>3</sub> Numero de test un promedio de 100 test Tamaño de muestra 5ml o 50ml Dimensiones de caja 200x120x60mm (7.9"x4.7"x2.4") Cada kit contiene: Una botella de gotero de 30ml de tapón de dureza Una botella de gotero indicador calmagite 10ml Solución HI 3812-0 EDTA 1 botella de 120 ml y un vaso de plástico de 50ml	8 UNIDADES
2	KIT DE CLORO	Método de análisis: colorimétrico Rango: 0 a 2.5 mg/l (ppm) cloro Numero de test un promedio de 50 test Dimensiones de caja 220x145x55mm Cada caja contiene un cubo comparador de color, reactivo 1 (20ml), reactivo 2 (15ml)	4 UNIDADES
3	KIT DE ACIDO ACÉTICO	Tiras reactivas para detectar ácido peracético. Su rango y sensibilidad son de 0, 10, 20, 50, 85 y 160 ppm. Numero de test un promedio de 50 test	3 UNIDADES
4	SAL INDUSTRIAL	Sal granulada tipo circular (esférico) de 25 kg cada saco para tratamiento de agua en hemodiálisis, sal granulada tipo esférico Dimensión 1.02cm x 2.5 cm	70 BOLSAS
5	ACIDO CÍTRICO	Ácido cítrico anhidro, formula C6H8O7	200 KILOS
6	FILTRO DE CARBÓN	Material: carbono de cascara de coco	5 UNIDADES

	ACTIVADO PARA OSMOSIS INVERSA	Medidas: 5 um, micras x 2.5" x 10" de tamaño, para equipo de osmosis inversa portátil Suez, de procedencia americana compatibles con marca la hydronic Tamaño de micras 5 micras	
7	FILTRO DE SEDIMENTOS PARA OSMOSIS INVERSA	Material: polipropileno Medidas: 5 um, micras x 2.5" x 10" de tamaño para equipo de osmosis inversa portátil Suez de procedencia americana compatibles con marca hydronic Tamaño de micras 5 micras	10 UNIDADES
8	MEMBRANA PARA OSMOSIS INVERSA PORTÁTIL	Caudal de permeado: 900 galones por día Tipo de membrana: Película delgada de poliamida (Polyamide Thin-Film). Presión aplicada: 225 psi Membrana con retención la retención mayor a 98,0% Dimensiones: 4" x 21" Caudal mínimo de concentrado: 5:1 Tolerancia al cloro: 0 ppm Temperatura máxima de funcionamiento: 113 °F	2 UNIDADES
9	LÁMPARA UV	Marca del equipo: VICUA Modelo del equipo: S5Q-PA7/2 Capacidad de 6 gpm Voltaje de alimentación 220 VAC	1 UNIDAD
10	FILTRO ABSOLUTO	Material: polipropileno o naylon Medidas: 0.45 um x 2.5" x 20" para equipo de osmosis inversa Tamaño de micras : 0.45 micras HYDRONIC por que el equipo es marca americana y su compatibilidad del mismo	10 UNIDADES
11	FILTRO ABSOLUTO	Material: polipropileno o naylon Medidas: 0.22um x 2.5" x 20" para equipo de osmosis inversa Tamaño de micras : 0.22 micras HYDRONIC por que el equipo es marca americana y su compatibilidad del mismo	10 UNIDADES
12	FILTRO DE SEDIMENTOS	Material: polipropileno Medidas: 5 um x 2.5" x 20" para equipo de osmosis inversa Tamaño de micras : 5 micras HYDRONIC por que el equipo es marca americana y su compatibilidad del mismo	15 UNIDADES
13	MEMBRANA PARA OSMOSIS INVERSA	Presión máxima 600psi(4.14Mpa) Máxima concentración de cloro<0.1ppm) Temperatura de operación 113°C. Máxima turbiedad de flujo 1.0 NTU. Rango de ph 2-11 (1-13) Flujo de alimentación 16gpm (3.6m3/h) <b>Dimensiones:</b> Membrana de 4x40' de material poliamida con producción mínima de 22000gpd y porcentaje de rechazo mayor a 98%	4 UNIDADES
14	BOMBA VERTICAL CENTRIFUGA DE ALTA PRESIÓN PARA OSMOSIS INVERSA	Potencia o caballo de fuerza: 2hp Frecuencia: 60 herz, voltaje 220v Fase monofásica Succion: 1", descarga: 1" 20 galones por minuto de 9 etapas de presión Aplicación para osmosis inversa alta resistencia a la corrosión y abrasión	1 UNIDAD

15	RESINA CATIÓNICA	LEWATIT polímero de poliestireno reticulado con divinil benceno Tamaño de partícula 300 – 1200 um , micras Flujo de servicio 12-20 gpm Flujo de retro lavado 14-18 gpm Resina de intercambio ionico de procedencia alemana	2 UNIDADES
16	RESINA ANTRASITA	tamaño de partícula de 0.9-1.1 mm y una gravedad especifica de 1.45 – 1.73, la arena silica de 0.45 – 0.55 mm Carga hidráulica que varia entre 7- 10 gpm/ft <sup>2</sup> Presión de operación de 30 – 100psi BOLSA DE 50 lb (22.68kg cada bolsa)	1 UNIDAD
17	RESINA DE CARBÓN ACTIVADO	TURBIDEX BOLSA DE 50 lb (22.68kg cada bolsa)	1 UNIDAD

#### ITEM PAQUETE 2

N°	Nombre	Descripción	cantidad
1	FILTRO DE ENDOTOXINAS	NIPRO/ULTRA FILTER CF-609N material polietersulfona Presión máxima de funcionamiento 1.5 kgf/cm <sup>2</sup>	24 UNIDADES
2	AGENTE DESINFECTANTE PARA MAQUINAS DE HEMODIÁLISIS	Debe ser una solución para la limpieza, descalcificación y desinfección en frío para máquinas de hemodiálisis, que actué como agente bactericida, esporicida, fungicida, hepatovirucida, tuberculicida, así como también destructor de pirógenos. DEBE CONTENER: ACIDO ACÉTICO 5% ACIDO PER ACÉTICO 3.5% PERÓXIDO DE HIDROGENO 28% De 10 kg de capacidad.	50 BIDONES

#### ITEM 1

N°	Nombre	Descripción	cantidad
1	FILTRO DE ENDOTOXINAS	DIASAFE-PLUS /FRESENIUS material polisulfona máxima presión de filtrado 2 bar	8 UNIDADES

#### IV. REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS

#### V. ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE O INSTALACIÓN

#### VI. GARANTÍA COMERCIAL

La garantía de los insumos debe tener dos años de fecha de caducidad y mínimo de un año, deben de estar selladas, como también no dañadas.

#### VII. MUESTRAS

#### IX. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y/O PERSONAL

#### X. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

**Lugar:** Los bienes serán entregados en Almacén Central del Hospital Regional Cusco, ubicado en la Av. La Cultura S/N del distrito, provincia y departamento de Cusco.

**Plazo:** Los bienes materia de la presente convocatoria se entregan en el plazo de 15 días calendario notificada la orden de compra.

#### XI. CONFORMIDAD

La conformidad de los bienes, será otorgada por el área usuaria (Servicio de patología nefrología) para lo cual el proveedor deberá cumplir con las especificaciones técnicas requeridas, la recepción del bien por el jefe de Almacén Central del Hospital Regional Cusco.

#### XII. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGO UNICO

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Recepción del Almacén Central de la Entidad.
- Conformidad otorgada por el área usuaria.
- Comprobante de pago.

La Entidad debe pagar las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguiente a la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato.

### **XIII. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA**

El contratista es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del bien ofertado por un plazo no menor de un (01) año, contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

### **XIV. PENALIDADES**

#### *Penalidad por Mora en la ejecución de la prestación:*

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo en días}}$$

Donde F = 0.40.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, a la ejecución total del servicio o a la obligación parcial, de ser el caso, que fuera materia de retraso.

Se considera justificado el retraso, cuando el contratista acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable.

Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo.

### **XV. OTRAS PENALIDADES**

### **XVI. RESOLUCIÓN CONTRACTUAL**

El Hospital Regional Cusco puede resolver el contrato, en los siguientes casos:

- a) Por acumulación del monto máximo de la penalidad por mora o por el monto máximo para otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo.
- b) Caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite la continuación del contrato.
- c) Incumplimiento de obligaciones contractuales, por causa atribuible al contratista.
- d) Hecho sobreviniente al perfeccionamiento del contrato, de supuesto distinto al caso fortuito o fuerza mayor, no imputable a ninguna de las partes, que imposibilite la continuación del contrato.
- e) Por incumplimiento de la cláusula anticorrupción y antisoborno.
- f) Por la presentación de documentación falsa o inexacta durante la ejecución contractual.

### **XVII. OBLIGACION ANTICORRUPCION Y ANTISOBORNO**

A la suscripción del contrato o de la formalización de la Orden, el Contratista declara y garantiza no haber ofrecido, negociado, prometido o efectuado ningún pago o entrega de cualquier beneficio o incentivo ilegal, de manera directa o indirecta, al (los) evaluador (es) del proceso de contratación o cualquier servidor de Hospital Regional Cusco.

Asimismo, el Contratista se obliga a mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato, y después de culminado el mismo en caso existan controversias

pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente. Aunado a ello, el Contratista se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación y/o cualquier servidor de la entidad contratante, con la finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito.

En esa línea, se obliga a adoptar las medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados. Adicionalmente, el Contratista se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de inconducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato con el Hospital Regional Cusco.

Tratándose de una persona jurídica, lo anterior se extiende a sus accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o cualquier persona vinculada a la persona jurídica que representa; comprometiéndose a informarles sobre los alcances de las obligaciones asumidas en virtud del presente contrato.

Finalmente, el incumplimiento de las obligaciones establecidas en este acápite, durante la ejecución contractual, otorga a Hospital Regional Cusco el derecho de resolver total o parcialmente el contrato.

#### **XVIII. SOLUCION DE CONTROVERSIAS**

Todos los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación de la presente contratación, son resueltos mediante trato directo y conciliación.

#### **XIX. GESTIÓN DE RIESGOS**

Las partes realizan la gestión de riesgos de acuerdo con lo establecido en el presente

documento, a fin de tomar decisiones informadas, aprovechando el impacto de riesgos positivos y disminuyendo la probabilidad de los riesgos negativos y su impacto durante la ejecución contractual, considerando la finalidad pública de la contratación.

-----  
**Firma**  
**Área usuaria o técnica estratégica**