

## DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO UNIDAD EJECUTORA 404 - RED DE SALUD HUÁNUCO

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

### TÉRMINOS DE REFERENCIA



#### 1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Contratación de Servicio de Recojo, Transporte y Disposición Final de Residuos Sólidos Peligrosos de los establecimientos de la Red de Salud Huánuco.

#### 2. FINALIDAD PÚBLICA

El presente proceso tiene la finalidad de prevenir, controlar y reducir los riesgos sanitarios y ocupacionales de un manejo inadecuado de los residuos sólidos generados por las IPRESS de Salud Básica de nuestras jurisdicción con mayor población asignada que se encuentran ubicados en la zona urbana de los Distritos de Huánuco, Amarilis y Pillcomarca y que cuentan con mayor generación de residuos sólidos producto de la atención de los pacientes, así como de disminuir el impacto negativo a la salud pública y el ambiente que estos producen.

#### 3. ANTECEDENTES

Dentro de nuestro sector, las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (IPRESS), dedican todos sus recursos humanos, económicos y productivos a la atención de la población enferma, para proporcionar el diagnóstico y tratamiento que esta necesite. Por esta razón, los servicios de salud se caracterizan específicamente por la generación de residuos sólidos contaminados por agentes biológicos, como resultado de los procedimientos médicos que realizan en la institución, representando un riesgo a la salud pública y ambiental, si estos no son manejados según las técnicas adecuadas.

Hay un conjunto de recursos que influye en un IPRESS, para que funcionen adecuadamente las actividades que están articuladas, desde la recepción de pacientes, hasta las que se realizan en las diferentes servicios como en emergencia, hospitalización, laboratorios, consultorios, entre otras que interactúan para establecer sinergias cuyo producto final es la atención al paciente, sin embargo, esta visión estaría incompleta si no se considera en la gestión hospitalaria la administración de los residuos sólidos hospitalarios (RSH) y de la seguridad sanitaria del ambiente de las instalaciones del EESS.

El manejo de los residuos sólidos hospitalarios, es un sistema de seguridad sanitaria que se inicia en el punto de generación, para continuar su manejo en los diferentes servicios y/o consultorios, hasta asegurar que llegue a su destino final fuera del establecimiento, para su tratamiento o disposición adecuada.

Los Establecimientos de Salud deben contar con un Sistema de Gestión para el Manejo de Residuos Sólidos, orientado no solo a controlar los riesgos sino a lograr la minimización de éstos desde el punto de origen. El manejo integral de los residuos hospitalarios debe constituir una de las prioridades del sistema de salud, particularmente aquellos con características infecciosas u otras peligrosas, representan un riesgo para la salud de los operadores, la comunidad en su conjunto y el ambiente sino son manejados adecuadamente.

Existe una brecha de atención de servicio de recojo de residuos sólidos de los EESS I-3 como son: C.S. Potracancha, C.S. Cayran, P.S. Huancapallac, P.S. Pillao, P.S. Chaulán, P.S. Yacus, P.S. Yarumayo, C.S. Acomayo, C.S. Margos, C.S. Valles, P.S. Churubamba, C.S. Quera el cual necesitan ser atendidas; en la actualidad se tienen 62 establecimiento de salud y servicios médicos de apoyo que son

## DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO

### UNIDAD EJECUTORA 404 - RED DE SALUD HUÁNUCO

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



generadores de residuos sólidos peligrosos que durante el año 2022.

#### 4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

##### 4.1 OBJETIVO GENERAL

4.2 Contratar los servicios de Transporte de Residuos Sólidos Hospitalarios, para la correcta eliminación de los residuos sólidos generados por la Red de Salud Huánuco y así cumplir con las normas legales que el estado establece.

##### 4.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Descongestionar los espacios del almacenamiento final de los residuos sólidos generados por la Red de Salud Huánuco.
- Mejorar las condiciones de seguridad del personal asistencial y de todo los que estén expuestos a los residuos sólidos.
- Contribuir a minimizar el impacto negativo ambiental que el mal manejo de estos residuos puede provocar amonestaciones y sanciones por las autoridades competentes.
- Realizar el requerimiento presupuestal para los 12 meses del año 2023.

#### 5. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO

La Red de Salud Huánuco cuenta con 61 establecimientos de salud, de las cuales solo son atendidas los establecimientos principales de nuestra jurisdicción como son: HMI Carlos Showing Ferrari, C.S. Perú Corea, C.S. Aparicio Pomares, C.S. Amarilis, C.S. Las Moras, P.S. Llicua, P.S. La Esperanza, C.S. Pillcomarca y C.S. Santa María del Valle, la cantidad de residuos sólidos biocontaminados generados por los establecimientos de salud se muestra en el siguiente cuadro:

PROYECCION DE GASTOS PARA EL AÑO 2023		
IPRESS	PROYECCION DE RECOJO DE RESIDUOS	
	PROMEDIO (Kg) POR MES	TOTAL ANUAL (Kg) ABR - DIC
CS. APARICIO POMARES	350.00	4,200.00
CSC ESPERANZA	15.00	180.00
CS. LAS MORAS	260.00	3,120.00
PS. COLPA BAJA	15.00	180.00
HMI CARLOS SHOWING FERRARI	750.00	9,000.00
CS. PERU COREA	345.00	4,140.00
CSC. PAKARIN	19.00	228.00
CS. AMARILIS	198.00	2,376.00
PS. LA ESPERANZA	19.00	228.00
PS. LLICUA	19.00	228.00
CS. PILLCOMARCA	160.00	1,920.00
CSC VIRGILIO LOPEZ	15.00	180.00
CS. STA. M. DEL VALLE	271.00	3,252.00
CS. ACOMAYO	36.00	432.00
CS. HUANCAPALLAC	20.00	240.00
CS. CHURUBAMBA	54.42	653.00
<b>TOTAL EN Kg</b>	<b>2,546.42</b>	<b>30,557.00</b>

## DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO UNIDAD EJECUTORA 404 - RED DE SALUD HUÁNUCO

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



### CONFORMIDAD DE LA PRESTACION

Sera emitida en un plazo no mayor de 10 días calendarios previa visación del responsable del programa correspondiente de la Red de Salud Huánuco para su verificación del cumplimiento de sus términos de referencia el área técnica (área usuaria) seguidamente para la elaboración del acta de conformidad de servicio.

### 6. FORMA DE PAGO

La entidad realizara el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en una conformidad emitida por el área usuaria y los responsables, de acuerdo al expediente de contratación.

### 7. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Donaciones y Transferencias.

### 8. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

### 9. PLAZO DE EJECUCION

El periodo de la contratación será por los 09 meses del presente año 2023.

Lugar de entrega. av. Carretera central N°266 LLICUA, AMARILIS, HUANUCO frente a la cervecera Backus.

### 10. BASE LEGAL

- Ley N° 31365 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2022.
- Ley N° 31366 – Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2022.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF – Que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225
- Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, modificado, mediante Decreto Supremo N° 377-2019-EF y Decreto Supremo N° 168-2020-EF y sus modificatorias, en adelante el Reglamento.
- Directivas del OSCE.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 304-2012-EF, TUO de la Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, que aprueba el Texto Único Ordenado de Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General
- Ley General de salud. LEY N°26842
- Ley N° 26842-Ley General de Residuos Sólidos.
- Ley 28611, Ley General de ambiente
- Ley de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos

## DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO

### UNIDAD EJECUTORA 404 - RED DE SALUD HUÁNUCO

“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”

#### 11. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR

##### 11.1 Descripción y cantidad del servicio a contratar

Cuadro N° 01. Descripción del servicio

DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD APROXIMADA
Transporte, recojo y disposición final de residuos sólidos de la Red de Salud Huánuco	Kg.	30,557.00

##### 11.2 Actividades

El servicio de la Empresa Operadora de Servicios de Residuos Sólidos (EO — RS) debe enmarcarse en el recojo, traslado y disposición final de los residuos sólidos el cual debe realizarse de la siguiente manera:

##### 11.3 Procedimiento

- El personal de la empresa prestadora de servicios deberá acercarse a las IPRES de la Red de Salud Huánuco de acuerdo al cronograma establecido, contando con los implementos necesarios, debidamente uniformado, portando el Fotocheck que lo identifique.
- El personal de seguridad deberá registrar la hora de entrada y salida de los vehículos que transportaran los residuos sólidos, así como los datos de los operadores.
- Un personal designado por la institución será quien realice la cuantificación de los residuos sólidos generados, el cual deberá ser registrado adecuadamente, en los formatos otorgados por la Unidad de Inteligencia Sanitaria. Para la cuantificación de los residuos sólidos se utilizará una balanza electrónica de plataforma con etiquetadora debidamente certificada y vigente por el Instituto Nacional de Calidad (INACAL)
- La recolección de los residuos deberá de cumplir con todas normas de bioseguridad para minimizar los riesgos para los trabajadores que manipulen dichos residuos.
- La empresa prestadora de servicio deberá transportar los residuos sólidos hasta su disposición final el cual deberá tener todos los permisos municipales que correspondan, así mismo velar que el transporte sea de acuerdo a la norma vigente de Manejo de Residuos Sólidos emitido por el Ministerio de Salud.

##### 11.4 Plan de trabajo

Plan de Trabajo, que deberá contener el desarrollo de las especificaciones técnicas contenidas en las estos Términos de Referencia. El Plan de Trabajo deberá contener los siguientes aspectos: Objetivos; Finalidad; Procedimiento de Supervisión y Control; Cronograma de tareas diarias y semanales.

Además, la empresa prestadora de servicios deberá contar con los siguientes planes:

## DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO UNIDAD EJECUTORA 404 - RED DE SALUD HUÁNUCO

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



- Plan de manejo de residuos sólidos, actualizada de acuerdo a la Norma Técnica vigente emitida por el Ministerio de Salud del Perú.
- Plan de contingencia ante adversidades que limiten el desarrollo normal de las actividades.
- Plan de Normas de Bioseguridad
- Además de contar un Plan de Trabajo

### 11.5 Seguros

La empresa prestadora de servicios de residuos sólidos se hará responsable de todos los seguros correspondientes que garanticen la cobertura en casos de accidentes, además de los seguros vehiculares correspondientes.

### 11.6 Prestaciones accesorias a la prestación principal

#### Soporte técnico

La empresa prestadora de servicios de residuos sólidos se compromete a brindar soporte técnico las 24 horas del día los 365 días del año. Teniendo como finalidad prever, coordinar y actuar en casos de que el transporte tuviese algún impedimento para la recolección y traslado de los residuos.

#### Capacitación y/o entrenamiento

La empresa prestadora de servicios de residuos sólidos se compromete a brindar capacitación continua a los tres niveles de acción (personal de limpieza, personal asistencial y personal administrativo). Para tal efecto debe ceñirse a la Norma Técnica de Manejo de Residuos Sólidos vigente, emitidos por el Ministerio de Salud.

## 12. REQUISITOS Y RECURSOS DEL PROVEEDOR

### 12.1 Requisitos del proveedor

Registro Vigente como empresa OPERADORA DE RESIDUOS SÓLIDOS (EO-RS) otorgado por el MINAM, de acuerdo al DL. N° 1278 - Ley De Gestión Integral de Residuos Sólidos.

Autorización vigente de operador de transporte de residuos sólidos peligrosos y biocontaminados.

### 12.2 Recurso a ser provistos por el proveedor.

#### Equipamiento.

#### Vehículo de transporte de Residuos Sólidos.

La empresa debe contar como mínimo dos unidades de forma permanente para garantizar la contratación de servicio de recojo, transporte y disposición final de los residuos sólidos de la Red de salud Huánuco.

- La unidad móvil debe tener una capacidad mínima que asegure el correcto transporte de los residuos sólidos.
- Deberá respetar el cumplimiento D.S. 058-2003-MTC Reglamento Nacional de Vehículos, sobre Normas de Pesos y Dimensiones de Vehículos para circulación en las carreteras de la Red Vial nacional.



## DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO UNIDAD EJECUTORA 404 - RED DE SALUD HUÁNUCO

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



- Carrocería completa cerrada y contar con puertas de cierre mecánico, con seguro que impida la caída o disposición de los residuos, así como evite sean vistos durante el recorrido.
- El compartimiento debe de ser forrado con planchas de fierro o similar, provisto de una superficie impermeable, liso que permita la limpieza fácil y efectiva.
- Toda esquina y ángulos de la cabina de transporte deben de ser calados para prevenir alojamiento de residuos.
- Los bordes de la carrocería deberán tener sello hermético para impedir el derrame de los residuos líquidos,
- La unidad móvil después de cada jornada deberá de ser sometidos al lavado y desinfección.
- Las unidades deberán estar en óptimas condiciones de funcionamiento, para lo cual deberán de contar con su respectiva Certificado de Revisión Técnica vigente.
- La unidad móvil deberá de contar con todas las señalizaciones correspondientes al transporte de residuos sólidos en ambos lados de la carrocería.
- La unidad móvil deberá estar debidamente identificada con el logo y número telefónico de la empresa.
- La unidad móvil deberá contar con todo el material necesario para la limpieza, desinfección de encaso haber derrames ocasionales.

### Balanza

La empresa deberá de presentar una balanza electrónica con plataforma.

Dicha balanza deberá estar certificada por el Instituto Nacional de Calidad (INACAL)

### Personal

#### A. Ingeniero ambiental o sanitario con experiencia en manejo de residuos sólidos (según DL. N° 1278)

##### i. Actividades

- El ingeniero ambiental será el responsable técnico del manejo de los residuos sólidos, el cual deberá apersonarse a la Red de Salud Huánuco una (01) vez por mes, para la supervisión y coordinación respectiva. Además, deberá de estar equipado con un sistema de comunicación que permita controlar las actividades de recolección y transporte hacia la disposición final de los residuos sólidos.

##### ii. Perfil

- El ingeniero ambiental o sanitario deberá de contar con la habilitación de su colegio profesional vigente.
- Deberá de acreditar estar capacitado para el manejo de Residuos Sólidos, Normas de Bioseguridad.
- Debe de acreditar 05 (cinco) años de experiencia mínima en el servicio.

#### B. Conductor

##### i. Actividades

- El conductor será el único responsable de operar la unidad móvil, queda terminantemente Prohibido que otro personal que no sea el conductor

## DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO UNIDAD EJECUTORA 404 - RED DE SALUD HUÁNUCO

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

manipule los vehículos al momento del ingreso para el recojo, durante el transporte hasta la disposición final.



### ii. perfil

- El conductor debe de contar con la respectiva licencia profesional de conducir vigente A especial. Con 3 años de experiencia en el transporte de residuos sólidos.
- Debe de acreditar estar capacitado en Normas de Bioseguridad y Manejo de residuos Sólidos
- Contar certificado de buena salud vigente
- Examen médico ocupacional vigente.
- Debe contar con carne de inmunización de Tétano, Hepatitis B, de fiebre amarilla, influenza y neumococo.

### C. Operarios

- La empresa deberá contar con 2 operarios de residuos sólidos para la realización del servicio, aparte del conductor.

### i. Actividades

- Sera el personal que realice las actividades de la recolección de los residuos sólidos, con 2 años de experiencia en el servicio.

### ii. Perfil

- Para tal efecto deberá estar capacitado en normas de bioseguridad y manejo de residuos sólidos
- Debe contar con carne de inmunización de Tétano, Hepatitis B, de fiebre amarilla, influenza y neumococo.
- Debe estar capacitado en limpieza y desinfección del área del almacén central de residuos sólidos hospitalarios.
- Debe contar con examen médico ocupacional vigente.

MINISTERIO DE SALUD  
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO  
RED DE SALUD HUÁNUCO

Mg. Glen P. JESUS BERNARDO  
CMVP 15737  
RESP. OFICINA DE SALUD AMBIENTAL