



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO

Especificaciones Técnicas

Órgano y/o Unidad Orgánica	SUB GERENCIA DEL AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS
Actividad del POI:	193- ACTIVIDADES INHERENTES PARA EL EFICIENTE SERVICIO DE LA SUB GERENCIA DEL AMBIENTE.
Denominación de la contratación:	ADQUISICIÓN DE CAMIÓN COMPACTADOR EN EL(LA) PARA LA SUB GERENCIA DEL AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS DE LA MUNICIPALIDAD DE PAUCARTAMBO DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PROVINCIA PASCO, DEPARTAMENTO PASCO

I. FINALIDAD PÚBLICA

Con la adquisición del camión compactador se conseguirá beneficios que redundará en la buena imagen de la institución y el mejoramiento de la calidad de vida de la población, erradicando los focos contaminantes, mejora de la calidad ambiental y protección a la salud de los beneficiarios.

II. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

a) OBJETIVO GENERAL

Adquirir uno (01) camión compactador de 10 M³ con el fin de satisfacer la necesidad de recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos municipales, de acuerdo a la

b) OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Brindar servicio de calidad en la recolección y transporte de residuos sólidos.
- Disminuir la contaminación ambiental por efecto de los residuos sólidos.
- Disminuir las enfermedades infecciosas producidos por la proliferación de insectos efecto de los residuos sólidos.
- Mejora la calidad de vida de la población.
- Contribuir a mejorar la imagen de la ciudad.

III. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR

3.1 Descripción de los bienes a contratar

Ítem	Cantidad	Descripción del bien
I	01	Camión compactador de basura de 10 M3

3.2 Características técnicas

Características	Especificaciones técnicas
Equipo	Camión Compactador de 10 M3
Cantidad	01
Marca	Indicar
Modelo	Indicar



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO

Procedencia	Indicar
Año de modelo	Mínimo 2025, con un recorrido no mayor a 1000 km hasta la entrega de la unidad a la entidad.
Colores	Cabina color blanco, compactador de 10 M3 color de acuerdo a las indicaciones de la Entidad a la firma del contrato.
Logos	Según diseño proporcionado por la Entidad.
MOTOR	
Motor	De la misma marca del Chasis
Combustible	Diésel
Modelo	Indicar
Sistema de Admisión	Intercooler y/o Turbocooler, indicar otras bondades técnicas
Numero de cilindros	Mínimo 4
Sistema de inyección	Common rail y/o Bomba Conductor e Inyector (PLD) indicar otras bondades técnicas.
Potencia de motor	Como mínimo de 190 CV, indicar RPM
Torque neto	Como mínimo de 70 kgf.m, indicar RPM
Cilindrada	Entre 4800 CC y 7800 CC
Emisión de gases	Nivel de emisiones de gases: deberá cumplir con el reglamento peruano sobre bajas emisiones vigentes, Euro IV, como mínimo.
Capacidad de Tanque Diesel	Mínimo 200 L
TRANSMISIÓN	
Transmisión	Indicar marca y modelo, Mecánica de accionamiento manual como mínimo de 06 velocidades como mínimo hacia adelante + 01 marchas hacia atrás como mínimo, indicar relación de marchas.
EMBRAGUE	
Embrague	Monodisco indicar tipo de accionamiento
Otras bondades técnicas del fabricante	indicar
TRACCIÓN	
Tracción	4x2
CAPACIDAD DE CARGA	
Peso bruto vehicular técnico (PBV)	Máximo 15500 kg
Peso neto chasis y/o peso de vehículo	Máximo 5000 kg
Eje delantero	Mínimo 4700 kg
Suspensión delantera	ballestas parabólicas o muelles semielípticos, indicar otras bondades técnicas
Eje posterior	Mínimo 9200 kg
Suspensión posterior	ballestas parabólicas o muelles semielípticos, indicar otras bondades técnicas
Distancia entre ejes	indicar
Capacidad de Carga	Mínimo 9400 kg
DIRECCIÓN	
Dirección	Hidráulica, indicar bondades técnicas
SISTEMA ELÉCTRICO	
Sistema eléctrico	de 12 ó 24 voltios, con alternador (indicar capacidad), luces de trabajo: delanteros y posteriores de estacionamiento y direccionales.
CABINA	
Cabina	Tipo frontal, cabina cerrada con o sin litera según normas internacionales, con amplia visibilidad, bajo nivel de sonido y comodidad del operador.
Otros	Con aire acondicionado opcional o calefacción, asiento de conductor con cinturón de seguridad de tres puntos, asiento de copiloto con cinturón de seguridad de tres puntos, con radio de acuerdo al fabricante, USB, AUX IN, BLUETOOTH.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO

Otras bondades técnicas del fabricante	Indicar
FRENOS	
Frenos	De servicio Tipo tambor indicar, frenos de estacionamiento Brake y/o accionamiento neumático, freno auxiliar al escape y/o indicar otro
NEUMÁTICO Y AROS	
Aros	De acuerdo al fabricante de 22.5 pulgadas de diámetro mínimo
Neumáticos	Indicar de acuerdo al fabricante
Cantidad	06 unidades
Neumáticos de repuestos	Armada de igual dimensión que los neumáticos del vehículo
Otras bondades técnicas del fabricante	Indicar
TABLERO DE INSTRUMENTOS	
Tablero de instrumento	Con velocímetro, tacómetro, odómetro, testigo de temperatura de refrigerante, medidor de nivel de combustible, como mínimo.
DIMENSIONES DEL CAMIÓN COMPACTADOR	
Distancia entre ejes	Indicar
Modificado	
Alto total	Indicar
Ancho total	Indicar
COMPACTADORA DE BASURA DE CARGA POSTERIOR DE 10 M3	
Capacidad útil	De 10m3
Largo del cajón incluido tailgate	Indicar
Ancho	Indicar
Alto	Indicar
Plano	Adjuntar plano con las medidas solicitadas firmado por un CWI con una antigüedad no menor a 5 años de su certificación.
Año de fabricación	2025
Relación de compactación	3:1
Aplicación de normas	El proceso de Soldadura en las partes estructuras es de acuerdo a las normas establecidas por AWS D1.1. El montaje será según Norma del fabricante del chasis
Marca / modelo	Indicar
Procedencia	Indicar
Soldadura	Proceso semi – automático MIG/MAG AWS D1.1
MATERIALES	
Estructura	Fabricado en acero estructural ASTM A-36 y/o similar en perfil especial durmientes en canal de 4.5 mm de espesor como mínimo.
Piso	Forrado en plancha acero estructural, ASTM A-36 resistente a la abrasión de 4.5 mm de espesor como mínimo.
Rieles de roce superior e inferior	Fabricados de una sola pieza a todo lo largo de la caja.
Techo	Plancha de acero ASTM A-36
Tailgate	Fabricado en acero estructural ASTM A – 36 de 4.5 mm de espesor en las zonas críticas, lo cual aumenta su resistencia y prolonga su durabilidad; el resto de la unidad es fabricada en acero ASTM A – 36.
Laterales	Plancha de acero ASTM A – 36 de una sola pieza, de espesor acero de 4.5 mm como mínimo.
Sistema eléctrico	La unidad deberá contar con un sistema de iluminación LEDS de última generación, el cual cuenta con un periodo de vida útil 90 veces superior que el convencional a baja temperatura (luz fría) y bajo consumo de energía. Con luces en la parte posterior de parada, estacionamiento, freno y retroceso (anti- impacto y vibración), según reglamento de tránsito vigente, luz para la placa de identificación, adicionalmente lleva una conexión para luz pirata en la zona posterior





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO

	de la tolva de recepción para servicio nocturno y un faro giratorio en la parte posterior superior del cajón. Cintas reflectivas ubicadas en partes laterales y posteriores de la caja y cola.
Tolva de recojo de basura	Piso de cola en plancha de acero DE DUREZA BRINELL 450 DE 4.5 mm de espesor, con refuerzos horizontals tipo "U" y laterales en plancha de acero ASTM A - 36 DE 6.0 mm de espesor
Accesorios	Escarpines posteriores y frontales de jebe para los ejes posteriores. Aviso audible al chofer al empezar y al terminar la compactación, Aviso audible al estar levantando el tailgate Aviso audible al retroceder el camión. Sistema de parada en cualquier punto de las fases de compactación.
Sistema hidráulico	Toma de acople directo anclado en la caja del camión Bomba de engranajes de 2500 PSI. Bomba Hidráulica, indicar tipo, indicar caudal máximo. Tanque hidráulico, mínimo de 25 galones, indicar el grado de aceite a utilizar según norma ISO y la viscosidad en Cst El control de temperatura está regulado por medio del volumen de aceite del estanque para un régimen de trabajo. Válvula reguladora de presión y Alivio, usadas para regular la presión máxima y general del sistema, presión de eyección de la placa eyectora y la presión en los cilindros de la placa barredora y compactadora, más la válvula de desahogo general del sistema con retorno automático al estanque
Cilindros hidráulicos	Dos cilindros de placa compactadora. Mínimo Ø 4.0" de cilindro Dos cilindros de placa barredora. Mínimo Ø 4.0" de cilindro Dos cilindros hidráulicos para el levantamiento de la cola o Tailgate. Mínimo Ø 4.0" de cilindro Válvula multi block de comando manual para funcionamiento del Tailgate y de la placa eyectora, presentar detalle según norma ISO 1219. Válvula de comando manual multi block de dos cuerpos dotada de desarme hidráulico para funcionamiento del sistema de compactación y cuerpos adicionales para el funcionamiento de los dispositivos de basculamiento (opcional) alza contenedora, el accionamiento de estas válvulas debe ser netamente manual no se admite accionamiento con electroválvulas. Mangueras hidráulicas de alta presión y tuberías de acero.
Tiempo de operación	Ciclo de compactación de 20 segundos aprox. Mínimo Recarga del sistema de 10 segundos aprox. Mínimo Apertura de la tolva trasera de 10 segundos aprox. Mínimo Ciclo de descarga de 18 segundos aprox. Mínimo
Depósito de recolección (tailgate)	Situada en la parte trasera del vehículo, capacidad de 0.6 m3 como mínimo. Su fabricación obedece a los mismos criterios y materiales de la caja recolectora y en el perímetro de contacto con la parte trasera de la misma, tiene fijada una junta de goma de perfil apropiado, de gran resistencia, que impide el derrame del líquido proveniente del prensado de la basura. La pared inferior está fabricada en acero de alta resistencia de 4.5 mm de espesor mínimo, el fondo del Tailgate en acero de alta resistencia de 4.5 mm como mínimo con una dureza de 450 HBW El panel transportador en acero estructural ASTM A - 36 de 6.0 mm de espesor y el panel compactador en acero de alta resistencia de 4.5 mm de espesor.
Panel eyector	Así como la caja recolectora, el panel eyector es una estructura en plancha de acero y perfiles de alta resistencia de 4.0 mm de espesor.

RUC: 20191043546

mesadepartismunypaucartambo@gmail.com



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO

	con diseño de gran resistencia a las deformaciones y desgaste debido al esfuerzo en el trabajo de operación. Es puesto en funcionamiento por el cilindro hidráulico de eyección. Mínimo Ø 6.0" de cilindro.
Descarga	Se realiza por medio del panel de eyector accionado por un cilindro de varias etapas y doble efecto, el cual solo debe ser accionado luego de la apertura del tailgate.
	La apertura y cierre del tailgate también se realizan por medio de cilindros hidráulicos.
Estribo	Fabricados en plancha estriada, instalados en la parte trasera del recolector donde hay unas barras tubulares soldadas para la seguridad de los operarios.
Pintura	Todas las partes metálicas deben ser tratadas mediante un proceso de decapado al frío y después se le aplicará dos capas de pintura zincromato epoxico en la parte interior y exterior. Acabado en la parte exterior con pintura poliuretano (color a elección de la Entidad), indicar espesor final de película seca.
Sistema de luces y alarma de comunicación	La comunicación entre el conductor y el operador está instalada en la cabina del vehículo una señal acústica movida por un botón de comando colocado en la parte posterior. Recipiente de captación de líquidos producidos por la compactación de la basura. Sistema de trabas de puerta trasera (tailgate) manuales. Se realiza a través de la aceleración automática y/o manual durante el ciclo de compactación y descarga.
Otras bondades técnicas del fabricante	Se efectuarán pruebas hidráulicas a todo el sistema y de ultrasonido para espesor de planchas, las mismas que serán presentadas a la entrega de las unidades. Indicar más bondades
Plano de Caja Compactadora	Todas las medidas solicitadas en las presentes especificaciones técnicas deberán ser acreditadas por un plano para verificar los espesores y materiales utilizado, así como la información técnica de la parte hidráulica.

GARANTÍA INTEGRAL COMERCIAL Y TÉCNICA

Chasis – compactadora	12 meses mínimos, entiéndase por garantía técnica a la cobertura total post venta respecto de corregir los desperfectos o defectos en los vehículos y tolva, originados por fallas de fábrica
-----------------------	---

CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL

Chasis – compactadora	El proveedor deberá presentar el Plan de Capacitación y/o entrenamiento al personal de la Entidad para el personal acreditado por el representante de marca o fabricante; mismo que se tendrá en cuenta lo siguiente: Temas a capacitar: • Conocimiento de la Unidad, Capacitación en Operación, Manejo y Seguridad de la Unidad, Capacitación en el Control de los paneles cabina, Capacitación en Mantenimiento Preventivo (Lubricación y filtros) • Entrenamiento en operación de la unidad, Capacitación en detección de fallas en la unidad Horas Mínimas de capacitación y/o entrenamiento: 6 horas Número de participantes: 06 personas como máximo por cada unidad, entre operadores, técnicos y personal administrativo, designados por la Entidad. Lugar de capacitación: Ambientes del local de la Entidad contratante. Materiales de capacitación: Asumirá al 100% el contratista. Certificados y/o Constancias: El contratista entregará los certificados y/o constancias a la Entidad una vez concluido el evento
-----------------------	---





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO

	La capacitación deberá ser realizada por un especialista en maquinaria, por lo que se debe acreditar su especialización y título profesional de ingeniero mecánico y/o industrial y/o mecatrónico.
EQUIPAMIENTO OBLIGATORIO	
Se entregará junto a la unidad por cada compactadora	a. Sistema de Perifoneo
	b. Gata hidráulica de 20 ton.
	c. Medidor de presión de neumáticos tipo lapicero
	d. Manguera de aire para inflado de neumáticos
	e. Manuales de operación (conducción); mantenimiento preventivo y de partes (en castellano, físico o virtual) de chasis y compactadora.
	f. Herramientas básicas:
	• 01 llave de ruedas y palanca.
	• 01 juego de llaves mixtas en pulgadas (Mínimo de 12 unidades)
	• 01 juego de desarmadores (Mínimo 06 unidades: 03 estrella y 03 planos)
	• 01 juego de alicates de 8" (Mínimo 03 unidades: 01 mecánico, 01 de presión y 01 de corte).
	• 01 extractor de filtros
	• 01 engrasador de manos con manguera flexible
	g. Accesorio de seguridad:
	• Alarma de retroceso
	• 01 extintor de PQS de 06 Kg.
	• 02 triángulos de seguridad de 20" como mínimo
	• 02 conos de seguridad de 25" como mínimo
	• 01 juego de cintas reflexivas en la unidad
	• 01 circulina sobre cabina para traslados nocturnos.
	• 01 botiquín de primeros auxilios, incluye: vendas, antisépticos y otros de nivel básico
	h. Mantenimiento Preventivo.
	• Presentar Plan de Mantenimiento Preventivo Anual de la unidad, según fabricante para el modelo de la unidad propuesta.
	• Filtros, lubricantes (aceites y grasas) y accesorios, según Plan de Mantenimiento presentado, para los 02 mantenimientos preventivos siguientes: 5000 Km, 10000 Km, o equivalentes según marcas. Presentar relación de los elementos a entregar

3.3 Condiciones de operación

El bien debe contar con los requisitos y estándares adecuados para su conservación, desde la adquisición, mantenimiento, registro y eventual disposición final. Para asegurar que sean utilizados de manera eficiente, efectiva y responsable.

Los bienes deben ser adquiridos en buen estado, incluyendo reparaciones y actualizaciones para asegurar su correcta funcionalidad.

Se deben tomar las medidas de seguridad necesaria para proteger los bienes y evitar daños o pérdidas, durante el transporte, y/o entrega.

3.4 Embalaje y rotulado

3.4.1 Embalaje

Se debe considerar el embalaje de los bienes que ameriten para proteger el producto y mantiene sus características, agrupa varios embalajes primarios, facilitando la manipulación y transporte. Los materiales recomendados para el embalaje son: cartón, papel, plástico, madera y metal, dependiendo de las características físicas del bien.

3.4.2 Rotulado

mesadepartesmunicipalpaucartambo@gmail.com



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO

Para la identificación clara y precisa de los bienes, si amerita, debe incluir el rotulado con el nombre del producto, proveedor, fecha de entrega y especificaciones técnicas, de acuerdo a la fabricación, esta información es crucial para facilitar la recepción, el manejo y la distribución de los bienes.

3.5 Modalidad de ejecución llave en mano

3.5.1 Instalación

El proveedor se responsabiliza de la calidad de la instalación y de que los bienes funcionen correctamente, en coordinación con el área de almacén.

3.5.2 Puesta en funcionamiento

El proveedor se encarga de todo el proceso, desde la planificación hasta la entrega final y puesta en funcionamiento, listo para ser utilizado.

3.6 Transporte

El proveedor se encarga de transportar los bienes hasta el almacén central de la Municipalidad Distrital de Paucartambo, en horario de oficina de 8:00 am a 5:30pm de lunes a viernes.

3.7 Seguros

El proveedor se responsabiliza que el bien sea entregado en buen estado, hasta la entrega en almacén, debiendo tener herramienta esencial para proteger los bienes y/o seguros.

3.8 Garantía comercial

El proveedor debe de responder por defectos o fallas del bien, Así mismo los bienes a adquirir deben contar con la garantía comercial del fabricante si ameritan.

3.9 Disponibilidad de servicios y repuestos

No corresponde para los bienes a adquirir.

3.10 Prestaciones accesorias a la prestación principal

3.10.1 Mantenimiento preventivo y/o correctivo

no corresponde para los bienes a adquirir.

3.10.2 Soporte técnico

no corresponde para los bienes a adquirir.

3.10.3 Otras prestaciones accesorias

Los bienes deben ser adquiridos en buen estado, incluyendo reparaciones y actualizaciones para asegurar su correcta funcionalidad.

3.11 Lugar y plazo de ejecución de la prestación

3.11.1 Lugar

El lugar de entrega será en el almacén central de la Municipalidad Distrital de Paucartambo, en horario de oficina de 8:00 am a 5:30pm de lunes a viernes.

3.11.2 Plazo

RUC: 20191043546

mesadepartesmunicipalpaucartambo@gmail.com





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO

El plazo máximo de entrega será 20 contabilizado desde el día siguiente de la suscripción del contrato.

IV. RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL CONTRATISTA

BIENES: DE ACUERDO AL CUADRO 3.1.

- Camión Compactador

V. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

5.1 Otras obligaciones

5.1.1 Otras obligaciones del contratista

Debe entregar los bienes que cumplan con las especificaciones técnicas establecidas.

5.1.2 Otras obligaciones de la Entidad

La entidad debe brindar al proveedor la información necesaria y requerida para que pueda proveer los bienes de manera efectiva, como especificaciones técnicas.

5.2 Adelantos

No corresponde.

5.3 Subcontratación

no corresponde.

5.4 Confidencialidad

El incumplimiento de las obligaciones contenidas en el presente contrato constituye causal de resolución automática del contrato. La Entidad, por decisión unilateral, podrá resolver el presente contrato, sin pago de indemnización por ningún concepto al proveedor, a simple solicitud de la Entidad. Para ello, la Entidad comunicará por escrito al domicilio o correo electrónico del proveedor, sobre la resolución del contrato.

5.5 Medidas de control durante la ejecución contractual

La entidad verificará la calidad de los materiales y el cumplimiento de las EETT, y la aplicación de sanciones en caso de incumplimiento, de acuerdo a la Ley de Contrataciones.

5.6 Conformidad de los bienes

5.6.1 Área que recepciona y brindará la conformidad

El área de almacén recepcionará los bienes en coordinación con la Sub Gerencia del Ambiente y Servicios Públicos. Para su posterior conformidad, luego de la evaluación técnica respectiva.

5.6.2 Pruebas o ensayos para la conformidad de los bienes

El área de almacén realizará la verificación de los bienes de acuerdo a la normativa que le compete.

RUC: 20191043546

medadepartemunicipalpaucartambo@gmail.com

Plaza 28 de julio

Distrito de Paucartambo - Provincia y Región de Pasco





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO

5.6.3 Pruebas de puesta en funcionamiento para la conformidad de los bienes

El área de almacén realizara la verificación de los bienes de acuerdo a la normativa que le compete.

5.7 Forma de pago

- El costo deberá ser expresado en soles, incluido los impuestos de la ley.
- El pago se ejecutará a través de abono directo en su respectiva cuenta bancaria.
- Para lo cual deberá comunicar su Código de Cuenta Interbancaria (CCI).
- La entidad deberá realizar el pago de la contraprestación pactada con el contratista en un solo pago y otorgado la conformidad para luego adjuntar la factura correspondiente.

5.8 Fórmula de reajuste

No corresponde.

5.9 Otras penalidades aplicables

Si la entrega incurre en retraso en la adjudicación del Bien, la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO, aplicará la penalidad por mora en la ejecución de la prestación, conforme a la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, hasta un máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato o tramo.

Las penalidades se aplicarán automáticamente y se calculara de acuerdo a la siguiente formula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto del Contrato}}{F \times \text{plazo en días}}$$

a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras: F 0.40.

b) Para plazos mayores a sesenta (60) días:

b.1) Para bienes, servicios en general y consultorías: F = 0.25

b.2) Para obras: F = 0.15

Tanto el Monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o Ítem que debió ejecutarse o en caso de estos involucraran obligaciones de ejecución periódica, a la prestación parcial que fuera material 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.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final. El monto máximo que se podrá aplicar por este tipo de penalidades del 10%del monto del contrato u orden.

5.10 Responsabilidad por vicios ocultos

El vendedor debe garantizar que el bien adquirido sea apta para su uso normal, y si existen vicios ocultos que la hacen impropia o reducen su utilidad, la Municipalidad puede exigir responsabilidades.

5.11 Condiciones de los consorcios

No corresponde.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCARTAMBO - PASCO

Elizabeth PIANO CABELLO
Inq. Elizabeth PIANO CABELLO
SUB GERENTE DEL AMBIENTE
Y SERVICIOS PUBLICOS

RUC: 20191043546

mesadepartesmunicipaupcartambo@gmail.com