



ANEXO N° 01


FORMATO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES – ADQUISICION DE (01) UNA RETROEXCAVADORA DE 90 HP A MAS.


UNIDAD ORGÁNICA:	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL
ACTIVIDAD:	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA CAPACIDAD TECNICO OPERATIVA DE LA DIVISION DE EQUIPO MECANICO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURAHUASI, DISTRITO DE CURAHUASI, PROVINCIA DE ABANCAY Y DEPARTAMENTO DE APURIMAC" con META 72.
META PRESUPUESTARIA:	META: 0072- 2025. FTE.FTD.: RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CREDITO - 3 - 19- RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CREDITO.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS


1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	Adquisición de (01) UNA RETROEXCAVADORA DE 90 HP A MAS.
2. FINALIDAD PÚBLICA	El presente proceso de selección tiene por finalidad adquirir una RETROEXCAVADORA DE 90 HP MINIMO, para la ejecución física del proyecto.
3. ANTECEDENTES	El proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA CAPACIDAD TECNICO OPERATIVA DE LA DIVISION DE EQUIPO MECANICO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURAHUASI, DISTRITO DE CURAHUASI, PROVINCIA DE ABANCAY Y DEPARTAMENTO DE APURIMAC" con META 72.", se encuentra ubicado en el Distrito de Curahuasi, Provincia de Abancay, Región Apurímac, se encuentra programado y viabilizado su ejecución física y financiera dentro del programa de inversiones de la UE - Municipalidad Distrital de Curahuasi, el mismo en virtud a las disposiciones legales en la ley N° 29812, ley de presupuesto del sector Publico para el año fiscal 2024 es viable para su ejecución se ha formulado el expediente técnico del proyecto, el mismo que fue viabilizado con CUI N° 2659661 y aprobado dicho expediente técnico mediante RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 017-2025- MDC/GM.
4. OBJETIVO DE LA CONTRATACION	ADQUISICIÓN DE (01) UNA RETROEXCAVADORA DE 90 HP A MAS, PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA CAPACIDAD TECNICO OPERATIVA DE LA DIVISION DE EQUIPO MECANICO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURAHUASI, DISTRITO DE CURAHUASI, PROVINCIA DE ABANCAY Y DEPARTAMENTO DE APURIMAC" con META 72.
5. CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR	5.1. DESCRIPCION Y CANTIDAD DE LOS BIENES

ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS REQUERIDAS PARA LA ADQUISICION DE (01) UNA RETROEXCAVADORA DE 90 HP A MAS

NUMERO DE UNIDADES: Una (01) unidad.	 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURAHUASI Ing. Nery Tume Serrano INSPECTOR DE OBRA CIP: 226729
UNIDAD: RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA CON BRAZO EXTENSIBLE	
MARCA: Indicar	
MODELO: Indicar	
PROCEDENCIA: Indicar	


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURAHUASI

Ing. Nelson Rocca Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 147415


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Román Allerí Cruz
INGENIERO MECANICO
CIP: 213119



AÑO DE FABRICACIÓN: Mínimo 2024, Nuevo sin uso.

CONDICIONES DE ENTREGA: NUEVO Y SIN USO, presentar copia de la DUA (Declaración Única de Aduanas), Guía de remisión y Factura del bien ofertado por el postor participante, al momento de internar la maquinaria.

LOGOTIPO: La maquinaria deberá contar con los distintivos de la Entidad (logos de la entidad colocados en ambos costados y las mismas se colocarán según diseño proporcionados por el área usuaria.

COMBUSTIBLE: Diesel

B.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MOTOR: De la misma marca del equipo a ofertarse.

NUMERO DE TIEMPOS: 4 Tiempos

NUMERO DE CILINDROS: 4 Cilindros en línea

CILINDRADA: No menor a 4.4 litros

ALIMENTACIÓN DE AIRE Y ENFRIAMIENTO: Turboalimentado, enfriado por agua o liquido

SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE: Inyección Directa

POTENCIA: Mínima de 94 HP

TORQUE: Mínimo 385 Nm.

NORMA DE EMISIONES DE GASES: Como mínimo TIER 2 o equivalente.

CAPACIDAD DE TANQUE DE COMBUSTIBLE: Indicar

C.- TRANSMISIÓN

TIPO: Servo mecánica o semiautomática, Powershift o Power Shuttle.

VELOCIDADES: Mínimo 4 marchas hacia adelante y 4 de reversa

TRACCIÓN: En las 4 ruedas (4x4)

VELOCIDAD MÁXIMA HACIA ADELANTE: 40 km/hr como mínimo

VELOCIDAD MÁXIMA HACIA ATRAS: 40 km/hr como mínimo

D.- SISTEMA HIDRÁULICO

TIPO DE BOMBA: Hidráulica de flujo variable y pistones axiales.

CAUDAL: Mínimo 150 Lt/min.

PRESIÓN: Mínimo 3600 PSI



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CUZAHUASI

Ing. Nilton Rocca Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 147415



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Romeo Alvert Cruz
INGENIERO MECANICO
CIP: 23418



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CUZAHUASI

Ing. Noel Tume Serrano
INSPECTOR DE OBRA
CIP: 226729



OTRAS: Indicar bondades

E.- MANDOS FINALES

TIPO: Engranajes Planetarios

F.- DIRECCIÓN

Indicar

TIPO: Hidrostático.

RADIO DE GIRO: Indicar radio mínimo de giro

G.- FRENS

TIPO Y ACCIONAMIENTO: De servicio con accionamiento hidráulico

SISTEMA DE FRENADO: De discos bañados en aceite.

FRENO DE ESTACIONAMIENTO: Indicar bondades

H.- SISTEMA ELÉCTRICO

VOLTAJE: Tensión 12 voltios

ALTERNADOR: 100 amperios como mínimo, con sistemas eléctricos de iluminación para trabajo nocturno, alarma de retroceso, bocina, luces direccionales y de estacionamiento, indicar bondades técnicas.

I.- NEUMÁTICOS

DELANTEROS: Indicar dimensiones de acuerdo al diseño del fabricante.

POSTERIORES: Indicar dimensiones de acuerdo al diseño del fabricante

J.- EXCAVADOR

CUCHARON:	Capacidad	mínima	de	0.18	m3.
	Fuerza	de	excavación:	Mínimo	6,000
	Ancho de cuchara:	Indicar.			

BRAZO DE EXCAVACIÓN: Extensible, profundidad de excavación indicar (SAE, brazo retraído) y profundidad de excavación indicar (SAE, brazo extendido)

ADITAMIENTO: Contará con línea original hidráulica para martillo.

K.- CARGADOR

CUCHARON: capacidad mínima de 1.0 m3.

ALTURA DEL PIVOTE: Con altura mínima de pivote 3.4 m (para carguío a camión)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
TARMAIng. Nelson Rocca Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 147415COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCOIng. Romao Allier Cruz
INGENIERO MECANICO
CIP: 243119MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
TARMAIng. Noel Tume Serrano
INSPECTOR DE OBRA
CIP: 226729



CAPACIDAD DE CARGA A ALTURA MÁXIMA: Mínimo 3,200 kg

FUERZA DE ROMPIMIENTO (CARGADOR): Mayor a 4,700 kg

L.- CABINA E IMPLEMENTOS

CABINA: Estructura ROPS/FOPS. Cabina cerrada asiento con suspensión para comodidad del operador, aire acondicionado, espejos interiores y exteriores, limpia y lava parabrisas delantero, indicar bondades.

PESO DE OPERACIÓN: No menor a 7500 Kg

M.- EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

TABLERO DE INSTRUMENTOS: Con panel monitor que permita vigilar constantemente los componentes de la máquina, Horas de trabajo, Nivel de combustible, Señales de advertencia. Indicar otras bondades técnicas.

SISTEMA DE MONITOREO: Mediante sistema de monitoreo original o patentado para la maquina a ofertar, sin costo alguno por 02 años (proporcione información de la ubicación de la maquinaria y horas de trabajo, como mínimo).

- Indicar características y adjuntar folleto informativo.
- Capacitación a la entidad para el uso de monitoreo.
- El sistema de monitoreo debe estar activo al momento de la entrega del equipo.
- Copia de Constancia de inscripción en el registro de comercializadores autorizados por el MTC, emitido a nombre del postor.
- Copia de Constancia de inscripción en el registro de casas comercializadoras autorizadas por el MTC, emitido a nombre del postor.
- Copia de Certificado de homologación del equipo de monitoreo, emitido por el MTC, emitido a nombre del fabricante de la máquina.

EQUIPAMIENTO: Manual de operación y mantenimiento y manual de partes (ambos en físico original y digital USB), Auto radio full equipo con-USB.

JUEGO DE HERRAMIENTAS BÁSICAS:

- Juego de herramientas básicas:
- Juego de llaves mixtas (12 Unid.)
- Juego de dados (12 Unid) de encaste de 3/4 con palanca corrediza, 03 extensiones corta, media y largo.
- dados reforzados E-3/4 de 15/16 y 1.1/8
- Juego de desarmadores plano y estrella (04 Unid)
- Juego de alicates (02)
- Juego de llaves hexagonales
- Extractor de filtros
- Engrasador de mano

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CURAHUASIIng. Noel Tume Serrano
INSPECTOR DE OBRA
CIP: 226729MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CURAHUASIIng. Milton Rocca Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 147415COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCOIng. Ramon Aller Cruz
INGENIERO MECANICO
CIP: 243119



- Candados para las puertas (o chapas con llave) y para la tapa del tanque de combustible.
- Caja de herramientas.

ACCESORIOS DE SEGURIDAD:

- Extintor de 06 Kg.
- Conos de seguridad para Trabajo de preferencia color rojo y/o naranja.
- Circulina sobre cabina, para trabajos y desplazamientos nocturnos.
- Botiquín de primeros auxilios (Incluye vendas, antisépticos y otros de nivel básico)

N.- MANTENIMIENTO PREVENTIVO

04 kits de Repuestos para mantenimiento preventivo de 250, 500, 750 y 1000 Horas de trabajo (Incluye filtros, lubricantes y mano de obra gratuita) en donde esté trabajando el equipo. Dichos insumos (en su totalidad) serán entregados el mismo día de la recepción de la máquina.

Q.-GARANTÍA COMERCIAL Y TÉCNICA DEL POSTOR.

- Alcance de la garantía: Cobertura total posventa contra defectos de diseño y/o fabricación, ajenos al uso normal o habitual de los bienes y no detectables al momento que se otorgó la conformidad.
- Periodo de garantía: Será mínima de 12 meses, sin límites de horas de operación. Entiéndase por garantía técnica a la cobertura total post venta respecto de corregir los desperfectos o defectos, originados por fallas de fábrica.
- Inicio del cómputo del periodo de garantía: A partir de la fecha en el que se otorgó la conformidad del bien.
- Acreditación: Presentar certificado de garantía del postor por la máquina a ofertar (para la firma de contrato).

P.- CAPACITACIÓN

- Mínimo 12 horas: Presentar Plan de Capacitación y Posterior Evaluación. Seguridad.
- Capacitación Teórico en la correcta operación funcional y mantenimiento básico.
- Capacitación Práctico en Operación y servicio técnico de mantenimiento preventivo.
- Dirigido al personal (Operadores y Técnicos) designado por la Municipalidad Distrital de Santa Ana.
- Personal Participante: 12 personas como máximo, con certificación a quienes aprueben los cursos.
- La Capacitación lo realizara el Contratista y/o Proveedor.

Q.- TALLER DE SERVICIO.

Post venta, contar con la cobertura de sucursales, concesionarios, talleres propios, talleres autorizados y/o tiendas propias, con capacidad de suministro de repuestos en las diferentes ciudades del Perú.

OBLIGATORIO PRESENTACION DE CATALOGOS DE LA MARCA OFERTADA PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS CARACTERISTICAS MINIMAS SOLICITADAS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CURAHUASI

Ing. Milton Rocca Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 147415



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Romao Aller Cruz
INGENIERO MECANICO
CIP: 243419



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CURAHUASI

Ing. Noel Tume Serrano
INSPECTOR DE OBRA
CIP: 226729



NOTA: EL NO CUMPLIMIENTO DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REQUERIDAS MÍNIMAS SERÁN MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN.

5.2 NORMAS TECNICAS	NO CORRESPONDE
5.3. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCION DE LA PRESTACION.	<p>LUGAR DE ENTREGA: El bien será entregado en el Área de Maestranza de la Municipalidad del Distrito de Curahuasi, donde se encuentra el hangar de las maquinarias propiedad de la Municipalidad de Curahuasi en el barrio quiscapampa, este será verificado por el residente o el asistente del proyecto, para su posterior conformidad.</p> <p>▪ Distrito : Curahuasi. ▪ Provincia : Abancay. ▪ Departamento : Apurímac.</p> <p>PLAZO DE ENTREGA: La entrega de los bienes materia de la presente convocatoria, será en el plazo máximo de treinta (30) días calendario, computados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.</p>
6. REQUISITOS Y RECURSOS DEL PROVEEDOR.	<p>➤ Requisitos del Proveedor</p> <ul style="list-style-type: none">• Ser persona natural o jurídica dedicada al rubro• Tener RUC habilitado y dentro del rubro• Emitir factura o boleta electrónica• No tener impedimento para contratar con el estado• Estar inscripto en el registro Nacional de Proveedores (RNP)• No estar impedidos por la ley para contratar por el estado.• Copia de DNI siempre que el postor, se trate de persona natural
7. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL	NO CORRESPONDE
8. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD	CUMPLIR CON EL PAGO LUEGO DE LA CONFORMIDAD Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO Y DOCUMENTACION DE LA CONTRATACION
9. CONFORMIDAD DE BIENES	La conformidad será otorgada por el área usuaria Supervisor y Residente de Obra
10. FORMA DE PAGO	<p>La forma de pago será previa conformidad del área usuaria.</p> <p>El pago se efectuará en Soles en una sola armada, otorgada la Conformidad de la Adquisición, adjuntando la factura y/o boleta y guía de remisión remitente correspondiente.</p> <p>El pago obligatoriamente se efectuará a través del abono directo en sus respectivas cuentas bancarias abiertas en las entidades del Sistema Financiero Nacional, para lo cual deberán comunicar su Código de Cuenta Interbancario (CCI).</p>
11. PENALIDAD	<p>Si el contratista incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones y/o objeto de adquisición, la Municipalidad le aplicara en todos los casos una penalidad por cada día calendario de atraso, por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto de la contratación o ítem que debió ejecutarse, según la ley de contrataciones del estado y la directiva interna de la entidad.</p> <p>Penalidad diaria = 0.10 x monto contratado</p>



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURAHUASI

Ing. Nilton Rocca Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 147415

11. PENALIDAD

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO ORDINARIO CENTRAL CUSCO

Ing. Romao Aller Cruz
INGENIERO MECANICO
CIP: 2*3118



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURAHUASI

Ing. Noly Tume Serrano
INSPECTOR DE OBRA
CIP: 226729



	<p>F x plazo en días</p> <p>Donde F tiene los siguientes valores:</p> <p>F = 0.40 para los plazos menores o iguales a 60 días</p> <p>F = 0.25 para los plazos mayores a 60 días</p> <p>Monto = Monto de la orden de compra o servicio</p> <p>Plazo en días = Plazo de cumplimiento de la ejecución contractual</p>
12. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS.	<p>DEL CONTRATISTA: Es responsabilidad del proveedor entregar el bien en buenas condiciones.</p> <p>DEL CONTRATISTA: el bien será traslado por el contratista quien también es responsable de la descarga dentro del almacén central.</p> <p>El plazo máximo de responsabilidad por los vicios ocultos es de 3 años luego de la conformidad otorgada por la Entidad.</p> <p>DE LA ENTIDAD: la entidad solo hará la recepción de los bienes verificando la calidad, estado de los materiales y otras acciones que vea por convenientes el encargado.</p>

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CURAHUASI
Ing. Nilton Rocca Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 147415

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
Ing. Romao Alleri Cruz
INGENIERO MECANICO
CIP: 243419

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CURAHUASI
Ing. Noel Vame Serrano
INSPECTOR DE OBRA
CIP: 226729

Curahuasi



REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD LEGAL
	HABILITACIÓN
	<p><u>Requisitos:</u> FICHA RUC ABIDO ESTAR INSCRITO EN EL REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES.</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple de la ficha ruc con antigüedad máxima de 30 días, copia simple del RNP.</p>
B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>RETROEXCAVADORA</p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 800,000.00 (OCHOCIENTOS MIL CON 00/100 SOLES), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes: Retroexcavadoras de diferentes capacidades y modelos.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p>

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURAHUASI

Ing. Nilton Rocca Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 147415

COLEGIO DE INGENIEROS DEL DEPTO. AREQUIPA
CONSEJO DEPARTAMENTAL AREQUIPA

Ing. Román Allerí Cruz
INGENIERO MECANICO
CIP: 213119

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURAHUASI

Ing. Noel Tume Serrano
INSPECTOR DE OBRA
CIP: 226729