

SOLICITUD DE COTIZACIÓN N° 000601

UNIDAD EJECUTORA : 002 REGION CUSCO -PLAN COPESCO
NRO. IDENTIFICACIÓN : 000790
N° E/M : 00473

Razon Social	:		R.U.C.	:	
Dirección	:				
Teléfono	:		Fax	:	
Email	:		Fecha	:	
Concepto	:	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MAQUINARIA PESADA - META 0017			
Moneda : S/.					

UNIDAD MEDIDA	ITEM	DESCRIPCION	VALOR TOTAL
SERVICIO	607500020241	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MAQUINARIA PESADA	
			TOTAL

Las cotizaciones a valores referenciales deben estar dirigidas a REGION CUSCO -PLAN COPESCO

- Condiciones de Compra
- Forma de Pago:
 - Garantía:
 - Plazo de Ejecución del Servicio :
 - Tipo de Moneda :
 - Validez de la cotización :
 - Indicar Marca de Procedencia
 - Tipo de Cambio :

Atentamente;

Firma y sello del proveedor

DECLARACIÓN JURADA DEL PROVEEDOR

Señores:

OFICINA DE ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS AUXILIARES

PLAN COPESCO

Plaza Túpac Amaru s/n Huanchac

Presente.-

El que suscribe..... identificado con DNI N°
....., y RUC N° N° Tel Cel
DECLARO BAJO JURAMENTO, lo siguiente:

1. No haber incurrido, me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
2. No tengo impedimento para contratar en el Estado.
3. No tengo impedimento por vínculo de parentesco hasta el segundo grado de consanguinidad, ni segundo grado de afinidad con los funcionarios de la entidad o intervinientes, según lo previsto en el artículo 11° de la Ley General de Contrataciones Públicas.
4. Cuento y Acepto con las condiciones necesarias para cumplir cabalmente con las características técnicas, requisitos y condiciones establecidas en los términos de referencia y/o especificaciones técnicas de la presente contratación.
5. De ser seleccionados para la contratación, me comprometo a mantener mi oferta en su integridad hasta el pago.
6. Me someto a las sanciones contenidas en la Ley General de Contrataciones Públicas, ley 32069 y su reglamento, así como la ley de procedimiento administrativo general, Ley N° 27444, cuando corresponde.
7. En caso de incumplimiento injustificado, acepto de manera supletoria, la aplicación de penalidad de acuerdo a la fórmula establecida en el artículo 120° del reglamento de la ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante D.S N° 009-2025-EF.
8. De ser seleccionados para efectuar la presente contratación, autorizo al gobierno Regional del Cusco a efectos de que me pueda notificar al **correo electrónico**o a mi domicilio sito en
9. No ser propietario, socio, representante legal, gerente general o tener cualquier vínculo con otra empresa que cotiza por el mismo objeto de término de referencia al que me presento.

FIRMA Y SELLO DEL PROVEEDOR

CARTA AUTORIZACIÓN

PARA EL PAGO CON ABONOS EN LA CUENTA BANCARIA DEL PROVEEDOR

(Modelo: anexo N°1 de la Directiva de Tesorería)

Cusco, ____ de ____ del 2026.

Señores :

PLAN COPESCO

Asunto: Autorización de Abono directo en cuenta CCI que se detalla.

Por medio de la presente, comunico a usted, que la entidad bancaria, número de cuenta y el respectivo Código de Cuenta Interbancario (CCI) de la empresa que represento es la siguiente:

- EMPRESA (O NOMBRE) :

- RUC :

- ENTIDAD BANCARIA :

- CCI DE LA CUENTA BANCARIA :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- CUENTA DE DETRACCIÓN N°:

Dejo constancia que el número de cuenta bancaria que se comunica ESTÁ ASOCIADO al RUC consignado, tal como ha sido aperturada en el sistema bancario nacional.

Asimismo, dejo constancia que la (Factura o Recibo de Honorarios o Boleta de Venta) a ser emitida por mi representada, una vez cumplida o atendida la correspondiente Orden de Compra y/o Orden de Servicio con las prestaciones de bienes y/o servicios materia del contrato pertinente, quedará cancelada para todos sus efectos mediante la sola acreditación del abono en la entidad bancaria a que se refiere el primer párrafo de la presente.

Atentamente

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal y sello, según corresponda**

Requerimiento Términos de Referencia

Órgano y/o Unidad Orgánica	DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE INVERSIONES
Actividad del POI	"AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS DISTRITOS DE CALCA, LAMAY, COYA, PISAC, SAN SALVADOR Y TARAY DE LA PROVINCIA DE CALCA, REGIÓN "
Denominación de la Contratación	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MAQUINARIA PESADA."

I. FINALIDAD PÚBLICA

El servicio de Contratación del Servicio de Mantenimiento a todo costo de la de la MaquinariaTopadora Tipo Oruga Modelo 630K, Marca Caterpillar. del proyecto: "“AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS DISTRITOS DE CALCA, LAMAY, COYA, PISAC, SAN SALVADOR Y TARAY DE LA PROVINCIA DE CALCA, REGIÓN CUSCO”, tiene como finalidad contar con una maquinaria en óptimas condiciones para gestionar mecánicamente el avance, acomodo y confinamiento de los desechos masivos que ingresan a la planta.

II. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Realizar la contratación del servicio de Contratación del Servicio de Mantenimiento a todo costo de la MaquinariaTopadora Tipo Oruga Modelo 630K, Marca Caterpillar para el proyecto: "“AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS DISTRITOS DE CALCA, LAMAY, COYA, PISAC, SAN SALVADOR Y TARAY DE LA PROVINCIA DE CALCA, REGIÓN CUSCO”, a fin que se garantice la correcta operatividad y funcionamiento de la maquinaria Topadora tipo Oruga , y se garantice el esparcido, nivelación, Compactación preliminar y mantenimiento de vías de acceso en la planta de Residuos Sólidos.

III. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR

3.1. Descripción del servicio a contratar

Ítem	Cantidad	Descripción del servicio
01	01 servicio	Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Maquinaria Pesada (Topadora Tipo Oruga Modelo 630K, Marca Caterpillar)

La descripción de los alcances del servicio que a continuación se indican no son limitativos; el profesional prestador del servicio efectuará lo necesario para alcanzar el objetivo del servicio, podrá ampliarlos o profundizarlos, pero no reducirlos, siendo responsable de las acciones que realice en cumplimiento de los términos de referencia.

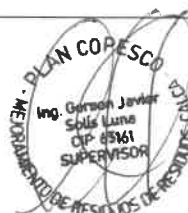
El servicio consiste en tener en buenas condiciones la MaquinariaTopadora Tipo Oruga Modelo 630K, Marca Caterpillar, el cual se encuentra en la planta de los residuos Sólidos de Calca.

La ejecución del servicio será a todo costo (material, mano de obra y equipos), la entidad y/o Obra no suministrará ningún insumo, repuesto, accesorio, equipos de seguridad, bienes para protección de ambientes, herramientas, transporte y/o cualquier otro bien o elemento necesario para la ejecución del servicio, el cual, deberán ser considerados dentro de su oferta económica.

3.2. Datos de Escaneado de la Maquinaria Topadora Tipo Oruga Modelo 630K.



Alex Rima Huaman Huamantica
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP N° 170151



Cat Electronic Technician 2023A v1.0

Informe del estado del producto

25/07/2026 12:17

Informe del estado del producto

Parámetro	Valor
Identificación de producto	YDR00231
Identificación del equipo	YDR00231
Comentarios	

Pantalla

Parámetro	Valor
Número de pieza del ECM	4434794-00
Número de serie del ECM	1388D043XK
Número de pieza del grupo del software	5504785-00
Fecha de publicación del grupo del software	OCT2017
Descripción del grupo del software	CIC3 DISPLAY

C7.1 963 (E7A20875)

Parámetro	Valor
Identificación del equipo	YDR00231
Número de serie del motor	E7A20875
Número de pieza del ECM	3742640-05
Número de serie del ECM	20287451VH
Número de pieza del grupo del software	5575015-00
Fecha de publicación del grupo del software	OCT17
Descripción del grupo del software	TTL-963K Tier 3

Códigos de diagnóstico registrados [Reloj de diagnóstico = 587 horas] - C7.1 963 (E7A20875)

Código	Descripción	Veces	Primera	Última
--------	-------------	-------	---------	--------


Justino Flores
CIP N° 13151
INGENIERO MECÁNICO


Justino Flores Huamantla
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP N° 170151


PLAN COPESCO
Ing. Dianelys Irene
Holgado Huaco
E7A 280234
RESIDENTE DE
OBRA
INSTRUMENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS


PLAN COPESCO
Ing. Person Javier
Sotelo Luna
CIP 65861
SUPERVISOR
INSTRUMENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS

291- 6 Solenoide de ventilador de enfriamiento de motor : 10 587 587
Corriente sobre normal

Códigos de eventos registrados [Reloj de diagnóstico = 587 horas] - C7.1 963 (E7A20875)

Código	Descripción	Veces	Primera	Última
--------	-------------	-------	---------	--------

No hay
códigos de
sucesos
registrados

Códigos de diagnóstico activos - C7.1 963 (E7A20875)

Código	Descripción
--------	-------------

No hay
códigos de
diagnóstico
activos

Códigos de suceso activo - C7.1 963 (E7A20875)

Código	Descripción
--------	-------------

No hay
sucesos
activos

Totales actuales - C7.1 963 (E7A20875)

Descripción	Valor	Unidad
-------------	-------	--------

Tiempo de marcha en vacío total 150:48 horas

Combustible total 2010 gal

Combustible de marcha en vacío total 176 gal

Combustible máximo total 6951 gal

Horas de duración total del motor 589.3 horas

Factor de carga promedio 27 %

El motor arranca 1897

Revoluciones totales en la vida útil del motor 53242584 rev

Total de horas de operación 587.6 horas

Recuento total de paradas del motor en vacío 0

Recuento total de anulaciones de parada en vacío del motor 0


Justino Puma Flores
INGENIERO MECANICO
CIP N° 170151




Alex Rima Huaman Huamantla
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP N° 170151


Ing. Dianelys Irene
Holgado Huaco
CIP 380214
INGENIERO DE
OBRA
COMITÉ DE RESIDUOS SÓLIDOS


Ing. Gerson Javier
Solís Luyo
CIP 65161
SUPERVISOR
COMITÉ DE RESIDUOS SÓLIDOS

Arranques/Hora	3.22	
RPM promedio	1505.94	rpm
Porcentaje de tiempo de velocidad en vacío	25.46	%
Promedio de consumo de combustible	3.41	gph
Factor de carga general	28	%

Configuración - C7.1 963 (E7A20875)

Descripción	Valor	Unidad
Identificación del equipo	YDR00231	
Número de serie del motor	E7A20875	
Número de serie del ECM	20287451VH	
Número de pieza del grupo del software	5575015-00	
Fecha de publicación del grupo del software	OCT17	
Descripción del grupo del software	TTL-963K Tier 3	
Baja velocidad en vacío	750	rpm
Régimen de velocidad alta en vacío	2300	rpm
Configuración del solenoide de éter	Sin instalar	
Estado de instalación de ayuda de arranque de bujía incandescente	Instalado(a)	
Sensor de temperatura del aire de admisión	No disponible	
Estado de activación de la parada en vacío del motor	Desactivado	
Tiempo de demora de la parada en vacío del motor	5.0	min
Configuración de tipo de ventilador de motor	Sistema hidráulico variable	
Función de inversión del ventilador del motor	Activado(a)	
Duración del ciclo de purga del ventilador del motor	25.0	s


Justino Luna Flores
CIP N° 131511
INGENIERO MECANICO


Alex Rina Huaman Huamantla
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP N° 170151

PLAN COPESCO
Ing. Dianelys Irene
Holgado Huaco
CIP N° 80214
PRESIDENTE DE
OBRA
INSTRUMENTO DE RESIDUOS SOLIDOS

PLAN COPESCO
Ing. Gerson Javier
Solis Luna
CIP N° 65161
SUPERVISOR
INSTRUMENTO DE RESIDUOS DE RESIDUOS CALCY

Intervalo del ciclo de purga del ventilador del motor	1200	s
Configuración de voltaje de operación del sistema	24 Volt	
FLS (Ajuste a plena carga)	27	
FTS (Ajuste al par máximo)	-24	
Estado de instalación del inmovilizador del sistema de seguridad	No disponible	
Seguridad de escritura del protocolo de comunicación CAN	Acceso con contraseña y 'semilla'	
Seguridad de lectura del protocolo de comunicación CAN	Acceso con contraseña y 'semilla'	
Anunciador total	8	

Sistema monitor - C7.1 963 (E7A20875)

Descripción	Estado	Punto de viaje	Tiempo de demora
<u>Alta temperatura del aceite hidráulico</u>			
Severidad moderada (2)	Siempre encendido	181 °F	8 s
Más severo(3)	Siempre encendido	189 °F	8 s
<u>Alta temperatura refrigerante del motor</u>			
Menos severo (1)	Siempre encendido	228 °F	10 s
Severidad moderada (2)	Siempre encendido	232 °F	10 s
Más severo(3)	Siempre encendido	237 °F	10 s
<u>Baja presión del aceite del motor</u>			
Menos severo (1)	Siempre encendido	Ninguno	0 s
Más severo(3)	Siempre encendido	Ninguno	0 s
<u>Exceso de velocidad del motor</u>			
Menos severo (1)	Siempre encendido	3000 rpm	0 s
<u>Nivel alto de agua del separador de agua/combustible</u>			


Justino Puma Flores
CIP N° 131511
INGENIERO MECANICO


Alex Puma Huaman Huamantica
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP N° 170151


PLAN COPESCO
Ing. Dianelys Irene
Holgado Huaco
CIP 180214
PRESIDENTE DE
OBRA
COMITÉ DE RESIDUOS SÓLIDOS


PLAN COPESCO
Ing. Gerson Javier
Sotelo Luna
CIP 65161
SUPERVISOR
COMITÉ DE RESIDUOS SÓLIDOS

Menos severo (1)	Siempre encendido	Ninguno	5 s
Severidad moderada (2)	Siempre encendido	Ninguno	1800 s

Presión diferencial alta de entrada de aire N.º

1

Menos severo (1)	Siempre encendido	0.1 psi	0 s
Severidad moderada (2)	Siempre encendido	0.1 psi	60 s

Temperatura alta del aire del múltiple de admisión

Menos severo (1)	Siempre encendido	188.6 °F	8 s
Severidad moderada (2)	Siempre encendido	195.8 °F	8 s

Control ventilador

Parámetro	Valor
Número de pieza del ECM	3709478-02
Número de serie del ECM	1318F114EZ
Número de pieza del grupo del software	4782338-00
Fecha de publicación del grupo del software	JAN2015
Descripción del grupo del software	

Product Link Pro (YDR00231)

Parámetro	Valor
Identificación de producto	YDR00231
Núm de serie de la máquina	
Identificación del equipo	
Número de pieza del ECM	4427199-10
Número de serie del ECM	0127S280YC
Número de pieza del grupo del software	5685140-00
Fecha de publicación del grupo del software	Sep2018
Descripción del grupo del software	PL631_2018_09_24
Número de pieza de software de programa	

Justino Puma Flores
INGENIERO MECANICO
CIP N° 170151



Alex Pina Huaman Huamantla
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP N° 170151



Códigos de diagnóstico registrados [Total de horas de operación = 587 horas] - Product Link Pro (YDR00231)

Código	Descripción	Veces	Primera	Última
--------	-------------	-------	---------	--------

No hay
códigos de
diagnóstico
registrados

Códigos de eventos registrados [Total de horas de operación = 587 horas] - Product Link Pro (YDR00231)

Código	Descripción	Veces	Primera	Última
--------	-------------	-------	---------	--------

No hay
códigos de
sucesos
registrados

Códigos de diagnóstico activos - Product Link Pro (YDR00231)

Código	Descripción
--------	-------------

No hay
códigos de
diagnóstico
activos

Códigos de suceso activo - Product Link Pro (YDR00231)

Código	Descripción
--------	-------------

No hay
sucesos
activos

Totales actuales - Product Link Pro (YDR00231)

Descripción	Valor	Unidad
-------------	-------	--------

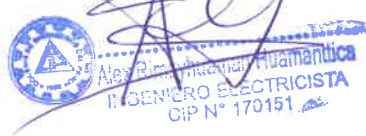
Total de horas de operación	587.7	horas
Distancia total	117.07	millas

Configuración - Product Link Pro (YDR00231)

Descripción	Valor	Unidad
-------------	-------	--------

Identificación de producto	YDR00231	
Identificación del equipo		
Núm de serie de la máquina		
Modalidad de mantenimiento	Apagado(a)	
Restauración del funcionamiento normal de la máquina del sistema de seguridad	Desactivado o no instalado	


Justino Palma Flores
CIP N° 131511
INGENIERO MECÁNICO


Asesor Huamantla
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP N° 170151


PLAN COPESCO
Ing. Diaphys Irene
Holgado Huaco
CIP 480244
PRESIDENTE DE
OBRA


PLAN COPESCO
Ing.erson Javier
Solis Luna
CIP 65141
SUPERVISOR

Control de máquina 963 (YDR00231)

Códigos de diagnóstico registrados [Reloj de diagnóstico = 587 horas] - Control de máquina 963 (YDR00231)

Códigos de eventos registrados [Reloj de diagnóstico = 587 horas] - Control de máquina
963 (YDR00231)

Códigos de diagnóstico activos - Control de máquina 963 (YDR00231)

Código	Descripción
--------	-------------

PLAN COPESCO - RITUAL
Ing Gerson Javier
Solis Luna
CIF 65161
SUPERVISOR
MEJORAMIENTO DE RESIDUOS DE RESIDUOS

No hay
códigos de
diagnóstico
activos

Códigos de suceso activo - Control de máquina 963 (YDR00231)

Código	Descripción
--------	-------------

No hay
sucesos
activos

Totales actuales - Control de máquina 963 (YDR00231)

Descripción	Valor	Unidad
Distancia total	633.67	millas
Distancia de avance total	377.92	millas
Distancia de retroceso total	255.76	millas
Total de horas de operación	588	horas

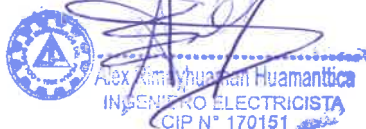
Configuración - Control de máquina 963 (YDR00231)

Descripción	Valor	Unidad
Identificación de producto	YDR00231	
Identificación del equipo	YDR00231	
Voltaje bajo del sistema de la batería en velocidad en vacío elevada	Activado(a)	
Estado de activación de la función de velocidad en vacío elevada de calentamiento del motor	Activado(a)	
Configuración del sistema de control de temperatura del aire de la cabina	Automático	
Estado de instalación del sistema de aire acondicionado	Instalado(a)	
Estado de habilitación del control automático de velocidad del motor (AESC)	Activado(a)	
Tiempo de demora del control automático de velocidad del motor (AESC)	5.0	s
Estado de activación automática del limpiaparabrisas trasero	Desactivado	
Código de activación de modal de servicio	1234	

Configuración de dirección de máquina

Dirección de palanca universal


Justino Palma Flores
CIP N° 13151
INGENIERO MECANICO


Alex Jimenez Huamantla
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP N° 170151


PLAN COPESCO - MEXICO
Ing. Dianelys Irene
Holgado Huaco
CIP 280228
PRESIDENTE DE
OBRA
COMITÉ DE RESIDUOS SÓLIDOS


PLAN COPESCO - MEXICO
Ing. Gerson Javier
Solís Luna
CIP 63161
SUPERVISOR
COMITÉ DE RESIDUOS SÓLIDOS

Velocidad máxima de avance	6.2	mph
Relación de velocidad predeterminada	0.500	
Configuración de traba de freno de estacionamiento	No bloqueado	
Configuración de la tasa de respuesta de la máquina	Medio	
Ajustes de velocidad de respuesta de la dirección	Medio	
Ajustes de modulación de dirección	Bajo	
Configuración del patrón de dirección de la máquina	Patrón S	
Estado de habilitación del auxiliar de la dirección	Activado(a)	
Configuración de modulación del implemento	Normal	
Estado de instalación de las palancas universales	Instalado(a)	
Estado de instalación del desgarrador	Instalado(a)	
Estado de instalación de válvula auxiliar de cargador	Sin instalar	
Estado de instalación del acoplamiento rápido	Sin instalar	
Configuración del sensor de posición del varillaje de levantamiento del cargador	Sensor de posición giratorio	
Configuración del sensor de posición del varillaje de inclinación del cargador	Sensor de posición interno del cilindro	
Estado activo de desconexión de subida	Desactivado	
Estado activo de desconexión de bajada	Desactivado	
Estado activo de desconexión de inclinación hacia atrás	Desactivado	
Estado activo de desconexión de descarga	Desactivado	
Estado activo de amortiguación del cilindro de levantamiento	Activado(a)	
Estado activo de posición libre del varillaje de levantamiento	Desactivado	

Justino Palma Flores
CIP N° 17151
INGENIERO MECANICO



Alfonso Huaman Huamantla
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP N° 170151

PLAN COPESCO - 831
Ing. Dianelys Irene
Holgado Busco
CIP 289214
PRESIDENTE DE
OBRA
FANTO DE RESIDUOS SUIIDO

PLAN COPESCO
Ing. Gerson Javier
Solís Luna
CIP 03161
SUPERVISOR
FANTO DE RESIDUOS SUIIDO

Estado de activación de amortiguación de la recogida del cucharón	No disponible	
Estado de activación de amortiguación de la descarga	No disponible	
Estado de activación de amortiguación de parada de descarga	Activado(a)	
Estado de asistencia del implemento habilitado	Activado(a)	
Estado de habilitación de extracción del cucharón	Activado(a)	
Valor de calibración de anulación de presión de la bomba de mando de la transmisión	6292	psi
La corriente máxima del Solenoide N.º 1 de bajada	1.150	Amps
La corriente de arranque del Solenoide N.º 1 de bajada	0.610	Amps
La corriente máxima del Solenoide N.º 1 de subida	1.150	Amps
La corriente de arranque del Solenoide N.º 1 de subida	0.610	Amps
Corriente máxima del Solenoide N.º 1 de inclinación hacia atrás	1.200	Amps
Corriente de arranque del Solenoide N.º 1 de inclinación hacia atrás	0.610	Amps
Corriente máxima del Solenoide N.º 1 de descarga	1.200	Amps
Corriente de arranque del Solenoide N.º 1 de descarga	0.610	Amps
Corriente de inicio del solenoide de levantamiento del vástago del desgarrador	0.678	Amps
Corriente máxima del solenoide de subida del diente del desgarrador	1.150	Amps
Corriente de inicio del solenoide de bajada del vástago del desgarrador	0.608	Amps
Corriente máxima del solenoide de bajada del diente del desgarrador	1.150	Amps
Estado de instalación del sistema de seguridad avanzado de máquina	Sin instalar	


Justino Puma Flores
 CIP N° 170151
 INGENIERO MECÁNICO




Alex Rincón Huamantla
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP N° 170151



Estado de instalación del dispositivo de
autenticación externo Sin instalar

Información adicional - Control de máquina 963 (YDR00231)

Descripción	Valor	Unidad
Comando de corriente de arranque del solenoide de control de avance de la bomba de motor izquierdo	0.483	Amps
Corriente máxima del solenoide de control de avance de la bomba del motor derecho	1.548	Amps
Comando de corriente de arranque del solenoide de control de avance de la bomba de motor derecho	0.475	Amps
Corriente máxima del solenoide de control de retroceso de la bomba del motor izquierdo	1.540	Amps
Comando de corriente de arranque del solenoide de control de retroceso de la bomba de motor izquierdo	0.479	Amps
Corriente máxima del solenoide de control de retroceso de la bomba del motor derecho	1.548	Amps
Corriente máxima del solenoide de control de avance de la bomba del motor izquierdo	1.564	Amps
Comando de corriente de arranque del solenoide de control de retroceso de la bomba de motor derecho	0.491	Amps
Corriente máxima del solenoide del motor izquierdo	1.284	Amps
Comando de corriente de arranque del solenoide del motor de mando izquierdo	0.520	Amps
Corriente máxima del solenoide del motor derecho	1.268	Amps
Comando de corriente de arranque del solenoide del motor de mando derecho	0.512	Amps

Estado de la calibración - Control de máquina 963 (YDR00231)

Calibración	Estado	Ultima operación completada satisfactoriamente
Calibración de la válvula de descarga de implemento	Satisfactorio	4.7 horas


Justino Puma Flores
CIP: 104514
INGENIERO MECANICO




Ing. Danyel Huamantla
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 1170151

PLAN COPESCO - HO-14-10-13
Ing. Dianelys Irene
Holgado Huaco
CIP: 288214
PRESIDENTE DE
OBRA
COMITÉ DE RESIDUOS SÓLIDOS

PLAN COPESCO
Ing. Gerson Javier
Sotelo Luján
CIP: 65161
SUPERVISOR
COMITÉ DE RESIDUOS SÓLIDOS

Calibración de la válvula de inclinación hacia atrás de implemento	Satisfactorio	4.7 horas
Calibración de la válvula de bajada de implemento	Satisfactorio	4.7 horas
Calibración de la válvula de levantamiento de implemento	Satisfactorio	4.7 horas
Calibración de la válvula de avance de palanca de tercera función	Desconocido	Nunca se calibró satisfactoriamente
Calibración de la válvula de retroceso de palanca de tercera función	Desconocido	Nunca se calibró satisfactoriamente
Calibración de la válvula N.º 1 de descarga de implemento	Satisfactorio	4.7 horas
Calibración de la válvula N.º 1 de inclinación hacia atrás de implemento	Satisfactorio	4.7 horas
Calibración de la válvula N.º 1 de bajada de implemento	Satisfactorio	4.7 horas
Calibración de la válvula N.º 1 de levantamiento de implemento	Satisfactorio	4.7 horas
Calibración de anulación de presión de la bomba de mando de la transmisión	Satisfactorio	156.5 horas
Calibración del solenoide de la bomba de retroceso	Satisfactorio	156.7 horas
Calibración del solenoide de la bomba de avance y del motor	Satisfactorio	156.7 horas
Calibración de la palanca de transmisión	No calibrado	Nunca se calibró satisfactoriamente
Calibración del pedal de dirección de la cadena derecha	No calibrado	Nunca se calibró satisfactoriamente
Calibración del pedal del freno de servicio	Satisfactorio	0.0 horas
Calibración del pedal de dirección de la cadena izquierda	No calibrado	Nunca se calibró satisfactoriamente


Justino Puma Flores
CIP N° 13151
INGENIERO MECANICO




Alejandro Sarmiento
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP N° 170151

PLAN COPESCO - 13
Ing. Dianelys Irene
Holgado Huaco
CIP 240214
RESIDENTE DE
OBRA
REPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS

PLAN COPESCO
Ing. Gerson Javier
Solís Lina
CIP 63161
SUPERVISOR
REPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS

Calibración del sensor de posición del cilindro de inclinación	Satisfactorio	157.0 horas
Calibración del sensor del varillaje de levantamiento	Satisfactorio	156.9 horas
Calibración de la palanca de tercera función	No calibrado	Nunca se calibró satisfactoriamente
Calibración de la palanca de inclinación	Satisfactorio	0.0 horas
Calibración de la palanca de levantamiento	Satisfactorio	0.0 horas
Palanca de color izquierda	Satisfactorio	0.0 horas
Palanca de control de desgarrador	Satisfactorio	0.0 horas
Solenoide cucharón cerrado	Desconocido	Nunca se calibró satisfactoriamente
Solenoide de cucharón abierto	Desconocido	Nunca se calibró satisfactoriamente
Solenoide de bajar el desgarrador	Satisfactorio	0.9 horas
Solenoide de subida de desgarrador	Satisfactorio	0.9 horas


Justino Puma Flores
 CIP N° 131511
 INGENIERO MECANICO


Alex Rimayhuaman Huamantla
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP N° 170151

PLAN COPESCO - W
 Ing. Dianelys Irene
 Holgado Huaco
 CIP 280214
 RESIDENTE DE OBRA
 MEJORAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS

PLAN COPESCO
 Ing. Gerson Javier
 Solís Lima
 CIP 68161
 SUPERVISOR
 MEJORAMIENTO DE RESIDUOS DE RESIDUOS-CALC

Cat Electronic Technician 2023A v1.0

Corte de cilindros

25/07/2026 12:35

C7.1 963 (E7A20875)

Parámetro	Valor
Identificación del equipo	YDR00231
Número de serie del motor	E7A20875
Número de pieza del ECM	3742640-05
Número de serie del ECM	20287451VH
Número de pieza del grupo del software	5575015-00
Fecha de publicación del grupo del software	OCT17
Descripción del grupo del software	TTL-963K Tier 3

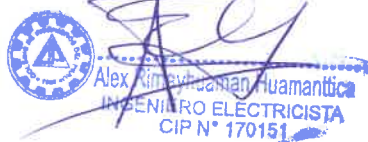
Estado de la prueba

Cilindro	Modalidad	Volumen de combustible suministrado (mm3)
Cilindro 1	Activado	26.77
Cilindro 2	Activado	26.58
Cilindro 3	Activado	26.48
Cilindro 4	Activado	26.07
Cilindro 5	Activado	26.06
Cilindro 6	Activado	26.37

Parámetros de estado

Descripción	Valor
Velocidad del motor	751 rpm
Volumen de combustible suministrado	22.250 mm3


Justino Palma Flores
CIP N° 13154
INGENIERO MECÁNICO


Alex Kimayuan Huamantla
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP N° 170151


PLAN COPESCO
Ing. Edmundo Arce
Holgado Huaco
CIP 230215
RESIDENTE DE OBRA


PLAN COPESCO
Ing. Gerson Javier
Solís Luna
CIP 65161
SUPERVISOR

Cat Electronic Technician 2023A v1.0

Estado

25/07/2026 12:30

Pantalla

Parámetro	Valor
Número de pieza del ECM	4434794-00
Número de serie del ECM	1388D043XK
Número de pieza del grupo del software	5504785-00
Fecha de publicación del grupo del software	OCT2017
Descripción del grupo del software	CIC3 DISPLAY

Parámetro	Valor
Identificación del equipo	YDR00231
Número de serie del motor	E7A20875
Número de pieza del ECM	3742640-05



Alex Rímizhuamantica
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP N° 170151

PLAN COPESCO - E
Ing. Dianelys Irene
Holgado Hoaco
ID: 750211
IDENTIFICACION
OBRA

PLAN COPESCO
Ing. Berson Javier
Solís Luna
CIP 45161
SUPERVISOR

Justino Puma Flores
CIP N° 131511
INGENIERO MECANICO

Número de serie del ECM 20287451VH
 Número de pieza del grupo del software 5575015-00
 Fecha de publicación del grupo del software OCT17
 Descripción del grupo del software TTL-963K Tier 3

Control de máquina 963 (YDR00231)

Parámetro	Valor
Identificación de producto	YDR00231
Identificación del equipo	YDR00231
Número de pieza del ECM	4559580-01
Número de serie del ECM	22986018WC
Número de pieza del grupo del software	5649486-00
Fecha de publicación del grupo del software	MAY2018
Descripción del grupo del software	TTL 963K Tier IV (YDR1-up)

Product Link Pro (YDR00231)

Parámetro	Valor
Identificación de producto	YDR00231
Núm de serie de la máquina	
Identificación del equipo	
Número de pieza del ECM	4427199-10
Número de serie del ECM	0127S280YC
Número de pieza del grupo del software	5685140-00
Fecha de publicación del grupo del software	Sep2018
Descripción del grupo del software	PL631_2018_09_24

Número de pieza de software de programa

C7.1 963 (E7A20875)

Control ventilador

Parámetro	Valor
Número de pieza del ECM	3709478-02
Número de serie del ECM	1318F114EZ
Número de pieza del grupo del software	4782338-00
Fecha de publicación del grupo del software	JAN2015
Descripción del grupo del software	



Descripción	Valor	Unidad	Mín	Máx	ECM
Entradas hidrostáticas					
Velocidad del motor	751	rpm	712	1843	Control de máquina 963 (YDR00231)
Velocidad del motor izquierdo	0.0	rpm	-438.0	671.0	Control de máquina 963 (YDR00231)
Velocidad del motor derecho	0.0	rpm	-439.5	663.0	Control de máquina 963 (YDR00231)
Presión de avance de desplazamiento o hacia la derecha	437	psi	413	1298	Control de máquina 963 (YDR00231)
Presión de retroceso de desplazamiento o hacia la derecha	427	psi	400	774	Control de máquina 963 (YDR00231)
Presión de avance de desplazamiento o izquierdo	491	psi	412	1034	Control de máquina 963 (YDR00231)
Presión de retroceso en desplazamiento o hacia la izquierda	427	psi	404	836	Control de máquina 963 (YDR00231)


Alex Puma Huaman Huamantica
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP N° 170151


 PLAN COPESCO - 83
 Ing. Dianelys Irene
 Holgado Huaco
 CIP 65421
 AGENTE DE OBRA


 PLAN COPESCO
 Ing. Gerson Javier
 Solis Luna
 CIP 65461
 SUPERVISOR


Justino Puma Flores
 CIP N° 131511
 INGENIERO MECANICO

3.3. Actividades

- a) REPARACION DEL MOTOR DE TRASLACION LH
- b) MANTENIMIENTO DE 500 HORAS
- c) CAMBIO DE 02 UND. DE BATERIAS 12V, CCA (A) en 18°C 1125 y Ah (C20) en 25°C 145
- d) TRABAJO DE PINTADO DEL LAMPON DE LA MAQUINARIA
- e) RECALIBRAR EL SISTEMA HIDROSTATICO
- f) RECALIBRAR EL SISTEMA DE IMPLEMENTOS

PLANO GENERAL DE LA OBRA**3.4. Modalidad de Pago.**

La entidad realizara el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGO UNICO

3.5. Lugar y plazo de ejecución de la prestación**3.5.1. Lugar**

La prestación del servicio, será en la obra ubicada en la C.C. de YANAHUAYLLA que se encuentra a 15 km de la ciudad de CALCA, Distrito de Calca, Provincia de Calca, Departamento del CUSCO.

3.5.2. Plazo

El plazo de ejecución será de 20 días calendarios contado a partir del día siguiente de la notificación de la orden de servicio.



Alex Rina Huaman Huamantica
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP N° 170151



IV. REQUISITOS DEL PROVEEDOR

4.1. Personal

4.1.1. Personal Clave.

REQUISITOS	DETALLE
FORMACIÓN ACADÉMICA	Tec. Mecánico y/o Tec. Electromecánico, Titulado.
EXPERIENCIA LABORAL GENERAL	Contar con experiencia de (01) años contados desde la Obtención del título, laborando en el sector público y/o privado.

Nota: La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos u órdenes de servicio y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

4.2. Requisitos del Contratista Para la Postulación de Ofertas.

- Ser persona natural o jurídica presentar vigencia de poder, Dni.
- Ficha RUC activo y habido
- Registro nacional de proveedores (RNP)
- No estar inhabilitado para contrataciones con el estado.

V. RESULTADOS ESPERADOS – ENTREGABLES

5.1. Entregable y contenido del informe de culminación de servicio

El resultado esperado o culminación de servicio será presentado al Plan COPESCO dirigido a la residencia de la obra: **Ampliación y Mejoramiento del Sistema de la Gestión Integral de los Residuos Sólidos en los Distritos de Calca, Lamay, Coya, Pisac, San Salvador y Taray de la Provincia de Calca, Región cusco**, y está constituido por:

- Carta de servicio concluido.
- Elaborar informe final con las actividades realizada y recomendaciones.

VI. Conformidad.

La conformidad del servicio será otorgada por el Residente de Obra con VB. Del Supervisor de obra.

VII. Forma y condiciones de pago

7.1. Forma de pago.

El pago será único y será después de la conformidad del servicio emitida por el residente de obra y supervisor de obra.

7.2. Condiciones de pago.

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

- Factura electrónica
- Vigencia de poder, de corresponder.
- Cuenta corriente interbancaria (CCI).

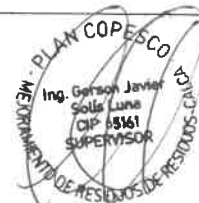
VIII. Responsabilidad por Vicios Ocultos.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de un año contado a partir de la conformidad otorgada por la entidad.



Alex Rincayhuaman Huamantica
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP N° 170151

Ing. Gerson Javier Solís Luna
CIP N° 65161
SUPERVISOR



IX. Penalidades

9.1. Penalidad por Mora en la Ejecución de la Prestación.

Si el PROVEEDOR incurre en retraso injustificado en la entrega del informe de pruebas, el PLAN COPESCO le aplicara una penalidad de acuerdo a lo establecido en el numeral 8.12 (penalidades) de la directiva N° 002 – 2022-PLAN COPESCO.

Penalidad Diaria =	0.10 x Monto
	F x Plazo

Donde F tiene los siguientes valores:
Para bienes y servicios: F = 0.40

X. Gestión de Riesgos.

No se identifican riesgos.

XI. OBLIGACION ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO

El proveedor 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, a los evaluadores del proceso de contratación o cualquier servidor de la entidad contratante.

Asimismo, 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, 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, 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 LA ENTIDAD.

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, durante la ejecución contractual, otorga a LA ENTIDAD el derecho de resolver total o parcialmente el contrato. Cuando lo anterior se produzca por parte de un proveedor adjudicatario de los catálogos electrónicos de acuerdo marco, el incumplimiento de la presente cláusula conllevará que sea excluido de los Catálogos Electrónicos de Acuerdo Marco En ningún caso, dichas medidas impiden el inicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar.

XII. Clausula Soluciones de Controversias

En el caso de contratos menores, todos los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación de la presente contratación las partes pactan el trato directo y la conciliación como mecanismo de solución de las controversias.

XIII. Resolución Contractual.

Cualquiera de las partes puede resolver, total o parcialmente, el contrato en los siguientes supuestos:

- Caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite la continuación del contrato.
- Incumplimiento de obligaciones contractuales, por causa atribuible a la parte que incumple.
- 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.
- Por incumplimiento de la cláusula anticorrupción.
- Por la presentación de documentación falsa o inexacta durante la ejecución contractual.

Por acumulación del monto máximo de penalidad por mora o por el monto máximo para otras penalidades en la ejecución de la prestación a su cargo.



Alex Rimayrusman Hoamanitica
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP N° 170151

Ing. Gerardo Javier Solís Luna
CIP 15161
SUPERVISOR



XIV. Sanciones

El Tribunal de Contrataciones Públicas sanciona a los participantes, postores, proveedores, cuando incurran en las infracciones previstas en los literales d), e), i), j), l) y m) del párrafo 87.1 del artículo 87°, de la Ley General de Contrataciones Públicas.



Firma y Sello Responsable del Área Usuaria



Alex Luna y Paman Huamantla
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP N° 170151

