



MUNICIPALIDAD DISTRITAL CURAHUASI



SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA, DESARROLLO URBANO RURAL
"MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL PAUCARCHAYOC-ACCORAN-CCOC-HUA CENTRO – DISTRITO DE
CURAHUASI – ABANCAY - APURIMAC"
CAPITAL MUNDIAL DEL ANIS

TÉRMINOS DE REFERENCIA

REQUERIMIENTO N°521-2024.

"SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALCANTRILLAS DE TIPO TMC Y CANAL DE CONCRETO"

1. OFICINA O AREA QUE REQUIERE EL SERVICIO.

- SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y DESARROLLO URBANO
- PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL PAUCARCHAYOC-ACCORAN-CCOC-HUA CENTRO – DISTRITO DE CURAHUASI – ABANCAY - APURIMAC", CUI: 2530145.
- META: 0114

2. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN.

La presente contratación es para realizar el "SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALCANTRILLAS DE TIPO TMC Y CANAL DE CONCRETO", con el objeto de encausar el agua proveniente de quebradas que desembocan directamente a la vía y de recolectar las aguas canalizadas proveniente de las precipitaciones pluviales, respectivamente, posteriormente su derivación o entrega a su curso original ya existente, todo ello, en atención al PI: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL PAUCARCHAYOC-ACCORAN-CCOC-HUA CENTRO – DISTRITO DE CURAHUASI – ABANCAY - APURIMAC", CUI: 2530145. META 0114.

3. FINALIDAD PUBLICA.

El presente servicio tiene por objetivo atender las necesidades del PI: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL PAUCARCHAYOC-ACCORAN-CCOC-HUA CENTRO – DISTRITO DE CURAHUASI – ABANCAY - APURIMAC", CUI: 2530145. META 0114.

4. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto a desarrollar se encuentra ubicado en:

- Departamento : Apurimac.
- Provincia : Abancay.
- Distrito : Curahuasi.
- Lugar : Camino Vecinal Paucarchayoc-Accoran-Ccochua Centro.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CURAHUASI-ABANCAY
Ing. Alex Fernando Huaman Torres
CIP 209913
INSPECTOR DE OBRA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CURAHUASI-ABANCAY
Ing. Claudio Melo Tito
CIP 55471
RESIDENTE DE OBRA



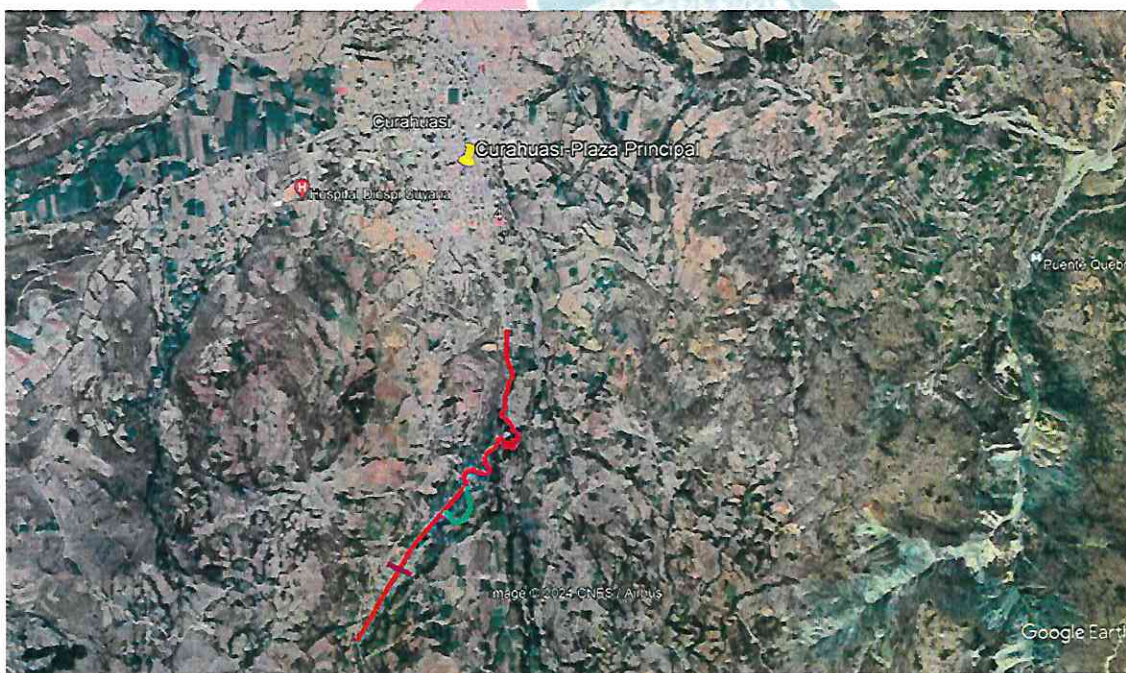
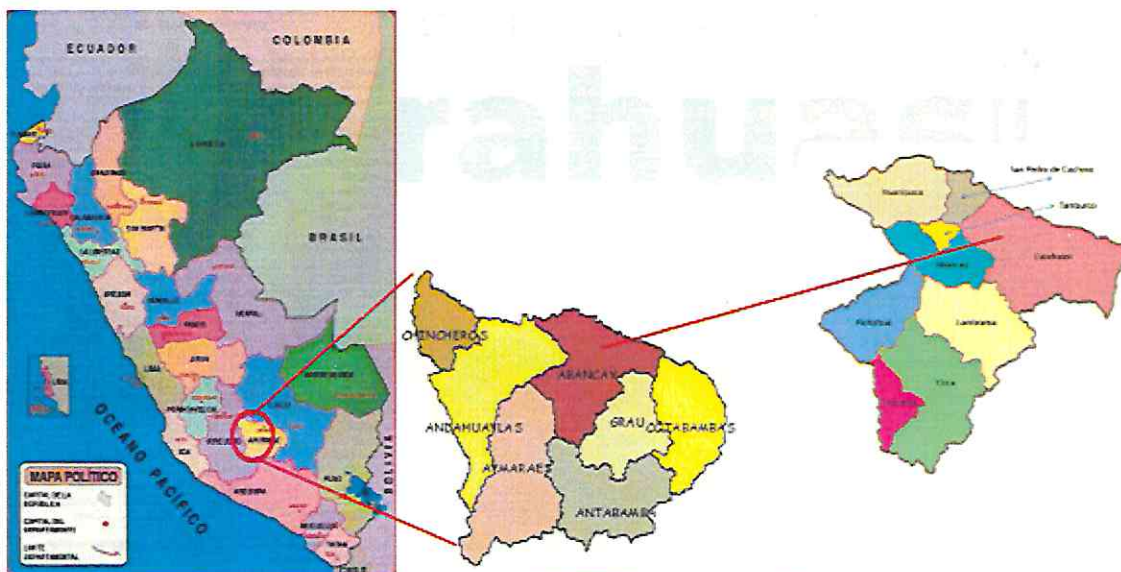
MUNICIPALIDAD DISTRITAL CURAHUASI

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA, DESARROLLO URBANO RURAL

"MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL PAUCARCHAYOC-ACCORAN-CCOC-HUA CENTRO – DISTRITO DE

CURAHUASI – ABANCAY - APURIMAC"

CAPITAL MUNDIAL DEL ANIS



5. CARACTERISTICAS DEL SERVICIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.0	Alcantarilla de Tipo TMC Ø 24" con estructuras de Concreto Armado constituidos de poza de recolección a la entrada y alerones a la salida (Según Plano de Ubicación y plano de detalles).	Und	3.0
2.0	Alcantarilla de Tipo TMC Ø 36" con estructuras de Concreto Armado constituidos de alerones a la entrada y salida (Según Plano de Ubicación y plano de detalles).	Und	4.0
3.0	Alcantarilla de Tipo Canal de Concreto Armado tapado constituidos de alerones a la entrada y salida (Según Plano de Ubicación y plano de detalles).	Und	7.0





MUNICIPALIDAD DISTRITAL CURAHUASI



SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA, DESARROLLO URBANO RURAL
"MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL PAUCARCHAYOC-ACCORAN-CCOC-HUA CENTRO – DISTRITO DE
CURAHUASI – ABANCAY - APURIMAC"
CAPITAL MUNDIAL DEL ANIS

5.1. ACTIVIDADES:

Brindar el "SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALCANTRILLAS DE TIPO TMC
Y CANAL DE CONCRETO"

5.1.1. CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

5.1.1.1 Plancha Metálica

La calidad de las planchas del acero corrugado cumplirá con las siguientes normas técnicas: Norma AASHTO M-36 y ASTM A 760.

Las planchas también deberán cumplir con la especificación ASTM A 444.

El tipo de corrugación será MP 68, así denominada por existir una distancia de 68 mm entre dos crestas consecutivas y 12.7 mm de distancia entre cresta y valle

5.1.1.2 Pernos y Tuercas

Para el montaje de las planchas se utilizarán pernos y tuercas galvanizadas de alta resistencia calidad ASTM A449 grado 5 y ASTM A-307, suministrados por EL PROVEEDOR, en el largo necesario ($1/2" \times 7/8"$, $1/2" \times 1"$ y $1/2" \times 1 1/4"$) para garantizar la unión de las dos planchas a responsabilidad DEL PROVEEDOR. Las tuercas suministradas deberán cumplir con la norma ASTM A -563.

5.1.1.3 Cemento

a) Del Material

Las características del cemento deberá ser Portland Tipo IP, las que estarán establecidas por la NTP 334.090, es fabricado con materiales señalados en los numerales 7 y 8 de la NTP 334.090.

b) A.2. Envase

El cemento será aceptado en el envase original de fábrica, es decir en bolsas con un contenido neto de 42,5 kg, según numerales 17.1 y 17.2 de la NTP 334.090.

c) A.3. Rotulado

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CURAHUASI-ABANCAY
Ing. [Firma]

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CURAHUASI-ABANCAY
Ing. Clodoveo Melo Tito
[Firma]



MUNICIPALIDAD DISTRITAL CURAHUASI

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA, DESARROLLO URBANO RURAL

"MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL PAUCARCHAYOC-ACCORAN-CCOC-HUA CENTRO – DISTRITO DE CURAHUASI – ABANCAY - APURIMAC"
CAPITAL MUNDIAL DEL ANIS



c) A.3. Rotulado

El rotulado de los envases de Cemento Portland Tipo IP y los documentos de carga que acompañan el cargamento deberán considerar lo siguiente, según el numeral 17.3 de la NTP 334.090:

- ✓ La palabra CEMENTO PORTLAND TIPO IP.
- ✓ Nombre o símbolo del fabricante.
- ✓ El contenido neto del cemento, en kilogramos.

El cemento deberá estar en perfectas condiciones, para lo cual el contratista garantizará que la fecha de envasado indicado en la bolsa no deberá de ser mayor a 60 días.

Deberán estar libres de humedad, u otros materiales contaminantes, ajenos a la composición química del cemento.

5.1.1.4 Normas Técnicas:

Tolerancias dimensionales, propiedades mecánicas y composición será en pleno cumplimiento de las siguientes normas técnicas: Norma NTP 334.090:2016, y procedimientos de ASTM y AASHTO.

5.1.1.5 Requisitos

5.1.1.5.1. Documentación

La comercialización del cemento Portland Tipo IP (puzolánico) no requiere documentación específica.

5.1.1.5.1. Atributos del Material

El cemento Portland Tipo IP (puzolánico) deberá cumplir lo siguiente:



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CURAHUASI-ABANCAY

Ing. Clodoaldo Melo Tito
CIP 59471
RESIDENTE DE OBRA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CURAHUASI-ABANCAY

Ing. Alex Fernando Hudman Torres
CIP 209913
INSPECTOR DE OBRA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL CURAHUASI

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA, DESARROLLO URBANO RURAL

"MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL PAUCARCHAYOC-ACCORAN-CCOC-HUA CENTRO – DISTRITO DE CURAHUASI – ABANCAY - APURIMAC"
CAPITAL MUNDIAL DEL ANIS



ATRIBUTO	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
QUÍMICOS		
Oxido de magnesio (MgO), máx. %	Debe cumplir con lo indicado en la TABLA 1 - Requisitos químicos - TIPO DE CEMENTO IP de la NTP de la referencia.	NTP 334.090 CEMENTOS. Cementos Portland Adicionados. Requisitos.
Azufre como trióxido de azufre (SO ₃), máx. %		
Pérdida por ignición, máx. %		
FÍSICOS		
Finura	Debe cumplir con lo indicado en la TABLA 3 - Requisitos Físicos - TIPO DE CEMENTO IP de la NTP de la referencia.	NTP 334.090 CEMENTOS. Cementos Portland Adicionados. Requisitos.
Expansión en autoclave, máx. %		
Contracción en autoclave, máx. % ^C		

ATRIBUTO	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Tiempo de fraguado, ensayo de Vicat: - Fraguado, minutos, no menos de: - Fraguado, horas, no más de:	Debe cumplir con lo indicado en la TABLA 3 - Requisitos Físicos - TIPO DE CEMENTO IP de la NTP de la referencia.	NTP 334.090 CEMENTOS. Cementos Portland Adicionados. Requisitos.
Contenido de aire del mortero, volumen %, máx.		
Resistencia a la compresión, mín., MPa - 3 días - 7 días - 28 días		
Calor de hidratación, kJ/kg (Cal/g), máx. - 7 días - 28 días		
Nota: La descripción de los superíndices de la Tabla 1 y Tabla 3 son de aplicación en lo que le corresponde al Cemento Portland Adicionado Tipo IP.		

6. PRODUCTO A OBTENER

El producto obtener será el sistema de alcantarillado acorde a los planos indicados, los mismos que serán adjuntos dentro de los términos de referencia; además de ello, los materiales deberán a emplearse, deberán ser acorde a las especificaciones técnicas descritas en el presente documento.

7. REQUISITOS Y CONSIDERACIONES MÍNIMAS QUE DEBE CUMPLIR EL CONTRATISTA

7.1. PERFIL DE LA EMPRESA CONTRATISTA Y/O PERSONA PRESTADORA DEL SERVICIO

7.1.1. CAPACIDAD LEGAL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CURAHUASI-ABANCAY



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CURAHUASI-ABANCAY



MUNICIPALIDAD DISTRITAL CURAHUASI

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA, DESARROLLO URBANO RURAL

"MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL PAUCARCHAYOC-ACCORAN-CCOC-HUA CENTRO – DISTRITO DE CURAHUASI – ABANCAY - APURIMAC"
CAPITAL MUNDIAL DEL ANIS



Persona natural o jurídica relacionado con la prestación del Servicio y/o similares, inscrita en el registro nacional de proveedores, con calidad de activo y habido en la SUNAT

7.1.2. CAPACIDAD TÉCNICA

El proveedor deberá contar con experiencia similar a la prestación del servicio requerido, que acreditará mediante factura u orden de servicio o conformidad de pago o contratos.

Persona natural y/o jurídica, ingeniero civil debidamente colegiado y habilitado u otro relacionado en materia del servicio requerido.

Acreditar una experiencia tecnica de 01 año.

Contar con los equipos para la realización de las pruebas de control de calidad (Pruebas de Control de Calidad de Resistencia de Ro

Contar con los certificados de calibraciones vigentes de los equipos para las pruebas requeridas.

7.1.3. CAPACIDAD TECNICA Y PROFESIONAL.

- El proveedor deberá contar con experiencia similar a la prestación del servicio requerido, que acreditará mediante factura u orden de servicio o conformidad de pago o contratos.
- Persona natural y/o jurídica, ingeniero civil u otro relacionado en materia del servicio requerido debidamente colegiado y habilitado.
- Acreditar una experiencia profesional mínima de 01 año (desde la colegiatura).

8. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA O PROVEEDOR DEL SERVICIO

- El contratista y/o proveedor durante todo el proceso constructivo de las Alcantarillas deberá realizar todos los protocolos correspondientes a la obra.
- El contratista y/o proveedor será responsable por la calidad ofrecida de las actividades realizadas.
- El contratista y/o proveedor ejecutará las alcantarillas de conformidad con los planos del Expediente Técnico proporcionado por el área usuaria, que incluye la ubicación y sus detalles de estructurales, relacionadas con los estudios preliminares, los términos de referencia y demás documentación según lo amerite, así como el reglamento nacional de edificaciones, normativas referidas al tipo de proyecto y la ley de contrataciones del estado y su reglamento.
- Coordinar el desarrollo y ejecución del proyecto con el área usuaria y el Inspector de la Obra.
- El contratista y/o proveedor deberá implementar las acciones necesarias para el real cumplimiento de la ley de contrataciones del estado y su reglamento, el Reglamento Nacional de Edificaciones, leyes, resoluciones, ordenanzas municipales u otras aplicables a la obra; así como, para el suministro y transporte de materiales y equipos, acciones que se compromete a cumplir y





MUNICIPALIDAD DISTRITAL CURAHUASI

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA, DESARROLLO URBANO RURAL

"MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL PAUCARCHAYOC-ACCORAN-CCOC-HUA CENTRO – DISTRITO DE

CURAHUASI – ABANCAY - APURIMAC"

CAPITAL MUNDIAL DEL ANIS



respetar, no teniendo la entidad responsabilidad, frente a las reclamaciones a que diere lugar el contratista y/o proveedor por infracción de las mismas.

- El contratista y/o proveedor no podrá iniciar la ejecución de la obra, sin haber suscrito el contrato y/o sin haber sido notificado con la orden de servicio, según sea el caso.
- Respecto a la documentación que obra en su poder relacionado con el Servicio a realizarse, el contratista y/o proveedor de Servicio, se compromete en forma irrevocable a guardar confidencialidad y no disponer, no hacer uso de ella en ningún momento, para fines distintos a los intereses de la entidad, ni después de la culminación del servicio a ejecutar, sin previa autorización escrita de la entidad.
- El contratista y/o proveedor deberá hacer las respectivas pruebas de control de calidad de Resistencia del Concreto a la Compresión – Rotura de Briquetas de Concreto, para cada alcantarilla, todo ello acorde a las normas técnicas que son utilizadas para los respectivos ensayos de control de calidad.

9. PLAZO DE CONTRATACIÓN DEL SERVICIO.

- El plazo de la prestación del servicio será en un plazo máximo de **30 días calendarios**, computados a partir del día siguiente de la notificación de la Orden de Servicio y/o de la suscripción del Contrato.

10. CONSIDERACIONES ESPECIFICAS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

10.1. EJECUCIÓN DEL SERVICIO

El Contratista y/o proveedor ejecutará la Obra en estricto cumplimiento de los términos elaboradas por el área usuaria. Los materiales, herramientas y Mano de Obra, serán tomados según las consideraciones establecidas en los TDR y según la necesidad de servicio a realizarse.

Durante la construcción el contratista deberá cumplir sin excepción alguna, las mejores prácticas de ejecución del Servicio de Alcantarillas, empleando procedimientos constructivos de calidad, equipos y técnicas de procedimientos constructivos que garanticen la calidad del servicio a ejecutar, a fin de asegurar un producto de calidad, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción del área usuaria y del Inspector.

Asimismo, el principio de vigencia tecnológica de la normativa de contrataciones exige que los bienes, servicios y obras deben reunir las condiciones de calidad y modernidad tecnológicas necesarias para cumplir con efectividad la finalidad pública para los que son requeridos; en tal sentido, los materiales a emplearse en el proceso constructivo deben cumplir con las normas técnicas respectivas. El cemento, agregados y el TMC constituye un material determinante en la calidad de obra, siendo consecuentemente necesario que éste cumpla con las NTP, la cual deberá ser acreditada mediante carta y/o certificado de garantía emitida por el fabricante, que deberá ser presentado en la propuesta de la persona natural o jurídica.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL CURAHUASI

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA, DESARROLLO URBANO RURAL

"MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL PAUCARCHAYOC-ACCORAN-CCOC-HUA CENTRO – DISTRITO DE

CURAHUASI – ABANCAY - APURIMAC"

CAPITAL MUNDIAL DEL ANIS



Por otra parte, los procedimientos de construcción reflejan la suposición básica que el Contratista y/o proveedor del servicio es el especialista y conoce las prácticas de construcción.

10.2. REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1.0	Mezcladora de Concreto de 9-11 pies^3	02
2.0	Compactadora Vibratoria Tipo Plancha	01
3.0	Vibradora de Concreto	01

10.3. REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE PERSONAL DEL CONTRATISTA Y/O PROVEEDOR

El contratista y/o proveedor del servicio suministrará y mantendrá en lugar de trabajo para la ejecución y preservación de la obra durante el periodo de ejecución de la misma, el siguiente personal:

- Maestro De obra y/o técnico en construcción civil, con una experiencia de 12 meses, en obras similares, y que acrediten con Documentos la experiencia:
 - Copia simple de contratos y su respectiva conformidad
 - constancias.
 - certificados.
 - cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto.
- Personal experimentado para el desarrollo de la ejecución del servicio de Alcantarilla y competentes para ejercer un adecuado control sobre el servicio a su cargo.
- Mano de Obra: de ser persona jurídica o natural; comprende a los trabajadores: Maestro General, Operarios y Oficiales, así como los peones que fueran necesarias para la ejecución y preservación de la Obra durante su periodo de ejecución, con sus respectivos EPPS de protección para cumplir los lineamientos mínimos de seguridad en obra; en ambos casos será obligatorio contar de manera permanente con un Maestro de Obra y/o profesional responsable que puede ser técnico en Construcción Civil con experiencia en materia de la prestación de servicio, con el objeto de garantizar la calidad del servicio de ejecución de las alcantarillas.
- El alojamiento y transporte del personal hacia y desde la Obra será de exclusiva responsabilidad del Contratista y/o del Proveedor del Servicio.
- La Mano de Obra no Calificada de preferencia será de la zona

10.4. SEGURIDAD

- El Contratista y/o proveedor del servicio está obligado a tomar todas las medidas de seguridad necesarias para evitar peligros contra la integridad, la vida de las personas, instituciones o firmas durante la realización del proyecto. En este sentido deberá dotar a su personal, de los equipos y herramientas pertinentes para la realización de todos los trabajos, quedando terminantemente prohibido la realización de trabajos en circuitos energizados.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL CURAHUASI

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA, DESARROLLO URBANO RURAL

"MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL PAUCARCHAYOC-ACCORAN-CCOC-HUA CENTRO – DISTRITO DE CURAHUASI – ABANCAY - APURIMAC"
CAPITAL MUNDIAL DEL ANIS



- El riesgo resultante de la inobservancia de esta obligación, correrá únicamente por cuenta del Contratista y/o proveedor del Servicio.
- El Contratista y/o proveedor del servicio está obligado a hacer notar al área usuaria, por escrito e inmediatamente, cuando se haya dado una orden que va contra las medidas de seguridad. Caso contrario, toda la responsabilidad recaerá sobre el Contratista y/o proveedor del servicio.
- Asimismo, el área usuaria contará permanentemente con un profesional responsable con especialidad en seguridad y salud en obra que se encargará de verificar y/o controlar el estricto cumplimiento de los lineamientos mínimos de seguridad y salud en obra, acorde a la NORMA G-50 Y LEY 29783 LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

10.5. LIMPIEZA DEL SITIO DURANTE Y AL TÉRMINO DE LA OBRA

- Antes de la aceptación final, el contratista y/o proveedor del servicio deberá remover todo tipo de material sobrante y/o retirarlos y entregar el sitio en buenas condiciones y con la aprobación del área usuaria e Inspector.

10.6. DISPOSICION DE DESPERDICIOS

- Los desechos resultantes de la excavación, deberán ser depositados en la zona indicada por el área usuaria en coordinación con el Inspector. Esta área para desechos deberá ser ubicada dentro de la distancia máxima prevista para este propósito en las Especificaciones Técnicas.

11. LUGAR DE PRESTACIÓN DE SERVICIO.

- La zona de estudio, corresponde a una vía vecinal y se desarrolla en los sectores de Ccoco-Hua Centro, Paucachayoc, Accoran y Torrechayoc. Estos sectores están ubicados en el distrito de Curahuasi, en la provincia de Abancay y departamento de Apurímac.

➤ Acceso N° 01: Vía Abancay – Curahuasi.

PARTIDA	VIAS DE ACCESO (TRAMO ABANCAY - CHALLHUACHO)			
	DESTINO	TIEMPO DE VIAJE	TIPO DE VÍA	ESTADO ACTUAL
Ciudad de Abancay	Distrito de Curahuasi	96 min	Pavimento flexible	Regular
Distrito de Curahuasi	Proyecto	05 min	Pavimento flexible	Regular

➤ Acceso N° 02: Vía Cusco – Curahuasi.

PARTIDA	VIAS DE ACCESO (TRAMO CUSCO - LIMATAMBO - CURAHUASI)			
	DESTINO	TIEMPO DE VIAJE	TIPO DE VÍA	ESTADO ACTUAL
Ciudad de Cusco	Distrito de Limatambo	109 min	pavimento flexible	regular



MUNICIPALIDAD DISTRITAL CURAHUASI

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA, DESARROLLO URBANO RURAL

"MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL PAUCARCHAYOC-ACCORAN-CCOC-HUA CENTRO – DISTRITO DE CURAHUASI – ABANCAY - APURIMAC"
CAPITAL MUNDIAL DEL ANIS



Distrito de Limatambo	Distrito de Curahuasi	50 min	pavimento flexible	regular
Distrito de Curahuasi	Proyecto	05 min	pavimento flexible	regular



- La ubicación y los planos de detalles de las alcantarillas, serán información complementaria como anexo del presente requerimiento.

12. CONFORMIDAD DEL SERVICIO.

Para la emisión de la conformidad del Servicio requerido, deberá cumplirse con todos los requisitos de conformidad al RLCE del **CAPITULO V. CULMINACIÓN DE LA EECUCIÓN CONTRACTUAL, articulo 168.**

13. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

El pago se realizará en un único pago de acuerdo a la certificación presupuestal del Servicio y una vez cumplido el mismo.

14. PENALIDADES.

Las penalidades se aplicarán de acuerdo al RLCE de su artículo 161., 162. y 163.

14.1. PENALIDAD POR MORA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURAHUASI-ABANCAY

Ing. Clodoaldo Melo Tito
CIP 55471
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURAHUASI-ABANCAY

Ing. Alex Fernando Huaman Torres
CIP 20013



MUNICIPALIDAD DISTRITAL CURAHUASI

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA, DESARROLLO URBANO RURAL

"MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL PAUCARCHAYOC-ACCORAN-CCOC-HUA CENTRO – DISTRITO DE CURAHUASI – ABANCAY - APURIMAC"
CAPITAL MUNDIAL DEL ANIS



Artículo 162. Penalidad por mora en la ejecución de la prestación

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

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

Donde F tiene los siguientes valores:

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

14.2. OTRAS PENALIDADES

PENALIDADES			
1.0	Ausencia del Maestro de Obra o Profesional Responsable	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal señalado dentro del plazo contractual y/o vigente	Según informe del área usuaria o Inspector de Obra
1.0	El personal del Contratista y/o proveedor no cuenta con uniformes y equipos de protección personal completos.	0.01 x Monto Contratado por Ocurrencia	Según informe del área usuaria o Inspector de Obra
2.0	Cuando el Contratista y/o proveedor ingrese materiales para su uso y que no cumplen con la calidad de los mismos acordes a los TDR	0.01 x Monto Contratado por Ocurrencia	Según informe del área usuaria o Inspector de Obra
3.0	Cuando el Contratista y/o proveedor no realiza las pruebas de ensayo oportunamente para verificar la calidad de los trabajos y las dosificaciones.	0.01 x Monto Contratado por Ocurrencia	Según informe del área usuaria o Inspector de Obra

15. OTRAS CONSIDERACIONES.

De presentarse hechos generadores de atraso, el contratista y/o proveedor puede solicitar ampliación de plazo de conformidad al RLCE, de su artículo 158.

16. AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

PI: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL PAUCARCHAYOC-ACCORAN-CCOC-HUA CENTRO – DISTRITO DE CURAHUASI – ABANCAY - APURIMAC". CUI: 2530145.

META : 0114.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CURAHUASI-ABANCAY

Ing. Clodoaldo Melo Tito
CIP. 55271



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CURAHUASI-ABANCAY

Ing. Alex Fernando Huaman Torres
CIP. 209913

PARTIDAS A EJECUTAR

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD
1.2	COMPONENTE 02: DRENAJE, OBRAS DE ARTE	
1.2.2	ALCANTARILLAS TMCS	-
1.2.2.2	ALCANTARILLA DE TMC D=24"	-
1.2.2.2.1	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO PARA ALCANTARILLA	m ²
1.2.2.2.2	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	m ³
1.2.2.2.3	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m ²
1.2.2.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m ³
1.2.2.2.5	CAMA GRANULAR DE APOYO PARA ALCANTARILLA e=0.20 m	m ³
1.2.2.2.6	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC D=24"	m
1.2.2.2.7	RELLENO ESTRUCTURAL CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m ³
1.2.2.2.8	SOLADO DE CONCRETO f _c =100.00 kg/cm ² e=10.0 cm	m ²
1.2.2.2.9	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²
1.2.2.2.10	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³
1.2.2.2.11	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	kg
1.2.2.2.12	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² +30% P.G.	m ³
1.2.2.2.13	PINTURA	m ²
1.2.2.3	ALCANTARILLA DE TMC D=36"	-
1.2.2.3.1	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO PARA ALCANTARILLA	m ²
1.2.2.3.2	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	m ³
1.2.2.3.3	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m ²
1.2.2.3.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m ³
1.2.2.3.5	CAMA GRANULAR DE APOYO PARA ALCANTARILLA e=0.20 m	m ³
1.2.2.3.6	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC D=36"	m
1.2.2.3.7	RELLENO ESTRUCTURAL CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m ³
1.2.2.3.8	SOLADO DE CONCRETO f _c =100.00 kg/cm ² e=10.0 cm	m ²
1.2.2.3.9	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²
1.2.2.3.10	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³
1.2.2.3.11	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	kg
1.2.2.3.12	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² +30% P.G.	m ³
1.2.2.3.13	PINTURA	m ²
1.2.2.4	PASES DE AGUA DE CONCRETO ARMADO	-
1.2.2.4.1	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO PARA ALCANTARILLA	m ²
1.2.2.4.2	DESVIO PROVISIONAL DE CURSOS DE AGUA	m ³
1.2.2.4.3	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	m ³
1.2.2.4.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m ³
1.2.2.4.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²
1.2.2.4.6	SOLADO DE CONCRETO f _c =100.00 kg/cm ² e=10.0 cm	m ²
1.2.2.4.7	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m ³
1.2.2.4.8	RELLENO ESTRUCTURAL CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m ³
1.2.2.4.9	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ²	kg


MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE
CURAHUASI-ABANCAY

Ing. Clodoaldo Melo Tito
 CIB/ 55474